Система нормативных документов в строительстве

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ НОРМЫ ВОРОНЕЖСКОЙ ОБЛАСТИ

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ И ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

ТЭСНиЕРм 81-03-08-2001 «Электротехнические установки»

Часть I

Издание официальное

gost.e-ecolog.ru

ронеж - 2007

Система нормативных документов в строительстве

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ НОРМЫ ВОРОНЕЖСКОЙ ОБЛАСТИ

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ И ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

ТЭСНиЕРм 81-03-08-2001 «Электротехнические установки»

Часть I

Издание официальное

Воронеж - 2007

Предисловие

Территориальные сметные нормы и единичные расценки на монтаж оборудования ТЭСНиЕРм 81-03-08-2001 Часть I/ Воронеж-2007.

Территориальные сметные нормы и единичные расценки на монтаж оборудования ТЭСНиЕРм 81-03-02-81 «Электротехнические устройства» (Книга I и Книга II) предназначены для определения потребности в ресурсах и стоимости работ по монтажу электротехнических установок, составления сметных расчетов (смет) ресурсным и ресурсно-индексным методом, а также для расчетов за выполненные работы.

ТЭСНиЕРм 81-03-08-2001 разработаны на основе Государственных элементных сметных норм на монтаж оборудования ГЭСНм 81-03-08-2001 с учетом «Изменений и дополнений к ГЭСНм-2001» (вып. 1 и вып. 2) Региональным Центром ценообразования и экономики в строительстве (РЦЦС) под общим и научным руководством директора РЦЦС, доктора экономических наук Дорожкина В.Р.

В Часть I вошли: Отдел 01. Распределительные устройства и подстанции; Отдел 02. Канализация электроэнергии электрические сети; Отдел 03. Электросиловые и электроосветительные установки.

В Часть II вошли: Отдел 04. Кабельные линии и электрооборудование специальных установок; Отдел 05. Кабельные линии и электрооборудование ТЭСНиЕРм 81-03-08-2001.

ТЭСНиЕРм 81-03-08-2001 разработаны в уровне цен, зарегистрированных на региональном рынке Воронежской области, по состоянию на 1 января 2000г.

Печатное издание Территориальных сметных норм и единичных расценок ТЭСНиЕРм 81-03-08-2001 получено с использованием программно-технического комплекса (ПТК) "РИК".

Настоящее издание ТЭСНиЕРм 81-03-08-2001 не отменяет ТЕРм 81-03-08-2001, а развивает и дополняет его.

Адрес РЦЦС: 394006, г. Воронеж, ул. 20-летия Октября, 103, Региональный Центр ценообразования и экономики в строительстве Воронежской области.
Телефон: (4732) 71-42-87; 77-01-77.
E-Mail: gost.e-ecolog.ru

Полное или частичное воспроизведение или размножение каким-либо способом материалов (на бумажных носителях, в виде файлов на магнитных носителях, на Web-сайтах, в программах или системах на электронных носителях и по каналам связи) настоящего издания не допускается.

Региональный Центр ценообразования и экономики в строительстве
© РЦЦС, Воронеж, 2007

СБОРНИК № 8 «ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ УСТАНОВКИ»
ЧАСТЬ I

ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

1. Настоящие территориальные единичные расценки предназначены для определения прямых затрат в сметной стоимости работ по монтажу электротехнических установок.

2. Расценки отражают среднеотраслевые затраты на эксплуатацию строительных машин и механизмов, технологию и организацию работ по монтажу оборудования и могут применяться всеми предприятиями и организациями, независимо от их принадлежности и форм собственности.

3. Настоящий сборник содержит расценки на электромонтажные работы при строительстве новых, расширении, реконструкции и техническом перевооружении действующих предприятий, зданий и сооружений, включая жилые и общественные здания.

4. Расценками учтены затраты на выполнение полного комплекса электромонтажных работ, определенного в соответствии с требованиями «Правил устройства электроустановок» (ПУЭ), СНиП 3.05.06-85, соответствующих технических условий и инструкций, включая затраты на:

перемещение электрооборудования и материальных ресурсов от приобъектного склада до места производства работ:

- горизонтальное – на расстояние до 1000 м;
- вертикальное – на расстояние, указанное в вводных указаниях к разделам сборника;

подключение жил кабелей, проводов, шин и заземляющих проводников;

окраску шин (кроме тяжелых), открытых шинопроводов, троллеев, трубопроводов и конструкций;

определение возможности включения электрооборудования без ревизии и сушки;

работы с вредными условиями труда (газосварочные и электросварочные работы; крепление конструкций и деталей с применением монтажного пистолета; малярные работы с применением асфальтового, кузбассного и печного лаков в закрытых помещениях с применением нитрокрасок и лаков, содержащих бензол, толуол, сложные спирты и другие химические вещества, а также приготовление составов из этих красок; пайка свинцом по свинцу; спайка освинцованных кабелей и заливка свинцом кабельных муфт);

дежурство при индивидуальном испытании электрооборудования;

пробивку отверстий диаметром менее 30 мм, не поддающихся учету при разработке чертежей и которые не могут быть предусмотрены в строительных конструкциях по условиям технологии их изготовления (отверстия в стенах, перегородках и перекрытиях только для установки дюбелей, шпилек и штырей различных опорно-поддерживающих конструкций).

5. В расценках не учтены:

затраты, приведенные в вводных указаниях к разделам сборника;

стоимость материальных ресурсов, приведенных в вводных указаниях к разделам сборника.

6. При производстве работ на высоте свыше расстояний, указанных в вводных указаниях к разделам сборника, к оплате труда рабочих и к затратам труда следует применять коэффициенты:

1,05 при высоте свыше 2 до 8 м;
1,1 при высоте свыше 8 до 15 м;
1,25 при высоте свыше 15 до 30 м;
1,4 при высоте свыше 30 до 60 м;
1,6 при высоте свыше 60 до 100 м;
1,8 при высоте свыше 100 м.

Этими коэффициентами учитываются затраты времени на подъем и спуск рабочих и стесненность движений при выполнении работ на высоте.

Затраты на перемещение на высоту электрооборудования и материальных ресурсов сверх расстояний, указанных в вводных указаниях к разделам сборника, следует определять дополнительно.

7. Стоимость электроэнергии на контрольный прогрев и подсушку электрооборудования приведена в приложении 1 к настоящему сборнику.

8. Нормы отхода материальных ресурсов, не учтенных в расценках, приведены в приложении 2 к настоящему сборнику.

Приложение 1

Номер ТЕРм	Электроэнергия, кВт-ч
08-01-001-9	1157
08-01-001-12	341
08-01-001-13	246
08-01-001-14	1335
08-01-001-15	719
08-01-001-16	1098

Номер ТЕРм	Электроэнергия, кВт-ч
08-01-001-26	3700
08-01-001-27	2051
08-01-001-28	3383
08-01-001-29	8250
08-01-001-30	3727
08-01-002-1	89

Номер ТЕРм	Электроэнергия, кВт-ч
08-01-001-17	661
08-01-001-18	1774
08-01-001-19	3090
08-01-001-20	473
08-01-001-21	2016
08-01-001-22	1273
08-01-001-23	6025
08-01-001-24	897
08-01-001-25	2325

Номер ТЕРм	Электроэнергия, кВт-ч
08-01-002-3	1002
08-01-004-5	108
08-01-004-6	187
08-01-004-7	362
08-01-005-1	2832
08-01-005-2	3334
08-01-005-3	8186
08-01-005-4	23526

Приложение 2

Нормы отхода материальных ресурсов, не учтенных в расценках

Материальные ресурсы	Норма отхода, %
Арматура люминесцентная с рассеивателем из оргстекла	1
Арматура осветительная металлическая	-
Арматура осветительная пластмассовая	1
Арматура осветительная фарфоровая и стеклянная	3
Зажимы аппаратные и арматура линейная для крепления открытых распределительных устройств	3
Кабели всех марок и сечений	2
Лампы электрические всех видов, назначений и мощностей	2
Провода всех марок сечением до 10 мм2 включительно	3
Провода всех марок сечением свыше 10 мм2	2
Стекло для осветительной арматуры	2
Тросы	2
Трубы асбестоцементные и пластмассовые	2
Трубы из цветных металлов, стальные и рукава (шланги)	3
Шины и ленты из цветных металлов всех профилей и сечений	3
Электроустановочные изделия	2

ОТДЕЛ 01. РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА И ПОДСТАНЦИИ

РАЗДЕЛ 1. РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА ОТКРЫТЫЕ 6-750 кВ

Вводные указания

1. В расценках учтены затраты на:

производство работ и вертикальное перемещение оборудования и материальных ресурсов до места установки;

горизонтальное перемещение трансформаторов, автотрансформаторов и реакторов массой свыше 10 т при закатке на фундамент на расстояние до 10 м; установку трансформаторов, автотрансформаторов и реакторов на отметке чистого пола;

монтаж трубопроводов и емкостей для обработки и заливки масла.

2. В расценках не учтены затраты на:

монтаж вторичных цепей, заземления и кабелей (кроме поставляемых с трансформатором), определяемые по соответствующим расценкам отдела 02;

монтаж ящиков, пультов и шкафов (кроме расценок по табл.08-01-003, 08-01-008 и 08-01-025), определяемые по соответствующим расценкам отдела 03;

монтаж опорных конструкций (кроме расценок табл. 08-01-025);

монтаж трубопроводов контура водяного охлаждения и маслопроводов, соединяющих коллекторы трансформатора и системы охлаждения типа Ц, определяемые по соответствующим расценкам сборника ТЕРм-2001-12 «Технологические трубопроводы»;

монтаж блокировки разъединителей с приводами выключателей, определяемые по соответствующим расценкам отделов 01 и 02;

изготовление противовесов для подвесных разъединителей (расценки 08-01-011-11 и 08-01-011-12).

3. Затраты на монтаж разъединителей с килевым расположением фаз определяются по расценкам табл. 08-01-011 с коэффициентом 1,4.

4. Затраты на монтаж шинных опор напряжением 110-220 кВ с усиленной изоляцией определяются по расценкам табл. 08-01-017 с коэффициентом 1,4.

5. Затраты на монтаж разъединителей напряжением 220 и 330 кВ с усиленной изоляцией пределяются по расценкам табл. 08-01-011 с коэффициентом 1,25.

6. В расценках табл. 08-01-025 и 08-01-027 не учтены затраты на:

монтаж силовых трансформаторов (в том числе трансформаторов собственных нужд), кроме асценок 08-01-025-1 и 08-01-025-2, определяемые по расценкам табл. 08-01-001 и 08-01-062;

монтаж выключателей 110 и 220 кВ;

прокладку кабелей и труб, кроме расценок с 08-01-025-3 по 08-01-025-21, определяемые по асценкам раздела 1 отдела 02;

прокладку контура заземления, кроме расценок с 08-01-025-3 по 08-01-025-21, определяемые о расценкам раздела 8 отдела 02;

монтаж освещения (кроме расценок с 08-01-025-3 по 08-01-025-21), молниезащиты и борудования ОПУ;

монтаж гибкой ошиновки верхнего яруса ячеек 110 кВ (нормы табл. 08-01-027).

7. В расценках не учтена стоимость следующих материальных ресурсов:

грузов железобетонных;

каната стального (троса);

проводов всех марок и сечений;

труб;

шин.

8. Расценку 08-01-010-3 следует добавлять к расценке 08-01-010-2 при наличии в технической окументации на трансформатор (автотрансформагор, реактор) соответствующего указания о тепени очистки масла.

Таблица ТЭСНиЕРр-08-01-001

Трансформаторы и автотрансформаторы силовые

СОСТАВ РАБОТ:

Для норм 01-05:

01. Монтаж трансформатора. 02. Присоединение спусков к оборудованию. 03. Отбор проб масла. 04. Дежурство при опробовании и испытании. 05. Присоединение.

Для норм 06-14:

01. Укладка и демонтаж клеток из шпал и рельсов по шпалам. 02. Монтаж трансформаторов. 03. Монтаж и демонтаж ФОСН. 04. Долив масла в трансформаторы. 05. Сушка и засыпка силикагеля. 06. Отбор проб масла. 07. Прокладка и разделка кабеля. 08. Контрольный прогрев. 09. Дежурство при опробовании и испытании. 10. Присоединение.

Для норм 15-30:

01. Укладка и демонтаж временных клеток из шпал и рельсов по шпалам. 02. Установка и очистка баков для масла. 03. Прокладка и демонтаж временных маслопроводов. 04. Промывка маслопровода. 05. Монтаж трансформатора. 06. Слив масла из трансформатора. 07. Монтаж и демонтаж ФОСН. 08. Монтаж и демонтаж вакуумпровода. 09. Ваккумирование трансформатора. 10. Залив масла в трансформатор. 11. Сушка и засыпка силикагеля. 12. Отбор проб масла. 13. Прокладка и разделка кабеля. 14. Контрольный прогрев. 15. Дежурство при опробовании и испытании. 16. Присоединение.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *1 шт.*

Трансформатор трехфазный 35 кВ, мощность, кВА

)8-01-001-1	250
)8-01-001-2	400
)8-01-001-3	630
)8-01-001-4	1000
)8-01-001-5	1600
)8-01-001-6	2500
)8-01-001-7	4000, 6300
)8-01-001-8	10000-40000
)8-01-001-9	63000

Трансформатор трехфазный 110 кВ, мощность, кВА

)8-01-001-10	2500-6300
)8-01-001-11	10000, 16000
)8-01-001-12	25000-80000
)8-01-001-13	125000-250000
)8-01-001-14	400000

Трансформатор или автотрансформатор трехфазный 150 кВ, мощность, кВА

08-01-001-15 16000-63000

08-01-001-16 125000-250000

Трансформатор или автотрансформатор трехфазный 220 кВ, мощность, кВА

08-01-001-17 25000-160000

08-01-001-18 200000, 250000

08-01-001-19 400000, 630000

Трансформатор или автотрансформатор трехфазный 330 кВ, мощность, кВА

08-01-001-20 63000

08-01-001-21 125000-400000

08-01-001-22 1250000

08-01-001-23 Автотрансформатор однофазный 330 кВ мощностью 133000 кВА

Трансформатор или автотрансформатор трехфазный 500 кВ, мощность, кВА

08-01-001-24 250000

08-01-001-25 400000

08-01-001-26 630000, 1000000

Трансформатор или автотрансформатор однофазный 500 кВ, мощность, кВА

08-01-001-27 135000, 167000

08-01-001-28 267000

08-01-001-29 533000

08-01-001-30 Трансформатор или автотрансформатор однофазный 750 кВ, мощностью 333000 кВА

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-01-001-1	08-01-001-2
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.ч		22,50	24,80
1.1	Средний разряд рабочих-монтажников		9,02	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		4,30	5,67
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.ч	95,64 13,65	3,31	4,45
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	79,94 11,15	0,99	1,22
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0113	Бязь суровая арт. 6804	10 м^2	105,00	0,21	0,21
113-9042	Клей БМК-5к	кг	15,70	0,03	0,03
500-9597	Шлифовальная бумага	кг	65,91	0,20	0,20
542-0031	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (конталин жировой)	т	10400,00	0,00005	0,00005
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-монтажников		**руб**		**202,95**	**223,70**
Эксплуатация машин		**руб**		**395,71**	**523,13**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		56,22	74,34
Материальные ресурсы		**руб**		**38,03**	**38,03**
Всего, прямые затраты		**руб**		**636,69**	**784,86**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-01-001

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-01-001-3	08-01-001-4
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.ч		29,20	33,70
1.1	Средний разряд рабочих-монтажников		9,02	4	4

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-01-001

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-01-001-3	08-01-001-4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		6,28	8,62
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.ч	95,64 13,65	4,71	6,22
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	79,94 11,15	1,57	2,40
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0113	Бязь суровая арт. 6804	10 м^2	105,00	0,228	0,257
113-9042	Клей БМК-5к	кг	15,70	0,03	0,03
500-9597	Шлифовальная бумага	кг	65,91	0,24	0,30
542-0031	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (конталин жировой)	т	10400,00	0,00006	0,00006
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-монтажников		**руб**		**263,38**	**303,97**
Эксплуатация машин		**руб**		**575,97**	**786,74**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		81,80	111,66
Материальные ресурсы		**руб**		**42,89**	**50,24**
Всего, прямые затраты		**руб**		**882,24**	**1140,95**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-01-001

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-01-001-5	08-01-001-6
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.ч		160,00	274,00
1.1	Средний разряд рабочих-монтажников		9,02	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		27,30	27,50
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
010410	Тракторы на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 59 (80) кВт (л.с.)	маш.ч	48,93 11,15		0,44
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.ч	95,64 13,65	25,00	24,50
030203	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 63 т	маш.ч	1,07		0,34
030902	Подъемники гидравлические высотой подъема 10 м	маш.ч	19,13 9,90		2,06
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	5,10		2,50
350221	Маслоподогреватели	маш.ч	35,62		6,73
351051	Установки передвижные цеолитовые	маш.ч	38,65		0,27
351251	Шкафы сушильные	маш.ч	2,67		3,48
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	79,94 11,15	2,29	0,47
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0113	Бязь суровая арт. 6804	10 м^2	105,00	0,258	0,257
101-0179	Гвозди строительные с плоской головкой 1.6x50 мм	т	9422,80		0,00011
101-0324	Кислород технический газообразный	м^3	7,39		3,65

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-01-001

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-01-001-5	08-01-001-6
101-1627	Сталь углеродистая обыкновенного качества, марка стали ВСт3пс5, листовая толщиной 4-6 мм	т	6470,00		0,03225
101-1641	Сталь угловая, равнополочная, марка стали ВСт3кп2 размером 50х50х5 мм	т	5400,00		0,001
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	13,67		2,20
101-9184	Скобы металлические	кг	2,54		6,67
102-0081	Пиломатериалы хвойных пород. Доски необрезные длиной 4-6.5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более III сорта	$м^3$	931,00		0,006
105-0071	Шпалы непропитанные для железных дорог 1 тип	шт.	192,00		0,80
113-9042	Клей БМК-5к	кг	15,70	0,04	0,03
202-0012	Пути крановые из рельсов железнодорожных на бетонном основании, марка стали С 255. Рельсы железнодорожные	т	5493,40		0,0015
500-9204	Прессшпан листовой, марки А	кг	5,80		0,03
500-9502	Бирки-оконцеватели	100 шт.	0,10		**0,16**
500-9597	Шлифовальная бумага	кг	65,91	0,43	**0,30**
534-9100	Муфта	шт.			2,00
542-0031	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (конталин жировой)	т	10400,00	0,0001	0,00006
542-0042	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	8,48		3,00
101-0414-1	Краски для наружных работ: защитная, марки МА-015	кг	13,46		0,02
					Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-монтажников		**руб**		**1443,20**	**2471,48**
Эксплуатация машин		**руб**		**2574,06**	**2714,25**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		366,78	364,97
Материальные ресурсы		**руб**		**59,96**	**556,77**
Всего, прямые затраты		**руб**		**4077,22**	**5742,50**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-01-001

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-01-001-7	08-01-001-8
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.ч		365,00	475,00
1.1	Средний разряд рабочих-монтажников		9,02	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		34,00	40,70
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
010410	Тракторы на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 59 (80) кВт (л.с.)	маш.ч	48,93 11,15	0,47	0,81
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.ч	95,64 13,65	30,60	35,40
030203	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 63 т	маш.ч	1,07	26,20	38,40
030902	Подъемники гидравлические высотой подъема 10 м	маш.ч	19,13 9,90	2,06	2,64

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-01-001

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-01-001-7	08-01-001-8
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	5,10	3,14	3,37
350221	Маслоподогреватели	маш.ч	35,62	9,28	3,83
350701	Станции насосные для привода гидродомкратов	маш.ч	1,82	6,38	9,05
351051	Установки передвижные цеолитовые	маш.ч	38,65	0,75	1,51
351251	Шкафы сушильные	маш.ч	2,67	3,48	3,48
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	79,94 11,15	0,88	1,86
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0113	Бязь суровая арт. 6804	10 м^2	105,00	0,257	0,62
101-0179	Гвозди строительные с плоской головкой 1.6х50 мм	т	9422,80	0,00011	0,0009
101-0324	Кислород технический газообразный	м^3	7,39	7,90	3,65
101-1627	Сталь углеродистая обыкновенного качества, марка стали ВСт3пс5, листовая толщиной 4-6 мм	т	6470,00	0,03335	0,03325
101-1641	Сталь угловая, равнополочная, марка стали ВСт3кп2 размером 50х50х5 мм	т	5400,00	0,001	0,001
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	13,67	2,70	3,20
101-9184	Скобы металлические	кг	2,54	13,34	20,00
102-0081	Пиломатериалы хвойных пород. Доски необрезные длиной 4-6.5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более III сорта	м^3	931,00	0,006	0,05
105-0071	Шпалы непропитанные для железных дорог 1 тип	шт.	192,00	2,08	2,08
113-9042	Клей БМК-5к	кг	15,70	0,03	0,03
202-0012	Пути крановые из рельсов железнодорожных на бетонном основании, марка стали С 255. Рельсы железнодорожные	т	5493,40	0,0015	0,0015
500-9204	Прессшпан листовой, марки А	кг	5,80	0,15	0,30
500-9502	Бирки-оконцеватели	100 шт.	0,10	0,80	1,84
500-9597	Шлифовальная бумага	кг	65,91	0,30	0,32
534-9100	Муфта	шт.		10,00	20,00
542-0031	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (конталин жировой)	т	10400,00	0,00006	0,00007
542-0042	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	8,48	3,00	3,00
543-0001	Пластина техническая без тканевых прокладок	т	38300,00		0,005
101-0414-1	Краски для наружных работ: защитная, марки МА-015	кг	13,46	0,12	0,24
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-монтажников		**руб**		**3292,30**	**4284,50**
Эксплуатация машин		**руб**		**3483,82**	**3903,30**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		453,13	539,12
Материальные ресурсы		**руб**		**882,45**	**1169,86**
Всего, прямые затраты		**руб**		**7658,57**	**9357,66**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-01-001

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-01-001-9	08-01-001-10
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.ч		556,00	415,00
1.1	Средний разряд рабочих-монтажников		9,02	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		46,10	63,50
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
010410	Тракторы на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 59 (80) кВт (л.с.)	маш.ч	48,93 11,15	0,88	0,66
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.ч	95,64 13,65	37,90	30,30
030203	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 63 т	маш.ч	1,07	39,40	26,90
030902	Подъемники гидравлические высотой подъема 10 м	маш.ч	19,13 9,90	2,64	3,35
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	5,10	4,06	2,78
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м^3/мин	маш.ч	38,30 7,78		27,60
350100	Выпрямители полупроводниковые для подогрева трансформаторов	маш.ч	3,82	12,80	
350202	Маслонасосы шестеренные 2.3 м^3/час	маш.ч	0,84	12,80	
350221	Маслоподогреватели	маш.ч	35,62		8,93
350701	Станции насосные для привода гидродомкратов	маш.ч	1,82	9,05	6,38
351051	Установки передвижные цеолитовые	маш.ч	38,65	2,09	1,01
351101	Установки "Суховей"	маш.ч	13,01		27,60
351251	Шкафы сушильные	маш.ч	2,67	5,80	9,28
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	79,94 11,15	4,63	1,58
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0113	Бязь суровая арт. 6804	10 м^2	105,00	0,62	1,82
101-0179	Гвозди строительные с плоской головкой 1.6х50 мм	т	9422,80	0,0009	
101-0324	Кислород технический газообразный	м^3	7,39	3,65	5,33
101-1627	Сталь углеродистая обыкновенного качества, марка стали ВСт3пс5, листовая толщиной 4-6 мм	т	6470,00	0,03325	0,03325
101-1641	Сталь угловая, равнополочная, марка стали ВСт3кп2 размером 50х50х5 мм	т	5400,00	0,001	0,001
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	13,67	3,80	2,70
101-9184	Скобы металлические	кг	2,54	33,30	6,67
102-0081	Пиломатериалы хвойных пород. Доски необрезные длиной 4-6.5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более III сорта	м^3	931,00	0,05	0,048
105-0071	Шпалы непропитанные для железных дорог 1 тип	шт.	192,00	3,68	2,08
113-9042	Клей БМК-5к	кг	15,70	0,03	0,02

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-01-001

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-01-001-9	08-01-001-10
202-0012	Пути крановые из рельсов железнодорожных на бетонном основании, марка стали С 255. Рельсы железнодорожные	т	5493,40	0,0025	0,0015
500-9204	Прессшпан листовой, марки А	кг	5,80	0,30	0,36
500-9502	Бирки-оконцеватели	100 шт.	0,10	1,84	1,92
500-9597	Шлифовальная бумага	кг	65,91	0,32	1,00
534-9100	Муфта	шт.		20,00	24,00
542-0031	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (конталин жировой)	т	10400,00	0,00007	0,0001
542-0042	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	8,48	3,00	6,00
543-0001	Пластина техническая без тканевых прокладок	т	38300,00	0,005	0,0125
101-0414-1	Краски для наружных работ: защитная, марки МА-015	кг	13,46	0,24	0,29
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-монтажников		**руб**		**5015,12**	**3743,30**
Эксплуатация машин		**руб**		**4323,70**	**4973,22**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		604,91	686,48
Материальные ресурсы		**руб**		**1542,27**	**1638,24**
Всего, прямые затраты		**руб**		**10881,09**	**10354,76**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-01-001

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-01-001-11	08-01-001-12
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.ч		508,00	586,00
1.1	Средний разряд рабочих-монтажников		9,02	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		90,70	100,00
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
010410	Тракторы на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 59 (80) кВт (л.с.)	маш.ч	48,93 11,15	0,77	0,88
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.ч	95,64 13,65	43,70	48,60
030203	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 63 т	маш.ч	1,07	27,40	38,60
030902	Подъемники гидравлические высотой подъема 10 м	маш.ч	19,13 9,90	3,35	3,81
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	5,10	3,98	4,18
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 $м^3$/мин	маш.ч	38,30 7,78	39,80	41,20
350221	Маслоподогреватели	маш.ч	35,62	11,90	12,40
350701	Станции насосные для привода гидродомкратов	маш.ч	1,82	6,38	9,05
351051	Установки передвижные цеолитовые	маш.ч	38,65	1,14	1,56
351101	Установки "Суховей"	маш.ч	13,01	39,80	41,20
351251	Шкафы сушильные	маш.ч	2,67	9,28	9,28

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-01-001

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-01-001-11	08-01-001-12
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	79,94 11,15	3,05	5,89
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0113	Бязь суровая арт. 6804	10 м^2	105,00	1,70	1,91
101-0324	Кислород технический газообразный	м^3	7,39	5,33	5,33
101-1627	Сталь углеродистая обыкновенного качества, марка стали ВСт3пс5, листовая толщиной 4-6 мм	т	6470,00	0,03325	0,03325
101-1641	Сталь угловая, равнополочная, марка стали ВСт3кп2 размером 50х50х5 мм	т	5400,00	0,001	0,001
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	13,67	3,70	3,90
101-9184	Скобы металлические	кг	2,54	20,00	20,00
102-0081	Пиломатериалы хвойных пород. Доски необрезные длиной 4-6.5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более III сорта	м^3	931,00	0,048	0,048
105-0071	Шпалы непропитанные для железных дорог 1 тип	шт.	192,00	2,08	2,08
113-9042	Клей БМК-5к	кг	15,70	0,02	0,16
202-0012	Пути крановые из рельсов железнодорожных на бетонном основании, марка стали С 255. Рельсы железнодорожные	т	5493,40	0,0015	0,0015
500-9204	Прессшпан листовой, марки А	кг	5,80	0,33	0,30
500-9502	Бирки-оконцеватели	100 шт.	0,10	2,00	1,84
500-9597	Шлифовальная бумага	кг	65,91	0,54	0,72
534-9100	Муфта	шт.		22,00	20,00
542-0031	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (конталин жировой)	т	10400,00	0,00012	0,00016
542-0042	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	8,48	6,00	6,00
543-0001	Пластина техническая без тканевых прокладок	т	38300,00	0,0125	0,0125
101-0414-1	Краски для наружных работ: защитная, марки МА-015	кг	13,46	0,26	0,24
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-монтажников		**руб**		**4582,16**	**5285,72**
Эксплуатация машин		**руб**		**7121,15**	**7954,72**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		981,92	1097,13
Материальные ресурсы		**руб**		**1642,70**	**1683,44**
Всего, прямые затраты		**руб**		**13346,01**	**14923,88**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-01-001

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-01-001-13	08-01-001-14
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.ч		863,00	1083,00
1.1	Средний разряд рабочих-монтажников		9,02	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		117,00	148,00

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-01-001

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-01-001-13	08-01-001-14
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
010410	Тракторы на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 59 (80) кВт (л.с.)	маш.ч	48,93 11,15	1,87	3,08
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.ч	95,64 13,65	66,40	86,10
030203	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 63 т	маш.ч	1,07	84,80	131,00
030902	Подъемники гидравлические высотой подъема 10 м	маш.ч	19,13 9,90	2,39	2,39
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	5,10	7,07	7,75
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м^3/мин	маш.ч	38,30 7,78	26,80	33,20
350100	Выпрямители полупроводниковые для подогрева трансформаторов	маш.ч	3,82	9,40	11,60
350202	Маслонасосы шестеренные 2.3 м^3/час	маш.ч	0,84	11,10	13,60
350221	Маслоподогреватели	маш.ч	35,62	6,26	6,26
350401	Насосы вакуумные 3.6 м^3/мин	маш.ч	6,04	79,10	82,40
350701	Станции насосные для привода гидродомкратов	маш.ч	1,82	19,60	29,90
350801	Установки вакуумной обработки трансформаторного масла	маш.ч	77,03	9,51	12,90
351051	Установки передвижные цеолитовые	маш.ч	38,65	6,38	6,38
351101	Установки "Суховей"	маш.ч	13,01	26,80	33,20
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	79,94 11,15	19,30	23,50
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0113	Бязь суровая арт. 6804	10 м^2	105,00	3,11	3,15
101-0324	Кислород технический газообразный	м^3	7,39	15,80	15,80
101-1627	Сталь углеродистая обыкновенного качества, марка стали ВСт3пс5, листовая толщиной 4-6 мм	т	6470,00	0,03415	0,03415
101-1641	Сталь угловая, равнополочная, марка стали ВСт3кп2 размером 50х50х5 мм	т	5400,00	0,001	0,001
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	13,67	4,34	4,54
101-9184	Скобы металлические	кг	2,54	13,34	60,00
102-0081	Пиломатериалы хвойных пород. Доски необрезные длиной 4-6.5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более III сорта	м^3	931,00	0,048	0,062
103-0006	Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой черные легкие (неоцинкованные) диаметр условного прохода 50 мм, толщина стенки 3 мм	м	32,60	0,075	0,075
105-0071	Шпалы непропитанные для железных дорог 1 тип	шт.	192,00	5,26	6,88
113-9042	Клей БМК-5к	кг	15,70	0,20	0,25

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-01-001

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-01-001-13	08-01-001-14
202-0012	Пути крановые из рельсов железнодорожных на бетонном основании, марка стали С 255. Рельсы железнодорожные	т	5493,40	0,003	0,05
500-9204	Прессшпан листовой, марки А	кг	5,80	0,24	0,24
500-9502	Бирки-оконцеватели	100 шт.	0,10	1,28	1,28
500-9597	Шлифовальная бумага	кг	65,91	1,40	1,60
534-9100	Муфта	шт.		16,00	16,00
542-0031	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (конталин жировой)	т	10400,00	0,0003	0,00036
542-0042	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	8,48	8,00	8,00
543-0001	Пластина техническая без тканевых прокладок	т	38300,00	0,0125	0,0125
101-0414-1	Краски для наружных работ: защитная, марки МА-015	кг	13,46	0,19	0,19
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-монтажников		**руб**		**7784,26**	**9768,66**
Эксплуатация машин		**руб**		**11293,26**	**14263,91**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		1374,57	1753,60
Материальные ресурсы		**руб**		**2609,89**	**3368,32**
Всего, прямые затраты		**руб**		**21687,41**	**27400,89**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-01-001

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-01-001-15	08-01-001-16
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.ч		777,00	1066,00
1.1	Средний разряд рабочих-монтажников		9,02	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		143,00	174,00
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
010410	Тракторы на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 59 (80) кВт (л.с.)	маш.ч	48,93 11,15	1,43	2,31
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.ч	95,64 13,65	70,50	101,00
030203	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 63 т	маш.ч	1,07	51,70	86,50
030902	Подъемники гидравлические высотой подъема 10 м	маш.ч	19,13 9,90	4,29	
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	5,10	5,80	9,44
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м^3/мин	маш.ч	38,30 7,78	57,70	47,30
350100	Выпрямители полупроводниковые для подогрева трансформаторов	маш.ч	3,82	17,30	14,30
350202	Маслонасосы шестеренные 2.3 м^3/час	маш.ч	0,84	17,30	18,20
350221	Маслоподогреватели	маш.ч	35,62	6,26	6,26
350401	Насосы вакуумные 3.6 м^3/мин	маш.ч	6,04	2,90	83,80
350701	Станции насосные для привода гидродомкратов	маш.ч	1,82	11,80	19,50

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-01-001

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-01-001-15	08-01-001-16
350801	Установки вакуумной обработки трансформаторного масла	маш.ч	77,03	2,90	83,80
351051	Установки передвижные цеолитовые	маш.ч	38,65	6,26	6,26
351101	Установки "Суховей"	маш.ч	13,01	57,70	47,30
351251	Шкафы сушильные	маш.ч	2,67	9,28	
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	79,94 11,15	9,37	23,00
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0113	Бязь суровая арт. 6804	10 м^2	105,00	1,88	2,29
101-0324	Кислород технический газообразный	м^3	7,39	5,28	15,30
101-1627	Сталь углеродистая обыкновенного качества, марка стали ВСт3пс5, листовая толщиной 4-6 мм	т	6470,00	0,03325	0,0343
101-1641	Сталь угловая, равнополочная, марка стали ВСт3кп2 размером 50х50х5 мм	т	5400,00	0,001	0,001
101-1805	Гвозди строительные	т	8480,00	0,001	0,001
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	13,67	5,30	2,23
101-9184	Скобы металлические	кг	2,54	33,30	46,70
102-0081	Пиломатериалы хвойных пород. Доски необрезные длиной 4-6.5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более III сорта	м^3	931,00	0,054	0,058
103-0006	Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой черные легкие (неоцинкованные) диаметр условного прохода 50 мм, толщина стенки 3 мм	м	32,60	0,0625	0,0625
105-0071	Шпалы непропитанные для железных дорог 1 тип	шт.	192,00	3,68	5,28
113-9042	Клей БМК-5к	кг	15,70	0,10	0,12
202-0012	Пути крановые из рельсов железнодорожных на бетонном основании, марка стали С 255. Рельсы железнодорожные	т	5493,40	0,0025	0,003
500-9204	Прессшпан листовой, марки А	кг	5,80	0,24	0,27
500-9502	Бирки-оконцеватели	100 шт.	0,10	1,52	1,64
500-9597	Шлифовальная бумага	кг	65,91	0,54	0,76
534-9100	Муфта	шт.		16,00	18,00
542-0031	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (конталин жировой)	т	10400,00	0,00012	0,0007
542-0042	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	8,48	8,00	8,00
543-0001	Пластина техническая без тканевых прокладок	т	38300,00	0,0125	0,0125
101-0414-1	Краски для наружных работ: защитная, марки МА-015	кг	13,46	0,19	0,22
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-монтажников		**руб**		**7008,54**	**9615,32**
Эксплуатация машин		**руб**		**11521,91**	**21710,55**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		1574,13	2028,85
Материальные ресурсы		**руб**		**2083,37**	**2556,99**
Всего, прямые затраты		**руб**		**20613,82**	**33882,86**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-01-001

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-01-001-17	08-01-001-18
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.ч		1099,00	1263,00
1.1	Средний разряд рабочих-монтажников		9,02	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		127,00	147,00
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
010410	Тракторы на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 59 (80) кВт (л.с.)	маш.ч	48,93 11,15	1,24	2,35
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.ч	95,64 13,65	71,10	85,30
030203	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 63 т	маш.ч	1,07	76,20	27,60
030902	Подъемники гидравлические высотой подъема 10 м	маш.ч	19,13 9,90	5,09	
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	5,10	9,21	7,97
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м^3/мин	маш.ч	38,30 7,78	42,00	42,00
350100	Выпрямители полупроводниковые для подогрева трансформаторов	маш.ч	3,82	12,60	14,70
350202	Маслонасосы шестеренные 2.3 м^3/час	маш.ч	0,84	15,80	17,10
350221	Маслоподогреватели	маш.ч	35,62	6,26	6,26
350401	Насосы вакуумные 3.6 м^3/мин	маш.ч	6,04	69,10	67,20
350701	Станции насосные для привода гидродомкратов	маш.ч	1,82	9,05	30,90
350801	Установки вакуумной обработки трансформаторного масла	маш.ч	77,03	18,10	16,10
351051	Установки передвижные цеолитовые	маш.ч	38,65	6,26	6,26
351101	Установки "Суховей"	маш.ч	13,01	42,00	42,00
351251	Шкафы сушильные	маш.ч	2,67	9,28	
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	79,94 11,15	7,94	17,70
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0113	Бязь суровая арт. 6804	10 м^2	105,00	0,472	0,533
101-0324	Кислород технический газообразный	м^3	7,39	14,80	14,80
101-1627	Сталь углеродистая обыкновенного качества, марка стали ВСт3пс5, листовая толщиной 4-6 мм	т	6470,00	0,0343	0,0343
101-1641	Сталь угловая, равнополочная, марка стали ВСт3кп2 размером 50х50х5 мм	т	5400,00	0,001	0,001
101-1805	Гвозди строительные	т	8480,00	0,001	0,001
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	13,67	5,83	5,15
101-9184	Скобы металлические	кг	2,54	33,30	46,70
102-0081	Пиломатериалы хвойных пород. Доски необрезные длиной 4-6.5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более III сорта	м^3	931,00	0,062	0,068

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-01-001

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-01-001-17	08-01-001-18
103-0006	Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой черные легкие (неоцинкованные) диаметр условного прохода 50 мм, толщина стенки 3 мм	м	32,60	0,0875	0,0875
105-0071	Шпалы непропитанные для железных дорог 1 тип	шт.	192,00	3,68	5,28
113-9042	Клей БМК-5к	кг	15,70	0,61	0,44
202-0012	Пути крановые из рельсов железнодорожных на бетонном основании, марка стали С 255. Рельсы железнодорожные	т	5493,40	0,0025	0,003
500-9204	Прессшпан листовой, марки А	кг	5,80	0,30	0,27
500-9502	Бирки-оконцеватели	100 шт.	0,10	1,84	1,44
500-9597	Шлифовальная бумага	кг	65,91	2,00	3,00
534-9100	Муфта	шт.		20,00	18,00
542-0031	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (конталин жировой)	т	10400,00	0,00036	0,00059
542-0042	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	8,48	8,00	7,00
543-0001	Пластина техническая без тканевых прокладок	т	38300,00	0,015	0,015
544-0054	Лакоткани хлопчатобумажные на перкале В, марки ЛХММ-105, шириной 800-850 мм, толщиной 0,24 м	$м^2$	60,50		3,00
101-0414-1	Краски для наружных работ: защитная, марки МА-015	кг	13,46	0,24	0,22
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-монтажников		**руб**		**9912,98**	**11392,26**
Эксплуатация машин		**руб**		**12255,46**	**14150,97**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		1450,03	1714,67
Материальные ресурсы		**руб**		**2239,13**	**2853,24**
Всего, прямые затраты		**руб**		**24407,57**	**28396,47**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-01-001

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-01-001-19	08-01-001-20
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.ч		1626,00	1150,00
1.1	Средний разряд рабочих-монтажников		9,02	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		169,00	144,00
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
010410	Тракторы на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 59 (80) кВт (л.с.)	маш.ч	48,93 11,15	4,29	1,54
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.ч	95,64 13,65	89,80	86,10
030203	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 63 т	маш.ч	1,07	69,40	76,40
030902	Подъемники гидравлические высотой подъема 10 м	маш.ч	19,13 9,90		3,99
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	5,10	14,10	13,60

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-01-001

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-01-001-19	08-01-001-20
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м³/мин	маш.ч	38,30 7,78	49,40	44,80
350100	Выпрямители полупроводниковые для подогрева трансформаторов	маш.ч	3,82	17,30	15,70
350202	Маслонасосы шестеренные 2.3 м³/час	маш.ч	0,84	17,60	19,10
350221	Маслоподогреватели	маш.ч	35,62	6,26	6,26
350401	Насосы вакуумные 3.6 м³/мин	маш.ч	6,04	80,20	70,90
350701	Станции насосные для привода гидродомкратов	маш.ч	1,82	45,50	17,60
350801	Установки вакуумной обработки трансформаторного масла	маш.ч	77,03	29,10	19,80
351051	Установки передвижные цеолитовые	маш.ч	38,65	6,26	6,26
351101	Установки "Суховей"	маш.ч	13,01	49,40	44,80
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	79,94 11,15	5,91	7,73
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0113	Бязь суровая арт. 6804	10 м²	105,00	0,52	0,613
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	7,39	17,20	16,00
101-1627	Сталь углеродистая обыкновенного качества, марка стали ВСт3пс5, листовая толщиной 4-6 мм	т	6470,00	0,03445	0,03445
101-1641	Сталь угловая, равнополочная, марка стали ВСт3кп2 размером 50х50х5 мм	т	5400,00	0,001	0,001
101-1805	Гвозди строительные	т	8480,00	0,001	0,001
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	13,67	6,71	6,31
101-9184	Скобы металлические	кг	2,54	57,30	46,70
102-0081	Пиломатериалы хвойных пород. Доски необрезные длиной 4-6.5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более III сорта	м³	931,00	0,078	0,066
103-0006	Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой черные легкие (неоцинкованные) диаметр условного прохода 50 мм, толщина стенки 3 мм	м	32,60	0,15	0,15
105-0071	Шпалы непропитанные для железных дорог 1 тип	шт.	192,00	7,26	5,28
113-9042	Клей БМК-5к	кг	15,70	0,28	0,41
202-0012	Пути крановые из рельсов железнодорожных на бетонном основании, марка стали С 255. Рельсы железнодорожные	т	5493,40	0,0045	0,003
500-9204	Прессшпан листовой, марки А	кг	5,80	0,33	0,36
500-9502	Бирки-оконцеватели	100 шт.	0,10	1,76	1,92
500-9597	Шлифовальная бумага	кг	65,91	7,00	3,24
534-9100	Муфта	шт.		22,00	24.00
542-0031	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (конста́лин жировой)	т	10400,00	0,0008	0,00072
542-0042	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	8,48	12,00	7,00
543-0001	Пластина техническая без тканевых прокладок	т	38300,00	0,015	0,025

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-01-001

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-01-001-19	08-01-001-20
544-0054	Лакоткани хлопчатобумажные на перкале В, марки ЛХММ-105, шириной 800-850 мм, толщиной 0,24 м	$м^2$	60,50	3,00	3,00
101-0414-1	Краски для наружных работ: защитная, марки МА-015	кг	13,46	0,26	0,29
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-монтажников		**руб**		**14666,52**	**10373,00**
Эксплуатация машин		**руб**		**15306,30**	**13980,42**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		1723,83	1666,67
Материальные ресурсы		**руб**		**3663,81**	**3310,50**
Всего, прямые затраты		**руб**		**33636,63**	**27663,92**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-01-001

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-01-001-21	08-01-001-22
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.ч		1400,00	1840,00
1.1	Средний разряд рабочих-монтажников		9,02	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		177,00	230,00
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
010410	Тракторы на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 59 (80) кВт (л.с.)	маш.ч	48,93 11,15	2,31	5,17
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.ч	95,64 13,65	101,00	136,00
030203	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 63 т	маш.ч	1,07	164,00	384,00
030902	Подъемники гидравлические высотой подъема 10 м	маш.ч	19,13 9,90	5,42	3,99
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	5,10	13,90	14,40
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 $м^3$/мин	маш.ч	38,30 7,78	48,80	53,80
350100	Выпрямители полупроводниковые для подогрева трансформаторов	маш.ч	3,82	17,20	18,90
350202	Маслонасосы шестеренные 2.3 $м^3$/час	маш.ч	0,84	23,00	6,84
350221	Маслоподогреватели	маш.ч	35,62	6,26	6,26
350401	Насосы вакуумные 3.6 $м^3$/мин	маш.ч	6,04	77,30	87,90
350701	Станции насосные для привода гидродомкратов	маш.ч	1,82	25,70	46,00
350801	Установки вакуумной обработки трансформаторного масла	маш.ч	77,03	30,20	36,90
351051	Установки передвижные цеолитовые	маш.ч	38,65	6,26	6,26
351101	Установки "Суховей"	маш.ч	13,01	48,80	53,80
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	79,94 11,15	19,50	31,40
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0113	Бязь суровая арт. 6804	10 $м^2$	105,00	0,613	0,754
101-0324	Кислород технический газообразный	$м^3$	7,39	16,00	17,20

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-01-001

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-01-001-21	08-01-001-22
101-1627	Сталь углеродистая обыкновенного качества, марка стали ВСт3пс5, листовая толщиной 4-6 мм	т	6470,00	0,03445	0,03445
101-1641	Сталь угловая, равнополочная, марка стали ВСт3кп2 размером 50х50х5 мм	т	5400,00	0,001	0,001
101-1805	Гвозди строительные	т	8480,00	0,001	0,001
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	13,67	6,61	7,01
101-9184	Скобы металлические	кг	2,54	50,70	68,00
102-0081	Пиломатериалы хвойных пород. Доски необрезные длиной 4-6.5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более III сорта	$м^3$	931,00	0,066	0,074
103-0006	Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой черные легкие (неоцинкованные) диаметр условного прохода 50 мм, толщина стенки 3 мм	м	32,60	0,15	0,15
105-0071	Шпалы непропитанные для железных дорог 1 тип	шт.	192,00	5,52	7,26
113-9042	Клей БМК-5к	кг	15,70	0,41	0,32
202-0012	Пути крановые из рельсов железнодорожных на бетонном основании, марка стали С 255. Рельсы железнодорожные	т	5493,40	0,003	0,0045
500-9204	Прессшпан листовой, марки А	кг	5,80	0,60	0,36
500-9502	Бирки-оконцеватели	100 шт.	0,10	3,20	1,92
500-9597	Шлифовальная бумага	кг	65,91	3,24	6,00
534-9100	Муфта	шт.		40,00	24,00
542-0031	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (конталин жировой)	т	10400,00	0,00072	0,0012
542-0042	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	8,48	7,00	10,00
543-0001	Пластина техническая без тканевых прокладок	т	38300,00	0,025	0,04
544-0054	Лакоткани хлопчатобумажные на перкале В, марки ЛХММ-105, шириной 800-850 мм, толщиной 0,24 м	$м^2$	60,50	3,00	3,00
101-0414-1	Краски для наружных работ. защитная, марки МА-015	кг	13,46	0,48	0,29
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-монтажников		**руб**		**12628,00**	**16596,80**
Эксплуатация машин		**руб**		**17575,40**	**23091,19**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		2055,16	2722,22
Материальные ресурсы		**руб**		**3378,14**	**4642,53**
Всего, прямые затраты		**руб**		**33581,54**	**44330,52**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-01-001

Шифр	*Наименование элемента затрат*	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-01-001-23	08-01-001-24
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.ч		1016,00	1504,00
1.1	Средний разряд рабочих-монтажников		9,02	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		119,00	144,00

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-01-001

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-01-001-23	08-01-001-24
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
010410	Тракторы на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 59 (80) кВт (л.с.)	маш.ч	48,93 11,15	1,47	
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.ч	95,64 13,65	72,90	92,40
030203	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 63 т	маш.ч	1,07	74,90	226,00
030902	Подъемники гидравлические высотой подъема 10 м	маш.ч	19,13 9,90	0,81	3,99
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	5,10	10,90	11,50
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м^3/мин	маш.ч	38,30 7,78	30,50	37,60
350100	Выпрямители полупроводниковые для подогрева трансформаторов	маш.ч	3,82	17,70	13,10
350202	Маслонасосы шестеренные 2.3 м^3/час	маш.ч	0,84	20,20	16,80
350221	Маслоподогреватели	маш.ч	35,62	6,26	6,26
350401	Насосы вакуумные 3.6 м^3/мин	маш.ч	6,04	53,50	23,30
350701	Станции насосные для привода гидродомкратов	маш.ч	1,82	17,60	35,70
350801	Установки вакуумной обработки трансформаторного масла	маш.ч	77,03	14,00	23,30
351051	Установки передвижные цеолитовые	маш.ч	38,65	6,26	6,26
351101	Установки "Суховей"	маш.ч	13,01	30,50	37,60
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	79,94 11,15	13,80	10,10
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0113	Бязь суровая арт. 6804	10 м^2	105,00	0,613	0,69
101-0324	Кислород технический газообразный	м^3	7,39	16,00	18,40
101-1627	Сталь углеродистая обыкновенного качества, марка стали ВСт3пс5, листовая толщиной 4-6 мм	т	6470,00	0,0351	0,03316
101-1641	Сталь угловая, равнополочная, марка стали ВСт3кп2 размером 50х50х5 мм	т	5400,00	0,001	0,001
101-1805	Гвозди строительные	т	8480,00	0,001	0,001
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	13,67	6,49	5,80
101-9184	Скобы металлические	кг	2,54	32,30	10,70
102-0081	Пиломатериалы хвойных пород. Доски необрезные длиной 4-6.5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более III сорта	м^3	931,00	0,062	0,076
103-0006	Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой черные легкие (неоцинкованные) диаметр условного прохода 50 мм, толщина стенки 3 мм	м	32,60	0,15	0,15
105-0071	Шпалы непропитанные для железных дорог 1 тип	шт.	192,00	3,68	0,72
113-9042	Клей БМК-5к	кг	15,70	0,41	0,43

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-01-001

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-01-001-23	08-01-001-24
202-0012	Пути крановые из рельсов железнодорожных на бетонном основании, марка стали С 255. Рельсы железнодорожные	т	5493,40	0,0025	0,003
500-9204	Прессшпан листовой, марки А	кг	5,80	0,33	0,18
500-9502	Бирки-оконцеватели	100 шт.	0,10	1,76	0,96
500-9597	Шлифовальная бумага	кг	65,91	3,00	2,00
534-9100	Муфта	шт.		22,00	12,00
542-0031	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (консталин жировой)	т	10400,00	0,00072	0,00043
542-0042	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	8,48	7,00	12,00
543-0001	Пластина техническая без тканевых прокладок	т	38300,00	0,025	0,025
544-0054	Лакоткани хлопчатобумажные на перкале В, марки ЛХММ-105, шириной 800-850 мм, толщиной 0,24 м	$м^2$	60,50	3,00	3,00
101-0414-1	Краски для наружных работ: защитная, марки МА-015	кг	13,46	0,26	0,26
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-монтажников		**руб**		**9164,32**	**13566,08**
Эксплуатация машин		**руб**		**11846,55**	**14480,17**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		1410,66	1705,91
Материальные ресурсы		**руб**		**2932,50**	**2270,25**
Всего, прямые затраты		**руб**		**23943,37**	**30316,50**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-01-001

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-01-001-25	08-01-001-26
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.ч		1671,00	1863,00
1.1	Средний разряд рабочих-монтажников		9,02	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		185,00	272,00
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.ч	95,64 13,65	111,00	167,00
030203	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 63 т	маш.ч	1,07	274,00	383,00
030902	Подъемники гидравлические высотой подъема 10 м	маш.ч	19,13 9,90	3,99	3,99
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	5,10	14,70	14,80
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 $м^3$/мин	маш.ч	38,30 7,78	56,40	58,10
350100	Выпрямители полупроводниковые для подогрева трансформаторов	маш.ч	3,82	19,70	20,40
350202	Маслонасосы шестеренные 2.3 $м^3$/час	маш.ч	0,84	23,80	20,40
350221	Маслоподогреватели	маш.ч	35,62	6,26	6,26
350401	Насосы вакуумные 3.6 $м^3$/мин	маш.ч	6,04	75,20	79,50
350701	Станции насосные для привода гидродомкратов	маш.ч	1,82	45,50	45,50

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-01-001

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-01-001-25	08-01-001-26
350801	Установки вакуумной обработки трансформаторного масла	маш.ч	77,03	24,10	28,40
351051	Установки передвижные цеолитовые	маш.ч	38,65	6,26	6,26
351101	Установки "Суховей"	маш.ч	13,01	56,40	58,10
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	79,94 11,15	13,50	42,60
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0113	Бязь суровая арт. 6804	10 м^2	105,00	0,69	0,69
101-0324	Кислород технический газообразный	м^3	7,39	18,40	18,40
101-1627	Сталь углеродистая обыкновенного качества, марка стали ВСт3пс5, листовая толщиной 4-6 мм	т	6470,00	0,03316	0,03316
101-1641	Сталь угловая, равнополочная, марка стали ВСт3кп2 размером 50х50х5 мм	т	5400,00	0,001	0,001
101-1805	Гвозди строительные	т	8480,00	0,001	0,001
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	13,67	7,50	7,60
101-9184	Скобы металлические	кг	2,54	14,70	14,70
102-0081	Пиломатериалы хвойных пород. Доски необрезные длиной 4-6.5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более III сорта	м^3	931,00	0,072	0,088
103-0006	Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой черные легкие (неоцинкованные) диаметр условного прохода 50 мм, толщина стенки 3 мм	м	32,60	0,15	0,15
105-0071	Шпалы непропитанные для железных дорог 1 тип	шт.	192,00	0,96	0,96
113-9042	Клей БМК-5к	кг	15,70	0,43	0,43
202-0012	Пути крановые из рельсов железнодорожных на бетонном основании, марка стали С 255. Рельсы железнодорожные	т	5493,40	0,003	0,003
500-9204	Прессшпан листовой, марки А	кг	5,80	0,18	0,18
500-9502	Бирки-оконцеватели	100 шт.	0,10	0,96	0,96
500-9597	Шлифовальная бумага	кг	65,91	2,00	2,00
534-9100	Муфта	шт.		12,00	12,00
542-0031	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (консталин жировой)	т	10400,00	0,00043	0,00043
542-0042	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	8,48	12,00	12,00
543-0001	Пластина техническая без тканевых прокладок	т	38300,00	0,04	0,04
544-0054	Лакоткани хлопчатобумажные на перкале В, марки ЛХММ-105, шириной 800-850 мм, толщиной 0,24 м	м^2	60,50	3,00	3,00
101-0414-1	Краски для наружных работ: защитная, марки МА-015	кг	13,46	0,14	0,14
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-монтажников		**руб**		**15072,42**	**16804,26**
Эксплуатация машин		**руб**		**17987,20**	**26230,69**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		2143,97	3246,06
Материальные ресурсы		**руб**		**2951,31**	**2968,38**
Всего, прямые затраты		**руб**		**36010,93**	**46003,33**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-01-001

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-01-001-27	08-01-001-28
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.ч		1080,00	1151,00
1.1	Средний разряд рабочих-монтажников		9,02	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		124,00	150,00
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.ч	95,64 13,65	74,00	90,00
030203	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 63 т	маш.ч	1,07	74,20	164,00
030902	Подъемники гидравлические высотой подъема 10 м	маш.ч	19,13 9,90	4,03	4,03
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	5,10	12,50	13,30
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м^3/мин	маш.ч	38,30 7,78	34,80	42,20
350100	Выпрямители полупроводниковые для подогрева трансформаторов	маш.ч	3,82	12,20	14,80
350202	Маслонасосы шестеренные 2.3 м^3/час	маш.ч	0,84	15,50	18,10
350221	Маслоподогреватели	маш.ч	35,62	6,26	6,26
350401	Насосы вакуумные 3.6 м^3/мин	маш.ч	6,04	71,00	70,90
350701	Станции насосные для привода гидродомкратов	маш.ч	1,82	17,70	25,90
350801	Установки вакуумной обработки трансформаторного масла	маш.ч	77,03	20,00	19,80
351051	Установки передвижные цеолитовые	маш.ч	38,65	6,26	6,26
351101	Установки "Суховей"	маш.ч	13,01	34,80	42,20
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	79,94 11,15	11,00	14,00
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0113	Бязь суровая арт. 6804	10 м^2	105,00	0,41	0,69
101-0324	Кислород технический газообразный	м^3	7,39	17,20	17,20
101-1627	Сталь углеродистая обыкновенного качества, марка стали ВСт3пс5, листовая толщиной 4-6 мм	т	6470,00	0,03316	0,03316
101-1641	Сталь угловая, равнополочная, марка стали ВСт3кп2 размером 50х50х5 мм	т	5400,00	0,001	0,001
101-1805	Гвозди строительные	т	8480,00	0,001	0,001
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	13,67	5,60	6,20
101-9184	Скобы металлические	кг	2,54	6,67	10,70
102-0081	Пиломатериалы хвойных пород. Доски необрезные длиной 4-6.5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более III сорта	м^3	931,00	0,062	0,072
103-0006	Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой черные легкие (неоцинкованные) диаметр условного прохода 50 мм, толщина стенки 3 мм	м	32,60	0,15	0,15
105-0071	Шпалы непропитанные для железных дорог 1 тип	шт.	192,00	0,48	0,72

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-01-001

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-01-001-27	08-01-001-28
113-9042	Клей БМК-5к	кг	15,70	0,28	0,43
202-0012	Пути крановые из рельсов железнодорожных на бетонном основании, марка стали С 255. Рельсы железнодорожные	т	5493,40	0,003	0,003
500-9204	Прессшпан листовой, марки А	кг	5,80	0,24	0,24
500-9502	Бирки-оконцеватели	100 шт.	0,10	1,28	1,28
500-9597	Шлифовальная бумага	кг	65,91	2,00	2,00
534-9100	Муфта	шт.		16,00	16,00
542-0031	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (конталин жировой)	т	10400,00	0,00043	0,00043
542-0042	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	8,48	7,00	7,00
543-0001	Пластина техническая без тканевых прокладок	т	38300,00	0,025	0,025
544-0054	Лакоткани хлопчатобумажные на перкале В, марки ЛХММ-105, шириной 800-850 мм, толщиной 0,24 м	$м^2$	60,50	3,00	3,00
101-0414-1	Краски для наружных работ: защитная, марки МА-015	кг	13,46	0,19	0,19
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-монтажников		**руб**		**9741,60**	**10382,02**
Эксплуатация машин		**руб**		**12488,72**	**14749,68**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		1443,39	1752,82
Материальные ресурсы		**руб**		**2106,78**	**2217,64**
Всего, прямые затраты		**руб**		**24337,10**	**27349,34**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-01-001

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-01-001-29	08-01-001-30
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.ч		1158,00	1528,00
1.1	Средний разряд рабочих-монтажников		9,02	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		167,00	167,00
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.ч	95,64 13,65	99,30	100,00
030203	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 63 т	маш.ч	1,07	338,00	190,00
030902	Подъемники гидравлические высотой подъема 10 м	маш.ч	19,13 9,90	4,03	4,03
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	5,10	14,70	14,30
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 $м^3$/мин	маш.ч	38,30 7,78	56,40	52,10
350100	Выпрямители полупроводниковые для подогрева трансформаторов	маш.ч	3,82	19,70	18,20
350202	Маслонасосы шестеренные 2.3 $м^3$/час	маш.ч	0,84	58,00	18,20
350221	Маслоподогреватели	маш.ч	35,62	6,26	6,26
350401	Насосы вакуумные 3.6 $м^3$/мин	маш.ч	6,04	74,40	198,00

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-01-001

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-01-001-29	08-01-001-30
350701	Станции насосные для привода гидродомкратов	маш.ч	1,82	40,60	29,90
350801	Установки вакуумной обработки трансформаторного масла	маш.ч	77,03	23,30	31,10
351051	Установки передвижные цеолитовые	маш.ч	38,65	6,26	6,26
351101	Установки "Суховей"	маш.ч	13,01	56,40	52,10
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	79,94 11,15	7,57	10,60
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0113	Бязь суровая арт. 6804	10 м^2	105,00	0,69	0,64
101-0324	Кислород технический газообразный	м^3	7,39	17,20	17,60
101-1627	Сталь углеродистая обыкновенного качества, марка стали ВСт3пс5, листовая толщиной 4-6 мм	т	6470,00	0,03316	0,03316
101-1641	Сталь угловая, равнополочная, марка стали ВСт3кп2 размером 50х50х5 мм	т	5400,00	0,001	0,001
101-1805	Гвозди строительные	т	8480,00	0,001	0,001
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	13,67	7,50	7,10
101-9184	Скобы металлические	кг	2,54	14,70	10,70
102-0081	Пиломатериалы хвойных пород. Доски необрезные длиной 4-6.5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более III сорта	м^3	931,00	0,064	0,062
103-0006	Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой черные легкие (неоцинкованные) диаметр условного прохода 50 мм, толщина стенки 3 мм	м	32,60	0,15	0,15
105-0071	Шпалы непропитанные для железных дорог 1 тип	шт.	192,00	0,96	0,72
113-9042	Клей БМК-5к	кг	15,70	0,43	0,24
202-0012	Пути крановые из рельсов железнодорожных на бетонном основании, марка стали С 255. Рельсы железнодорожные	т	5493,40	0,003	0,003
500-9204	Прессшпан листовой, марки А	кг	5,80	0,15	0,30
500-9502	Бирки-оконцеватели	100 шт.	0,10	0,80	1,60
500-9597	Шлифовальная бумага	кг	65,91	2,00	6,00
534-9100	Муфта	шт.		10,00	20,00
542-0031	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (конталин жировой)	т	10400,00	0,00043	0,0014
542-0042	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	8,48	7,00	9,00
543-0001	Пластина техническая без тканевых прокладок	т	38300,00	0,04	0,04
544-0054	Лакоткани хлопчатобумажные на перкале В, марки ЛХММ-105, шириной 800-850 мм, толщиной 0,24 м	м^2	60,50	3,00	3,00
101-0414-1	Краски для наружных работ: защитная, марки МА-015	кг	13,46	0,12	0,24
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-монтажников		**руб**		**10445,16**	**13782,56**
Эксплуатация машин		**руб**		**16416,77**	**17633,64**
в том числе					

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-01-001

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-01-001-29	08-01-001-30
	Оплата труда машинистов	руб		1918,55	1928,43
	Материальные ресурсы	**руб**		**2889,18**	**3124,80**
	Всего, прямые затраты	**руб**		**29751,11**	**34541,00**

Таблица ТЭСНиЕРр-08-01-002

Трансформаторы для регулирования напряжения

СОСТАВ РАБОТ:

01. Установка и демонтаж клеток из шпал и рельсов по шпалам.
02. Монтаж трансформатора.
03. Монтаж и демонтаж ФОСН.
04. Долив масла в трансформатор.
05. Сушка и засыпка силикагеля.
06. Отбор проб масла.
07. Прокладка и разделка кабеля.
08. Контрольный прогрев.
09. Дежурство при опробовании и испытании.
10. Присоединение.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *1 шт.*

08-01-002-1 Трансформатор трехфазный последовательный 35 кВ мощностью 240000 кВА

Трансформатор трехфазный линейный

08-01-002-2 10 кВ мощностью 16000, 40000 кВА

08-01-002-3 35 кВ мощностью 63000, 100000 кВА

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-01-002-1	08-01-002-2
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.ч		419,00	341,00
1.1	Средний разряд рабочих-монтажников		9,02	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		50,50	34,10
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
010410	Тракторы на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 59 (80) кВт (л.с.)	маш.ч	48,93 11,15	0,99	0,66
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.ч	95,64 13,65	38,80	26,80
030203	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 63 т	маш.ч	1,07	39,10	26,80
030902	Подъемники гидравлические высотой подъема 10 м	маш.ч	19,13 9,90	3,44	5,18
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	5,10	2,78	2,55
350221	Маслоподогреватели	маш.ч	35,62	8,47	8,47
350701	Станции насосные для привода гидродомкратов	маш.ч	1,82	9,05	6,38
351051	Установки передвижные цеолитовые	маш.ч	38,65	2,55	0,93
351251	Шкафы сушильные	маш.ч	2,67	9,28	3,48

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-01-002

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-01-002-1	08-01-002-2
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	79,94 11,15	7,30	1,49
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0113	Бязь суровая арт. 6804	10 м^2	105,00	0,615	0,615
101-0324	Кислород технический газообразный	м^3	7,39	3,65	3,65
101-1641	Сталь угловая, равнополочная, марка стали ВСт3кп2 размером 50х50х5 мм	т	5400,00	0,001	0,001
101-1805	Гвозди строительные	т	8480,00	0,00071	0,00071
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	13,67	2,70	2,50
101-9184	Скобы металлические	кг	2,54	20,00	20,00
102-0081	Пиломатериалы хвойных пород. Доски необрезные длиной 4-6.5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более III сорта	м^3	931,00	0,044	0,044
105-0071	Шпалы непропитанные для железных дорог 1 тип	шт.	192,00	2,08	2,08
113-9042	Клей БМК-5к	кг	15,70	0,034	0,034
202-0012	Пути крановые из рельсов железнодорожных на бетонном основании, марка стали С 255. Рельсы железнодорожные	т	5493,40	0,0015	0,0015
500-9204	Прессшпан листовой, марки А	кг	5,80	0,15	0,15
500-9502	Бирки-оконцеватели	100 шт.	0,10	0,80	0,80
500-9597	Шлифовальная бумага	кг	65,91	0,32	0,32
534-9100	Муфта	шт.		10,00	10,00
542-0031	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (конталин жировой)	т	10400,00	0,00007	0,00007
542-0042	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	8,48	3,00	3,00
543-0001	Пластина техническая без тканевых прокладок	т	38300,00	0,005	0,005
101-0414-1	Краски для наружных работ: защитная, марки МА-015	кг	13,46	0,12	0,12
101-1627	Сталь углеродистая обыкновенного качества, марка стали ВСт3пс5, листовая толщиной 4-6 мм	т	6470,00	0,00125	0,00125
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-монтажников		**руб**		**3779,38**	**3075,82**
Эксплуатация машин		**руб**		**4906,17**	**3213,87**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		656,12	441,07
Материальные ресурсы		**руб**		**933,65**	**930,78**
Всего, прямые затраты		**руб**		**9619,20**	**7220,47**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-01-002

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-01-002-3
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.ч		478,00
1.1	Средний разряд рабочих-монтажников		9,02	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		53,80

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-01-002

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-01-002-3
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
010410	Тракторы на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 59 (80) кВт (л.с.)	маш.ч	48,93 11,15	0,88
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.ч	95,64 13,65	45,00
030203	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 63 т	маш.ч	1,07	38,90
030902	Подъемники гидравлические высотой подъема 10 м	маш.ч	19,13 9,90	2,05
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	5,10	3,71
350100	Выпрямители полупроводниковые для подогрева трансформаторов	маш.ч	3,82	11,30
350221	Маслоподогреватели	маш.ч	35,62	2,44
350701	Станции насосные для привода гидродомкратов	маш.ч	1,82	9,05
351051	Установки передвижные цеолитовые	маш.ч	38,65	1,62
351251	Шкафы сушильные	маш.ч	2,67	9,28
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	79,94 11,15	5,89
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-0113	Бязь суровая арт. 6804	10 м^2	105,00	0,615
101-0324	Кислород технический газообразный	м^3	7,39	3,65
101-1641	Сталь угловая, равнополочная, марка стали ВСт3кп2 размером 50х50х5 мм	т	5400,00	0,001
101-1805	Гвозди строительные	т	8480,00	0,00071
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	13,67	3,50
101-9184	Скобы металлические	кг	2,54	24,00
102-0081	Пиломатериалы хвойных пород. Доски необрезные длиной 4-6.5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более III сорта	м^3	931,00	0,046
105-0071	Шпалы непропитанные для железных дорог 1 тип	шт.	192,00	2,32
113-9042	Клей БМК-5к	кг	15,70	0,034
202-0012	Пути крановые из рельсов железнодорожных на бетонном основании, марка стали С 255. Рельсы железнодорожные	т	5493,40	0,0015
500-9204	Прессшпан листовой, марки А	кг	5,80	0,15
500-9502	Бирки-оконцеватели	100 шт.	0,10	0,80
500-9597	Шлифовальная бумага	кг	65,91	0,32
534-9100	Муфта	шт.		10,00
542-0031	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (конталин жировой)	т	10400,00	0,00007
542-0042	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	8,48	3,00
543-0001	Пластина техническая без тканевых прокладок	т	38300,00	0,005
101-0414-1	Краски для наружных работ: защитная, марки МА-015	кг	13,46	0,12
101-1627	Сталь углеродистая обыкновенного качества, марка стали ВСт3пс5, листовая толщиной 4-6 мм	т	6470,00	0,00125
			Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-монтажников		**руб**		**4311,56**
Эксплуатация машин		**руб**		**5151,41**
в том числе				

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-01-002

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-01-002-3
	Оплата труда машинистов	руб		710,03
	Материальные ресурсы	**руб**		**1006,15**
	Всего, прямые затраты	**руб**		**10469,12**

Таблица ТЭСНиЕРр-08-01-003

Системы охлаждения трансформаторов

СОСТАВ РАБОТ:

01. Монтаж системы.
02. Сушка и засыпка силикагеля.
03. Подготовка к включению.
04. Дежурство при опробовании и испытании.
05. Монтаж, демонтаж и промывка пластинчатого фильтра (нормы 2,3).
06. Сборка и прокладка маслопровода (норма 2).
07. Вакуумирование (норма 2).
08. Отбор проб масла (нормы 2,3).
09. Промывка системы подогретым маслом и продувка азотом (норма 3).

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *1 охладитель (нормы 1,3), 1 охлаждающее устройство (норма 2)*

Система охлаждения

08-01-003-1 вида ДЦ навесная

08-01-003-2 вида ДЦ выносная типа ГОУ, состоящая из 3-4 охладителей

08-01-003-3 вида Ц

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-01-003-1	08-01-003-2
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.ч		95,80	244,00
1.1	Средний разряд рабочих-монтажников		9,02	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		5,17	28,00
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.ч	95,64 13,65	4,33	19,80
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	5,10	2,32	4,18
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м^3/мин	маш.ч	38,30 7,78		5,14
350202	Маслонасосы шестеренные 2.3 м^3/час	маш.ч	0,84		1,16
350221	Маслоподогреватели	маш.ч	35,62	3,01	13,10
350401	Насосы вакуумные 3.6 м^3/мин	маш.ч	6,04		1,16
351051	Установки передвижные цеолитовые	маш.ч	38,65	1,61	11,70
351151	Фильтр-пресс	маш.ч	2,13		8,56
351251	Шкафы сушильные	маш.ч	2,67	3,48	4,64
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	79,94 11,15	0,84	3,05
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0113	Бязь суровая арт. 6804	10 м^2	105,00	0,25	0,098

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-01-003

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-01-003-1	08-01-003-2
101-0324	Кислород технический газообразный	$м^3$	7,39	0,54	
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	13,67	2,00	7,85
113-9042	Клей БМК-5к	кг	15,70	0,02	0,05
542-0042	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	8,48	0,40	
					Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-монтажников		**руб**		**864,12**	**2200,88**
Эксплуатация машин		**руб**		**671,84**	**3313,10**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		68,47	344,27
Материальные ресурсы		**руб**		**64,34**	**124,31**
Всего, прямые затраты		**руб**		**1600,30**	**5638,29**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-01-003

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-01-003-3
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.ч		160,00
1.1	Средний разряд рабочих-монтажников		9,02	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		6,80
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.ч	95,64 13,65	2,34
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	5,10	4,64
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 $м^3$/мин	маш.ч	38,30 7,78	2,82
350221	Маслоподогреватели	маш.ч	35,62	11,30
350401	Насосы вакуумные 3.6 $м^3$/мин	маш.ч	6,04	6,96
351051	Установки передвижные цеолитовые	маш.ч	38,65	6,96
351251	Шкафы сушильные	маш.ч	2,67	9,28
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	79,94 11,15	1,64
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-0113	Бязь суровая арт. 6804	10 $м^2$	105,00	0,267
101-0324	Кислород технический газообразный	$м^3$	7,39	0,05
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	13,67	3,80
113-9042	Клей БМК-5к	кг	15,70	0,44
542-0042	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	8,48	0,10
543-0001	Пластина техническая без тканевых прокладок	т	38300,00	0,005
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-монтажников		**руб**		**1443,20**
Эксплуатация машин		**руб**		**1224,90**
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб		72,17
Материальные ресурсы		**руб**		**293,60**
Всего, прямые затраты		**руб**		**2961,70**

Таблица ТЭСНиЕРр-08-01-004

Реакторы масляные

СОСТАВ РАБОТ:

Для норм 01-04:

01. Установка реактора.
02. Дежурство при опробовании и испытании.
03. Отбор проб масла.
04. Присоединение.

Для норм 05-07:

01. Установка реактора на каретки.
02. Закатка на фундамент.
03. Монтаж реактора.
04. Монтаж и демонтаж ФОСН.
05. Долив масла в реакторы.
06. Сушка и засыпка силикагеля.
07. Отбор проб масла.
08. Прокладка и разделка кабеля.
09. Присоединение.

Для норм 06-07:

10. Установка баков для масла.
11. Очистка бака.
12. Прокладка и демонтаж временного трубопровода.
13. Промывка маслопровода.
14. Слив и залив масла.
15. Монтаж и демонтаж вакуумпровода.
16. Вакуумирование реактора.
17. Контрольный прогрев.
18. Дежурство при опробовании и испытании.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *1 шт.*

Реактор заземляющий 6-35 кВ, мощность, кВА

08-01-004-1 200
08-01-004-2 500
08-01-004-3 1000
08-01-004-4 1600

Реактор шунтирующий, напряжение, кВ

08-01-004-5 110
08-01-004-6 500
08-01-004-7 750

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-01-004-1	08-01-004-2
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.ч		20,90	23,90
1.1	Средний разряд рабочих-монтажников		9,02	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		3,71	4,80
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.ч	95,64 13,65	3,27	4,20
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	5,10	0,93	1,16
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	79,94 11,15	0,44	0,60

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-01-004

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-01-004-1	08-01-004-2
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1755	Сталь полосовая спокойная марки Ст3сп, шириной 50-200 мм толщиной 4-5 мм	т	8210,00	0,003	0,003
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	13,67	0,90	1,21
500-9597	Шлифовальная бумага	кг	65,91	1,80	1,80
544-0089	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм включительно	кг	79,46	0,13	0,19
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-монтажников		**руб**		**188,52**	**215,58**
Эксплуатация машин		**руб**		**352,65**	**455,57**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		49,55	64,02
Материальные ресурсы		**руб**		**174,20**	**183,66**
Всего, прямые затраты		**руб**		**715,37**	**854,81**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-01-004

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-01-004-3	08-01-004-4
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.ч		33,60	41,00
1.1	Средний разряд рабочих-монтажников		9,02	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		6,04	6,71
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.ч	95,64 13,65	5,25	5,37
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	5,10	1,43	1,28
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	79,94 11,15	0,79	1,34
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1755	Сталь полосовая спокойная марки Ст3сп, шириной 50-200 мм толщиной 4-5 мм	т	8210,00	0,006	0,006
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	13,67	1,20	1,10
500-9597	Шлифовальная бумага	кг	65,91	1,80	1,80
544-0089	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм включительно	кг	79,46	0,30	0,30
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-монтажников		**руб**		**303,07**	**369,82**
Эксплуатация машин		**руб**		**572,55**	**627,24**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		80,47	88,24
Материальные ресурсы		**руб**		**218,55**	**217,12**
Всего, прямые затраты		**руб**		**1094,17**	**1214,18**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-01-004

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-01-004-5	08-01-004-6
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.ч		336,00	599,00

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-01-004

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-01-004-5	08-01-004-6
1.1	Средний разряд рабочих-монтажников		9,02	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		59,80	74,10
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
010410	Тракторы на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 59 (80) кВт (л.с.)	маш.ч	48,93 11,15	0,66	0,88
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.ч	95,64 13,65	29,80	36,40
030203	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 63 т	маш.ч	1,07	3,91	41,30
030902	Подъемники гидравлические высотой подъема 10 м	маш.ч	19,13 9,90	1,90	0,54
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	5,10	2,32	5,93
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 $м^3$/мин	маш.ч	38,30 7,78	22,90	27,00
350100	Выпрямители полупроводниковые для подогрева трансформаторов	маш.ч	3,82	6,84	5,45
350202	Маслонасосы шестеренные 2.3 $м^3$/час	маш.ч	0,84	6,84	6,51
350221	Маслоподогреватели	маш.ч	35,62		6,26
350401	Насосы вакуумные 3.6 $м^3$/мин	маш.ч	6,04		57,70
350701	Станции насосные для привода гидродомкратов	маш.ч	1,82	6,38	9,05
351051	Установки передвижные цеолитовые	маш.ч	38,65	3,94	12,90
351101	Установки "Суховей"	маш.ч	13,01	22,90	27,00
351251	Шкафы сушильные	маш.ч	2,67	5,80	
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	79,94 11,15	3,61	9,29
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0113	Бязь суровая арт. 6804	10 $м^2$	105,00	2,11	0,41
101-0179	Гвозди строительные с плоской головкой 1.6х50 мм	т	9422,80	0,0007	0,0007
101-0324	Кислород технический газообразный	$м^3$	7,39	0,75	13,70
101-1627	Сталь углеродистая обыкновенного качества, марка стали ВСт3пс5, листовая толщиной 4-6 мм	т	6470,00	0,03325	0,03415
101-1641	Сталь угловая, равнополочная, марка стали ВСт3кп2 размером 50х50х5 мм	т	5400,00	0,001	0,001
101-1805	Гвозди строительные	т	8480,00	0,001	0,001
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	13,67	0,30	2,34
101-9184	Скобы металлические	кг	2,54	6,67	6,67
102-0081	Пиломатериалы хвойных пород. Доски необрезные длиной 4-6.5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более III сорта	$м^3$	931,00	0,042	0,042
103-0006	Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой черные легкие (неоцинкованные) диаметр условного прохода 50 мм, толщина стенки 3 мм	м	32,60		0,075

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-01-004

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-01-004-5	08-01-004-6
105-0071	Шпалы непропитанные для железных дорог 1 тип	шт.	192,00	0,48	0,48
113-9042	Клей БМК-5к	кг	15,70	0,20	0,28
500-9204	Прессшпан листовой, марки А	кг	5,80	0,18	0,15
500-9502	Бирки-оконцеватели	100 шт.	0,10	0,96	0,80
500-9597	Шлифовальная бумага	кг	65,91	1,10	1,94
522-0077	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС30	кг	49,70	3,00	3,00
534-9100	Муфта	шт.		12,00	10,00
542-0031	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (конталин жировой)	т	10400,00	0,00025	0,00043
542-0042	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	8,48	6,00	7,00
543-0001	Пластина техническая без тканевых прокладок	т	38300,00	0,0125	0,04
101-0414-1	Краски для наружных работ: защитная, марки МА-015	кг	13,46	0,14	0,12
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-монтажников		**руб**		**3030,72**	**5402,98**
Эксплуатация машин		**руб**		**4609,56**	**6849,97**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		651,35	825,66
Материальные ресурсы		**руб**		**1443,74**	**2570,54**
Всего, прямые затраты		**руб**		**9084,02**	**14823,49**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-01-004

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-01-004-7
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.ч		947,00
1.1	Средний разряд рабочих-монтажников		9,02	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		124,00
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
010410	Тракторы на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 59 (80) кВт (л.с.)	маш.ч	48,93 11,15	1,10
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.ч	95,64 13,65	69,70
030203	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 63 т	маш.ч	1,07	39,60
030902	Подъемники гидравлические высотой подъема 10 м	маш.ч	19,13 9,90	0,54
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	5,10	6,96
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м^3/мин	маш.ч	38,30 7,78	38,20
350100	Выпрямители полупроводниковые для подогрева трансформаторов	маш.ч	3,82	13,30
350202	Маслонасосы шестеренные 2.3 м^3/час	маш.ч	0,84	14,80
350221	Маслоподогреватели	маш.ч	35,62	6,26
350401	Насосы вакуумные 3.6 м^3/мин	маш.ч	6,04	176,00
350701	Станции насосные для привода гидродомкратов	маш.ч	1,82	9,05
350801	Установки вакуумной обработки трансформаторного масла	маш.ч	77,03	8,93

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-01-004

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-01-004-7
351051	Установки передвижные цеолитовые	маш.ч	38,65	6,26
351101	Установки "Суховей"	маш.ч	13,01	38,20
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	79,94 11,15	14,30
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-0113	Бязь суровая арт. 6804	10 м^2	105,00	0,641
101-0179	Гвозди строительные с плоской головкой 1.6х50 мм	т	9422,80	0,0007
101-0324	Кислород технический газообразный	м^3	7,39	14,10
101-1627	Сталь углеродистая обыкновенного качества, марка стали ВСт3пс5, листовая толщиной 4-6 мм	т	6470,00	0,03415
101-1641	Сталь угловая, равнополочная, марка стали ВСт3кп2 размером 50х50х5 мм	т	5400,00	0,001
101-1805	Гвозди строительные	т	8480,00	0,001
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	13,67	4,34
101-9184	Скобы металлические	кг	2,54	6,67
102-0081	Пиломатериалы хвойных пород. Доски необрезные длиной 4-6.5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более III сорта	м^3	931,00	0,046
103-0006	Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой черные легкие (неоцинкованные) диаметр условного прохода 50 мм, толщина стенки 3 мм	м	32,60	0,075
105-0071	Шпалы непропитанные для железных дорог 1 тип	шт.	192,00	0,48
113-9042	Клей БМК-5к	кг	15,70	0,24
500-9204	Прессшпан листовой, марки А	кг	5,80	0,21
500-9502	Бирки-оконцеватели	100 шт.	0,10	1,12
500-9597	Шлифовальная бумага	кг	65,91	6,60
522-0077	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС30	кг	49,70	3,00
542-0031	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (конталин жировой)	т	10400,00	0,0014
542-0042	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	8,48	9,00
543-0001	Пластина техническая без тканевых прокладок	т	38300,00	0,04
10i-0414-1	Краски для наружных работ: защитная, марки МА-015	кг	13,46	0,17
			Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-монтажников		**руб**		**8541,94**
Эксплуатация машин		**руб**		**12206,87**
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб		1425,68
Материальные ресурсы		**руб**		**2983,08**
Всего, прямые затраты		**руб**		**23731,89**

Таблица ТЭСНиЕРр-08-01-005

Подсушка изоляции трансформаторов, автотрансформаторов и реакторов

СОСТАВ РАБОТ:

01. Прогрев трансформатора и масла.
02. Подсушка.

03. Слив и залив масла.

04. Вакуумирование.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *1 шт.*

08-01-005-1 Подсушка методом низкотемпературной обработки изоляции

Подсушка методом термодиффузии, мощность, мВА

08-01-005-2 до 80

08-01-005-3 до 200

08-01-005-4 свыше 200

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-01-005-1	08-01-005-2
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.ч		476,00	399,00
1.1	Средний разряд рабочих-монтажников		9,02	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		1,18	1,08
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.ч	95,64 13,65	0,59	0,54
350100	Выпрямители полупроводниковые для подогрева трансформаторов	маш.ч	3,82	11,60	77,70
350202	Маслонасосы шестеренные 2.3 м^3/час	маш.ч	0,84	14,50	3,48
350401	Насосы вакуумные 3.6 м^3/мин	маш.ч	6,04	189,00	56,10
350801	Установки вакуумной обработки трансформаторного масла	маш.ч	77,03	21,50	
350951	Установки "Иней"	маш.ч	15,21	167,00	
351051	Установки передвижные цеолитовые	маш.ч	38,65		17,90
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	79,94 11,15	0,59	0,54
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-9004	Азот	т	2290,00	1,50	
105-0071	Шпалы непропитанные для железных дорог 1 тип	шт.	192,00	0,08	
113-0002	Ацетон технический сорт высший	т	5010,00	0,07	
500-9836	Углекислота	кг	1,92	620,00	
541-0074	Ткань асбестовая со стеклонитью марки АСТ-1, толщиной 1,8 мм	т	56873,08		0,0134
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-монтажников		**руб**		**4293,52**	**3598,98**
Эксплуатация машин		**руб**		**5497,86**	**1425,23**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		14,63	13,39
Материальные ресурсы		**руб**		**5241,03**	**800,21**
Всего, прямые затраты		**руб**		**15032,41**	**5824,42**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-01-005

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-01-005-3	08-01-005-4
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.ч		432,00	544,00
1.1	Средний разряд рабочих-монтажников		9,02	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		1,22	1,36

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-01-005

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-01-005-3	08-01-005-4
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.ч	95,64 13,65	0,61	0,68
350100	Выпрямители полупроводниковые для подогрева трансформаторов	маш.ч	3,82	103,00	128,00
350202	Маслонасосы шестеренные 2.3 м^3/час	маш.ч	0,84	4,52	5,51
350401	Насосы вакуумные 3.6 м^3/мин	маш.ч	6,04	62,40	68,80
350801	Установки вакуумной обработки трансформаторного масла	маш.ч	77,03	23,30	28,40
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	79,94 11,15	0,61	0,68
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
541-0074	Ткань асбестовая со стеклонитью марки АСТ-1, толщиной 1,8 мм	т	56873,08	0,008	0,0304
					Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-монтажников		**руб**		**3896,64**	**4906,88**
Эксплуатация машин		**руб**		**2676,06**	**3216,19**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		15,13	16,86
Материальные ресурсы		**руб**		**477,73**	**1815,39**
Всего, прямые затраты		**руб**		**7050,43**	**9938,46**

Таблица ТЭСНиЕРр-08-01-006

Трансформаторы тока

СОСТАВ РАБОТ:

01. Установка трансформатора.
02. Прокладка, приварка и окраска шин заземления.
03. Присоединение.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *1 компл. (3 фазы)*

Трансформатор тока, напряжение кВ:

08-01-006-1 35
08-01-006-2 110
08-01-006-3 150
08-01-006-4 220
08-01-006-5 330
08-01-006-6 500
08-01-006-7 750

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-01-006-1	08-01-006-2
					Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.ч		18,30	25,20
1.1	Средний разряд рабочих-монтажников		9,02	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		2,19	3,70
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.ч	95,64 13,65	1,52	2,48

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-01-006

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-01-006-1	08-01-006-2
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	5,10	0,72	0,86
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	79,94 11,15	0,67	1,22
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0113	Бязь суровая арт. 6804	10 м^2	105,00	0,057	0,156
101-0414-1	Краски для наружных работ: защитная, марки МА-015	кг	13,46	0,30	1,80
101-1755	Сталь полосовая спокойная марки Ст3сп, шириной 50-200 мм толщиной 4-5 мм	т	8210,00	0,01	0,017
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	13,67	1,05	1,05
101-1977	Болты строительные с гайками и шайбами	кг	9,04	7,97	7,61
101-9100	Патроны для пристрелки	10 шт.	3,36	0,90	1,50
101-9109	Дюбели для пристрелки	10 шт.	11,28	0,90	1,50
500-9597	Шлифовальная бумага	кг	65,91	4,00	4,00
542-0031	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (конталин жировой)	т	10400,00	0,0003	0,0006
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-монтажников		**руб**		**165,07**	**227,30**
Эксплуатация машин		**руб**		**202,60**	**339,11**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		28,22	47,45
Материальные ресурсы		**руб**		**481,38**	**582,92**
Всего, прямые затраты		**руб**		**849,05**	**1149,33**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-01-006

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-01-006-3	08-01-006-4
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.ч		26,30	43,40
1.1	Средний разряд рабочих-монтажников		9,02	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		5,07	11,90
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.ч	95,64 13,65	3,38	5,40
030902	Подъемники гидравлические высотой подъема 10 м	маш.ч	19,13 9,90		3,22
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	5,10	0,86	1,78
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	79,94 11,15	1,69	3,26
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0113	Бязь суровая арт. 6804	10 м^2	105,00	0,201	0,39
101-0414-1	Краски для наружных работ: защитная, марки МА-015	кг	13,46	1,80	1,80
101-1755	Сталь полосовая спокойная марки Ст3сп, шириной 50-200 мм толщиной 4-5 мм	т	8210,00	0,02	0,046
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	13,67	1,05	1,50
101-1977	Болты строительные с гайками и шайбами	кг	9,04	7,61	7,61
101-9100	Патроны для пристрелки	10 шт.	3,36	3,90	3,90

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-01-006

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-01-006-3	08-01-006-4
101-9109	Дюбели для пристрелки	10 шт.	11,28	3,90	3,90
500-9597	Шлифовальная бумага	кг	65,91	4,00	4,00
542-0031	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (конталин жировой)	т	10400,00	0,00156	0,00156
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-монтажников		**руб**		**237,23**	**391,47**
Эксплуатация машин		**руб**		**462,75**	**847,74**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		64,98	141,94
Материальные ресурсы		**руб**		**661,11**	**912,54**
Всего, прямые затраты		**руб**		**1361,09**	**2151,75**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-01-006

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-01-006-5	08-01-006-6
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.ч		68,60	139,00
1.1	Средний разряд рабочих-монтажников		9,02	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		20,60	53,60
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.ч	95,64 13,65	7,85	24,20
030902	Подъемники гидравлические высотой подъема 10 м	маш.ч	19,13 9,90	7,33	19,60
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	5,10	2,16	5,41
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	79,94 11,15	5,45	9,78
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0113	Бязь суровая арт. 6804	10 м^2	105,00	0,462	0,465
101-0414-1	Краски для наружных работ: защитная, марки МА-015	кг	13,46	1,80	1,80
101-1755	Сталь полосовая спокойная марки Ст3сп, шириной 50-200 мм толщиной 4-5 мм	т	8210,00	0,087	0,03
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	13,67	2,40	2,40
101-1977	Болты строительные с гайками и шайбами	кг	9,04	14,40	8,33
101-9100	Патроны для пристрелки	10 шт.	3,36	3,90	3,90
101-9109	Дюбели для пристрелки	10 шт.	11,28	3,90	3,90
500-9597	Шлифовальная бумага	кг	65,91	4,00	4,00
542-0031	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (конталин жировой)	т	10400,00	0,00156	0,00156
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-монтажников		**руб**		**618,77**	**1253,78**
Эксплуатация машин		**руб**		**1337,68**	**3498,84**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		240,49	633,42
Материальные ресурсы		**руб**		**1351,30**	**802,64**
Всего, прямые затраты		**руб**		**3307,75**	**5555,26**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-01-006

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-01-006-7
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.ч		175,00
1.1	Средний разряд рабочих-монтажников		9,02	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		63,10
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.ч	95,64 13,65	26,40
030902	Подъемники гидравлические высотой подъема 10 м	маш.ч	19,13 9,90	25,40
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	5,10	5,41
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	79,94 11,15	11,30
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-0113	Бязь суровая арт. 6804	10 м^2	105,00	0,762
101-0414-1	Краски для наружных работ: защитная, марки МА-015	кг	13,46	1,80
101-1755	Сталь полосовая спокойная марки Ст3сп, шириной 50-200 мм толщиной 4-5 мм	т	8210,00	0,045
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	13,67	2,40
101-1977	Болты строительные с гайками и шайбами	кг	9,04	7,30
101-9100	Патроны для пристрелки	10 шт.	3,36	3,90
101-9109	Дюбели для пристрелки	10 шт.	11,28	3,90
500-9597	Шлифовальная бумага	кг	65,91	4,00
542-0031	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (конталин жировой)	т	10400,00	0,00156
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-монтажников		**руб**		**1578,50**
Эксплуатация машин		**руб**		**3941,71**
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб		737,82
Материальные ресурсы		**руб**		**954,91**
Всего, прямые затраты		**руб**		**6475,12**

Таблица ТЭСНиЕРр-08-01-007

Трансформаторы напряжения

СОСТАВ РАБОТ:

01. Установка трансформатора.
02. Прокладка, приварка и окраска шин заземления.
03. Присоединение.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *1 компл. (3 фазы)*

Трансформатор напряжения, кВ

08-01-007-1 35
08-01-007-2 110
08-01-007-3 220
08-01-007-4 330
08-01-007-5 500
08-01-007-6 750

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-01-007-1	08-01-007-2
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.ч		19,40	24,70
1.1	Средний разряд рабочих-монтажников		9,02	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		3,44	7,70
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.ч	95,64 13,65	3,18	4,27
030902	Подъемники гидравлические высотой подъема 10 м	маш.ч	19,13 9,90		2,21
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	5,10	1,35	1,35
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	79,94 11,15	0,24	1,22
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0113	Бязь суровая арт. 6804	10 м^2	105,00	0,033	0,126
101-0414-1	Краски для наружных работ: защитная, марки МА-015	кг	13,46	0,33	1,20
101-1755	Сталь полосовая спокойная марки Ст3сп, шириной 50-200 мм толщиной 4-5 мм	т	8210,00	0,01	0,019
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	13,67	0,30	0,90
101-1977	Болты строительные с гайками и шайбами	кг	9,04	11,40	7,64
101-9100	Патроны для пристрелки	10 шт.	3,36	0,90	1,50
101-9109	Дюбели для пристрелки	10 шт.	11,28	0,90	1,50
500-9597	Шлифовальная бумага	кг	65,91	4,00	4,00
542-0031	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (конталин жировой)	т	10400,00	0,00006	0,00048
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-монтажников		**руб**		**174,99**	**222,79**
Эксплуатация машин		**руб**		**330,22**	**555,08**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		46,09	93,77
Материальные ресурсы		**руб**		**498,33**	**585,20**
Всего, прямые затраты		**руб**		**1003,54**	**1363,07**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-01-007

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-01-007-3	08-01-007-4
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.ч		41,60	94,60
1.1	Средний разряд рабочих-монтажников		9,02	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		14,80	32,50
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.ч	95,64 13,65	8,84	20,60
030902	Подъемники гидравлические высотой подъема 10 м	маш.ч	19,13 9,90	3,90	8,77
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	5,10	2,51	5,75
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	79,94 11,15	2,08	3,09

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-01-007

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-01-007-3	08-01-007-4
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0113	Бязь суровая арт. 6804	10 м²	105,00	0,15	0,378
101-0414-1	Краски для наружных работ: защитная, марки МА-015	кг	13,46	1,80	2,40
101-1755	Сталь полосовая спокойная марки Ст3сп, шириной 50-200 мм толщиной 4-5 мм	т	8210,00	0,01	0,01
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	13,67	1,65	1,68
101-1977	Болты строительные с гайками и шайбами	кг	9,04	14,60	15,30
101-9100	Патроны для пристрелки	10 шт.	3,36	0,90	2,10
101-9109	Дюбели для пристрелки	10 шт.	11,28	0,90	2,10
500-9597	Шлифовальная бумага	кг	65,91	4,00	4,00
542-0031	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (консталин жировой)	т	10400,00	0,00048	0,0009
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-монтажников		**руб**		**375,23**	**853,29**
Эксплуатация машин		**руб**		**1099,15**	**2414,29**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		182,47	402,46
Материальные ресурсы		**руб**		**586,34**	**650,08**
Всего, прямые затраты		**руб**		**2060,72**	**3917,66**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-01-007

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-01-007-5	08-01-007-6
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.ч		144,00	374,00
1.1	Средний разряд рабочих-монтажников		9,02	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		52,70	55,60
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.ч	95,64 13,65	33,10	33,10
030902	Подъемники гидравлические высотой подъема 10 м	маш.ч	19,13 9,90	12,90	15,00
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	5,10	8,42	17,20
350451	Прессы гидравлические с электроприводом	маш.ч	1,10		0,46
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	79,94 11,15	6,69	7,63
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0113	Бязь суровая арт. 6804	10 м²	105,00	0,45	0,12
101-0414-1	Краски для наружных работ: защитная, марки МА-015	кг	13,46	2,40	2,40
101-1755	Сталь полосовая спокойная марки Ст3сп, шириной 50-200 мм толщиной 4-5 мм	т	8210,00	0,011	0,049
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	13,67	1,68	6,00
101-1977	Болты строительные с гайками и шайбами	кг	9,04	16,60	17,80
101-9100	Патроны для пристрелки	10 шт.	3,36	0,90	4,50
101-9109	Дюбели для пристрелки	10 шт.	11,28	0,90	4,50
500-9597	Шлифовальная бумага	кг	65,91	4,00	4,00

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-01-007

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-01-007-5	08-01-007-6
542-0031	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (конталин жировой)	т	10400,00	0,00105	0,0016
					Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-монтажников		**руб**		**1298,88**	**3373,48**
Эксплуатация машин		**руб**		**3990,20**	**4150,80**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		654,12	685,39
Материальные ресурсы		**руб**		**662,15**	**1088,09**
Всего, прямые затраты		**руб**		**5951,23**	**8612,37**

Таблица ТЭСНиЕРр-08-01-008

Выключатели воздушные

СОСТАВ РАБОТ:

01. Монтаж распределительного шкафа.
02. Ревизия дугогасительных камер.
03. Установка выключателя.
04. Монтаж воздуховодов.
05. Прокладка, приварка и окраска шин заземления.
06. Присоединение.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *1 компл. (3 фазы)*

Выключатель, напряжение кВ:

08-01-008-1 35, тип ВВУ
08-01-008-2 110, тип ВВУ
08-01-008-3 110, тип ВВБК
08-01-008-4 220, тип ВВД
08-01-008-5 220, тип ВНД
08-01-008-6 330, тип ВНД
08-01-008-7 330, тип ВВ и ВВДМ
08-01-008-8 500, тип ВВ и ВВБК
08-01-008-9 500, тип ВНВ
08-01-008-10 750, тип ВНВ
08-01-008-11 750, тип ВЗБ
08-01-008-12 Выключатель - отключатель напряжением 750 кВ, тип ВО

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-01-008-1	08-01-008-2
					Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.ч		154,00	281,00
1.1	Средний разряд рабочих-монтажников		9,02	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		39,80	77,80
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.ч	95,64 13,65	24,90	46,80
030902	Подъемники гидравлические высотой подъема 10 м	маш.ч	19,13 9,90	11,70	24,10
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	5,10	0,42	0,42

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-01-008

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-01-008-1	08-01-008-2
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	79,94 11,15	3,18	6,94
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0113	Бязь суровая арт. 6804	10 м^2	105,00	0,41	1,10
101-0179	Гвозди строительные с плоской головкой 1.6х50 мм	т	9422,80	0,0004	0,0004
101-0324	Кислород технический газообразный	м^3	7,39	0,20	0,24
101-9109	Дюбели для пристрелки	10 шт.	11,28	0,40	0,30
102-0154	Пиломатериалы березовые и мягких лиственных пород: береза, липа. Доски обрезные длиной 4-6.5 м, все ширины, толщиной 19-22 мм II сорта	м^3	1230,00	0,008	0,008
113-0180	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	т	8580,00	0,0016	0,00304
113-0307	Пленка полиэтиленовая толщиной 0.2-0.5 мм	т	13624,00	0,00002	0,00002
500-9597	Шлифовальная бумага	кг	65,91	4,00	4,00
519-0019	Проволока латунная марки Л68 круглая, твердая, нормальной точности, диаметром 0,50 мм	т	43006,00	0,0003	0,0003
542-0031	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (конталин жировой)	т	10400,00	0,0005	0,0008
542-0042	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	8,48	1,00	1,00
101-0414-1	Краски для наружных работ: защитная, марки МА-015	кг	13,46	0,12	0,12
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	13,67	2,80	1,80
101-1964	Шпагат бумажный	кг	8,60	0,01	0,01
101-1977	Болты строительные с гайками и шайбами	кг	9,04	8,87	8,87
101-9100	Патроны для пристрелки	10 шт.	3,36	0,40	0,30
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-монтажников		**руб**		**1389,08**	**2534,62**
Эксплуатация машин		**руб**		**2861,61**	**5493,90**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		491,18	954,79
Материальные ресурсы		**руб**		**512,80**	**589,53**
Всего, прямые затраты		**руб**		**4763,49**	**8618,05**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-01-008

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-01-008-3	08-01-008-4
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.ч		222,00	431,00
1.1	Средний разряд рабочих-монтажников		9,02	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		50,60	99,50
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.ч	95,64 13,65	30,00	59,30
030902	Подъемники гидравлические высотой подъема 10 м	маш.ч	19,13 9,90	16,30	31,60
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	5,10	0,42	0,42

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-01-008

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-01-008-3	08-01-008-4
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	79,94 11,15	4,27	8,61
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0113	Бязь суровая арт. 6804	10 м^2	105,00	0,50	1,10
101-0179	Гвозди строительные с плоской головкой 1.6x50 мм	т	9422,80	0,0004	0,00065
101-0324	Кислород технический газообразный	м^3	7,39	0,14	0,24
101-9109	Дюбели для пристрелки	10 шт.	11,28	0,30	0,70
102-0154	Пиломатериалы березовые и мягких лиственных пород: береза, липа. Доски обрезные длиной 4-6.5 м, все ширины, толщиной 19-22 мм II сорта	м^3	1230,00	0,008	0,008
113-0180	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	т	8580,00	0,0032	0,0032
113-0307	Пленка полиэтиленовая толщиной 0.2-0.5 мм	т	13624,00	0,00002	0,00002
500-9597	Шлифовальная бумага	кг	65,91	4,00	2,00
519-0019	Проволока латунная марки Л68 круглая, твердая, нормальной точности, диаметром 0,50 мм	т	43006,00	0,0003	0,0003
542-0031	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (конталин жировой)	т	10400,00	0,0005	0,0008
542-0042	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	8,48	1,00	1,00
101-0414-1	Краски для наружных работ: защитная, марки МА-015	кг	13,46	0,12	0,33
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	13,67	1,80	1,80
101-1964	Шпагат бумажный	кг	8,60	0,01	0,01
101-1977	Болты строительные с гайками и шайбами	кг	9,04	8,76	10,70
101-9100	Патроны для пристрелки	10 шт.	3,36	0,30	0,70
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-монтажников		**руб**		**2002,44**	**3887,62**
Эксплуатация машин		**руб**		**3524,50**	**6966,38**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		618,48	1218,29
Материальные ресурсы		**руб**		**519,74**	**481,53**
Всего, прямые затраты		**руб**		**6046,68**	**11335,53**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-01-008

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-01-008-5	08-01-008-6
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.ч		377,00	689,00
1.1	Средний разряд рабочих-монтажников		9,02	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		116,00	152,00
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.ч	95,64 13,65	69,50	90,60
030902	Подъемники гидравлические высотой подъема 10 м	маш.ч	19,13 9,90	36,90	44,90
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	5,10	0,42	0,42

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-01-008

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-01-008-5	08-01-008-6
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	79,94 11,15	9,28	16,20
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0113	Бязь суровая арт. 6804	10 м^2	105,00	0,75	1,80
101-0179	Гвозди строительные с плоской головкой 1.6х50 мм	т	9422,80	0,00065	0,0008
101-0324	Кислород технический газообразный	м^3	7,39	0,80	1,00
101-9109	Дюбели для пристрелки	10 шт.	11,28	0,70	1,00
102-0154	Пиломатериалы березовые и мягких лиственных пород: береза, липа. Доски обрезные длиной 4-6.5 м, все ширины, толщиной 19-22 мм II сорта	м^3	1230,00	0,016	0,02
113-0180	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	т	8580,00	0,0032	0,004
113-0307	Пленка полиэтиленовая толщиной 0.2-0.5 мм	т	13624,00	0,00002	0,00002
500-9597	Шлифовальная бумага	кг	65,91	1,00	3,00
519-0019	Проволока латунная марки Л68 круглая, твердая, нормальной точности, диаметром 0,50 мм	т	43006,00	0,0004	0,0005
542-0031	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (конталин жировой)	т	10400,00	0,0006	0,0012
542-0042	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	8,48	1,00	1,00
101-0414-1	Краски для наружных работ: защитная, марки МА-015	кг	13,46	0,36	0,36
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	13,67	1,00	1,00
101-1964	Шпагат бумажный	кг	8,60	0,01	0,01
101-1977	Болты строительные с гайками и шайбами	кг	9,04	10,00	10,00
101-9100	Патроны для пристрелки	10 шт.	3,36	0,70	1,00
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-монтажников		**руб**		**3400,54**	**6214,78**
Эксплуатация машин		**руб**		**8096,86**	**10821,09**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		1417,46	1861,83
Материальные ресурсы		**руб**		**373,04**	**658,31**
Всего, прямые затраты		**руб**		**11870,44**	**17694,18**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-01-008

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-01-008-7	08-01-008-8
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.ч		1259,00	1783,00
1.1	Средний разряд рабочих-монтажников		9,02	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		185,00	316,00
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.ч	95,64 13,65	112,00	189,00
030902	Подъемники гидравлические высотой подъема 10 м	маш.ч	19,13 9,90	57,80	107,00
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	5,10	0,42	0,42

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-01-008

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-01-008-7	08-01-008-8
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	79,94 11,15	15,20	20,40
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0113	Бязь суровая арт. 6804	10 м^2	105,00	2,99	4,88
101-0179	Гвозди строительные с плоской головкой 1.6х50 мм	т	9422,80	0,0008	0,0008
101-0324	Кислород технический газообразный	м^3	7,39	0,70	0,70
101-1755	Сталь полосовая спокойная марки Ст3сп, шириной 50-200 мм толщиной 4-5 мм	т	8210,00		0,011
101-9109	Дюбели для пристрелки	10 шт.	11,28	0,70	0,70
102-0154	Пиломатериалы березовые и мягких лиственных пород: береза, липа. Доски обрезные длиной 4-6.5 м, все ширины, толщиной 19-22 мм II сорта	м^3	1230,00	0,02	0,02
113-0180	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	т	8580,00	0,012	0,016
113-0307	Пленка полиэтиленовая толщиной 0.2-0.5 мм	т	13624,00	0,00002	0,0008
500-9597	Шлифовальная бумага	кг	65,91	1,00	1,00
519-0019	Проволока латунная марки Л68 круглая, твердая, нормальной точности, диаметром 0,50 мм	т	43006,00	0,0004	0,0005
542-0031	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (конталин жировой)	т	10400,00	0,0038	0,0038
542-0042	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	8,48	1,00	1,00
101-0414-1	Краски для наружных работ: защитная, марки МА-015	кг	13,46	0,36	0,36
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	13,67	2,00	2,00
101-1964	Шпагат бумажный	кг	8,60	0,01	0,01
101-1977	Болты строительные с гайками и шайбами	кг	9,04	14,00	44,50
101-9100	Патроны для пристрелки	10 шт.	3,36	0,70	0,70
					Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-монтажников		**руб**		**11356,18**	**16082,66**
Эксплуатация машин		**руб**		**13034,62**	**21755,79**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		2270,50	3866,61
Материальные ресурсы		**руб**		**792,42**	**1436,84**
Всего, прямые затраты		**руб**		**25183,22**	**39275,29**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-01-008

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-01-008-9	08-01-008-10
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.ч		768,00	1245,00
1.1	Средний разряд рабочих-монтажников		9,02	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		171,00	290,00
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.ч	95,64 13,65	101,00	169,00

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-01-008

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-01-008-9	08-01-008-10
030902	Подъемники гидравлические высотой подъема 10 м	маш.ч	19,13 9,90	51,40	93,50
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	5,10	0,42	0,42
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	79,94 11,15	18,90	27,90
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0113	Бязь суровая арт. 6804	10 м^2	105,00	2,41	7,02
101-0179	Гвозди строительные с плоской головкой 1.6х50 мм	т	9422,80	0,0008	0,0004
101-0324	Кислород технический газообразный	м^3	7,39	1,00	0,80
101-1755	Сталь полосовая спокойная марки Ст3сп, шириной 50-200 мм толщиной 4-5 мм	т	8210,00	0,011	0,011
101-9109	Дюбели для пристрелки	10 шт.	11,28	0,80	0,70
102-0154	Пиломатериалы березовые и мягких лиственных пород: береза, липа. Доски обрезные длиной 4-6.5 м, все ширины, толщиной 19-22 мм II сорта	м^3	1230,00	0,02	0,008
113-0180	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	т	8580,00	0,016	0,0072
113-0307	Пленка полиэтиленовая толщиной 0.2-0.5 мм	т	13624,00	0,0008	0,0008
500-9597	Шлифовальная бумага	кг	65,91	3,00	5,00
519-0019	Проволока латунная марки Л68 круглая, твердая, нормальной точности, диаметром 0,50 мм	т	43006,00	0,0005	0,0012
542-0031	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (конталин жировой)	т	10400,00	0,0013	0,0023
542-0042	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	8,48	1,00	3,00
101-0414-1	Краски для наружных работ: защитная, марки МА-015	кг	13,46	0,36	0,36
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	13,67	1,00	3,75
101-1964	Шпагат бумажный	кг	8,60	0,01	0,01
101-1977	Болты строительные с гайками и шайбами	кг	9,04	40,10	39,60
101-9100	Патроны для пристрелки	10 шт.	3,36	0,80	0,70
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-монтажников		**руб**		**6927,36**	**11229,90**
Эксплуатация машин		**руб**		**12155,93**	**20184,29**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		2098,25	3543,59
Материальные ресурсы		**руб**		**1223,38**	**1863,29**
Всего, прямые затраты		**руб**		**20306,67**	**33277,48**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-01-008

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-01-008-11	08-01-008-12
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.ч		2186,00	1764,00
1.1	Средний разряд рабочих-монтажников		9,02	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		499,00	344,00

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-01-008

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-01-008-11	08-01-008-12
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.ч	95,64 13,65	296,00	201,00
030902	Подъемники гидравлические высотой подъема 10 м	маш.ч	19,13 9,90	163,00	111,00
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	5,10	0,42	0,42
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	79,94 11,15	39,70	32,80
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0113	Бязь суровая арт. 6804	10 м^2	105,00	8,14	5,47
101-0179	Гвозди строительные с плоской головкой 1.6х50 мм	т	9422,80	0,0015	0,0015
101-0324	Кислород технический газообразный	м^3	7,39	1,50	0,25
101-1755	Сталь полосовая спокойная марки Ст3сп, шириной 50-200 мм толщиной 4-5 мм	т	8210,00	0,011	0,006
101-9109	Дюбели для пристрелки	10 шт.	11,28	1,00	1,00
102-0154	Пиломатериалы березовые и мягких лиственных пород: береза, липа. Доски обрезные длиной 4-6.5 м, все ширины, толщиной 19-22 мм II сорта	м^3	1230,00	0,032	0,032
113-0180	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	т	8580,00	0,0328	0,0252
113-0307	Пленка полиэтиленовая толщиной 0.2-0.5 мм	т	13624,00	0,0008	0,001
500-9597	Шлифовальная бумага	кг	65,91	4,00	4,00
519-0019	Проволока латунная марки Л68 круглая, твердая, нормальной точности, диаметром 0,50 мм	т	43006,00	0,0008	
542-0031	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (конталин жировой)	т	10400,00	0,002	0,00501
542-0042	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	8,48	2,00	0,10
101-0414-1	Краски для наружных работ: защитная, марки МА-015	кг	13,46	0,36	0,36
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	13,67	1,50	3,62
101-1964	Шпагат бумажный	кг	8,60	0,01	0,40
101-1977	Болты строительные с гайками и шайбами	кг	9,04	39,60	1,33
101-9100	Патроны для пристрелки	10 шт.	3,36	1,00	1,00
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-монтажников		**руб**		**19717,72**	**15911,28**
Эксплуатация машин		**руб**		**34603,39**	**23971,24**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		6096,76	4208,27
Материальные ресурсы		**руб**		**2137,57**	**1375,31**
Всего, прямые затраты		**руб**		**56458,68**	**41257,83**

Таблица ТЭСНиЕРр-08-01-009

Выключатели масляные

СОСТАВ РАБОТ:

01. Установка выключателя.
02. Сушка изоляции.
03. Заливка масла.
04. Отбор проб масла.
05. Прокладка, приварка и окраска шин заземления.
06. Присоединение.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *1 компл. (3 фазы)*

Выключатель, напряжение, кВ 35, типа

08-01-009-1 ВТД-35
08-01-009-2 С-35
08-01-009-3 ВМК-35

Выключатель, напряжение, кВ 110, типа

08-01-009-4 У-110
08-01-009-5 МКП-110
08-01-009-6 ВМТ-110

Выключатель, напряжение, кВ 220, типа

08-01-009-7 У-220
08-01-009-8 ВМТ-220

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-01-009-1	08-01-009-2
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.ч		50,50	52,90
1.1	Средний разряд рабочих-монтажников		9,02	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		5,76	7,87
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.ч	95,64 13,65	4,73	6,10
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	5,10	0,14	0,14
331420	Электрокалориферы производительностью 1000 м^3/час	маш.ч	16,32	11,60	11,60
350202	Маслонасосы шестеренные 2.3 м^3/час	маш.ч	0,84	0,62	0,82
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	79,94 11,15	1,03	1,77
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0113	Бязь суровая арт. 6804	10 м^2	105,00	0,11	0,096
101-9109	Дюбели для пристрелки	10 шт.	11,28	0,30	0,30
542-0031	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (конталин жировой)	т	10400,00	0,0005	0,0009
101-0414-1	Краски для наружных работ: защитная, марки МА-015	кг	13,46	3,80	3,80
101-1755	Сталь полосовая спокойная марки Ст3сп, шириной 50-200 мм толщиной 4-5 мм	т	8210,00	0,003	0,003
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	13,67	0,05	0,05
101-9100	Патроны для пристрелки	10 шт.	3,36	0,30	0,30
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-монтажников		**руб**		**455,51**	**477,16**
Эксплуатация машин		**руб**		**725,26**	**915,60**
в том числе					

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-01-009

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-01-009-1	08-01-009-2
	Оплата труда машинистов	руб		76,04	103,01
	Материальные ресурсы	**руб**		**102,48**	**105,30**
	Всего, прямые затраты	**руб**		**1283,25**	**1498,06**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-01-009

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-01-009-3	08-01-009-4
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.ч		63,40	316,00
1.1	Средний разряд рабочих-монтажников		9,02	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		3,59	38,90
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.ч	95,64 13,65	2,83	29,40
030902	Подъемники гидравлические высотой подъема 10 м	маш.ч	19,13 9,90		1,61
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	5,10	0,87	2,86
331420	Электрокалориферы производительностью 1000 м^3/час	маш.ч	16,32	11,60	27,80
350202	Маслонасосы шестеренные 2.3 м^3/час	маш.ч	0,84	0,17	1,86
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	79,94 11,15	0,76	7,85
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0113	Бязь суровая арт. 6804	10 м^2	105,00	0,096	0,17
101-0179	Гвозди строительные с плоской головкой 1.6х50 мм	т	9422,80		0,0007
101-9109	Дюбели для пристрелки	10 шт.	11,28	0,30	0,30
101-9502	Лента киперная	10 м	24,00		4,50
102-0081	Пиломатериалы хвойных пород. Доски необрезные длиной 4-6.5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более III сорта	м^3	931,00		0,056
542-0031	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (конталин жировой)	т	10400,00	0,0009	0,0003
543-0001	Пластина техническая без тканевых прокладок	т	38300,00		0,0045
101-0414-1	Краски для наружных работ: защитная, марки МА-015	кг	13,46	3,80	1,90
101-1755	Сталь полосовая спокойная марки Ст3сп, шириной 50-200 мм толщиной 4-5 мм	т	8210,00	0,003	0,002
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	13,67	0,05	0,80
101-9100	Патроны для пристрелки	10 шт.	3,36	0,30	0,30
				Стоимостные показатели	
	Оплата труда рабочих-монтажников	**руб**		**571,87**	**2850,32**
	Эксплуатация машин	**руб**		**525,30**	**3940,00**
	в том числе				
	Оплата труда машинистов	руб		47,10	504,78
	Материальные ресурсы	**руб**		**105,30**	**438,25**
	Всего, прямые затраты	**руб**		**1202,47**	**7228,57**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-01-009

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-01-009-5	08-01-009-6
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.ч		243,00	78,70
1.1	Средний разряд рабочих-монтажников		9,02	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		31,70	11,50
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.ч	95,64 13,65	22,70	5,01
030902	Подъемники гидравлические высотой подъема 10 м	маш.ч	19,13 9,90	1,61	5,26
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	5,10	5,18	0,51
331420	Электрокалориферы производительностью 1000 м^3/час	маш.ч	16,32	27,80	27,80
350202	Маслонасосы шестеренные 2.3 м^3/час	маш.ч	0,84	1,86	0,20
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	79,94 11,15	7,38	1,18
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0113	Бязь суровая арт. 6804	10 м^2	105,00	0,17	0,16
101-0179	Гвозди строительные с плоской головкой 1.6х50 мм	т	9422,80	0,0007	
101-9109	Дюбели для пристрелки	10 шт.	11,28	0,30	0,30
101-9502	Лента киперная	10 м	24,00	4,50	
102-0081	Пиломатериалы хвойных пород. Доски необрезные длиной 4-6.5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более III сорта	м^3	931,00	0,056	
542-0031	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (конталин жировой)	т	10400,00	0,0003	0,0006
543-0001	Пластина техническая без тканевых прокладок	т	38300,00	0,0045	
101-0414-1	Краски для наружных работ: защитная, марки МА-015	кг	13,46	1,90	3,80
101-1755	Сталь полосовая спокойная марки Ст3сп, шириной 50-200 мм толщиной 4-5 мм	т	8210,00	0,002	0,003
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	13,67	0,80	0,05
101-9100	Патроны для пристрелки	10 шт.	3,36	0,30	0,30
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-монтажников		**руб**		**2191,86**	**709,87**
Эксплуатация машин		**руб**		**3273,47**	**1130,58**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		408,09	133,62
Материальные ресурсы		**руб**		**438,25**	**109,08**
Всего, прямые затраты		**руб**		**5903,58**	**1949,53**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-01-009

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-01-009-7	08-01-009-8
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.ч		461,00	138,00
1.1	Средний разряд рабочих-монтажников		9,02	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		60,00	33,90

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-01-009

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-01-009-7	08-01-009-8
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.ч	95,64 13,65	51,80	17,70
030902	Подъемники гидравлические высотой подъема 10 м	маш.ч	19,13 9,90	1,61	12,90
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	5,10	2,86	1,86
331420	Электрокалориферы производительностью 1000 м^3/час	маш.ч	16,32	27,80	27,80
350202	Маслонасосы шестеренные 2.3 м^3/час	маш.ч	0,84	6,27	0,65
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	79,94 11,15	6,57	3,34
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0113	Бязь суровая арт. 6804	10 м^2	105,00	0,17	0,64
101-0179	Гвозди строительные с плоской головкой 1.6х50 мм	т	9422,80	0,0013	
101-9109	Дюбели для пристрелки	10 шт.	11,28	0,30	0,30
101-9502	Лента киперная	10 м	24,00	4,50	
102-0081	Пиломатериалы хвойных пород. Доски необрезные длиной 4-6.5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более III сорта	м^3	931,00	0,104	
542-0031	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (конталин жировой)	т	10400,00	0,0003	0,0006
543-0001	Пластина техническая без тканевых прокладок	т	38300,00	0,01	
101-0414-1	Краски для наружных работ: защитная, марки МА-015	кг	13,46	1,90	11,50
101-1755	Сталь полосовая спокойная марки Ст3сп, шириной 50-200 мм толщиной 4-5 мм	т	8210,00	0,003	0,003
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	13,67	0,80	0,15
101-9100	Патроны для пристрелки	10 шт.	3,36	0,30	0,30
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-монтажников		**руб**		**4158,22**	**1244,76**
Эксплуатация машин		**руб**		**5983,72**	**2670,35**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		796,27	406,56
Материальные ресурсы		**руб**		**720,90**	**272,27**
Всего, прямые затраты		**руб**		**10862,84**	**4187,38**

Таблица ТЭСНиЕРр-08-01-010

Обработка и защита трансформаторного масла

СОСТАВ РАБОТ:

01. Слив масла в емкости.
02. Сушка и очистка масла.
03. Отбор проб масла.

Для норм 03-05:

04. Изготовление деревянного настила.
05. Монтаж, испытание и тренировка пленочной защиты.

06. Установка вакуумной обработки масла.

07. Вакуумирование.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *1 т (нормы 1-4), компл. (норма 5)*

08-01-010-1 Очистка от механических примесей и сушка масла для трансформаторов до 35 кВ и другого оборудования

Очистка масла для трансформаторов

08-01-010-2 110-500 кВ с доведением механических примесей до 50 г/т

08-01-010-3 110-750 кВ с доведением механических примесей до 10 г/т

Сушка

08-01-010-4 масла для трансформаторов 110-750 кВ

08-01-010-5 Установка пленочной защиты трансформаторного масла

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-01-010-1	08-01-010-2
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.ч		2,75	2,58
1.1	Средний разряд рабочих-монтажников		9,02	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,16	0,24
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.ч	95,64 13,65	0,08	0,12
350202	Маслонасосы шестеренные 2.3 м^3/час	маш.ч	0,84	0,09	0,61
350221	Маслоподогреватели	маш.ч	35,62		0,53
351051	Установки передвижные цеолитовые	маш.ч	38,65	0,78	
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	79,94 11,15	0,08	0,12
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-монтажников		**руб**		**24,81**	**23,27**
Эксплуатация машин		**руб**		**44,28**	**40,46**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		1,98	2,98
Всего, прямые затраты		**руб**		**69,09**	**63,73**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-01-010

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-01-010-3	08-01-010-4
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.ч		1,92	4,50
1.1	Средний разряд рабочих-монтажников		9,02	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,24	0,24
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.ч	95,64 13,65	0,12	0,12
350202	Маслонасосы шестеренные 2.3 м^3/час	маш.ч	0,84	0,53	0,09
350221	Маслоподогреватели	маш.ч	35,62	0,53	1,57
351051	Установки передвижные цеолитовые	маш.ч	38,65		1,57
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	79,94 11,15	0,12	0,12
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-монтажников		**руб**		**17,32**	**40,59**
Эксплуатация машин		**руб**		**40,40**	**137,75**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		2,98	2,98
Всего, прямые затраты		**руб**		**57,72**	**178,34**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-01-010

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-01-010-5
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.ч		100,00
1.1	Средний разряд рабочих-монтажников		9,02	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		14,20
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.ч	95,64 13,65	0,20
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м^3/мин	маш.ч	38,30 7,78	11,60
350801	Установки вакуумной обработки трансформаторного масла	маш.ч	77,03	4,64
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	79,94 11,15	2,38
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-0113	Бязь суровая арт. 6804	10 м^2	105,00	0,53
101-0179	Гвозди строительные с плоской головкой 1.6х50 мм	т	9422,80	0,0005
101-1764	Тальк молотый сорт 1	т	1820,00	0,0043
101-9502	Лента киперная	10 м	24,00	0,70
102-0081	Пиломатериалы хвойных пород. Доски необрезные длиной 4-6.5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более III сорта	м^3	931,00	0,02
105-0071	Шпалы непропитанные для железных дорог 1 тип	шт.	192,00	0,16
543-0001	Пластина техническая без тканевых прокладок	т	38300,00	0,001
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-монтажников		**руб**		**902,00**
Эксплуатация машин		**руб**		**1011,09**
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб		119,52
Материальные ресурсы		**руб**		**181,26**
Всего, прямые затраты		**руб**		**2094,35**

Таблица ТЭСНиЕРр-08-01-011

Разъединители

СОСТАВ РАБОТ:

01. Установка разъединителя.
02. Присоединение спусков.
03. Прокладка, приварка и окраска шин заземления.
04. Присоединение.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *1 компл. (3 полюса)*

Разъединитель, напряжение, кВ 35, на ток

08-01-011-1 1000 А без заземляющих ножей
08-01-011-2 1000 А с одним или двумя заземляющими ножами
08-01-011-3 2000-3200 А без заземляющих ножей
08-01-011-4 2000-3200 А с одним или двумя заземляющими ножами

Разъединитель, напряжение, кВ

08-01-011-5 110 и 150, на ток 1000-3200 А без заземляющих ножей
08-01-011-6 110 и 150, на ток 1000-3200 А с одним или двумя заземляющими ножами
08-01-011-7 220, на ток 1000-3200 А без заземляющих ножей

08-01-011-8 220, на ток 1000-3200 А с одним или двумя заземляющими ножами
08-01-011-9 330 и 500, на ток 3200 А
08-01-011-10 750, на ток 4000 А
08-01-011-11 500, подвесной
08-01-011-12 750, подвесной

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-01-011-1	08-01-011-2
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.ч		22,20	31,40
1.1	Средний разряд рабочих-монтажников		9,02	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		2,30	3,45
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.ч	95,64 13,65	2,08	3,20
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	5,10	1,55	2,74
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	79,94 11,15	0,22	0,25
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0113	Бязь суровая арт. 6804	10 м^2	105,00	0,10	0,10
101-0414-1	Краски для наружных работ: защитная, марки МА-015	кг	13,46	1,70	1,70
101-1755	Сталь полосовая спокойная марки Ст3сп, шириной 50-200 мм толщиной 4-5 мм	т	8210,00	0,01	0,01
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	13,67	3,50	3,50
101-1977	Болты строительные с гайками и шайбами	кг	9,04	3,03	3,03
101-9100	Патроны для пристрелки	10 шт.	3,36	0,90	0,90
101-9109	Дюбели для пристрелки	10 шт.	11,28	0,90	0,90
542-0031	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (конталин жировой)	т	10400,00	0,001	0,001
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-монтажников		**руб**		**200,24**	**283,23**
Эксплуатация машин		**руб**		**224,43**	**340,01**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		30,84	46,47
Материальные ресурсы		**руб**		**225,00**	**225,00**
Всего, прямые затраты		**руб**		**649,67**	**848,24**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-01-011

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-01-011-3	08-01-011-4
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.ч		29,20	40,00
1.1	Средний разряд рабочих-монтажников		9,02	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		3,28	4,73
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.ч	95,64 13,65	3,00	4,41
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	5,10	1,81	3,44

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-01-011

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-01-011-3	08-01-011-4
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	79,94 11,15	0,28	0,32
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0113	Бязь суровая арт. 6804	10 м^2	105,00	0,10	0,10
101-0414-1	Краски для наружных работ: защитная, марки МА-015	кг	13,46	1,70	1,70
101-1755	Сталь полосовая спокойная марки Ст3сп, шириной 50-200 мм толщиной 4-5 мм	т	8210,00	0,01	0,01
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	13,67	3,50	3,50
101-1977	Болты строительные с гайками и шайбами	кг	9,04	3,03	3,03
101-9100	Патроны для пристрелки	10 шт.	3,36	0,90	0,90
101-9109	Дюбели для пристрелки	10 шт.	11,28	0,90	0,90
542-0031	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (конста лин жировой)	т	10400,00	0,001	0,001
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-монтажников		**руб**		**263,38**	**360,80**
Эксплуатация машин		**руб**		**318,53**	**464,89**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		44,07	63,77
Материальные ресурсы		**руб**		**225,00**	**225,00**
Всего, прямые затраты		**руб**		**806,91**	**1050,69**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-01-011

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-01-011-5	08-01-011-6
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.ч		36,10	48,90
1.1	Средний разряд рабочих-монтажников		9,02	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		9,14	12,70
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.ч	95,64 13,65	3,69	5,45
030902	Подъемники гидравлические высотой подъема 10 м	маш.ч	19,13 9,90	5,03	6,65
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	5,10	2,05	4,25
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	79,94 11,15	0,42	0,64
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0113	Бязь суровая арт. 6804	10 м^2	105,00	0,14	0,14
101-0414-1	Краски для наружных работ: защитная, марки МА-015	кг	13,46	1,90	1,90
101-1755	Сталь полосовая спокойная марки Ст3сп, шириной 50-200 мм толщиной 4-5 мм	т	8210,00	0,011	0,011
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	13,67	4,90	4,90
101-1977	Болты строительные с гайками и шайбами	кг	9,04	10,20	10,20
101-9100	Патроны для пристрелки	10 шт.	3,36	1,20	1,20

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-01-011

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-01-011-5	08-01-011-6
101-9109	Дюбели для пристрелки	10 шт.	11,28	1,20	1,20
542-0031	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (конталин жировой)	т	10400,00	0,002	0,002
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-монтажников		**руб**		**325,62**	**441,08**
Эксплуатация машин		**руб**		**493,16**	**721,29**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		104,85	147,37
Материальные ресурсы		**руб**		**344,55**	**344,55**
Всего, прямые затраты		**руб**		**1163,33**	**1506,92**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-01-011

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-01-011-7	08-01-011-8
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.ч		58,80	80,80
1.1	Средний разряд рабочих-монтажников		9,02	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		19,10	25,40
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.ч	95,64 13,65	7,83	10,90
030902	Подъемники гидравлические высотой подъема 10 м	маш.ч	19,13 9,90	8,58	11,10
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	5,10	3,32	7,73
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	79,94 11,15	2,71	3,40
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0113	Бязь суровая арт. 6804	10 м^2	105,00	0,15	0,15
101-0414-1	Краски для наружных работ: защитная, марки МА-015	кг	13,46	1,90	1,90
101-1755	Сталь полосовая спокойная марки Ст3сп, шириной 50-200 мм толщиной 4-5 мм	т	8210,00	0,01	0,01
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	13,67	6,00	6,00
101-1977	Болты строительные с гайками и шайбами	кг	9,04	1,70	1,70
101-9100	Патроны для пристрелки	10 шт.	3,36	0,90	0,90
101-9109	Дюбели для пристрелки	10 шт.	11,28	0,90	0,90
542-0031	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (конталин жировой)	т	10400,00	0,002	0,002
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-монтажников		**руб**		**530,38**	**728,82**
Эксплуатация машин		**руб**		**1146,57**	**1566,04**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		222,04	296,59
Материальные ресурсы		**руб**		**267,52**	**267,52**
Всего, прямые затраты		**руб**		**1944,47**	**2562,38**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-01-011

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-01-011-9	08-01-011-10
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.ч		243,00	324,00
1.1	Средний разряд рабочих-монтажников		9,02	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		64,70	95,30
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.ч	95,64 13,65	42,30	58,80
030902	Подъемники гидравлические высотой подъема 10 м	маш.ч	19,13 9,90	16,10	24,90
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	5,10	8,50	6,80
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	79,94 11,15	6,28	11,70
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0113	Бязь суровая арт. 6804	10 м^2	105,00	0,603	2,28
101-0414-1	Краски для наружных работ: защитная, марки МА-015	кг	13,46	3,60	4,20
101-1755	Сталь полосовая спокойная марки Ст3сп, шириной 50-200 мм толщиной 4-5 мм	т	8210,00	0,0086	0,0086
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	13,67	11,70	16,70
101-1977	Болты строительные с гайками и шайбами	кг	9,04	10,10	
101-9100	Патроны для пристрелки	10 шт.	3,36	0,90	0,90
101-9109	Дюбели для пристрелки	10 шт.	11,28	0,90	0,90
542-0031	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (конталин жировой)	т	10400,00	0,006	0,0166
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-монтажников		**руб**		**2191,86**	**2922,48**
Эксплуатация машин		**руб**		**4898,93**	**7069,95**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		806,81	1179,59
Материальные ресурсы		**руб**		**534,66**	**819,67**
Всего, прямые затраты		**руб**		**7625,45**	**10812,10**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-01-011

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-01-011-11	08-01-011-12
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.ч		309,00	549,00
1.1	Средний разряд рабочих-монтажников		9,02	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		67,40	119,00
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.ч	95,64 13,65	18,10	32,50
030408	Лебедки электрические, тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	74,19 9,42	15,40	28,80
030902	Подъемники гидравлические высотой подъема 10 м	маш.ч	19,13 9,90	30,30	52,10

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-01-011

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-01-011-11	08-01-011-12
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	5,10	7,95	16,70
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	79,94 11,15	3,58	5,42
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0179	Гвозди строительные с плоской головкой 1.6х50 мм	т	9422,80	0,0004	0,0005
102-0081	Пиломатериалы хвойных пород. Доски необрезные длиной 4-6.5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более III сорта	$м^3$	931,00	0,032	0,04
101-0414-1	Краски для наружных работ: защитная, марки МА-015	кг	13,46	2,40	3,60
101-1755	Сталь полосовая спокойная марки Ст3сп, шириной 50-200 мм толщиной 4-5 мм	т	8210,00	0,008	0,01
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	13,67	3,00	6,60
101-9100	Патроны для пристрелки	10 шт.	3,36	0,90	1,20
101-9109	Дюбели для пристрелки	10 шт.	11,28	0,90	1,20
542-0031	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (конталин жировой)	т	10400,00	0,0303	0,0284
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-монтажников		**руб**		**2787,18**	**4951,98**
Эксплуатация машин		**руб**		**3779,99**	**6760,08**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		732,03	1291,15
Материальные ресурсы		**руб**		**525,88**	**604,44**
Всего, прямые затраты		**руб**		**7093,05**	**12316,50**

Таблица ТЭСНиЕРр-08-01-012

Отделители

СОСТАВ РАБОТ:

01. Установка отделителей.
02. Прокладка, приварка и окраска шин заземления.
03. Присоединение.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *1 компл. (3 полюса)*

Отделитель однополюсный с заземляющими ножами, напряжением до

08-01-012-1 35 кВ

08-01-012-2 110 кВ

08-01-012-3 Отделитель однополюсный без заземляющих ножей напряжением 150 и 220 кВ

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-01-012-1	08-01-012-2
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.ч		36,60	43,40
1.1	Средний разряд рабочих-монтажников		9,02	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		7,69	7,72

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-01-012

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-01-012-1	08-01-012-2
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.ч	95,64 13,65	6,71	5,67
030902	Подъемники гидравлические высотой подъема 10 м	маш.ч	19,13 9,90	0,81	1,61
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	5,10	1,48	1,81
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	79,94 11,15	0,17	0,44
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0113	Бязь суровая арт. 6804	10 м^2	105,00	0,034	0,034
101-0414-1	Краски для наружных работ: защитная, марки МА-015	кг	13,46	1,40	1,66
101-1755	Сталь полосовая спокойная марки Ст3сп, шириной 50-200 мм толщиной 4-5 мм	т	8210,00	0,00108	0,00108
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	13,67	1,10	2,10
101-1977	Болты строительные с гайками и шайбами	кг	9,04	2,21	10,50
101-9100	Патроны для пристрелки	10 шт.	3,36	0,90	1,20
101-9109	Дюбели для пристрелки	10 шт.	11,28	0,90	1,20
103-0006	Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой черные легкие (неоцинкованные) диаметр условного прохода 50 мм, толщина стенки 3 мм	м	32,60	5,10	4,90
542-0031	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (конста лин жировой)	т	10400,00	0,019	0,018
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-монтажников		**руб**		**330,13**	**391,47**
Эксплуатация машин		**руб**		**678,38**	**617,48**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		101,51	98,25
Материальные ресурсы		**руб**		**465,50**	**549,07**
Всего, прямые затраты		**руб**		**1474,01**	**1558,02**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-01-012

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-01-012-3
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.ч		54,80
1.1	Средний разряд рабочих-монтажников		9,02	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		10,80
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.ч	95,64 13,65	6,63
030902	Подъемники гидравлические высотой подъема 10 м	маш.ч	19,13 9,90	3,22
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	5,10	1,36
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	79,94 11,15	0,91
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-0113	Бязь суровая арт. 6804	10 м^2	105,00	0,16

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-01-012

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-01-012-3
101-0414-1	Краски для наружных работ: защитная, марки МА-015	кг	13,46	2,80
101-1755	Сталь полосовая спокойная марки Ст3сп, шириной 50-200 мм толщиной 4-5 мм	т	8210,00	0,00288
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	13,67	0,30
101-1977	Болты строительные с гайками и шайбами	кг	9,04	6,20
101-9100	Патроны для пристрелки	10 шт.	3,36	3,00
101-9109	Дюбели для пристрелки	10 шт.	11,28	3,00
103-0006	Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой черные легкие (неоцинкованные) диаметр условного прохода 50 мм, толщина стенки 3 мм	м	32,60	4,40
542-0031	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (конталин жировой)	т	10400,00	0,041
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-монтажников		**руб**		**494,30**
Эксплуатация машин		**руб**		**775,38**
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб		132,53
Материальные ресурсы		**руб**		**789,64**
Всего, прямые затраты		**руб**		**2059,32**

Таблица ТЭСНиЕРр-08-01-013

Заземлители

СОСТАВ РАБОТ:

01. Установка заземлителей.
02. Прокладка, приварка и окраска шин заземления.
03. Присоединение.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *1 шт. (норма 1), компл. (3 полюса) (нормы 2-4)*

Заземлитель однополюсный, напряжение, кВ

08-01-013-1 110
08-01-013-2 330
08-01-013-3 500
08-01-013-4 750

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-01-013-1	08-01-013-2
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.ч		12,90	50,50
1.1	Средний разряд рабочих-монтажников		9,02	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		6,59	13,20
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.ч	95,64 13,65	1,16	6,47
030902	Подъемники гидравлические высотой подъема 10 м	маш.ч	19,13 9,90	5,36	6,27
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	5,10	0,61	1,70
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	79,94 11,15	0,07	0,47

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-01-013

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-01-013-1	08-01-013-2
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0414-1	Краски для наружных работ: защитная, марки МА-015	кг	13,46	1,40	3,00
101-1755	Сталь полосовая спокойная марки Ст3сп, шириной 50-200 мм толщиной 4-5 мм	т	8210,00	0,005	0,016
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	13,67	0,15	0,60
101-1977	Болты строительные с гайками и шайбами	кг	9,04	1,12	3,38
101-9100	Патроны для пристрелки	10 шт.	3,36	0,40	1,20
101-9109	Дюбели для пристрелки	10 шт.	11,28	0,40	1,20
542-0031	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (консталин жировой)	т	10400,00	0,00036	0,0006
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-монтажников		**руб**		**116,36**	**455,51**
Эксплуатация машин		**руб**		**222,19**	**784,98**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		69,67	155,63
Материальные ресурсы		**руб**		**85,73**	**246,03**
Всего, прямые затраты		**руб**		**424,28**	**1486,52**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-01-013

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-01-013-3	08-01-013-4
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.ч		58,70	65,80
1.1	Средний разряд рабочих-монтажников		9,02	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		15,70	17,30
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.ч	95,64 13,65	7,68	8,47
030902	Подъемники гидравлические высотой подъема 10 м	маш.ч	19,13 9,90	7,41	7,98
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	5,10	1,93	4,25
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	79,94 11,15	0,59	0,84
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0414-1	Краски для наружных работ: защитная, марки МА-015	кг	13,46	3,00	3,00
101-1755	Сталь полосовая спокойная марки Ст3сп, шириной 50-200 мм толщиной 4-5 мм	т	8210,00	0,016	0,016
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	13,67	0,75	0,75
101-1977	Болты строительные с гайками и шайбами	кг	9,04	3,38	3,38
101-9100	Патроны для пристрелки	10 шт.	3,36	1,20	1,20
101-9109	Дюбели для пристрелки	10 шт.	11,28	1,20	1,20
542-0031	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (консталин жировой)	т	10400,00	0,0054	0,0054
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-монтажников		**руб**		**529,47**	**593,52**
Эксплуатация машин		**руб**		**933,27**	**1051,56**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		184,77	203,99

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-01-013

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-01-013-3	08-01-013-4
Материальные ресурсы		**руб**		**300,59**	**300,59**
Всего, прямые затраты		**руб**		**1763,33**	**1945,67**

Таблица ТЭСНиЕРр-08-01-014

Короткозамыкатели

СОСТАВ РАБОТ:

01. Установка короткозамыкателя.
02. Прокладка, приварка и окраска шин заземления.
03. Присоединение.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *1 шт.*

08-01-014-1 Короткозамыкатель двухполюсный напряжением 35 кВ

Короткозамыкатель однополюсный напряжением

08-01-014-2 110 кВ

08-01-014-3 150, 220 кВ

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-01-014-1	08-01-014-2
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.ч		17,80	15,40
1.1	Средний разряд рабочих-монтажников		9,02	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		3,21	2,06
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.ч	95,64 13,65	2,88	1,72
030902	Подъемники гидравлические высотой подъема 10 м	маш.ч	19,13 9,90	0,28	0,21
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	5,10	1,65	1,54
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	79,94 11,15	0,05	0,13
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0113	Бязь суровая арт. 6804	10 м^2	105,00	0,001	0,018
101-0414-1	Краски для наружных работ: защитная, марки МА-015	кг	13,46	1,40	1,00
101-1755	Сталь полосовая спокойная марки Ст3сп, шириной 50-200 мм толщиной 4-5 мм	т	8210,00	0,003	0,005
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	13,67	0,65	0,15
101-1977	Болты строительные с гайками и шайбами	кг	9,04	2,63	0,93
101-9100	Патроны для пристрелки	10 шт.	3,36	0,30	0,40
101-9109	Дюбели для пристрелки	10 шт.	11,28	0,30	0,40
103-0006	Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой черные легкие (неоцинкованные) диаметр условного прохода 50 мм, толщина стенки 3 мм	м	32,60	4,00	2,00
542-0031	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (конста́лин жировой)	т	10400,00	0,0002	0,00014

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-01-014

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-01-014-1	08-01-014-2
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-монтажников		**руб**		**160,56**	**138,91**
Эксплуатация машин		**руб**		**293,22**	**186,76**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		42,64	27,01
Материальные ресурсы		**руб**		**223,78**	**146,34**
Всего, прямые затраты		**руб**		**677,56**	**472,01**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-01-014

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-01-014-3
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.ч		21,30
1.1	Средний разряд рабочих-монтажников		9,02	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		2,61
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.ч	95,64 13,65	2,16
030902	Подъемники гидравлические высотой подъема 10 м	маш.ч	19,13 9,90	0,28
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	5,10	1,77
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	79,94 11,15	0,17
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-0113	Бязь суровая арт. 6804	10 м^2	105,00	0,028
101-0414-1	Краски для наружных работ: защитная, марки МА-015	кг	13,46	1,00
101-1755	Сталь полосовая спокойная марки Ст3сп, шириной 50-200 мм толщиной 4-5 мм	т	8210,00	0,004
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	13,67	0,30
101-1977	Болты строительные с гайками и шайбами	кг	9,04	2,67
101-9100	Патроны для пристрелки	10 шт.	3,36	0,30
101-9109	Дюбели для пристрелки	10 шт.	11,28	0,30
103-0006	Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой черные легкие (неоцинкованные) диаметр условного прохода 50 мм, толщина стенки 3 мм	м	32,60	2,00
542-0031	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (конталин жировой)	т	10400,00	0,00014
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-монтажников		**руб**		**192,13**
Эксплуатация машин		**руб**		**234,56**
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб		34,15
Материальные ресурсы		**руб**		**155,96**
Всего, прямые затраты		**руб**		**582,65**

Таблица ТЭСНиЕРр-08-01-015

Разрядники вентильные и ограничители перенапряжений

СОСТАВ РАБОТ:

01. Установка разрядников или ограничителей.

02. Прокладка, приварка и окраска шин заземления.

03. Присоединение.

04. Монтаж опорных конструкций (нормы 10,11)

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *1 компл. (3 фазы)*

Разрядник, напряжение, кВ

08-01-015-1 35
08-01-015-2 110
08-01-015-3 150
08-01-015-4 220
08-01-015-5 330, типа РВМГ
08-01-015-6 330, типа РВМК
08-01-015-7 550, типа РВМГ
08-01-015-8 550, типа РВМК
08-01-015-9 750, в одноколонковом исполнении

Ограничитель перенапряжений нелинейный, напряжение, кВ

08-01-015-10 220
08-01-015-11 500

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-01-015-1	08-01-015-2
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.ч		12,90	30,60
1.1	Средний разряд рабочих-монтажников		9,02	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		1,37	6,42
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.ч	95,64 13,65	0,28	5,09
030902	Подъемники гидравлические высотой подъема 10 м	маш.ч	19,13 9,90	0,81	0,81
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	5,10	0,42	1,12
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	79,94 11,15	0,28	0,52
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0113	Бязь суровая арт. 6804	10 м²	105,00	0,039	0,084
542-0031	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (конталин жировой)	т	10400,00	0,00015	0,00039
101-0414-1	Краски для наружных работ: защитная, марки МА-015	кг	13,46	1,20	0,30
101-1755	Сталь полосовая спокойная марки Ст3сп, шириной 50-200 мм толщиной 4-5 мм	т	8210,00	0,009	0,031
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	13,67	0,15	0,30
101-1977	Болты строительные с гайками и шайбами	кг	9,04	14,90	20,90
101-9100	Патроны для пристрелки	10 шт.	3,36	0,90	1,50
101-9109	Дюбели для пристрелки	10 шт.	11,28	0,90	1,50
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-монтажников		**руб**		**116,36**	**276,01**
Эксплуатация машин		**руб**		**66,80**	**549,59**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		14,96	83,30
Материальные ресурсы		**руб**		**257,90**	**510,75**
Всего, прямые затраты		**руб**		**441,06**	**1336,35**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-01-015

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-01-015-3	08-01-015-4
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.ч		34,10	45,80
1.1	Средний разряд рабочих-монтажников		9,02	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		7,33	12,60
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.ч	95,64 13,65	5,93	8,53
030902	Подъемники гидравлические высотой подъема 10 м	маш.ч	19,13 9,90	0,81	3,04
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	5,10	1,23	1,56
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	79,94 11,15	0,59	1,03
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0113	Бязь суровая арт. 6804	10 м^2	105,00	0,111	0,111
542-0031	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (конталин жировой)	т	10400,00	0,0009	0,0012
101-0414-1	Краски для наружных работ: защитная, марки МА-015	кг	13,46	1,50	3,00
101-1755	Сталь полосовая спокойная марки Ст3сп, шириной 50-200 мм толщиной 4-5 мм	т	8210,00	0,029	0,028
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	13,67	0,30	1,05
101-1977	Болты строительные с гайками и шайбами	кг	9,04	25,80	28,90
101-9100	Патроны для пристрелки	10 шт.	3,36	2,40	2,10
101-9109	Дюбели для пристрелки	10 шт.	11,28	2,40	2,10
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-монтажников		**руб**		**307,58**	**413,12**
Эксплуатация машин		**руб**		**636,08**	**964,27**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		95,54	158,01
Материальные ресурсы		**руб**		**579,35**	**630,80**
Всего, прямые затраты		**руб**		**1523,01**	**2008,19**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-01-015

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-01-015-5	08-01-015-6
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.ч		76,40	298,00
1.1	Средний разряд рабочих-монтажников		9,02	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		25,40	73,40
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.ч	95,64 13,65	16,50	48,40
030902	Подъемники гидравлические высотой подъема 10 м	маш.ч	19,13 9,90	7,43	20,50
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	5,10	2,66	7,09

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-01-015

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-01-015-5	08-01-015-6
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	79,94 11,15	1,46	4,52
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0113	Бязь суровая арт. 6804	10 м²	105,00	0,15	0,141
542-0031	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (конталин жировой)	т	10400,00	0,0024	0,0024
101-0414-1	Краски для наружных работ: защитная, марки МА-015	кг	13,46	3,00	3,00
101-1755	Сталь полосовая спокойная марки Ст3сп, шириной 50-200 мм толщиной 4-5 мм	т	8210,00	0,009	0,009
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	13,67	1,50	1,50
101-1977	Болты строительные с гайками и шайбами	кг	9,04	9,80	22,00
101-9100	Патроны для пристрелки	10 шт.	3,36	0,90	0,90
101-9109	Дюбели для пристрелки	10 шт.	11,28	0,90	0,90
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-монтажников		**руб**		**689,13**	**2687,96**
Эксплуатация машин		**руб**		**1850,48**	**5418,64**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		315,07	914,01
Материальные ресурсы		**руб**		**291,11**	**405,93**
Всего, прямые затраты		**руб**		**2830,72**	**8512,53**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-01-015

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-01-015-7	08-01-015-8
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.ч		211,00	530,00
1.1	Средний разряд рабочих-монтажников		9,02	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		69,40	134,00
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.ч	95,64 13,65	45,10	89,00
030902	Подъемники гидравлические высотой подъема 10 м	маш.ч	19,13 9,90	19,00	36,60
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	5,10	6,57	12,70
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	79,94 11,15	5,21	8,44
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0113	Бязь суровая арт. 6804	10 м²	105,00	0,528	0,528
101-0179	Гвозди строительные с плоской головкой 1.6x50 мм	т	9422,80	0,0013	0,0013
102-0081	Пиломатериалы хвойных пород. Доски необрезные длиной 4-6.5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более III сорта	м³	931,00	0,0104	0,0104
542-0031	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (конталин жировой)	т	10400,00	0,0036	0,0036
101-0414-1	Краски для наружных работ: защитная, марки МА-015	кг	13,46	3,00	3,00

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-01-015

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-01-015-7	08-01-015-8
101-1755	Сталь полосовая спокойная марки Ст3сп, шириной 50-200 мм толщиной 4-5 мм	т	8210,00	0,029	0,029
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	13,67	2,40	2,40
101-1977	Болты строительные с гайками и шайбами	кг	9,04	8,38	8,38
101-9100	Патроны для пристрелки	10 шт.	3,36	2,40	2,40
101-9109	Дюбели для пристрелки	10 шт.	11,28	2,40	2,40
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-монтажников		**руб**		**1903,22**	**4780,60**
Эксплуатация машин		**руб**		**5126,83**	**9951,58**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		861,81	1671,30
Материальные ресурсы		**руб**		**563,83**	**563,83**
Всего, прямые затраты		**руб**		**7593,88**	**15296,01**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-01-015

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-01-015-9	08-01-015-10
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.ч		115,00	14,10
1.1	Средний разряд рабочих-монтажников		9,02	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		44,80	4,83
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.ч	95,64 13,65	26,80	2,90
030902	Подъемники гидравлические высотой подъема 10 м	маш.ч	19,13 9,90	8,08	1,53
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	5,10	0,94	2,74
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	79,94 11,15	9,90	0,40
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0113	Бязь суровая арт. 6804	10 м^2	105,00	0,153	0,063
101-0179	Гвозди строительные с плоской головкой 1.6x50 мм	т	9422,80	0,0013	
102-0081	Пиломатериалы хвойных пород. Доски необрезные длиной 4-6.5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более III сорта	м^3	931,00	0,0104	
500-9598	Шлифовальная бумага	лист	4,14		0,10
542-0031	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (конталин жировой)	т	10400,00	0,0009	
101-0414-1	Краски для наружных работ: защитная, марки МА-015	кг	13,46	3,00	0,11
101-1755	Сталь полосовая спокойная марки Ст3сп, шириной 50-200 мм толщиной 4-5 мм	т	8210,00	0,029	0,011
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	13,67	2,40	2,20
101-1977	Болты строительные с гайками и шайбами	кг	9,04	8,38	8,10
101-9100	Патроны для пристрелки	10 шт.	3,36	2,40	0,90

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-01-015

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-01-015-9	08-01-015-10
101-9109	Дюбели для пристрелки	10 шт.	11,28	2,40	0,90
					Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-монтажников		**руб**		**1037,30**	**127,18**
Эксплуатация машин		**руб**		**3513,92**	**352,58**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		556,20	59,20
Материальные ресурсы		**руб**		**493,01**	**226,04**
Всего, прямые затраты		**руб**		**5044,23**	**705,80**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-01-015

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-01-015-11
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.ч		25,90
1.1	Средний разряд рабочих-монтажников		9,02	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		10,40
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.ч	95,64 13,65	5,93
030902	Подъемники гидравлические высотой подъема 10 м	маш.ч	19,13 9,90	1,84
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	5,10	2,93
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	79,94 11,15	2,65
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-0113	Бязь суровая арт. 6804	10 м^2	105,00	0,153
500-9598	Шлифовальная бумага	лист	4,14	5,00
101-0414-1	Краски для наружных работ: защитная, марки МА-015	кг	13,46	0,18
101-1755	Сталь полосовая спокойная марки Ст3сп, шириной 50-200 мм толщиной 4-5 мм	т	8210,00	0,045
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	13,67	2,20
101-1977	Болты строительные с гайками и шайбами	кг	9,04	8,10
101-9100	Патроны для пристрелки	10 шт.	3,36	1,80
101-9109	Дюбели для пристрелки	10 шт.	11,28	1,80
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-монтажников		**руб**		**233,62**
Эксплуатация машин		**руб**		**829,13**
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб		128,71
Материальные ресурсы		**руб**		**565,19**
Всего, прямые затраты		**руб**		**1627,94**

Таблица ТЭСНиЕРр-08-01-016

Предохранители

СОСТАВ РАБОТ:

01. Установка предохранителей.
02. Прокладка, приварка и окраска шин заземления.

03. Присоединение.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *1 шт.*

08-01-016-1 Предохранитель напряжением 35 кВ

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-01-016-1
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.ч		2,84
1.1	Средний разряд рабочих-монтажников		9,02	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,18
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.ч	95,64 13,65	0,09
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	5,10	0,14
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	79,94 11,15	0,09
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-0113	Бязь суровая арт. 6804	10 м^2	105,00	0,03
101-0414-1	Краски для наружных работ: защитная, марки МА-015	кг	13,46	0,12
101-1755	Сталь полосовая спокойная марки Ст3сп, шириной 50-200 мм толщиной 4-5 мм	т	8210,00	0,004
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	13,67	0,12
101-9100	Патроны для пристрелки	10 шт.	3,36	0,40
101-9109	Дюбели для пристрелки	10 шт.	11,28	0,40
542-0031	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (конталин жировой)	т	10400,00	0,00004
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-монтажников		**руб**		**25,62**
Эксплуатация машин		**руб**		**16,51**
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб		2,23
Материальные ресурсы		**руб**		**47,80**
Всего, прямые затраты		**руб**		**89,93**

Таблица ТЭСНиЕРр-08-01-017

Опоры шинные и изоляторы опорные

СОСТАВ РАБОТ:

Для норм 01-04:

01. Монтаж шинных опор.
02. Прокладка, приварка и окраска шин заземления.
03. Присоединение.

Для норм 05-09:

01. Монтаж шинных опор или изоляторов.
02. Прокладка, приварка и окраска шин заземления.
03. Присоединение.
04. Монтаж шинодержателей (нормы 8,9).

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *1 шт.*

Опора шинная, напряжение, кВ

08-01-017-1 35

08-01-017-2 110

08-01-017-3 150
08-01-017-4 220
08-01-017-5 330
08-01-017-6 500
08-01-017-7 750

Изолятор опорный, напряжение, кВ

08-01-017-8 35
08-01-017-9 110

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-01-017-1	08-01-017-2
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.ч		2,33	3,51
1.1	Средний разряд рабочих-монтажников		9,02	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,67	1,00
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.ч	95,64 13,65	0,46	0,66
030902	Подъемники гидравлические высотой подъема 10 м	маш.ч	19,13 9,90	0,13	0,22
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	5,10	0,14	0,14
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	79,94 11,15	0,08	0,12
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0414-1	Краски для наружных работ: защитная, марки МА-015	кг	13,46	0,80	1,00
101-1755	Сталь полосовая спокойная марки Ст3сп, шириной 50-200 мм толщиной 4-5 мм	т	8210,00	0,003	0,005
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	13,67	0,05	0,05
101-1977	Болты строительные с гайками и шайбами	кг	9,04	0,97	2,42
101-9100	Патроны для пристрелки	10 шт.	3,36	0,30	0,40
101-9109	Дюбели для пристрелки	10 шт.	11,28	0,30	0,40
542-0031	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (консталин жировой)	т	10400,00	0,00002	0,00002
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-монтажников		**руб**		**21,02**	**31,66**
Эксплуатация машин		**руб**		**53,59**	**77,63**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		8,46	12,53
Материальные ресурсы		**руб**		**51,92**	**87,29**
Всего, прямые затраты		**руб**		**126,53**	**196,58**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-01-017

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-01-017-3	08-01-017-4
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.ч		3,56	4,66
1.1	Средний разряд рабочих-монтажников		9,02	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		1,30	2,23
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.ч	95,64 13,65	0,90	1,05

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-01-017

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-01-017-3	08-01-017-4
030902	Подъемники гидравлические высотой подъема 10 м	маш.ч	19,13 9,90	0,28	1,00
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	5,10	0,14	0,14
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	79,94 11,15	0,12	0,18
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0414-1	Краски для наружных работ: защитная, марки МА-015	кг	13,46	1,20	1,50
101-1755	Сталь полосовая спокойная марки Ст3сп, шириной 50-200 мм толщиной 4-5 мм	т	8210,00	0,006	0,006
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	13,67	0,05	0,10
101-1977	Болты строительные с гайками и шайбами	кг	9,04	2,42	2,42
101-9100	Патроны для пристрелки	10 шт.	3,36	0,40	0,50
101-9109	Дюбели для пристрелки	10 шт.	11,28	0,40	0,50
542-0031	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (конталин жировой)	т	10400,00	0,00002	0,00006
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-монтажников		**руб**		**32,11**	**42,03**
Эксплуатация машин		**руб**		**101,74**	**134,65**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		16,40	26,24
Материальные ресурсы		**руб**		**98,73**	**105,67**
Всего, прямые затраты		**руб**		**232,58**	**282,35**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-01-017

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-01-017-5	08-01-017-6
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.ч		9,32	22,20
1.1	Средний разряд рабочих-монтажников		9,02	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		3,61	7,83
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.ч	95,64 13,65	1,76	4,35
030902	Подъемники гидравлические высотой подъема 10 м	маш.ч	19,13 9,90	1,60	2,67
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	5,10	0,78	0,97
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	79,94 11,15	0,25	0,81
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0414-1	Краски для наружных работ: защитная, марки МА-015	кг	13,46	1,50	5,40
101-1755	Сталь полосовая спокойная марки Ст3сп, шириной 50-200 мм толщиной 4-5 мм	т	8210,00	0,003	0,004
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	13,67	0,10	2,10
101-1977	Болты строительные с гайками и шайбами	кг	9,04	3,84	1,56
101-9100	Патроны для пристрелки	10 шт.	3,36	0,40	0,40
101-9109	Дюбели для пристрелки	10 шт.	11,28	0,40	0,40

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-01-017

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-01-017-5	08-01-017-6
542-0031	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (конталин жировой)	т	10400,00	0,00006	0,0001
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-монтажников		**руб**		**84,07**	**200,24**
Эксплуатация машин		**руб**		**222,91**	**536,81**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		42,65	94,84
Материальные ресурсы		**руб**		**91,74**	**162,98**
Всего, прямые затраты		**руб**		**398,72**	**900,03**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-01-017

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-01-017-7	08-01-017-8
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.ч		30,30	2,30
1.1	Средний разряд рабочих-монтажников		9,02	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		11,40	0,47
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.ч	95,64 13,65	5,89	0,33
030902	Подъемники гидравлические высотой подъема 10 м	маш.ч	19,13 9,90	4,47	0,11
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	5,10	1,01	0,14
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	79,94 11,15	0,99	0,03
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0113	Бязь суровая арт. 6804	10 м^2	105,00		0,003
101-0414-1	Краски для наружных работ: защитная, марки МА-015	кг	13,46	5,40	0,70
101-1755	Сталь полосовая спокойная марки Ст3сп, шириной 50-200 мм толщиной 4-5 мм	т	8210,00	0,005	0,003
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	13,67	2,10	0,05
101-1977	Болты строительные с гайками и шайбами	кг	9,04	1,64	0,79
101-9100	Патроны для пристрелки	10 шт.	3,36	0,70	0,30
101-9109	Дюбели для пристрелки	10 шт.	11,28	0,70	0,30
542-0031	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (конталин жировой)	т	10400,00	0,0002	0,00002
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-монтажников		**руб**		**273,31**	**20,75**
Эксплуатация машин		**руб**		**733,12**	**36,77**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		135,69	5,92
Материальные ресурсы		**руб**		**178,08**	**49,13**
Всего, прямые затраты		**руб**		**1184,51**	**106,65**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-01-017

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-01-017-9
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.ч		2,38
1.1	Средний разряд рабочих-монтажников		9,02	4

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-01-017

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-01-017-9
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,60
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.ч	95,64 13,65	0,39
030902	Подъемники гидравлические высотой подъема 10 м	маш.ч	19,13 9,90	0,16
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	5,10	0,14
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	79,94 11,15	0,05
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-0113	Бязь суровая арт. 6804	10 м^2	105,00	0,01
101-0414-1	Краски для наружных работ: защитная, марки МА-015	кг	13,46	0,70
101-1755	Сталь полосовая спокойная марки Ст3сп, шириной 50-200 мм толщиной 4-5 мм	т	8210,00	0,004
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	13,67	0,05
101-1977	Болты строительные с гайками и шайбами	кг	9,04	2,43
101-9100	Патроны для пристрелки	10 шт.	3,36	0,40
101-9109	Дюбели для пристрелки	10 шт.	11,28	0,40
542-0031	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (конталин жировой)	т	10400,00	0,00002
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-монтажников		**руб**		**21,47**
Эксплуатация машин		**руб**		**45,07**
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб		7,46
Материальные ресурсы		**руб**		**75,62**
Всего, прямые затраты		**руб**		**142,16**

Таблица ТЭСНиЕРр-08-01-018

Изоляторы проходные и вводы линейные маслонаполненные

СОСТАВ РАБОТ:

Для нормы 01:

01. Установка изоляторов.
02. Присоединение спусков.
03. Прокладка, приварка и окраска шин заземления.

Для норм 02,03:

01. Установка проходных плит для вводов.
02. Сборка и установка монтажных блоков из трансформаторов тока.
03. Монтаж маслонаполненных вводов.
04. Отбор проб масла.
05. Доливка масла.
06. Присоединение спусков.
07. Прокладка, приварка и окраска шин заземления.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *1 компл. (3 шт.)*

08-01-018-1 Изолятор проходной напряжением 35 кВ

Ввод линейный маслонаполненный напряжением

08-01-018-2 110 кВ

08-01-018-3 220 кВ

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-01-018-1	08-01-018-2
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.ч		8,30	90,80
1.1	Средний разряд рабочих-монтажников		9,02	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,66	6,82
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.ч	95,64 13,65	0,33	0,56
030408	Лебедки электрические, тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	74,19 9,42	0,84	11,40
030902	Подъемники гидравлические высотой подъема 10 м	маш.ч	19,13 9,90		5,70
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	5,10	0,42	3,82
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	79,94 11,15	0,33	0,56
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
543-0001	Пластина техническая без тканевых прокладок	т	38300,00		0,0045
544-0089	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм включительно	кг	79,46		0,10
101-0414-1	Краски для наружных работ: защитная, марки МА-015	кг	13,46	0,36	2,86
101-0622	Миткаль "Т-2" суровый (суровье)	10 м	74,90		0,80
101-1755	Сталь полосовая спокойная марки Ст3сп, шириной 50-200 мм толщиной 4-5 мм	т	8210,00	0,01	0,01
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	13,67	0,36	3,26
101-1977	Болты строительные с гайками и шайбами	кг	9,04	1,06	3,02
101-9100	Патроны для пристрелки	10 шт.	3,36	1,20	1,20
101-9109	Дюбели для пристрелки	10 шт.	11,28	1,20	1,20
113-0180	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	т	8580,00		0,0008
500-9597	Шлифовальная бумага	кг	65,91		1,00
522-0077	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС30	кг	49,70		0,10
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-монтажников		**руб**		**74,87**	**819,02**
Эксплуатация машин		**руб**		**122,40**	**1072,62**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		16,09	177,70
Материальные ресурсы		**руб**		**124,97**	**554,39**
Всего, прямые затраты		**руб**		**322,24**	**2446,03**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-01-018

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-01-018-3
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.ч		195,00
1.1	Средний разряд рабочих-монтажников		9,02	4

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-01-018

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-01-018-3
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		10,50
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.ч	95,64 13,65	2,78
030408	Лебедки электрические, тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	74,19 9,42	28,10
030902	Подъемники гидравлические высотой подъема 10 м	маш.ч	19,13 9,90	5,70
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	5,10	12,20
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	79,94 11,15	1,97
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
543-0001	Пластина техническая без тканевых прокладок	т	38300,00	0,01
544-0089	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм включительно	кг	79,46	0,10
101-0414-1	Краски для наружных работ: защитная, марки МА-015	кг	13,46	4,60
101-0622	Миткаль "Т-2" суровый (суровье)	10 м	74,90	1,00
101-1755	Сталь полосовая спокойная марки Ст3сп, шириной 50-200 мм толщиной 4-5 мм	т	8210,00	0,02
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	13,67	10,80
101-1977	Болты строительные с гайками и шайбами	кг	9,04	5,50
101-9100	Патроны для пристрелки	10 шт.	3,36	1,20
101-9109	Дюбели для пристрелки	10 шт.	11,28	1,20
113-0180	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	т	8580,00	0,0008
500-9597	Шлифовальная бумага	кг	65,91	2,00
522-0077	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС30	кг	49,70	0,10
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-монтажников		**руб**		**1758,90**
Эксплуатация машин		**руб**		**2679,36**
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб		381,05
Материальные ресурсы		**руб**		**1103,08**
Всего, прямые затраты		**руб**		**5541,34**

Таблица ТЭСНиЕРр-08-01-019

Прогрев маслонаполненных вводов

СОСТАВ РАБОТ:

01. Покрытие вводов изоляцией из асбестового полотна.
02. Прогрев вводов.
03. Снятие изоляции.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *1 компл. (3 шт.)*

08-01-019-1 Ввод, напряжение, кВ 110
08-01-019-2 Ввод, напряжение, кВ 150, 220
08-01-019-3 Ввод, напряжение, кВ 330
08-01-019-4 Ввод, напряжение, кВ 500

08-01-019-5 Ввод, напряжение, кВ 750

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-01-019-1	08-01-019-2
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.ч		58,60	125,00
1.1	Средний разряд рабочих-монтажников		9,02	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		1,17	1,58
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.ч	95,64 13,65	0,20	0,23
030902	Подъемники гидравлические высотой подъема 10 м	маш.ч	19,13 9,90	0,87	1,12
331420	Электрокалориферы производительностью 1000 м^3/час	маш.ч	16,32	27,80	55,70
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	79,94 11,15	0,20	0,23
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0016	Асбестовая бумага марки БЭ толщиной 0.2-0.3 мм	т	11018,00	0,007	0,022
101-0179	Гвозди строительные с плоской головкой 1.6x50 мм	т	9422,80	0,0007	0,0022
102-0081	Пиломатериалы хвойных пород. Доски необрезные длиной 4-6.5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более III сорта	м^3	931,00	0,014	0,044
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-монтажников		**руб**		**528,57**	**1127,50**
Эксплуатация машин		**руб**		**505,46**	**970,84**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		13,57	16,79
Материальные ресурсы		**руб**		**101,60**	**319,29**
Всего, прямые затраты		**руб**		**1135,63**	**2417,63**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-01-019

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-01-019-3	08-01-019-4
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.ч		160,00	319,00
1.1	Средний разряд рабочих-монтажников		9,02	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		1,91	4,44
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.ч	95,64 13,65	0,25	0,34
030902	Подъемники гидравлические высотой подъема 10 м	маш.ч	19,13 9,90	1,41	3,76
331420	Электрокалориферы производительностью 1000 м^3/час	маш.ч	16,32	104,00	160,00
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	79,94 11,15	0,25	0,34
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0016	Асбестовая бумага марки БЭ толщиной 0.2-0.3 мм	т	11018,00	0,024	0,06
101-0179	Гвозди строительные с плоской головкой 1.6x50 мм	т	9422,80	0,0024	0,006

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-01-019

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-01-019-3	08-01-019-4
102-0081	Пиломатериалы хвойных пород. Доски необрезные длиной 4-6.5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более III сорта	$м^3$	931,00	0,048	0,12
					Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-монтажников		**руб**		**1443,20**	**2877,38**
Эксплуатация машин		**руб**		**1768,15**	**2742,83**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		20,16	45,65
Материальные ресурсы		**руб**		**348,32**	**870,81**
Всего, прямые затраты		**руб**		**3559,67**	**6491,02**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-01-019

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-01-019-5
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.ч		415,00
1.1	Средний разряд рабочих-монтажников		9,02	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		5,84
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.ч	95,64 13,65	0,41
030902	Подъемники гидравлические высотой подъема 10 м	маш.ч	19,13 9,90	5,02
331420	Электрокалориферы производительностью 1000 $м^3$/час	маш.ч	16,32	188,00
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	79,94 11,15	0,41
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-0016	Асбестовая бумага марки БЭ толщиной 0.2-0.3 мм	т	11018,00	0,08
101-0179	Гвозди строительные с плоской головкой 1.6x50 мм	т	9422,80	0,008
102-0081	Пиломатериалы хвойных пород. Доски необрезные длиной 4-6.5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более III сорта	$м^3$	931,00	0,16
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-монтажников		**руб**		**3743,30**
Эксплуатация машин		**руб**		**3236,18**
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб		59,87
Материальные ресурсы		**руб**		**1161,07**
Всего, прямые затраты		**руб**		**8140,55**

Таблица ТЭСНиЕРр-08-01-020

Гирлянды поддерживающие

СОСТАВ РАБОТ:

01. Установка гирлянд.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *1 шт.*

Гирлянда из подвесных изоляторов одиночная, напряжение, кВ

08-01-020-1 35

08-01-020-2 110

08-01-020-3 150

08-01-020-4 220

08-01-020-5 330
08-01-020-6 500
08-01-020-7 750

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-01-020-1	08-01-020-2
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.ч		3,60	4,84
1.1	Средний разряд рабочих-монтажников		9,02	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,98	1,31
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.ч	95,64 13,65	0,17	0,17
030408	Лебедки электрические, тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	74,19 9,42	0,58	0,87
030902	Подъемники гидравлические высотой подъема 10 м	маш.ч	19,13 9,90	0,06	0,10
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	79,94 11,15	0,17	0,17
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-монтажников		**руб**		**32,47**	**43,66**
Эксплуатация машин		**руб**		**74,03**	**96,31**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		10,27	13,41
Всего, прямые затраты		**руб**		**106,50**	**139,97**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-01-020

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-01-020-3	08-01-020-4
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.ч		4,89	5,99
1.1	Средний разряд рабочих-монтажников		9,02	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		1,53	1,93
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.ч	95,64 13,65	0,17	0,22
030408	Лебедки электрические, тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	74,19 9,42	1,08	1,37
030902	Подъемники гидравлические высотой подъема 10 м	маш.ч	19,13 9,90	0,11	0,14
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	79,94 11,15	0,17	0,17
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-монтажников		**руб**		**44,11**	**54,03**
Эксплуатация машин		**руб**		**112,08**	**138,95**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		15,48	19,20
Всего, прямые затраты		**руб**		**156,19**	**192,98**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-01-020

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-01-020-5	08-01-020-6
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.ч		7,17	9,56

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-01-020

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-01-020-5	08-01-020-6
1.1	Средний разряд рабочих-монтажников		9,02	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		2,55	2,90
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.ч	95,64 13,65	0,36	0,35
030408	Лебедки электрические, тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	74,19 9,42	1,57	1,98
030902	Подъемники гидравлические высотой подъема 10 м	маш.ч	19,13 9,90	0,16	0,20
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	79,94 11,15	0,17	0,17
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-монтажников		**руб**		**64,67**	**86,23**
Эксплуатация машин		**руб**		**167,56**	**197,79**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		23,18	27,31
Всего, прямые затраты		**руб**		**232,23**	**284,02**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-01-020

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-01-020-7
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.ч		10,80
1.1	Средний разряд рабочих-монтажников		9,02	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		3,57
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.ч	95,64 13,65	0,52
030408	Лебедки электрические, тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	74,19 9,42	2,30
030902	Подъемники гидравлические высотой подъема 10 м	маш.ч	19,13 9,90	0,23
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	79,94 11,15	0,17
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-монтажников		**руб**		**97,42**
Эксплуатация машин		**руб**		**238,36**
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб		32,95
Всего, прямые затраты		**руб**		**335,78**

Таблица ТЭСНиЕРр-08-01-021

Ошиновка гибкая

СОСТАВ РАБОТ:

01. Изготовление и монтаж гибкой ошиновки.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *1 пролет (3 фазы)*

Шина сборная, напряжение, кВ 35, сечение до 400 мм2, количество проводов в фазе -

08-01-021-1 1

08-01-021-2 2

Шина сборная, напряжение, кВ 35, сечение до 600 мм2, количество проводов в фазе -

08-01-021-3 1

08-01-021-4 2

Шина сборная, напряжение, кВ 110-150, сечение до 400 мм2, количество проводов в фазе -

08-01-021-5 1

08-01-021-6 2

Шина сборная, напряжение, кВ 110-150, сечение до 600 мм2, количество проводов в фазе -

08-01-021-7 1

08-01-021-8 2

Шина сборная, напряжение, кВ 220, сечение до 600 мм2, количество проводов в фазе -

08-01-021-9 1

08-01-021-10 2

08-01-021-11 3

Шина сборная, напряжение, кВ 330, сечение до 640 мм2, количество проводов в фазе -

08-01-021-12 1

08-01-021-13 2

08-01-021-14 3

Шина сборная, напряжение, кВ 500, сечение до 640 мм2, количество проводов в фазе -

08-01-021-15 1

08-01-021-16 2

08-01-021-17 3

08-01-021-18 Шина сборная, напряжение, кВ 750, сечение до 640 мм2, количество проводов в фазе - 3

Мост шинный, напряжение, кВ 35, сечение до 400 мм2, количество проводов в фазе -

08-01-021-19 1

08-01-021-20 2

Мост шинный, напряжение, кВ 35, сечение до 600 мм2, количество проводов в фазе -

08-01-021-21 1

08-01-021-22 2

Мост шинный, напряжение, кВ 110-150, сечение до 400 мм2, количество проводов в фазе -

08-01-021-23 1

08-01-021-24 2

Мост шинный, напряжение, кВ 110-150, сечение до 600 мм2, количество проводов в фазе -

08-01-021-25 1

08-01-021-26 2

Мост шинный, напряжение, кВ 220, сечение до 600 мм2, количество проводов в фазе -

08-01-021-27 1

08-01-021-28 2

08-01-021-29 3

Мост шинный, напряжение, кВ 330, сечение до 640 мм2, количество проводов в фазе -

08-01-021-30 1

08-01-021-31 2

08-01-021-32 3

Мост шинный, напряжение, кВ 500, сечение до 640 мм2, количество проводов в фазе -

08-01-021-33 1

08-01-021-34 2

08-01-021-35 3

08-01-021-36 Мост шинный, напряжение, кВ 750, сечение до 640 мм2, количество проводов в фазе - 3

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-01-021-1	08-01-021-2
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.ч		33,40	52,60
1.1	Средний разряд рабочих-монтажников		9,02	4	4

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-01-021

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-01-021-1	08-01-021-2
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		7,25	7,29
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.ч	95,64 13,65	0,22	0,24
030203	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 63 т	маш.ч	1,07	6,27	5,92
030408	Лебедки электрические, тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	74,19 9,42	3,14	2,96
030902	Подъемники гидравлические высотой подъема 10 м	маш.ч	19,13 9,90	0,53	0,89
150102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные с подачей при наполнении до 300 м^3/ч	маш.ч	188,83 9,71	3,14	2,96
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	79,94 11,15	0,22	0,24
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
542-0031	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (конталин жировой)	т	10400,00	0,00014	0,00014
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-монтажников		**руб**		**301,27**	**474,45**
Эксплуатация машин		**руб**		**881,37**	**844,04**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		70,77	71,39
Материальные ресурсы		**руб**		**1,53**	**1,53**
Всего, прямые затраты		**руб**		**1184,17**	**1320,02**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-01-021

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-01-021-3	08-01-021-4
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.ч		35,90	58,60
1.1	Средний разряд рабочих-монтажников		9,02	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		8,29	8,23
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.ч	95,64 13,65	0,22	0,24
030203	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 63 т	маш.ч	1,07	6,73	6,55
030408	Лебедки электрические, тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	74,19 9,42	3,37	3,28
030902	Подъемники гидравлические высотой подъема 10 м	маш.ч	19,13 9,90	1,11	1,19
150102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные с подачей при наполнении до 300 м^3/ч	маш.ч	188,83 9,71	3,37	3,28
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	79,94 11,15	0,22	0,24
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
542-0031	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (конталин жировой)	т	10400,00	0,00019	0,00019

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-01-021

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-01-021-3	08-01-021-4
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-монтажников		**руб**		**323,82**	**528,57**
Эксплуатация машин		**руб**		**953,44**	**934,61**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		80,91	80,49
Материальные ресурсы		**руб**		**2,08**	**2,08**
Всего, прямые затраты		**руб**		**1279,34**	**1465,26**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-01-021

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-01-021-5	08-01-021-6
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.ч		41,90	59,70
1.1	Средний разряд рабочих-монтажников		9,02	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		9,64	8,73
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.ч	95,64 13,65	0,36	0,42
030203	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 63 т	маш.ч	1,07	7,66	6,69
030408	Лебедки электрические, тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	74,19 9,42	3,83	3,34
030902	Подъемники гидравлические высотой подъема 10 м	маш.ч	19,13 9,90	1,26	1,21
150102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные с подачей при наполнении до 300 $м^3$/ч	маш.ч	188,83 9,71	3,83	3,34
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	79,94 11,15	0,36	0,42
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
542-0031	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (конста лин жировой)	т	10400,00	0,00014	0,00014
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-монтажников		**руб**		**377,94**	**538,49**
Эксплуатация машин		**руб**		**1102,88**	**982,53**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		94,66	86,28
Материальные ресурсы		**руб**		**1,53**	**1,53**
Всего, прямые затраты		**руб**		**1482,35**	**1522,55**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-01-021

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-01-021-7	08-01-021-8
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.ч		45,40	64,50
1.1	Средний разряд рабочих-монтажников		9,02	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		10,40	7,98
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.ч	95,64 13,65	0,39	0,46
030203	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 63 т	маш.ч	1,07	8,24	7,52

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-01-021

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-01-021-7	08-01-021-8
030408	Лебедки электрические, тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	74,19 9,42	4,12	3,76
030902	Подъемники гидравлические высотой подъема 10 м	маш.ч	19,13 9,90	1,35	1,46
150102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные с подачей при наполнении до 300 м^3/ч	маш.ч	188,83 9,71	4,12	3,76
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	79,94 11,15	0,39	0,46
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
542-0031	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (конталин жировой)	т	10400,00	0,00024	0,00024
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-монтажников		**руб**		**409,51**	**581,79**
Эксплуатация машин		**руб**		**1186,77**	**1105,69**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		101,86	97,79
Материальные ресурсы		**руб**		**2,63**	**2,63**
Всего, прямые затраты		**руб**		**1598,91**	**1690,11**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-01-021

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-01-021-9	08-01-021-10
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.ч		53,80	87,20
1.1	Средний разряд рабочих-монтажников		9,02	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		12,60	12,70
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.ч	95,64 13,65	0,58	0,77
030203	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 63 т	маш.ч	1,07	9,86	9,61
030408	Лебедки электрические, тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	74,19 9,42	4,93	4,81
030902	Подъемники гидравлические высотой подъема 10 м	маш.ч	19,13 9,90	1,62	1,58
150102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные с подачей при наполнении до 300 м^3/ч	маш.ч	188,83 9,71	4,93	4,81
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	79,94 11,15	0,58	0,77
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
542-0031	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (конталин жировой)	т	10400,00	0,00024	0,00024
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-монтажников		**руб**		**485,28**	**786,54**
Эксплуатация машин		**руб**		**1440,07**	**1440,82**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		124,74	126,76
Материальные ресурсы		**руб**		**2,63**	**2,63**
Всего, прямые затраты		**руб**		**1927,98**	**2229,99**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-01-021

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-01-021-11	08-01-021-12
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.ч		112,00	60,90
1.1	Средний разряд рабочих-монтажников		9,02	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		16,40	9,38
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.ч	95,64 13,65	0,96	0,87
030203	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 63 т	маш.ч	1,07	12,40	6,55
030408	Лебедки электрические, тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	74,19 9,42	6,24	3,28
030902	Подъемники гидравлические высотой подъема 10 м	маш.ч	19,13 9,90	2,03	1,08
150102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные с подачей при наполнении до 300 м^3/ч	маш.ч	188,83 9,71	6,24	3,28
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	79,94 11,15	0,96	0,87
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
542-0031	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (конталин жировой)	т	10400,00	0,00024	0,00024
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-монтажников		**руб**		**1010,24**	**549,32**
Эксплуатация машин		**руб**		**1861,90**	**1043,13**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		163,27	95,02
Материальные ресурсы		**руб**		**2,63**	**2,63**
Всего, прямые затраты		**руб**		**2874,77**	**1595,08**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-01-021

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-01-021-13	08-01-021-14
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.ч		100,00	123,00
1.1	Средний разряд рабочих-монтажников		9,02	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		14,80	19,00
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.ч	95,64 13,65	0,99	1,09
030203	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 63 т	маш.ч	1,07	11,00	14,40
030408	Лебедки электрические, тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	74,19 9,42	5,50	7,20
030902	Подъемники гидравлические высотой подъема 10 м	маш.ч	19,13 9,90	1,81	2,40
150102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные с подачей при наполнении до 300 м^3/ч	маш.ч	188,83 9,71	5,50	7,20
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	79,94 11,15	0,99	1,09

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-01-021

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-01-021-13	08-01-021-14
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
542-0031	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (конталин жировой)	т	10400,00	0,00024	0,00024
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-монтажников		**руб**		**902,00**	**1109,46**
Эксплуатация машин		**руб**		**1666,84**	**2146,45**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		147,69	188,52
Материальные ресурсы		**руб**		**2,63**	**2,63**
Всего, прямые затраты		**руб**		**2571,47**	**3258,54**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-01-021

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-01-021-15	08-01-021-16
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.ч		72,90	118,00
1.1	Средний разряд рабочих-монтажников		9,02	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		11,10	17,50
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.ч	95,64 13,65	0,94	1,14
030203	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 63 т	маш.ч	1,07	7,94	13,10
030408	Лебедки электрические, тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	74,19 9,42	3,97	6,55
030902	Подъемники гидравлические высотой подъема 10 м	маш.ч	19,13 9,90	1,30	2,15
150102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные с подачей при наполнении до 300 м^3/ч	маш.ч	188,83 9,71	3,97	6,55
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	79,94 11,15	0,94	1,14
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
542-0031	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (конталин жировой)	т	10400,00	0,00024	0,00024
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-монтажников		**руб**		**657,56**	**1064,36**
Эксплуатация машин		**руб**		**1242,60**	**1978,09**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		112,13	174,86
Материальные ресурсы		**руб**		**2,63**	**2,63**
Всего, прямые затраты		**руб**		**1902,79**	**3045,08**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-01-021

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-01-021-17	08-01-021-18
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.ч		147,00	237,00
1.1	Средний разряд рабочих-монтажников		9,02	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		22,40	29,60

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-01-021

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-01-021-17	08-01-021-18
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.ч	95,64 13,65	1,30	1,97
030203	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 63 т	маш.ч	1,07	16,90	21,90
030408	Лебедки электрические, тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	74,19 9,42	8,50	11,00
030902	Подъемники гидравлические высотой подъема 10 м	маш.ч	19,13 9,90	2,79	3,65
150102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные с подачей при наполнении до 300 м^3/ч	маш.ч	188,83 9,71	8,50	11,00
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	79,94 11,15	1,30	1,97
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
542-0031	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (конталин жировой)	т	10400,00	0,00024	0,00024
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-монтажников		**руб**		**1325,94**	**2137,74**
Эксплуатация машин		**руб**		**2535,38**	**3332,36**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		222,48	295,43
Материальные ресурсы		**руб**		**2,63**	**2,63**
Всего, прямые затраты		**руб**		**3863,95**	**5472,73**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-01-021

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-01-021-19	08-01-021-20
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.ч		33,40	53,80
1.1	Средний разряд рабочих-монтажников		9,02	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		8,27	7,46
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.ч	95,64 13,65	0,21	0,24
030203	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 63 т	маш.ч	1,07	6,73	5,99
030408	Лебедки электрические, тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	74,19 9,42	3,37	3,00
030902	Подъемники гидравлические высотой подъема 10 м	маш.ч	19,13 9,90	1,11	0,98
150102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные с подачей при наполнении до 300 м^3/ч	маш.ч	188,83 9,71	3,37	3,00
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	79,94 11,15	0,21	0,24
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
542-0031	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (конталин жировой)	т	10400,00	0,00024	0,00024
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-монтажников		**руб**		**301,27**	**485,28**
Эксплуатация машин		**руб**		**951,68**	**856,36**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-01-021

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-01-021-19	08-01-021-20
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		80,67	73,05
Материальные ресурсы		**руб**		**2,63**	**2,63**
Всего, прямые затраты		**руб**		**1255,58**	**1344,27**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-01-021

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-01-021-21	08-01-021-22
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.ч		38,30	57,30
1.1	Средний разряд рабочих-монтажников		9,02	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		8,82	8,04
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.ч	95,64 13,65	0,22	0,25
030203	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 63 т	маш.ч	1,07	7,20	6,48
030408	Лебедки электрические, тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	74,19 9,42	3,60	3,24
030902	Подъемники гидравлические высотой подъема 10 м	маш.ч	19,13 9,90	1,18	1,06
150102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные с подачей при наполнении до 300 м^3/ч	маш.ч	188,83 9,71	3,60	3,24
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	79,94 11,15	0,22	0,25
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
542-0031	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (конталин жировой)	т	10400,00	0,00019	0,00019
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-монтажников		**руб**		**345,47**	**516,85**
Эксплуатация машин		**руб**		**1015,77**	**923,30**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		86,00	78,67
Материальные ресурсы		**руб**		**2,08**	**2,08**
Всего, прямые затраты		**руб**		**1363,32**	**1442,23**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-01-021

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-01-021-23	08-01-021-24
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.ч		47,80	65,80
1.1	Средний разряд рабочих-монтажников		9,02	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		10,90	9,43
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.ч	95,64 13,65	0,36	0,42
030203	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 63 т	маш.ч	1,07	8,70	7,38
030408	Лебедки электрические, тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	74,19 9,42	4,35	3,69

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-01-021

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-01-021-23	08-01-021-24
030902	Подъемники гидравлические высотой подъема 10 м	маш.ч	19,13 9,90	1,43	1,212
150102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные с подачей при наполнении до 300 м³/ч	маш.ч	188,83 9,71	4,35	3,69
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	79,94 11,15	0,36	0,42
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
542-0031	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (конталин жировой)	т	10400,00	0,00014	0,00014
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-монтажников		**руб**		**431,16**	**593,52**
Эксплуатация машин		**руб**		**1244,02**	**1075,37**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		106,30	93,00
Материальные ресурсы		**руб**		**1,53**	**1,53**
Всего, прямые затраты		**руб**		**1676,71**	**1670,42**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-01-021

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-01-021-25	08-01-021-26
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.ч		50,20	74,10
1.1	Средний разряд рабочих-монтажников		9,02	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		11,60	10,50
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.ч	95,64 13,65	0,39	0,46
030203	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 63 т	маш.ч	1,07	9,28	8,22
030408	Лебедки электрические, тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	74,19 9,42	4,64	4,11
030902	Подъемники гидравлические высотой подъема 10 м	маш.ч	19,13 9,90	1,49	1,35
150102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные с подачей при наполнении до 300 м³/ч	маш.ч	188,83 9,71	4,64	4,11
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	79,94 11,15	0,39	0,46
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
542-0031	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (конталин жировой)	т	10400,00	0,00024	0,00024
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-монтажников		**руб**		**452,80**	**668,38**
Эксплуатация машин		**руб**		**1327,32**	**1196,40**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		113,18	103,41
Материальные ресурсы		**руб**		**2,63**	**2,63**
Всего, прямые затраты		**руб**		**1782,75**	**1867,41**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-01-021

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-01-021-27	08-01-021-28
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.ч		64,50	99,20
1.1	Средний разряд рабочих-монтажников		9,02	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		14,90	14,80
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.ч	95,64 13,65	0,58	0,77
030203	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 63 т	маш.ч	1,07	11,80	11,00
030408	Лебедки электрические, тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	74,19 9,42	5,92	5,50
030902	Подъемники гидравлические высотой подъема 10 м	маш.ч	19,13 9,90	1,94	2,26
150102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные с подачей при наполнении до 300 м^3/ч	маш.ч	188,83 9,71	5,92	5,50
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	79,94 11,15	0,58	0,77
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
542-0031	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (конста лин жировой)	т	10400,00	0,00024	0,00024
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-монтажников		**руб**		**581,79**	**894,78**
Эксплуатация машин		**руб**		**1708,65**	**1636,81**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		146,85	146,69
Материальные ресурсы		**руб**		**2,63**	**2,63**
Всего, прямые затраты		**руб**		**2293,07**	**2534,22**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-01-021

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-01-021-29	08-01-021-30
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.ч		129,00	71,70
1.1	Средний разряд рабочих-монтажников		9,02	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		18,60	10,80
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.ч	95,64 13,65	0,96	0,87
030203	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 63 т	маш.ч	1,07	14,40	7,80
030408	Лебедки электрические, тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	74,19 9,42	7,17	3,90
030902	Подъемники гидравлические высотой подъема 10 м	маш.ч	19,13 9,90	2,35	1,28
150102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные с подачей при наполнении до 300 м^3/ч	маш.ч	188,83 9,71	7,17	3,90
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	79,94 11,15	0,96	0,87

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-01-021

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-01-021-29	08-01-021-30
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
542-0031	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (конталин жировой)	т	10400,00	0,00024	0,00024
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-монтажников		**руб**		**1163,58**	**646,73**
Эксплуатация машин		**руб**		**2114,77**	**1211,38**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		184,23	108,86
Материальные ресурсы		**руб**		**2,63**	**2,63**
Всего, прямые затраты		**руб**		**3280,98**	**1860,74**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-01-021

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-01-021-31	08-01-021-32
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.ч		112,00	146,00
1.1	Средний разряд рабочих-монтажников		9,02	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		16,40	21,20
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.ч	95,64 13,65	0,99	1,09
030203	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 63 т	маш.ч	1,07	12,40	16,20
030408	Лебедки электрические, тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	74,19 9,42	6,20	8,15
030902	Подъемники гидравлические высотой подъема 10 м	маш.ч	19,13 9,90	2,03	2,67
150102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные с подачей при наполнении до 300 м^3/ч	маш.ч	188,83 9,71	6,20	8,15
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	79,94 11,15	0,99	1,09
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
542-0031	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (конталин жировой)	т	10400,00	0,00024	0,00024
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-монтажников		**руб**		**1010,24**	**1316,92**
Эксплуатация машин		**руб**		**1856,65**	**2403,40**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		163,25	209,37
Материальные ресурсы		**руб**		**2,63**	**2,63**
Всего, прямые затраты		**руб**		**2869,52**	**3722,95**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-01-021

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-01-021-33	08-01-021-34
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.ч		86,10	141,00
1.1	Средний разряд рабочих-монтажников		9,02	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		12,90	20,40

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-01-021

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-01-021-33	08-01-021-34
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.ч	95,64 13,65	0,24	1,14
030203	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 63 т	маш.ч	1,07	9,47	15,60
030408	Лебедки электрические, тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	74,19 9,42	4,74	7,80
030902	Подъемники гидравлические высотой подъема 10 м	маш.ч	19,13 9,90	1,55	2,56
150102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные с подачей при наполнении до 300 м^3/ч	маш.ч	188,83 9,71	4,74	7,80
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	79,94 11,15	0,94	1,14
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
542-0031	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (конталин жировой)	т	10400,00	0,00024	0,00024
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-монтажников		**руб**		**776,62**	**1271,82**
Эксплуатация машин		**руб**		**1384,58**	**2317,37**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		119,79	202,83
Материальные ресурсы		**руб**		**2,63**	**2,63**
Всего, прямые затраты		**руб**		**2163,83**	**3591,82**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-01-021

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-01-021-35	08-01-021-36
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.ч		174,00	264,00
1.1	Средний разряд рабочих-монтажников		9,02	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		25,30	32,60
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.ч	95,64 13,65	1,30	1,97
030203	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 63 т	маш.ч	1,07	19,50	24,60
030408	Лебедки электрические, тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	74,19 9,42	9,75	12,30
030902	Подъемники гидравлические высотой подъема 10 м	маш.ч	19,13 9,90	3,20	4,03
150102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные с подачей при наполнении до 300 м^3/ч	маш.ч	188,83 9,71	9,75	12,30
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	79,94 11,15	1,30	1,97
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
542-0031	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (конталин жировой)	т	10400,00	0,00024	0,00024
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-монтажников		**руб**		**1569,48**	**2381,28**
Эксплуатация машин		**руб**		**2874,78**	**3684,45**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-01-021

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-01-021-35	08-01-021-36
	в том числе				
	Оплата труда машинистов	руб		250,45	324,06
	Материальные ресурсы	**руб**		**2,63**	**2,63**
	Всего, прямые затраты	**руб**		**4446,89**	**6068,36**

Таблица ТЭСНиЕРр-08-01-022

Ошиновка жесткая

СОСТАВ РАБОТ:

01. Изготовление ошиновки.
02. Монтаж.
03. Окраска.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *1 пролет (3 фазы)*

Ошиновка из алюминиевых труб для ОРУ, напряжение, кВ

08-01-022-1 110

08-01-022-2 220

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-01-022-1	08-01-022-2
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.ч		58,60	70,50
1.1	Средний разряд рабочих-монтажников		9,02	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		1,44	1,94
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.ч	95,64 13,65	0,12	0,20
030902	Подъемники гидравлические высотой подъема 10 м	маш.ч	19,13 9,90	1,20	1,54
040400	Полуавтоматы сварочные с номинальным сварочным током 40-500 А	маш.ч	11,85	11,60	13,30
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	79,94 11,15	0,12	0,20
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0414-1	Краски для наружных работ: защитная, марки МА-015	кг	13,46	13,50	17,30
101-0793	Проволока из легированной стали	т	9620,00	0,00084	0,00192
101-0847	Растворители для лакокрасочных материалов N 649	т	14030,00	0,0028	0,0036
113-0002	Ацетон технический сорт высший	т	5010,00	0,0035	0,0045
542-0008	Аргон газообразный, сорт 1	$м^3$	23,20	0,96	1,44
				Стоимостные показатели	
	Оплата труда рабочих-монтажников	**руб**		**528,57**	**635,91**
	Эксплуатация машин	**руб**		**181,49**	**222,19**
	в том числе				
	Оплата труда машинистов	руб		14,86	20,21
	Материальные ресурсы	**руб**		**282,32**	**375,69**
	Всего, прямые затраты	**руб**		**992,38**	**1233,79**

Таблица ТЭСНиЕРр-08-01-023

Спуски, петли и перемычки

СОСТАВ РАБОТ:

01. Заготовка и монтаж спусков, петель и перемычек.

02. Опрессование зажимов.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *1 спуск, петля или перемычка (3 фазы)*

Спуск, петля или перемычка, сечение провода, мм2, до 300, количество проводов в фазе

08-01-023-1 1

08-01-023-2 2

Спуск, петля или перемычка, сечение провода, мм2, до 640, количество проводов в фазе

08-01-023-3 1

08-01-023-4 2

08-01-023-5 3

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-01-023-1	08-01-023-2
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.ч		4,78	20,30
1.1	Средний разряд рабочих-монтажников		9,02	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		1,83	8,30
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.ч	95,64 13,65	0,05	0,12
030203	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 63 т	маш.ч	1,07	1,47	2,93
030902	Подъемники гидравлические высотой подъема 10 м	маш.ч	19,13 9,90	1,73	8,06
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	79,94 11,15	0,05	0,12
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
542-0031	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (конталин жировой)	т	10400,00	0,00008	0,00014
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-монтажников		**руб**		**43,12**	**183,11**
Эксплуатация машин		**руб**		**43,44**	**178,40**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		18,37	82,77
Материальные ресурсы		**руб**		**0,87**	**1,53**
Всего, прямые затраты		**руб**		**87,43**	**363,04**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-01-023

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-01-023-3	08-01-023-4
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.ч		8,37	33,40
1.1	Средний разряд рабочих-монтажников		9,02	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		3,93	15,00
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.ч	95,64 13,65	0,12	0,17
030203	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 63 т	маш.ч	1,07	4,53	9,05

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-01-023

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-01-023-3	08-01-023-4
030902	Подъемники гидравлические высотой подъема 10 м	маш.ч	19,13 9,90	1,83	11,00
150102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные с подачей при наполнении до 300 м³/ч	маш.ч	188,83 9,71	1,86	3,69
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	79,94 11,15	0,12	0,17
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
542-0031	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (конталин жировой)	т	10400,00	0,00024	0,00048
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-монтажников		**руб**		**75,50**	**301,27**
Эксплуатация машин		**руб**		**412,15**	**946,74**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		39,16	148,95
Материальные ресурсы		**руб**		**2,63**	**5,24**
Всего, прямые затраты		**руб**		**490,28**	**1253,25**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-01-023

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-01-023-5
			Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.ч		41,90
1.1	Средний разряд рабочих-монтажников		9,02	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		18,90
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.ч	95,64 13,65	0,22
030203	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 63 т	маш.ч	1,07	10,30
030902	Подъемники гидравлические высотой подъема 10 м	маш.ч	19,13 9,90	12,90
150102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные с подачей при наполнении до 300 м³/ч	маш.ч	188,83 9,71	5,54
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	79,94 11,15	0,22
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
542-0031	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (конталин жировой)	т	10400,00	0,00072
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-монтажников		**руб**		**377,94**
Эксплуатация машин		**руб**		**1342,55**
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб		186,95
Материальные ресурсы		**руб**		**7,86**
Всего, прямые затраты		**руб**		**1728,35**

Таблица ТЭСНиЕРр-08-01-024

Токопроводы подвесные генераторного напряжения

СОСТАВ РАБОТ:

01. Изготовление и монтаж гибких подвесных токопроводов.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *1 пролет (3 фазы)*

Токопровод длиной до 40 м из провода сечением до 185 мм2, количество проводов в фазе

08-01-024-1 10

08-01-024-2 14

08-01-024-3 16

Токопровод длиной до 40 м из провода сечением до 600 мм2, количество проводов в фазе

08-01-024-4 6

08-01-024-5 9

08-01-024-6 12

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-01-024-1	08-01-024-2
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.ч		352,00	409,00
1.1	Средний разряд рабочих-монтажников		9,02	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		67,50	78,90
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
010410	Тракторы на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 59 (80) кВт (л.с.)	маш.ч	48,93 11,15	16,00	18,60
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.ч	95,64 13,65	0,71	0,88
030203	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 63 т	маш.ч	1,07	33,60	78,20
030408	Лебедки электрические, тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	74,19 9,42	16,80	19,60
030902	Подъемники гидравлические высотой подъема 10 м	маш.ч	19,13 9,90	16,50	19,30
150102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные с подачей при наполнении до 300 м^3/ч	маш.ч	188,83 9,71	16,80	19,60
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	79,94 11,15	0,71	0,88
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0414-1	Краски для наружных работ: защитная, марки МА-015	кг	13,46	1,20	1,68
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-монтажников		**руб**		**3175,04**	**3689,18**
Эксплуатация машин		**руб**		**5677,87**	**6672,68**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		680,75	795,23
Материальные ресурсы		**руб**		**16,96**	**23,74**
Всего, прямые затраты		**руб**		**8869,87**	**10385,60**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-01-024

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-01-024-3	08-01-024-4
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.ч		470,00	340,00
1.1	Средний разряд рабочих-монтажников		9,02	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		90,40	65,70

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-01-024

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-01-024-3	08-01-024-4
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
010410	Тракторы на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 59 (80) кВт (л.с.)	маш.ч	48,93 11,15	21,30	15,40
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.ч	95,64 13,65	0,99	0,94
030203	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 63 т	маш.ч	1,07	45,00	32,50
030408	Лебедки электрические, тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	74,19 9,42	22,50	16,20
030902	Подъемники гидравлические высотой подъема 10 м	маш.ч	19,13 9,90	22,10	16,00
150102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные с подачей при наполнении до 300 м^3/ч	маш.ч	188,83 9,71	22,50	16,20
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	79,94 11,15	0,99	0,94
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0414-1	Краски для наружных работ: защитная, марки МА-015	кг	13,46	1,92	0,72
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-монтажников		**руб**		**4239,40**	**3066,80**
Эксплуатация машин		**руб**		**7604,91**	**5520,35**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		911,27	663,32
Материальные ресурсы		**руб**		**27,13**	**10,17**
Всего, прямые затраты		**руб**		**11871,44**	**8597,32**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-01-024

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-01-024-5	08-01-024-6
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.ч		423,00	506,00
1.1	Средний разряд рабочих-монтажников		9,02	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		81,80	97,90
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
010410	Тракторы на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 59 (80) кВт (л.с.)	маш.ч	48,93 11,15	19,10	22,90
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.ч	95,64 13,65	1,26	1,57
030203	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 63 т	маш.ч	1,07	40,40	48,30
030408	Лебедки электрические, тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	74,19 9,42	20,20	24,10
030902	Подъемники гидравлические высотой подъема 10 м	маш.ч	19,13 9,90	19,80	23,70
150102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные с подачей при наполнении до 300 м^3/ч	маш.ч	188,83 9,71	20,20	24,10
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	79,94 11,15	1,26	1,57

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-01-024

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-01-024-5	08-01-024-6
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0414-1	Краски для наружных работ: защитная, марки МА-015	кг	13,46	1,08	1,44
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-монтажников		**руб**		**3815,46**	**4564,12**
Эксплуатация машин		**руб**		**6890,80**	**8240,00**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		826,66	989,94
Материальные ресурсы		**руб**		**15,27**	**20,35**
Всего, прямые затраты		**руб**		**10721,53**	**12824,47**

Таблица ТЭСНиЕРр-08-01-025

Подстанции комплектные трансформаторные и блоки с оборудованием для комплектных подстанций

СОСТАВ РАБОТ:

Для норм 01,02:

01. Установка шкафа высокого напряжения.
02. Установка и соединение блоков шкафов и шин низковольтного распределительного устройства.
03. Установка силового трансформатора.
04. Соединение трансформатора со стороны низкого и высокого напряжения.
05. Прокладка, окраска и приварка шин заземления.
06. Присоединение.

Для норм 03-21:

01. Монтаж блоков, электрооборудования и освещения КТПБ.
02. Прокладка кабеля.
03. Монтаж заземления.
04. Монтаж оборудования высокочастотной связи на блоках приема.
05. Монтаж шкафов КРУН.
06. Ревизия, регулировка выкатной тележки и выключателя.
07. Монтаж ошиновки силовых трансформаторов на стороне 6-10 кВ.
08. Монтаж измерительных трансформаторов.
09. Присоединение.

Для норм 22-29:

01. Монтаж и сварка блоков.
02. Монтаж гирлянды и подвесного заградителя.
03. Монтаж разъединителя.
04. Регулировка.
05. Отбор проб масла в трансформаторах.
06. Доливка масла.
07. Монтаж осветительной установки и жесткой ошиновки.
08. Заготовка спусков и перемычек ВЧ связи и присоединение к оборудованию.
09. Установка распорок.
10. Присоединение.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *1 подстанция*

Подстанция комплектная напряжением до 10 кВ с трансформатором мощностью, кВА, до

08-01-025-1 400

08-01-025-2 1000

Подстанция блочная напряжением 35 кВ по схеме мостик с выключателями в перемычке и в цепях линий, мощность трансформаторов до

08-01-025-3 6300 кВА

08-01-025-4 16000 кВА

Подстанция блочная напряжением 35 кВ по схеме одна рабочая, секционированная выключателем, система шин, мощность трансформаторов до

08-01-025-5 6300 кВА

08-01-025-6 16000 кВА

Подстанция блочная напряжением 110 кВ с одним трансформатором мощностью до 16000 кВА по схеме

08-01-025-7 блок линия-трансформатор с выключателем на стороне 110 кВ с двумя трансформаторами мощностью до 16000 кВА

08-01-025-8 два блока с отделителями (выключателями) и неавтоматической перемычкой со стороны линий

08-01-025-9 мостик с выключателем в перемычке и отделителями в цепях трансформаторов

Подстанция блочная напряжением 110 кВ с одним трансформатором мощностью до 40000 кВА по схеме

08-01-025-10 блок линия-трансформатор с выключателем на стороне 110 кВ

08-01-025-11 два блока с отделителями (с выключателями) и неавтоматической перемычкой со стороны линий

08-01-025-12 мостик с выключателем в перемычке и отделителями в цепях трансформаторов

08-01-025-13 Подстанция блочная напряжением 110 кВ с одним трансформатором с расщепленной обмоткой, мощностью до 63000 кВА по схеме линия трансформатор с выключателем на стороне 110 кВ

Подстанция блочная напряжением 110 кВ с двумя трансформаторами с расщепленной обмоткой, мощностью до 63000 кВА по схеме

08-01-025-14 два блока с отделителями (с выключателями) и неавтоматической перемычкой со стороны линий

08-01-025-15 мостик с выключателем в перемычке и отделителями в цепях трансформаторов

08-01-025-16 Подстанция блочная напряжением 110/35 кВ по схеме с одним трансформатором мощностью до 16000 кВА блок линия-трансформатор с выключателем

Подстанция блочная напряжением 110/35 кВ по схеме с двумя трансформаторами мощностью до

08-01-025-17 16000 кВА два блока с отделителями (выключателями) и неавтоматической перемычкой со стороны линии

08-01-025-18 16000 кВА мостик с выключателем в перемычке и отделителями в цепях трансформаторов (линий)

08-01-025-19 Подстанция блочная напряжением 110/35 кВ по схеме с одним трансформатором мощностью до 63000 кВА блок линия-трансформатор с выключателем

Подстанция блочная напряжением 110/35 кВ по схеме с двумя трансформаторами мощностью до

08-01-025-20 63000 кВА два блока с отделителями (выключателями) и неавтоматической перемычкой со стороны линии

08-01-025-21 63000 кВА мостик с выключателем в перемычке и отделителями в цепях трансформаторов (линий)

Открытое распределительное устройство напряжением 220 кВ для блочных подстанций по схеме

08-01-025-22 блок линия-трансформатор с разъединителем

08-01-025-23 блок линия-трансформатор с отделителем

08-01-025-24 два блока с отделителями и неавтоматической перемычкой со стороны линий

08-01-025-25 мостик с выключателем в перемычке и отделителями в цепях трансформаторов

Блок с оборудованием для комплектных подстанций 35 кВ с

08-01-025-26 разъединителем или выключателем

08-01-025-27 шинными аппаратами

Блок с оборудованием для комплектных подстанций 110 кВ с

08-01-025-28 разъединителем или отделителем

08-01-025-29 разрядниками или трансформаторами тока и напряжения, аппаратурой высокочастотной связи, опорными изоляторами, металлоконструкциями для выключателя

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-01-025-1	08-01-025-2
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.ч		30,90	42,30
1.1	Средний разряд рабочих-монтажников		9,02	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		8,29	12,10

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-01-025

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-01-025-1	08-01-025-2
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.ч	95,64 13,65	7,14	9,87
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	5,10	2,16	2,34
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	79,94 11,15	1,15	2,22
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0025	Асбестовый шнур общего назначения (ШАОН-1) диаметром 3.0-5.0 мм	т	38578,00	0,001	0,0015
101-1755	Сталь полосовая спокойная марки Ст3сп, шириной 50-200 мм толщиной 4-5 мм	т	8210,00	0,007	0,009
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	13,67	1,36	0,50
113-0211	Эмаль ЭП-140 защитная	т	75510,00	0,00018	0,00024
500-9053	Наконечники кабельные алюминиевые	шт.	1,23	18,00	30,00
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-монтажников		**руб**		**278,72**	**381,55**
Эксплуатация машин		**руб**		**785,82**	**1133,37**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		110,28	159,48
Материальные ресурсы		**руб**		**157,89**	**203,30**
Всего, прямые затраты		**руб**		**1222,43**	**1718,22**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-01-025

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-01-025-3	08-01-025-4
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.ч		1051,00	2159,00
1.1	Средний разряд рабочих-монтажников		9,02	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		87,30	170,00
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.ч	95,64 13,65	67,50	126,00
030902	Подъемники гидравлические высотой подъема 10 м	маш.ч	19,13 9,90	1,92	4,50
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	5,10	39,40	83,90
150102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные с подачей при наполнении до 300 м^3/ч	маш.ч	188,83 9,71	7,08	14,60
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	79,94 11,15	10,80	24,60
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0016	Асбестовая бумага марки БЭ толщиной 0.2-0.3 мм	т	11018,00	0,0015	0,0015
101-0069	Бензин авиационный Б-70	т	5412,00	0,011	0,011
101-0113	Бязь суровая арт. 6804	10 м^2	105,00	1,44	1,73

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-01-025

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-01-025-3	08-01-025-4
101-0813	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 3.0 мм	т	4610,00	0,00055	0,00055
101-1755	Сталь полосовая спокойная марки Ст3сп, шириной 50-200 мм толщиной 4-5 мм	т	8210,00	0,016	0,016
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	13,67	14,90	17,90
101-1977	Болты строительные с гайками и шайбами	кг	9,04	1,63	1,63
101-9091	Мастика герметизирующая	кг	13,90	3,60	3,60
102-0081	Пиломатериалы хвойных пород. Доски необрезные длиной 4-6.5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более III сорта	$м^3$	931,00	0,02	0,02
500-9039	Скобы и накладки для крепления кабеля	10 шт.	12,10	8,00	8,00
500-9053	Наконечники кабельные алюминиевые	шт.	1,23	168,00	168,00
500-9376	Заделки концевые эпоксидные	комплект	472,00	16,00	16,00
500-9502	Бирки-оконцеватели	100 шт.	0,10	0,242	0,242
542-0031	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (конталин жировой)	т	10400,00	0,00374	0,0043
542-9033	Вазелин технический	кг	25,00	4,50	5,40
101-0414-1	Краски для наружных работ: защитная, марки МА-015	кг	13,46	21,50	23,50
					Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-монтажников		**руб**		**9480,02**	**19474,18**
Эксплуатация машин		**руб**		**8893,64**	**17288,06**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		1129,56	2180,51
Материальные ресурсы		**руб**		**9391,71**	**9524,75**
Всего, прямые затраты		**руб**		**27765,37**	**46286,99**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-01-025

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-01-025-5	08-01-025-6
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.ч		1193,00	2312,00
1.1	Средний разряд рабочих-монтажников		9,02	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		97,50	179,00
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.ч	95,64 13,65	74,70	133,00
030902	Подъемники гидравлические высотой подъема 10 м	маш.ч	19,13 9,90	1,92	4,50
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	5,10	43,70	89,30
150102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные с подачей при наполнении до 300 $м^3$/ч	маш.ч	188,83 9,71	8,12	15,00
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	79,94 11,15	12,80	26,70

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-01-025

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-01-025-5	08-01-025-6
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0016	Асбестовая бумага марки БЭ толщиной 0.2-0.3 мм	т	11018,00	0,0023	0,0023
101-0069	Бензин авиационный Б-70	т	5412,00	0,013	0,013
101-0113	Бязь суровая арт. 6804	10 м^2	105,00	1,98	2,38
101-0813	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 3.0 мм	т	4610,00	0,0008	0,0008
101-1755	Сталь полосовая спокойная марки Ст3сп, шириной 50-200 мм толщиной 4-5 мм	т	8210,00	0,017	0,017
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	13,67	18,30	22,00
101-1977	Болты строительные с гайками и шайбами	кг	9,04	2,95	2,95
101-9091	Мастика герметизирующая	кг	13,90	4,20	4,20
102-0081	Пиломатериалы хвойных пород. Доски необрезные длиной 4-6.5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более III сорта	м^3	931,00	0,028	0,028
500-9039	Скобы и накладки для крепления кабеля	10 шт.	12,10	12,00	12,00
500-9053	Наконечники кабельные алюминиевые	шт.	1,23	252,00	252,00
500-9376	Заделки концевые эпоксидные	комплект	472,00	24,00	24,00
500-9502	Бирки-оконцеватели	100 шт.	0,10	0,363	0,363
542-0031	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (конста́лин жировой)	т	10400,00	0,0045	0,0051
542-9033	Вазелин технический	кг	25,00	4,90	5,88
101-0414-1	Краски для наружных работ: защитная, марки МА-015	кг	13,46	36,50	38,70
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-монтажников		**руб**		**10760,86**	**20854,24**
Эксплуатация машин		**руб**		**9960,44**	**18228,49**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		1260,24	2303,36
Материальные ресурсы		**руб**		**13914,53**	**14075,10**
Всего, прямые затраты		**руб**		**34635,83**	**53157,83**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-01-025

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-01-025-7	08-01-025-8
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.ч		811,00	2137,00
1.1	Средний разряд рабочих-монтажников		9,02	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		50,80	105,00
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.ч	95,64 13,65	40.30	82,30
030902	Подъемники гидравлические высотой подъема 10 м	маш.ч	19,13 9,90	0,37	0,64
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	5,10	34,80	72,70

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-01-025

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-01-025-7	08-01-025-8
150102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные с подачей при наполнении до 300 м³/ч	маш.ч	188,83 9,71	4,64	10,20
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	79,94 11,15	5,50	12,20
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0016	Асбестовая бумага марки БЭ толщиной 0.2-0.3 мм	т	11018,00	0,0016	0,0036
101-0069	Бензин авиационный Б-70	т	5412,00	0,018	0,04
101-0113	Бязь суровая арт. 6804	10 м²	105,00	0,952	2,142
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	7,39	0,16	0,36
101-0813	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 3.0 мм	т	4610,00	0,00044	0,00099
101-1627	Сталь углеродистая обыкновенного качества, марка стали ВСт3пс5, листовая толщиной 4-6 мм	т	6470,00	0,003	0,006
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	13,67	8,20	18,45
101-1977	Болты строительные с гайками и шайбами	кг	9,04	6,15	14,80
102-0081	Пиломатериалы хвойных пород. Доски необрезные длиной 4-6.5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более III сорта	м³	931,00	0,02	0,03
113-0307	Пленка полиэтиленовая толщиной 0.2-0.5 мм	т	13624,00	0,00005	0,0001
500-9039	Скобы и накладки для крепления кабеля	10 шт.	12,10	10,80	24,30
500-9053	Наконечники кабельные алюминиевые	шт.	1,23	184,00	414,00
500-9376	Заделки концевые эпоксидные	комплект	472,00	30,00	67,00
500-9502	Бирки-оконцеватели	100 шт.	0,10	0,2116	0,4761
500-9625	Лента с запонками ЛМЗ	100 м	457,40	0,376	0,85
500-9702	Бандаж коммутационный	шт.	0,06	560,00	1260,00
522-0048	Пруток круглый латунный марки ЛС59-1, диаметром 20 мм	т	17471,00	0,00012	0,00027
522-0077	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС30	кг	49,70	1,04	2,34
542-0031	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (конталин жировой)	т	10400,00	0,00382	0,0095
542-0037	Парафины нефтяные твердые марки П-1	т	34700,00	0,001	0,003
542-9033	Вазелин технический	кг	25,00	1,68	3,78
544-0089	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм включительно	кг	79,46	0,01	0,02
101-0414-1	Краски для наружных работ: защитная, марки МА-015	кг	13,46	14,40	31,50
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-монтажников		**руб**		**7315,22**	**19275,74**
Эксплуатация машин		**руб**		**5354,69**	**11155,52**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		660,14	1364,81

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-01-025

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-01-025-7	08-01-025-8
Материальные ресурсы		**руб**		**16287,65**	**36411,97**
Всего, прямые затраты		**руб**		**28957,56**	**66843,23**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-01-025

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-01-025-9	08-01-025-10
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.ч		2257,00	940,00
1.1	Средний разряд рабочих-монтажников		9,02	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		149,00	62,00
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.ч	95,64 13,65	113,00	46,80
030902	Подъемники гидравлические высотой подъема 10 м	маш.ч	19,13 9,90	0,64	0,37
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	5,10	73,80	38,10
150102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные с подачей при наполнении до 300 м^3/ч	маш.ч	188,83 9,71	13,50	4,64
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	79,94 11,15	21,60	10,20
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0016	Асбестовая бумага марки БЭ толщиной 0.2-0.3 мм	т	11018,00	0,004	0,0016
101-0069	Бензин авиационный Б-70	т	5412,00	0,045	0,019
101-0113	Бязь суровая арт. 6804	10 м^2	105,00	2,38	2,29
101-0324	Кислород технический газообразный	м^3	7,39	0,40	0,16
101-0813	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 3.0 мм	т	4610,00	0,0011	0,00014
101-1627	Сталь углеродистая обыкновенного качества, марка стали ВСт3пс5, листовая толщиной 4-6 мм	т	6470,00	0,006	0,003
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	13,67	20,50	19,70
101-1977	Болты строительные с гайками и шайбами	кг	9,04	18,34	6,12
102-0081	Пиломатериалы хвойных пород. Доски необрезные длиной 4-6.5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более III сорта	м^3	931,00	0,03	0,02
113-0180	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	т	8580,00		0,00016
113-0307	Пленка полиэтиленовая толщиной 0.2-0.5 мм	т	13624,00	0,0001	0,00005
500-9039	Скобы и накладки для крепления кабеля	10 шт.	12,10	27,00	10,80
500-9053	Наконечники кабельные алюминиевые	шт.	1,23	460,00	18,40
500-9206	Паста кварцевазелиновая	кг	100,00		0,40
500-9376	Заделки концевые эпоксидные	комплект	472,00	74,00	30,00
500-9502	Бирки-оконцеватели	100 шт.	0,10	0,529	0,2676

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-01-025

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-01-025-9	08-01-025-10
500-9597	Шлифовальная бумага	кг	65,91		3,76
500-9625	Лента с запонками ЛМЗ	100 м	457,40	0,94	0,38
500-9702	Бандаж коммутационный	шт.	0,06	1400,00	
522-0048	Пруток круглый латунный марки ЛС59-1, диаметром 20 мм	т	17471,00	0,0003	0,00012
522-0077	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС30	кг	49,70	2,60	1,04
542-0031	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (конталин жировой)	т	10400,00	0,01055	0,00566
542-0037	Парафины нефтяные твердые марки П-1	т	34700,00	0,003	0,00136
542-9033	Вазелин технический	кг	25,00	4,20	0,00403
544-0089	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм включительно	кг	79,46	0,02	0,01
101-0414-1	Краски для наружных работ: защитная, марки МА-015	кг	13,46	35,00	28,10
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-монтажников		**руб**		**20358,14**	**8478,80**
Эксплуатация машин		**руб**		**15471,85**	**6368,90**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		1920,72	801,26
Материальные ресурсы		**руб**		**40236,17**	**16843,44**
Всего, прямые затраты		**руб**		**76066,16**	**31691,14**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-01-025

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-01-025-11	08-01-025-12
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.ч		2340,00	2395,00
1.1	Средний разряд рабочих-монтажников		9,02	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		121,00	163,00
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.ч	95,64 13,65	93,10	122,00
030902	Подъемники гидравлические высотой подъема 10 м	маш.ч	19,13 9,90	0,64	0,64
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	5,10	95,10	78,80
150102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные с подачей при наполнении до 300 м^3/ч	маш.ч	188,83 9,71	10,70	13,70
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	79,94 11,15	16,90	26,30
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0016	Асбестовая бумага марки БЭ толщиной 0.2-0.3 мм	т	11018,00	0,0016	0,004
101-0069	Бензин авиационный Б-70	т	5412,00	0,098	0,11
101-0113	Бязь суровая арт. 6804	10 м^2	105,00	2,14	5,71
101-0324	Кислород технический газообразный	м^3	7,39	0,36	0,40

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-01-025

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-01-025-11	08-01-025-12
101-0813	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 3.0 мм	т	4610,00	0,00099	0,0011
101-1627	Сталь углеродистая обыкновенного качества, марка стали ВСт3пс5, листовая толщиной 4-6 мм	т	6470,00	0,006	0,006
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	13,67	18,50	20,50
101-1977	Болты строительные с гайками и шайбами	кг	9,04	14,80	15,30
102-0081	Пиломатериалы хвойных пород. Доски необрезные длиной 4-6.5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более III сорта	$м^3$	931,00	0,03	0,03
113-0180	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	т	8580,00	0,00008	0,0004
113-0307	Пленка полиэтиленовая толщиной 0.2-0.5 мм	т	13624,00	0,0001	0,0001
500-9039	Скобы и накладки для крепления кабеля	10 шт.	12,10	50,70	35,40
500-9053	Наконечники кабельные алюминиевые	шт.	1,23	41,40	46,00
500-9206	Паста кварцевазелиновая	кг	100,00	0,90	1,00
500-9376	Заделки концевые эпоксидные	комплект	472,00	67,00	74,00
500-9502	Бирки-оконцеватели	100 шт.	0,10	0,4602	0,7446
500-9597	Шлифовальная бумага	кг	65,91	8,46	9,40
500-9625	Лента с запонками ЛМЗ	100 м	457,40	0,85	0,94
522-0048	Пруток круглый латунный марки ЛС59-1, диаметром 20 мм	т	17471,00	0.00027	0,0003
522-0077	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС30	кг	49,70	2,34	2,60
542-0031	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (конталин жировой)	т	10400,00	0,00833	0,00925
542-0037	Парафины нефтяные твердые марки П-1	т	34700,00	0,00306	0,0034
542-9033	Вазелин технический	кг	25,00	0,00378	0,0042
544-0089	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм включительно	кг	79,46	0,02	0,02
101-0414-1	Краски для наружных работ: защитная, марки МА-015	кг	13,46	65,20	37,20
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-монтажников		**руб**		**21106,80**	**21602,90**
Эксплуатация машин		**руб**		**12772,80**	**16771,59**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		1569,50	2097,92
Материальные ресурсы		**руб**		**37541,02**	**41108,14**
Всего, прямые затраты		**руб**		**71420,62**	**79482,63**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-01-025

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-01-025-13	08-01-025-14
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.ч		1200,00	2703,00
1.1	Средний разряд рабочих-монтажников		9,02	4	4

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-01-025

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-01-025-13	08-01-025-14
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		86,70	152,00
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.ч	95,64 13,65	62,10	114,00
030902	Подъемники гидравлические высотой подъема 10 м	маш.ч	19,13 9,90	0,37	0,64
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	5,10	48,50	90,50
150102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные с подачей при наполнении до 300 м^3/ч	маш.ч	188,83 9,71	4,64	10,70
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	79,94 11,15	19,60	26,30
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0016	Асбестовая бумага марки БЭ толщиной 0.2-0.3 мм	т	11018,00	0,0016	0,0036
101-0069	Бензин авиационный Б-70	т	5412,00	0,02	0,103
101-0113	Бязь суровая арт. 6804	10 м^2	105,00	2,38	2,14
101-0324	Кислород технический газообразный	м^3	7,39	0,16	0,36
101-0813	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 3.0 мм	т	4610,00	0,00044	0,00099
101-1627	Сталь углеродистая обыкновенного качества, марка стали ВСт3пс5, листовая толщиной 4-6 мм	т	6470,00	0,003	0,006
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	13,67	20,50	18,50
101-1977	Болты строительные с гайками и шайбами	кг	9,04	6,42	14,80
102-0081	Пиломатериалы хвойных пород. Доски необрезные длиной 4-6.5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более III сорта	м^3	931,00	0,02	0,03
113-0180	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	т	8580,00	0,00016	0,00016
113-0307	Пленка полиэтиленовая толщиной 0.2-0.5 мм	т	13624,00	0,00005	0,0001
500-9039	Скобы и накладки для крепления кабеля	10 шт.	12,10	10,80	52,60
500-9053	Наконечники кабельные алюминиевые	шт.	1,23	184,00	414,00
500-9206	Паста кварцевазелиновая	кг	100,00	0,40	0,90
500-9376	Заделки концевые эпоксидные	комплект	472,00	30,00	67,00
500-9502	Бирки-оконцеватели	100 шт.	0,10	0,2886	0,6021
500-9597	Шлифовальная бумага	кг	65,91	3,76	4,23
500-9625	Лента с запонками ЛМЗ	100 м	457,40	0,38	0,85
522-0048	Пруток круглый латунный марки ЛС59-1, диаметром 20 мм	т	17471,00	0,00012	0,00027
522-0077	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС30	кг	49,70	1,04	2,34
542-0031	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (конталин жировой)	т	10400,00	0,0058	0,00833

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-01-025

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-01-025-13	08-01-025-14
542-0037	Парафины нефтяные твердые марки П-1	т	34700,00	0,00136	0,00306
542-9033	Вазелин технический	кг	25,00	0,0042	0,00378
544-0089	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм включительно	кг	79,46	0,01	0,02
101-0414-1	Краски для наружных работ: защитная, марки МА-015	кг	13,46	29,10	67,60
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-монтажников		**руб**		**10824,00**	**24381,06**
Эксплуатация машин		**руб**		**8636,66**	**15499,65**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		1114,92	1959,59
Материальные ресурсы		**руб**		**17104,38**	**37839,83**
Всего, прямые затраты		**руб**		**36565,04**	**77720,54**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-01-025

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-01-025-15	08-01-025-16
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.ч		2783,00	2063,00
1.1	Средний разряд рабочих-монтажников		9,02	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		194,00	112,00
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.ч	95,64 13,65	144,00	82,40
030902	Подъемники гидравлические высотой подъема 10 м	маш.ч	19,13 9,90	0,64	1,93
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	5,10	93,70	91,50
150102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные с подачей при наполнении до 300 $м^3$/ч	маш.ч	188,83 9,71	13,70	11,00
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	79,94 11,15	35,80	16,70
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0016	Асбестовая бумага марки БЭ толщиной 0.2-0.3 мм	т	11018,00	0,004	0,0016
101-0069	Бензин авиационный Б-70	т	5412,00	0,114	0,02
101-0113	Бязь суровая арт. 6804	10 $м^2$	105,00	5,95	1,43
101-0324	Кислород технический газообразный	$м^3$	7,39	0,40	0,16
101-0813	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 3.0 мм	т	4610,00	0,0011	0,00044
101-1627	Сталь углеродистая обыкновенного качества, марка стали ВСт3пс5, листовая толщиной 4-6 мм	т	6470,00	0,006	0,006
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	13,67	20,50	13,40
101-1977	Болты строительные с гайками и шайбами	кг	9,04	15,30	6,12

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-01-025

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-01-025-15	08-01-025-16
102-0081	Пиломатериалы хвойных пород. Доски необрезные длиной 4-6.5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более III сорта	$м^3$	931,00	0,03	0,0001
113-0180	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	т	8580,00	0,0004	0,00016
113-0307	Пленка полиэтиленовая толщиной 0.2-0.5 мм	т	13624,00	0,0001	0,00005
500-9039	Скобы и накладки для крепления кабеля	10 шт.	12,10	36,00	10,80
500-9053	Наконечники кабельные алюминиевые	шт.	1,23	460,00	184,00
500-9206	Паста кварцевазелиновая	кг	100,00	1,00	0,40
500-9376	Заделки концевые эпоксидные	комплект	472,00	74,00	30,00
500-9502	Бирки-оконцеватели	100 шт.	0,10	0,75	0,2676
500-9597	Шлифовальная бумага	кг	65,91	9,40	5,68
500-9625	Лента с запонками ЛМЗ	100 м	457,40	0,94	0,38
522-0048	Пруток круглый латунный марки ЛС59-1, диаметром 20 мм	т	17471,00	0,0003	0,00012
522-0077	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС30	кг	49,70	2,60	1,04
542-0031	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (конталин жировой)	т	10400,00	0,0175	0,0043
542-0037	Парафины нефтяные твердые марки П-1	т	34700,00	0,0034	0,00136
542-9033	Вазелин технический	кг	25,00	0,0042	1,68
544-0089	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм включительно	кг	79,46	0,02	0,01
101-0414-1	Краски для наружных работ: защитная, марки МА-015	кг	13,46	37,40	14,70
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-монтажников		**руб**		**25102,66**	**18608,26**
Эксплуатация машин		**руб**		**19711,09**	**11796,44**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		2504,14	1436,89
Материальные ресурсы		**руб**		**41792,56**	**16852,76**
Всего, прямые затраты		**руб**		**86606,31**	**47257,46**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-01-025

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-01-025-17	08-01-025-18
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.ч		3266,00	3733,00
1.1	Средний разряд рабочих-монтажников		9,02	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		265,00	309,00
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.ч	95,64 13,65	198,00	230,00
030902	Подъемники гидравлические высотой подъема 10 м	маш.ч	19,13 9,90	5,13	5,13
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	5,10	142,00	153,00

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-01-025

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-01-025-17	08-01-025-18
150102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные с подачей при наполнении до 300 м³/ч	маш.ч	188,83 9,71	24,90	28,30
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	79,94 11,15	36,90	45,60
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0016	Асбестовая бумага марки БЭ толщиной 0.2-0.3 мм	т	11018,00	0,0036	0,004
101-0069	Бензин авиационный Б-70	т	5412,00	0,044	0,049
101-0113	Бязь суровая арт. 6804	10 м²	105,00	3,22	3,58
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	7,39	0,35	0,40
101-0813	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 3.0 мм	т	4610,00	0,00099	0,0011
101-1627	Сталь углеродистая обыкновенного качества, марка стали ВСт3пс5, листовая толщиной 4-6 мм	т	6470,00	0,012	0,014
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	13,67	30,20	33,50
101-1977	Болты строительные с гайками и шайбами	кг	9,04	14,30	15,30
102-0081	Пиломатериалы хвойных пород. Доски необрезные длиной 4-6.5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более III сорта	м³	931,00	0,00015	0,00015
113-0180	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	т	8580,00	0,0004	0,0004
113-0307	Пленка полиэтиленовая толщиной 0.2-0.5 мм	т	13624,00	0,0001	0,00001
500-9039	Скобы и накладки для крепления кабеля	10 шт.	12,10	24,30	27,00
500-9053	Наконечники кабельные алюминиевые	шт.	1,23	414,00	460,00
500-9206	Паста кварцевазелиновая	кг	100,00	0,90	1,00
500-9376	Заделки концевые эпоксидные	комплект	472,00	67,00	74,00
500-9502	Бирки-оконцеватели	100 шт.	0,10	0,6021	0,669
500-9597	Шлифовальная бумага	кг	65,91	12,80	14,20
500-9625	Лента с запонками ЛМЗ	100 м	457,40	0,85	0,94
522-0048	Пруток круглый латунный марки ЛС59-1, диаметром 20 мм	т	17471,00	0,00027	0,0003
522-0077	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС30	кг	49,70	2,34	2,60
542-0031	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (конталин жировой)	т	10400,00	0,00968	0,0108
542-0037	Парафины нефтяные твердые марки П-1	т	34700,00	0,00306	0,0034
542-9033	Вазелин технический	кг	25,00	3,78	4,20
544-0089	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм включительно	кг	79,46	0,02	0,02
101-0414-1	Краски для наружных работ: защитная, марки МА-015	кг	13,46	33,00	36,70

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-01-025

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-01-025-17	08-01-025-18
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-монтажников		**руб**		**29459,32**	**33671,66**
Эксплуатация машин		**руб**		**27410,72**	**31864,79**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		3406,71	3973,52
Материальные ресурсы		**руб**		**37658,88**	**41617,30**
Всего, прямые затраты		**руб**		**94528,92**	**107153,75**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-01-025

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-01-025-19	08-01-025-20
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.ч		2183,00	3431,00
1.1	Средний разряд рабочих-монтажников		9,02	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		122,00	278,00
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.ч	95,64 13,65	91,40	206,00
030902	Подъемники гидравлические высотой подъема 10 м	маш.ч	19,13 9,90	1,93	5,13
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	5,10	96,60	148,00
150102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные с подачей при наполнении до 300 м^3/ч	маш.ч	188,83 9,71	11,00	24,90
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	79,94 11,15	17,20	41,60
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0016	Асбестовая бумага марки БЭ толщиной 0.2-0.3 мм	т	11018,00	0,0016	0,0036
101-0069	Бензин авиационный Б-70	т	5412,00	0,021	0,044
101-0113	Бязь суровая арт. 6804	10 м^2	105,00	1,43	3,22
101-0324	Кислород технический газообразный	м^3	7,39	0,16	0,36
101-0813	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 3.0 мм	т	4610,00	0,00044	0,00099
101-1627	Сталь углеродистая обыкновенного качества, марка стали ВСт3пс5, листовая толщиной 4-6 мм	т	6470,00	0,006	0,012
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	13,67	13,40	30,20
101-1977	Болты строительные с гайками и шайбами	кг	9,04	6,12	14,80
102-0081	Пиломатериалы хвойных пород. Доски необрезные длиной 4-6.5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более III сорта	м^3	931,00	0,0001	0,00015
113-0180	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	т	8580,00	0,00016	0,0004
113-0307	Пленка полиэтиленовая толщиной 0.2-0.5 мм	т	13624,00	0,00005	0,0001
500-9039	Скобы и накладки для крепления кабеля	10 шт.	12,10	10,80	24,30

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-01-025

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-01-025-19	08-01-025-20
500-9053	Наконечники кабельные алюминиевые	шт.	1,23	184,00	414,00
500-9206	Паста кварцевазелиновая	кг	100,00	0,40	0,90
500-9376	Заделки концевые эпоксидные	комплект	472,00	30,00	67,00
500-9502	Бирки-оконцеватели	100 шт.	0,10	0,5526	0,7128
500-9597	Шлифовальная бумага	кг	65,91	5,68	12,80
500-9625	Лента с запонками ЛМ3	100 м	457,40	0,38	0,85
522-0048	Пруток круглый латунный марки ЛС59-1, диаметром 20 мм	т	17471,00	0,00012	0,00027
522-0077	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС30	кг	49,70	0,32	2,34
542-0031	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (конталин жировой)	т	10400,00	0,0043	0,00968
542-0037	Парафины нефтяные твердые марки П-1	т	34700,00	0,00136	0,00306
542-9033	Вазелин технический	кг	25,00	1,68	3,78
544-0089	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм включительно	кг	79,46	0,01	0,02
101-0414-1	Краски для наружных работ: защитная, марки МА-015	кг	13,46	1,47	33,30
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-монтажников		**руб**		**19690,66**	**30947,62**
Эксплуатация машин		**руб**		**12723,18**	**28582,15**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		1565,31	3568,31
Материальные ресурсы		**руб**		**16633,92**	**37667,95**
Всего, прямые затраты		**руб**		**49047,76**	**97197,72**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-01-025

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-01-025-21	08-01-025-22
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.ч		3886,00	212,00
1.1	Средний разряд рабочих-монтажников		9,02	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		321,00	89,10
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.ч	95,64 13,65	237,00	26,40
030408	Лебедки электрические, тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	74,19 9,42		5,33
030902	Подъемники гидравлические высотой подъема 10 м	маш.ч	19,13 9,90	5,13	46,00
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	5,10	160,00	6,47
150102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные с подачей при наполнении до 300 м^3/ч	маш.ч	188,83 9,71	28,30	7,43
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	79,94 11,15	50,30	3,90

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-01-025

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-01-025-21	08-01-025-22
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0016	Асбестовая бумага марки БЭ толщиной 0.2-0.3 мм	т	11018,00	0,004	
101-0069	Бензин авиационный Б-70	т	5412,00	0,049	0,011
101-0113	Бязь суровая арт. 6804	10 м^2	105,00	3,58	
101-0179	Гвозди строительные с плоской головкой 1.6х50 мм	т	9422,80		0,001
101-0324	Кислород технический газообразный	м^3	7,39	0,40	
101-0622	Миткаль "Т-2" суровый (суровье)	10 м	74,90		1,20
101-0813	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 3.0 мм	т	4610,00	0,011	
101-1627	Сталь углеродистая обыкновенного качества, марка стали ВСт3пс5, листовая толщиной 4-6 мм	т	6470,00	0,014	
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	13,67	33,50	7,00
101-1977	Болты строительные с гайками и шайбами	кг	9,04	15,30	
102-0065	Пиломатериалы хвойных пород. Доски необрезные длиной 4-6.5 м, все ширины, толщиной 16 мм III сорта	м^3	1320,00		0,016
102-0081	Пиломатериалы хвойных пород. Доски необрезные длиной 4-6.5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более III сорта	м^3	931,00	0,00015	
113-0180	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	т	8580,00	0,0004	
113-0307	Пленка полиэтиленовая толщиной 0.2-0.5 мм	т	13624,00	0,0001	
201-9180	Подкладки металлические	кг	4,47		5,00
500-9039	Скобы и накладки для крепления кабеля	10 шт.	12,10	27,00	
500-9053	Наконечники кабельные алюминиевые	шт.	1,23	460,00	
500-9206	Паста кварцевазелиновая	кг	100,00	1,00	
500-9376	Заделки концевые эпоксидные	комплект	472,00	74,00	
500-9502	Бирки-оконцеватели	100 шт.	0,10	0,792	
500-9597	Шлифовальная бумага	кг	65,91	14,20	5,00
500-9625	Лента с запонками ЛМЗ	100 м	457,40	0,94	
522-0048	Пруток круглый латунный марки ЛС59-1, диаметром 20 мм	т	17471,00	0,0003	
522-0077	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС30	кг	49,70	2,60	
542-0031	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (конталин жировой)	т	10400,00	0,0108	
542-0032	Смазка N 9	т	12300,00		0,0046
542-0037	Парафины нефтяные твердые марки П-1	т	34700,00	0,0034	
542-9033	Вазелин технический	кг	25,00	4,20	
544-0089	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм включительно	кг	79,46	0,02	

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-01-025

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-01-025-21	08-01-025-22
101-0414-1	Краски для наружных работ: защитная, марки МА-015	кг	13,46	35,00	6,40
					Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-монтажников		**руб**		**35051,72**	**1912,24**
Эксплуатация машин		**руб**		**32945,69**	**5548,09**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		4121,48	981,61
Материальные ресурсы		**руб**		**41642,49**	**808,77**
Всего, прямые затраты		**руб**		**109639,90**	**8269,10**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-01-025

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-01-025-23	08-01-025-24
					Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.ч		332,00	892,00
1.1	Средний разряд рабочих-монтажников		9,02	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		128,00	296,00
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.ч	95,64 13,65	32,20	91,80
030408	Лебедки электрические, тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	74,19 9,42	5,33	10,70
030902	Подъемники гидравлические высотой подъема 10 м	маш.ч	19,13 9,90	76,60	161,00
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	5,10	10,60	27,40
150102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные с подачей при наполнении до 300 м^3/ч	маш.ч	188,83 9,71	8,36	18,20
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	79,94 11,15	5,97	14,60
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0069	Бензин авиационный Б-70	т	5412,00	0,021	0,042
101-0179	Гвозди строительные с плоской головкой 1.6х50 мм	т	9422,80	0,001	0,002
101-0622	Миткаль "Т-2" суровый (суровье)	10 м	74,90	2,50	5,00
101-0793	Проволока из легированной стали	т	9620,00		0,00022
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	13,67	10,50	26,00
102-0065	Пиломатериалы хвойных пород. Доски необрезные длиной 4-6.5 м, все ширины, толщиной 16 мм III сорта	м^3	1320,00	0,016	0,032
201-9180	Подкладки металлические	кг	4,47	10,00	20,00
500-9597	Шлифовальная бумага	кг	65,91	10,00	20,00
542-0032	Смазка N 9	т	12300,00	0,0092	0,018
101-0414-1	Краски для наружных работ: защитная, марки МА-015	кг	13,46	12,80	25,60
					Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-монтажников		**руб**		**2994,64**	**8045,84**
Эксплуатация машин		**руб**		**7050,32**	**17397,08**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		1395,83	3287,27

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-01-025

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-01-025-23	08-01-025-24
Материальные ресурсы		**руб**		**1537,44**	**3143,71**
Всего, прямые затраты		**руб**		**11582,40**	**28586,63**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-01-025

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-01-025-25	08-01-025-26
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.ч		1159,00	41,20
1.1	Средний разряд рабочих-монтажников		9,02	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		359,00	3,77
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.ч	95,64 13,65	109,00	2,39
030408	Лебедки электрические, тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	74,19 9,42	10,70	
030902	Подъемники гидравлические высотой подъема 10 м	маш.ч	19,13 9,90	201,00	
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	5,10	37,50	0,96
150102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные с подачей при наполнении до 300 м^3/ч	маш.ч	188,83 9,71	19,60	
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	79,94 11,15	18,40	1,38
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0069	Бензин авиационный Б-70	т	5412,00	0,065	0,0001
101-0179	Гвозди строительные с плоской головкой 1.6х50 мм	т	9422,80	0,003	
101-0622	Миткаль "Т-2" суровый (суровье)	10 м	74,90	7,50	0,15
101-0793	Проволока из легированной стали	т	9620,00	0,00184	
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	13,67	33,00	1,00
102-0065	Пиломатериалы хвойных пород. Доски необрезные длиной 4-6.5 м, все ширины, толщиной 16 мм III сорта	м^3	1320,00	0,032	
201-9180	Подкладки металлические	кг	4,47	30,00	1,00
500-9087	Профиль монтажный	м	6,75	3,00	
500-9597	Шлифовальная бумага	кг	65,91	30,00	0,20
542-0032	Смазка N 9	т	12300,00	0,028	0,00007
101-0414-1	Краски для наружных работ: защитная, марки МА-015	кг	13,46	39,00	0,10
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-монтажников		**руб**		**10454,18**	**371,62**
Эксплуатация машин		**руб**		**20426,94**	**343,80**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		3974,02	48,01
Материальные ресурсы		**руб**		**4676,53**	**47,58**
Всего, прямые затраты		**руб**		**35557,65**	**763,00**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-01-025

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-01-025-27	08-01-025-28
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.ч		19,40	19,40
1.1	Средний разряд рабочих-монтажников		9,02	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		2,10	2,21
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.ч	95,64 13,65	1,43	1,62
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	5,10	0,53	0,78
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	79,94 11,15	0,67	0,59
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0069	Бензин авиационный Б-70	т	5412,00	0,0005	0,0016
101-0622	Миткаль "Т-2" суровый (суровье)	10 м	74,90	0,30	0,13
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	13,67	1,50	0,80
102-0065	Пиломатериалы хвойных пород. Доски необрезные длиной 4-6.5 м, все ширины, толщиной 16 мм III сорта	$м^3$	1320,00		0,008
201-9180	Подкладки металлические	кг	4,47	1,00	0,30
500-9597	Шлифовальная бумага	кг	65,91	0,60	0,04
542-0032	Смазка N 9	т	12300,00	0,00027	0,0006
101-0414-1	Краски для наружных работ: защитная, марки МА-015	кг	13,46	0,20	0,50
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-монтажников		**руб**		**174,99**	**174,99**
Эксплуатация машин		**руб**		**193,03**	**206,08**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		26,99	28,69
Материальные ресурсы		**руб**		**100,51**	**60,89**
Всего, прямые затраты		**руб**		**468,53**	**441,96**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-01-025

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-01-025-29
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.ч		16,10
1.1	Средний разряд рабочих-монтажников		9,02	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		3,14
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.ч	95,64 13,65	2,55
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш ч	5,10	2,09
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	79,94 11,15	0,59
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-0069	Бензин авиационный Б-70	т	5412,00	0,0013
101-0622	Миткаль "Т-2" суровый (суровье)	10 м	74,90	0,26
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	13,67	0,80

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-01-025

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-01-025-29
102-0065	Пиломатериалы хвойных пород. Доски необрезные длиной 4-6.5 м, все ширины, толщиной 16 мм III сорта	$м^3$	1320,00	0,008
201-9180	Подкладки металлические	кг	4,47	1,00
500-9597	Шлифовальная бумага	кг	65,91	0,10
542-0032	Смазка N 9	т	12300,00	0,0003
101-0414-1	Краски для наружных работ: защитная, марки МА-015	кг	13,46	0,30
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-монтажников		**руб**		**145,22**
Эксплуатация машин		**руб**		**301,70**
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб		41,39
Материальные ресурсы		**руб**		**70,14**
Всего, прямые затраты		**руб**		**517,06**

Таблица ТЭСНиЕРр-08-01-026

Распределительные устройства комплектные 6-10 кВ

СОСТАВ РАБОТ:

01. Монтаж шкафа.
02. Монтаж коридора обслуживания.
03. Ревизия и регулировка выкатной тележки и блокировочных устройств.
04. Монтаж вторичной коммутации.
05. Установка и окраска опорной конструкции для ошиновки вводов и штыревых изоляторов.
06. Монтаж ошиновки.
07. Установка штыревых и проходных изоляторов
08. Присоединение.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *1 шт.*

Шкаф наружной установки с коридором обслуживания с:

08-01-026-1 выключателем
08-01-026-2 измерительными трансформаторами
08-01-026-3 аппаратурой высокочастотной связи или резервный
08-01-026-4 Шкаф наружной установки с выключателем без коридора обслуживания

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-01-026-1	08-01-026-2
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.ч		38,80	17,70
1.1	Средний разряд рабочих-монтажников		9,02	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		1,67	1,45
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.ч	95,64 13,65	1,20	1,09
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	5,10	2,46	2,46
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	79,94 11,15	0,47	0,36
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0069	Бензин авиационный Б-70	т	5412,00	0,0002	0,0002

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-01-026

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-01-026-1	08-01-026-2
101-0414-1	Краски для наружных работ: защитная, марки МА-015	кг	13,46	0,30	0,30
101-0622	Миткаль "Т-2" суровый (суровье)	10 м	74,90	0,03	0,03
101-1627	Сталь углеродистая обыкновенного качества, марка стали ВСт3пс5, листовая толщиной 4-6 мм	т	6470,00	0,002	0,002
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	13,67	0,80	0,80
542-0032	Смазка N 9	т	12300,00	0,00017	0,00017
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-монтажников		**руб**		**349,98**	**159,65**
Эксплуатация машин		**руб**		**164,89**	**145,58**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		21,62	18,89
Материальные ресурсы		**руб**		**35,01**	**35,01**
Всего, прямые затраты		**руб**		**549,88**	**340,24**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-01-026

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-01-026-3	08-01-026-4
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.ч		10,60	31,70
1.1	Средний разряд рабочих-монтажников		9,02	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		1,17	1,17
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.ч	95,64 13,65	0,85	0,85
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	5,10	1,77	1,93
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	79,94 11,15	0,32	0,32
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0069	Бензин авиационный Б-70	т	5412,00	0,0002	0,0002
101-0414-1	Краски для наружных работ: защитная, марки МА-015	кг	13,46	0,20	0,30
101-0622	Миткаль "Т-2" суровый (суровье)	10 м	74,90		0,03
101-1627	Сталь углеродистая обыкновенного качества, марка стали ВСт3пс5, листовая толщиной 4-6 мм	т	6470,00	0,002	0,002
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	13,67	0,80	0,80
542-0032	Смазка N 9	т	12300,00		0,00017
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-монтажников		**руб**		**95,61**	**285,93**
Эксплуатация машин		**руб**		**115,90**	**116,71**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		15,17	15,17
Материальные ресурсы		**руб**		**29,03**	**35,01**
Всего, прямые затраты		**руб**		**240,54**	**437,65**

Таблица ТЭСНиЕРр-08-01-027

Распределительные устройства комплектные блочные 110 кВ

СОСТАВ РАБОТ:

01. Монтаж блока разъединителей, трансформаторов тока, опорных изоляторов, конденсаторов связи.
02. Регулировка.
03. Установка металлоконструкций.
04. Отбор проб масла и доливка после отбора проб масла.
05. Монтаж гирлянды и подвесного заградителя, шкафов вторичных цепей, нижнего яруса шин, сборных шин.
06. Заготовка и присоединение спусков и перемычек ВЧ связи.
07. Присоединение.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *1 ячейка (нормы 1-7), узел (норма 8)*

08-01-027-1 Ячейка линии

08-01-027-2 Ячейка трансформатора

Ячейка совмещенного секционного и обходного выключателя

08-01-027-3 с узлом шинных аппаратов

08-01-027-4 Ячейка трансформатора и линии

08-01-027-5 Ячейка совмещенного секционного и обходного выключателя

Ячейка

08-01-027-6 шиносоединительного выключателя с узлом шинных аппаратов (при обходной системе шин)

08-01-027-7 обходного выключателя

08-01-027-8 Узел шинных аппаратов

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-01-027-1	08-01-027-2
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.ч		336,00	218,00
1.1	Средний разряд рабочих-монтажников		9,02	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		116,00	58,50
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.ч	95,64 13,65	25,40	21,90
030408	Лебедки электрические, тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	74,19 9,42	10,70	
030902	Подъемники гидравлические высотой подъема 10 м	маш.ч	19,13 9,90	60,40	23,30
040400	Полуавтоматы сварочные с номинальным сварочным током 40-500 А	маш.ч	11,85	23,00	23,00
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	5,10	12,40	13,10
150102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные с подачей при наполнении до 300 м^3/ч	маш.ч	188,83 9,71	14,90	9,12
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	79,94 11,15	4,91	4,20
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0069	Бензин авиационный Б-70	т	5412,00	0,006	0,006
101-0179	Гвозди строительные с плоской головкой 1.6х50 мм	т	9422,80	0,0003	0,00031
101-0793	Проволока из легированной стали	т	9620,00	0,0005	0,00052
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	13,67	5,80	5,26
102-0065	Пиломатериалы хвойных пород. Доски необрезные длиной 4-6.5 м, все ширины, толщиной 16 мм III сорта	м^3	1320,00	0,016	0,016

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-01-027

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-01-027-1	08-01-027-2
201-9180	Подкладки металлические	кг	4,47	2,00	2,00
500-9087	Профиль монтажный	м	6,75	5,00	4,00
500-9597	Шлифовальная бумага	кг	65,91	2,56	1,70
542-0008	Аргон газообразный, сорт 1	$м^3$	23,20	21,70	21,70
542-0032	Смазка N 9	т	12300,00	0,0005	0,0005
101-0414-1	Краски для наружных работ: защитная, марки МА-015	кг	13,46	6,40	7,25
101-0622	Миткаль "Т-2" суровый (суровье)	10 м	74,90	0,292	0,292
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-монтажников		**руб**		**3030,72**	**1966,36**
Эксплуатация машин		**руб**		**7920,41**	**4937,49**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		1244,89	665,00
Материальные ресурсы		**руб**		**1018,02**	**955,97**
Всего, прямые затраты		**руб**		**11969,15**	**7859,82**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-01-027

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-01-027-3	08-01-027-4
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.ч		327,00	434,00
1.1	Средний разряд рабочих-монтажников		9,02	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		93,90	145,00
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.ч	95,64 13,65	30,40	32,20
030408	Лебедки электрические, тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	74,19 9,42		10,70
030902	Подъемники гидравлические высотой подъема 10 м	маш.ч	19,13 9,90	33,80	73,10
040400	Полуавтоматы сварочные с номинальным сварочным током 40-500 А	маш.ч	11,85	23,00	23,00
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	5,10	31,10	21,00
150102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные с подачей при наполнении до 300 $м^3$/ч	маш.ч	188,83 9,71	11,70	20,50
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	79,94 11,15	6,71	6,44
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0069	Бензин авиационный Б-70	т	5412,00	0,011	0,009
101-0179	Гвозди строительные с плоской головкой 1.6x50 мм	т	9422,80	0,00031	0,00031
101-0793	Проволока из легированной стали	т	9620,00	0,00052	0,00052
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	13,67	7,08	8,04
102-0065	Пиломатериалы хвойных пород. Доски необрезные длиной 4-6.5 м, все ширины, толщиной 16 мм III сорта	$м^3$	1320,00	0,016	0,016
201-9180	Подкладки металлические	кг	4,47	2,00	2,00
500-9087	Профиль монтажный	м	6,75	6,00	6,00
500-9597	Шлифовальная бумага	кг	65,91	2,56	2,56

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-01-027

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-01-027-3	08-01-027-4
542-0008	Аргон газообразный, сорт 1	$м^3$	23,20	21,70	21,70
542-0032	Смазка N 9	т	12300,00	0,0005	0,0005
101-0414-1	Краски для наружных работ: защитная, марки МА-015	кг	13,46	9,83	9,48
101-0622	Миткаль "Т-2" суровый (суровье)	10 м	74,90	0,345	0,371
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-монтажников		**руб**		**2949,54**	**3914,68**
Эксплуатация машин		**руб**		**6730,92**	**10037,32**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		938,01	1534,88
Материальные ресурсы		**руб**		**1124,82**	**1124,35**
Всего, прямые затраты		**руб**		**10805,28**	**15076,35**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-01-027

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-01-027-5	08-01-027-6
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.ч		237,00	268,00
1.1	Средний разряд рабочих-монтажников		9,02	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		53,50	72,80
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.ч	95,64 13,65	24,40	28,60
030902	Подъемники гидравлические высотой подъема 10 м	маш.ч	19,13 9,90	15,50	30,00
040400	Полуавтоматы сварочные с номинальным сварочным током 40-500 А	маш.ч	11,85	23,00	23,00
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	5,10	14,50	15,80
150102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные с подачей при наполнении до 300 $м^3$/ч	маш.ч	188,83 9,71	8,81	8,56
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	79,94 11,15	4,83	5,62
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0069	Бензин авиационный Б-70	т	5412,00	0,009	0,006
101-0179	Гвозди строительные с плоской головкой 1.6х50 мм	т	9422,80	0,00031	0,00031
101-0793	Проволока из легированной стали	т	9620,00	0,00052	0,00052
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	13,67	5,83	5,78
102-0065	Пиломатериалы хвойных пород. Доски необрезные длиной 4-6.5 м, все ширины, толщиной 16 мм III сорта	$м^3$	1320,00	0,016	0,016
201-9180	Подкладки металлические	кг	4,47	1,00	2,00
500-9087	Профиль монтажный	м	6,75	5,00	5,00
500-9597	Шлифовальная бумага	кг	65,91	2,12	2,12
542-0008	Аргон газообразный, сорт 1	$м^3$	23,20	21,70	21,70
542-0032	Смазка N 9	т	12300,00	0,0005	0,0005
101-0414-1	Краски для наружных работ: защитная, марки МА-015	кг	13,46	7,96	7,61
101-0622	Миткаль "Т-2" суровый (суровье)	10 м	74,90	0,265	0,318

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-01-027

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-01-027-5	08-01-027-6
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-монтажников		**руб**		**2137,74**	**2417,36**
Эксплуатация машин		**руб**		**5026,34**	**5727,97**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		625,91	833,17
Материальные ресурсы		**руб**		**1020,58**	**1006,72**
Всего, прямые затраты		**руб**		**8184,66**	**9152,05**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-01-027

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-01-027-7	08-01-027-8
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.ч		242,00	66,30
1.1	Средний разряд рабочих-монтажников		9,02	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		61,40	21,60
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.ч	95,64 13,65	23,90	7,26
030902	Подъемники гидравлические высотой подъема 10 м	маш.ч	19,13 9,90	25,40	8,30
040400	Полуавтоматы сварочные с номинальным сварочным током 40-500 А	маш.ч	11,85	23,00	
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	5,10	14,40	3,70
150102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные с подачей при наполнении до 300 м^3/ч	маш.ч	188,83 9,71	7,60	2,86
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	79,94 11,15	4,47	3,14
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0069	Бензин авиационный Б-70	т	5412,00	0,006	0,002
101-0179	Гвозди строительные с плоской головкой 1.6х50 мм	т	9422,80	0,00031	0,00031
101-0793	Проволока из легированной стали	т	9620,00	0,00052	
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	13,67	5,06	1,43
102-0065	Пиломатериалы хвойных пород. Доски необрезные длиной 4-6.5 м, все ширины, толщиной 16 мм III сорта	м^3	1320,00	0,016	0,016
201-9180	Подкладки металлические	кг	4,47	1,00	0,40
500-9087	Профиль монтажный	м	6,75	5,00	1,00
500-9597	Шлифовальная бумага	кг	65,91	1,70	0,42
542-0008	Аргон газообразный, сорт 1	м^3	23,20	21,70	
542-0032	Смазка N 9	т	12300,00	0,0005	0,0002
101-0414-1	Краски для наружных работ: защитная, марки МА-015	кг	13,46	7,96	1,87
101-0622	Миткаль "Т-2" суровый (суровье)	10 м	74,90	0,265	0,08
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-монтажников		**руб**		**2182,84**	**598,03**
Эксплуатация машин		**руб**		**4910,13**	**1663,06**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		701,34	244,05

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-01-027

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-01-027-7	08-01-027-8
Материальные ресурсы		**руб**		**963,41**	**130,46**
Всего, прямые затраты		**руб**		**8056,38**	**2391,55**

РАЗДЕЛ 2. РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА ЗАКРЫТЫЕ 35-220 кВ

Вводные указания

1. В расценках учтены затраты на производство работ и вертикальное перемещение оборудования и материальных ресурсов до места установки.

2. В расценках не учтены затраты на: установку моторных проводов разъединителей, определяемые по соответствующим расценкам табл. 08-01-057; монтаж устройства блокировки разъединителей, вторичной коммутации и заземления, определяемые по соответствующим расценкам отдела 02; установку опорных конструкций.

3. В расценках не учтена стоимость следующих материальных ресурсов:
проводов всех марок и сечений;
труб.

Таблица ТЭСНиЕРр-08-01-042

Изоляторы

СОСТАВ РАБОТ:

01. Установка изоляторов. 02. Прокладка, приварка и окраска шин заземления. 03. Обработка контактных поверхностей. 04. Присоединение.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *1 компл. (3 шт.)*

Изолятор напряжением 35 кВ

08-01-042-1 опорный

08-01-042-2 проходной

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-01-042-1	08-01-042-2
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.ч		4,74	15,60
1.1	Средний разряд рабочих-монтажников		9,02	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,18	1,32
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.ч	95,64 13,65	0,01	0,05
030408	Лебедки электрические, тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	74,19 9,42	0,16	1,22
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	5,10	0,14	0,68
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	79,94 11,15	0,01	0,05
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0414-1	Краски для наружных работ: защитная, марки МА-015	кг	13,46	0,27	0,36
101-1755	Сталь полосовая спокойная марки Ст3сп, шириной 50-200 мм толщиной 4-5 мм	т	8210,00	0,0034	0,01
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	13,67	0,12	0,36
101-1977	Болты строительные с гайками и шайбами	кг	9,04	0,78	0,78
101-9100	Патроны для пристрелки	10 шт.	3,36	0,30	1,20
101-9109	Дюбели для пристрелки	10 шт.	11,28	0,30	1,20
201-9180	Подкладки металлические	кг	4,47	0,20	1,00
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-монтажников		**руб**		**42,75**	**140,71**
Эксплуатация машин		**руб**		**14,34**	**102,76**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		1,76	12,73
Материальные ресурсы		**руб**		**47,79**	**127,01**
Всего, прямые затраты		**руб**		**104,88**	**370,48**

Таблица ТЭСНиЕРр-08-01-043

Разъединители

СОСТАВ РАБОТ:

01. Установка и регулировка разъединителей.
02. Прокладка, приварка и окраска шин заземления.
03. Обработка контактных поверхностей.
04. Присоединение.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *1 шт.*

08-01-043-1 Разъединитель трехполюсный напряжением 35 кВ на ток до 1000 А

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-01-043-1
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.ч		38,30
1.1	Средний разряд рабочих-монтажников		9,02	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		5,76
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.ч	95,64 13,65	0,12
030408	Лебедки электрические, тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	74,19 9,42	5,03
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	5,10	1,42
331006	Станки трубонарезные	маш.ч	28,67 11,60	0,49
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	79,94 11,15	0,12
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
500-9807	Оконцеватели маркировочные	100 шт.	68,00	0,14
542-0031	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (конталин жировой)	т	10400,00	0,001
101-0414-1	Краски для наружных работ: защитная, марки МА-015	кг	13,46	1,70
101-1755	Сталь полосовая спокойная марки Ст3сп, шириной 50-200 мм толщиной 4-5 мм	т	8210,00	0,01
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	13,67	3,50
101-1977	Болты строительные с гайками и шайбами	кг	9,04	2,58
101-9100	Патроны для пристрелки	10 шт.	3,36	0,30
101-9109	Дюбели для пристрелки	10 шт.	11,28	0,30
102-0081	Пиломатериалы хвойных пород. Доски необрезные длиной 4-6.5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более III сорта	$м^3$	931,00	0,006
103-0006	Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой черные легкие (неоцинкованные) диаметр условного прохода 50 мм, толщина стенки 3 мм	м	32,60	6,40
500-9500	Бирки маркировочные	100 шт.	10,70	0,14
500-9597	Шлифовальная бумага	кг	65,91	0,24
500-9625	Лента с запонками ЛМЗ	100 м	457,40	0,001
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-монтажников		**руб**		**345,47**
Эксплуатация машин		**руб**		**415,54**
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб		56,04
Материальные ресурсы		**руб**		**454,09**
Всего, прямые затраты		**руб**		**1215,10**

Таблица ТЭСНиЕРр-08-01-044

Выключатели

СОСТАВ РАБОТ:

01. Установка выключателей.
02. Монтаж распределительных шкафов.
03. Монтаж воздуховодов.
04. Регулировка и испытание
05. Прокладка, приварка и окраска шин заземления.
06. Обработка контактных поверхностей.
07. Присоединение.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *1 компл. (3 фазы)*

08-01-044-1 Выключатель воздушный напряжением 35 кВ на ток 1600 А

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-01-044-1
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.ч		130,00
1.1	Средний разряд рабочих-монтажников		9,02	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		16,40
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.ч	95,64 13,65	4,12
030408	Лебедки электрические, тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	74,19 9,42	11,60
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	5,10	2,16
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	79,94 11,15	0,71
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-0113	Бязь суровая арт. 6804	10 м^2	105,00	0,41
101-0324	Кислород технический газообразный	м^3	7,39	0,32
101-0800	Проволока латунная диаметром 1.5 мм	т	30660,00	0,0003
101-1755	Сталь полосовая спокойная марки Ст3сп, шириной 50-200 мм толщиной 4-5 мм	т	8210,00	0,004
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	13,67	2,80
101-1977	Болты строительные с гайками и шайбами	кг	9,04	8,96
101-9100	Патроны для пристрелки	10 шт.	3,36	0,40
101-9109	Дюбели для пристрелки	10 шт.	11,28	0,40
500-9500	Бирки маркировочные	100 шт.	10,70	0,30
500-9597	Шлифовальная бумага	кг	65,91	0,90
500-9625	Лента с запонками ЛМЗ	100 м	457,40	0,003
500-9807	Оконцеватели маркировочные	100 шт.	68,00	0,30
542-0031	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (конталин жировой)	т	10400,00	0,0005
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-монтажников		**руб**		**1172,60**
Эксплуатация машин		**руб**		**1322,42**
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб		173,43
Материальные ресурсы		**руб**		**317,18**
Всего, прямые затраты		**руб**		**2812,20**

Таблица ТЭСНиЕРр-08-01-045

Ошиновка гибкая

СОСТАВ РАБОТ:

01. Изготовление и монтаж.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *1 пролет (3 фазы)*

08-01-045-1 Шина сборная напряжением до 220 кВ с одним проводом в фазе на подвесных изоляторах

08-01-045-2 Мост шинный с одним проводом в фазе на подвесных изоляторах

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-01-045-1	08-01-045-2
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.ч		76,50	32,30
1.1	Средний разряд рабочих-монтажников		9,02	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,40	8,27
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.ч	95,64 13,65	0,20	0,06
030408	Лебедки электрические, тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	74,19 9,42	22,00	8,15
350451	Прессы гидравлические с электроприводом	маш.ч	1,10	7,31	2,56
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	79,94 11,15	0,20	0,06
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0815	Проволока светлая диаметром 0.55 мм	т	7660,00	0,00102	0,0008
542-0031	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (конталин жировой)	т	10400,00	0,00014	0,00014
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-монтажников		**руб**		**690,03**	**291,35**
Эксплуатация машин		**руб**		**1675,34**	**618,01**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		212,20	78,26
Материальные ресурсы		**руб**		**9,73**	**7,97**
Всего, прямые затраты		**руб**		**2375,10**	**917,33**

Таблица ТЭСНиЕРр-08-01-046

Ошиновка из алюминиевых шин

СОСТАВ РАБОТ:

01. Изготовление и монтаж.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *1 пролет (3 фазы)*

08-01-046-1 Ошиновка аппаратов ячеек напряжением 110 кВ алюминиевыми трубами диаметром 85 мм

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-01-046-1
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.ч		50,20
1.1	Средний разряд рабочих-монтажников		9,02	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		10,80

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-01-046

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-01-046-1
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.ч	95,64 13,65	0,06
030408	Лебедки электрические, тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	74,19 9,42	3,92
040400	Полуавтоматы сварочные с номинальным сварочным током 40-500 А	маш.ч	11,85	4,76
151302	Станки трубогибочные для труб диаметром до 1000 мм	маш.ч	84,42 8,55	3,37
331006	Станки трубонарезные	маш.ч	28,67 11,60	3,37
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	79,94 11,15	0,06
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-0069	Бензин авиационный Б-70	т	5412,00	0,0004
101-0793	Проволока из легированной стали	т	9620,00	0,0006
101-1977	Болты строительные с гайками и шайбами	кг	9,04	15,00
102-0081	Пиломатериалы хвойных пород. Доски необрезные длиной 4-6.5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более III сорта	$м^3$	931,00	0,004
500-9598	Шлифовальная бумага	лист	4,14	2,00
542-0008	Аргон газообразный, сорт 1	$м^3$	23,20	0,90
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-монтажников		**руб**		**452,80**
Эксплуатация машин		**руб**		**738,89**
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб		106,32
Материальные ресурсы		**руб**		**185,23**
Всего, прямые затраты		**руб**		**1376,92**

РАЗДЕЛ 3. РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА ЗАКРЫТЫЕ 3-20 кВ

Вводные указания

1. В расценках учтены затраты на производство работ и вертикальное перемещение оборудования и материальных ресурсов на высоту до 2 м.

2. В расценках не учтены затраты на:

разделку кабеля, определяемые по соответствующим расценкам раздела 1 отдела 02;

монтаж компрессорных установок и воздуховодов к воздушным выключателям;

монтаж опорных металлических конструкций;

установку опорных и проходных изоляторов для неэкранированных токопроводов;

монтаж встроенных трансформаторов тока и напряжения, разъединителей и выключателей;

монтаж вентиляционно-охладительных установок.

3. При монтаже разъединителей с двумя тягами стоимость установки дополнительной тяги следует определять по расценке 08-01-057-4.

4. В нормах не учтена стоимость следующих материальных ресурсов:

пластин переходных;

компенсаторов;

плит асбестоцементных;

труб;

щин из цветных металлов всех профилей и сечений;

шинодержателей.

Таблица ТЭСНиЕРр-08-01-052
Изоляторы

СОСТАВ РАБОТ:

01. Установка.

02. Присоединение.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *1 шт.*

Изолятор опорный напряжением до 10 кВ, количество точек крепления

08-01-052-1 1

08-01-052-2 2

08-01-052-3 4

08-01-052-4 Изолятор опорный напряжение до 20 кВ

Изолятор проходной с овальным или квадратным фланцем, напряжение, кВ, до

08-01-052-5 10

08-01-052-6 20

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-01-052-1	08-01-052-2
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.ч		0,46	0,46
1.1	Средний разряд рабочих-монтажников		9,02	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,01	0,016
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.ч	95,64 13,65	0,005	0,008
030408	Лебедки электрические, тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	74,19 9,42	0,004	0,004
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	79,94 11,15	0,005	0,008
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1977	Болты строительные с гайками и шайбами	кг	9,04	0,08	0,08
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-монтажников		**руб**		**4,15**	**4,15**
Эксплуатация машин		**руб**		**1,18**	**1,71**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		0,17	0,24
Материальные ресурсы		**руб**		**0,76**	**0,76**
Всего, прямые затраты		**руб**		**6,09**	**6,62**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-01-052

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-01-052-3	08-01-052-4
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.ч		0,69	0,89
1.1	Средний разряд рабочих-монтажников		9,02	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,036	0,058
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.ч	95,64 13,65	0,018	0,029
030408	Лебедки электрические, тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	74,19 9,42	0,008	0,027
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	79,94 11,15	0,018	0,029
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1977	Болты строительные с гайками и шайбами	кг	9,04	0,25	0,72
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-монтажников		**руб**		**6,22**	**8,03**
Эксплуатация машин		**руб**		**3,75**	**7,09**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		0,53	0,97
Материальные ресурсы		**руб**		**2,37**	**6,84**
Всего, прямые затраты		**руб**		**12,34**	**21,96**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-01-052

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-01-052-5	08-01-052-6
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.ч		0,99	1,66
1.1	Средний разряд рабочих-монтажников		9,02	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,13	0,32
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.ч	95,64 13,65	0,013	0,078
030408	Лебедки электрические, тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	74,19 9,42	0,10	0,16
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	79,94 11,15	0,013	0,078
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1977	Болты строительные с гайками и шайбами	кг	9,04	0,23	0,72
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-монтажников		**руб**		**8,93**	**14,97**
Эксплуатация машин		**руб**		**9,70**	**25,57**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		1,26	3,44
Материальные ресурсы		**руб**		**2,18**	**6,84**
Всего, прямые затраты		**руб**		**20,81**	**47,38**

Таблица ТЭСНиЕРр-08-01-053

Трансформаторы тока

СОСТАВ РАБОТ:

01. Установка.

02. Присоединение.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *1 шт.*

Трансформатор тока, напряжение, кВ, до

08-01-053-1 10

08-01-053-2 20

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-01-053-1	08-01-053-2
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.ч		2,43	2,81
1.1	Средний разряд рабочих-монтажников		9,02	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,10	0,16
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.ч	95,64 13,65	0,039	0,066
030408	Лебедки электрические, тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	74,19 9,42	0,024	0,024
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	79,94 11,15	0,039	0,066
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1977	Болты строительные с гайками и шайбами	кг	9,04	0,39	0,94
500-9081	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	3,60	1,00	1,00
500-9807	Оконцеватели маркировочные	100 шт.	68,00	0,041	0,041

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-01-053

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-01-053-1	08-01-053-2
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-монтажников		**руб**		**21,92**	**25,35**
Эксплуатация машин		**руб**		**8,63**	**13,37**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		1,19	1,87
Материальные ресурсы		**руб**		**10,42**	**15,63**
Всего, прямые затраты		**руб**		**40,97**	**54,35**

Таблица ТЭСНиЕРр-08-01-054

Трансформаторы напряжения

СОСТАВ РАБОТ:

01. Установка.

02. Присоединение.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *1 шт.*

Трансформатор, напряжение, кВ, до

08-01-054-1 10, однофазный

08-01-054-2 10, трехфазный

08-01-054-3 20, трехфазный

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-01-054-1	08-01-054-2
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.ч		0,79	1,73
1.1	Средний разряд рабочих-монтажников		9,02	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,11	0,26
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.ч	95,64 13,65	0,055	0,131
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	79,94 11,15	0,055	0,131
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
500-9081	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	3,60	1,00	1,00
500-9807	Оконцеватели маркировочные	100 шт.	68,00	0,02	0,061
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-монтажников		**руб**		**7,13**	**15,60**
Эксплуатация машин		**руб**		**9,66**	**23,00**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		1,36	3,25
Материальные ресурсы		**руб**		**5,21**	**8,14**
Всего, прямые затраты		**руб**		**22,00**	**46,74**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-01-054

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-01-054-3
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.ч		3,69
1.1	Средний разряд рабочих-монтажников		9,02	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,22

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-01-054

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-01-054-3
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.ч	95,64 13,65	0,109
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	79,94 11,15	0,109
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
500-9081	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	3,60	1,00
500-9807	Оконцеватели маркировочные	100 шт.	68,00	0,061
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-монтажников		**руб**		**33,28**
Эксплуатация машин		**руб**		**19,13**
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб		2,71
Материальные ресурсы		**руб**		**8,14**
Всего, прямые затраты		**руб**		**60,55**

Таблица ТЭСНиЕРр-08-01-055

Разъединители однополюсные

СОСТАВ РАБОТ:

01. Установка.

02. Присоединение.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *1 шт.*

Разъединитель с одной тягой напряжением до 10 кВ, ток, А, до

08-01-055-1 600

08-01-055-2 1000

08-01-055-3 3000

08-01-055-4 5000

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-01-055-1	08-01-055-2
					Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.ч		1,07	1,31
1.1	Средний разряд рабочих-монтажников		9,02	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,02	0,06
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.ч	95,64 13,65	0,01	0,03
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	79,94 11,15	0,01	0,03
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1977	Болты строительные с гайками и шайбами	кг	9,04	0,26	0,82
					Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-монтажников		**руб**		**9,65**	**11,82**
Эксплуатация машин		**руб**		**1,76**	**5,27**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		0,25	0,74
Материальные ресурсы		**руб**		**2,47**	**7,78**
Всего, прямые затраты		**руб**		**13,88**	**24,87**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-01-055

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-01-055-3	08-01-055-4
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.ч		1,78	2,58
1.1	Средний разряд рабочих-монтажников		9,02	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,18	0,22
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.ч	95,64 13,65	0,09	0,11
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	79,94 11,15	0,09	0,11
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1977	Болты строительные с гайками и шайбами	кг	9,04	0,92	1,33
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-монтажников		**руб**		**16,06**	**23,27**
Эксплуатация машин		**руб**		**15,80**	**19,31**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		2,23	2,73
Материальные ресурсы		**руб**		**8,74**	**12,62**
Всего, прямые затраты		**руб**		**40,60**	**55,20**

Таблица ТЭСНиЕРр-08-01-056

Разъединители трехполюсные

СОСТАВ РАБОТ:

01. Установка.

02. Присоединение.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *1 шт. (нормы 1-4), компл. (3 фазы) (нормы 5,6)*

Разъединитель напряжением до 10 кВ, ток, А, до

08-01-056-1 600

08-01-056-2 1000

08-01-056-3 4000

Разъединитель напряжением до 20 кВ, ток, А, до

08-01-056-4 1000

08-01-056-5 8000

08-01-056-6 12500

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-01-056-1	08-01-056-2
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.ч		2,78	4,32
1.1	Средний разряд рабочих-монтажников		9,02	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,16	0,23
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.ч	95,64 13,65	0,06	0,08
030408	Лебедки электрические, тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	74,19 9,42	0,04	0,07

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-01-056

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-01-056-1	08-01-056-2
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	79,94 11,15	0,06	0,08
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1977	Болты строительные с гайками и шайбами	кг	9,04	0,42	0,42
101-9925	Шайбы квадратные	100 шт.	88,00	0,04	0,04
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-монтажников		**руб**		**25,08**	**38,97**
Эксплуатация машин		**руб**		**13,51**	**19,24**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		1,87	2,64
Материальные ресурсы		**руб**		**7,69**	**7,69**
Всего, прямые затраты		**руб**		**46,28**	**65,90**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-01-056

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-01-056-3	08-01-056-4
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.ч		6,16	22,70
1.1	Средний разряд рабочих-монтажников		9,02	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,59	2,18
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.ч	95,64 13,65	0,15	0,26
030408	Лебедки электрические, тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	74,19 9,42	0,29	1,66
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	5,10		0,46
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	79,94 11,15	0,15	0,26
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
201-9180	Подкладки металлические	кг	4,47		3,00
500-9500	Бирки маркировочные	100 шт.	10,70		0,14
500-9625	Лента с запонками ЛМЗ	100 м	457,40		0,01
500-9807	Оконцеватели маркировочные	100 шт.	68,00		0,14
542-0031	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (конталин жировой)	т	10400,00		0,00075
101-0414-1	Краски для наружных работ: защитная, марки МА-015	кг	13,46		0,72
101-1755	Сталь полосовая спокойная марки Ст3сп, шириной 50-200 мм толщиной 4-5 мм	т	8210,00		0,004
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	13,67		0,12
101-1977	Болты строительные с гайками и шайбами	кг	9,04	2,79	15,40
101-9925	Шайбы квадратные	100 шт.	88,00	0,04	
102-0081	Пиломатериалы хвойных пород. Доски необрезные длиной 4-6.5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более III сорта	$м^3$	931,00		0,006
103-0006	Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой черные легкие (неоцинкованные) диаметр условного прохода 50 мм, толщина стенки 3 мм	м	32,60		3,30

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-01-056

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-01-056-3	08-01-056-4
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-монтажников		**руб**		**55,56**	**204,75**
Эксплуатация машин		**руб**		**47,86**	**171,16**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		6,45	22,09
Материальные ресурсы		**руб**		**30,18**	**350,03**
Всего, прямые затраты		**руб**		**133,60**	**725,94**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-01-056

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-01-056-5	08-01-056-6
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.ч		43,80	73,10
1.1	Средний разряд рабочих-монтажников		9,02	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		19,20	31,60
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.ч	95,64 13,65	1,31	3,27
030408	Лебедки электрические, тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	74,19 9,42	16,60	25,10
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	5,10	0,46	0,46
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	79,94 11,15	1,31	3,27
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
201-9180	Подкладки металлические	кг	4,47	10,00	12,00
500-9500	Бирки маркировочные	100 шт.	10,70	0,14	0,14
500-9625	Лента с запонками ЛМЗ	100 м	457,40	0,01	0,01
500-9807	Оконцеватели маркировочные	100 шт.	68,00	0,14	0,14
542-0031	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (конталин жировой)	т	10400,00	0,00175	0,002
101-0414-1	Краски для наружных работ: защитная, марки МА-015	кг	13,46	0,72	1,98
101-1755	Сталь полосовая спокойная марки Ст3сп, шириной 50-200 мм толщиной 4-5 мм	т	8210,00	0,004	0,004
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	13,67	0,12	0,12
101-1977	Болты строительные с гайками и шайбами	кг	9,04	15,40	15,40
102-0081	Пиломатериалы хвойных пород. Доски необрезные длиной 4-6.5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более III сорта	$м^3$	931,00	0,008	0,01
103-0006	Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой черные легкие (неоцинкованные) диаметр условного прохода 50 мм, толщина стенки 3 мм	м	32,60	3,30	3,30
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-монтажников		**руб**		**395,08**	**659,36**
Эксплуатация машин		**руб**		**1463,91**	**2438,66**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		188,86	317,54
Материальные ресурсы		**руб**		**395,76**	**427,63**
Всего, прямые затраты		**руб**		**2254,75**	**3525,65**

Таблица ТЭСНиЕРр-08-01-057

Приводы к разъединителям

СОСТАВ РАБОТ:

Для норм 01-03:

01. Установка привода.
02. Изготовление и установка тяг и тягоуловителей.
03. Соединение привода с разъединителем.
04. Установка рычага на вал.
05. Изготовление и установка удлинения вала.
06. Присоединение.

Для нормы 04:

01. Установка конструкций и подшипника.
02. Установка дополнительной тяги.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *1 шт.*

Приводы с одной тягой

08-01-057-1 рычажный
08-01-057-2 червячный
08-01-057-3 моторный
08-01-057-4 Каждая дополнительная тяга

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-01-057-1	08-01-057-2
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.ч		4,80	5,08
1.1	Средний разряд рабочих-монтажников		9,02	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,05	0,14
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.ч	95,64 13,65	0,01	0,04
030408	Лебедки электрические, тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	74,19 9,42	0,03	0,06
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	79,94 11,15	0,01	0,04
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0414-1	Краски для наружных работ: защитная, марки МА-015	кг	13,46	0,03	0,03
101-1148	Прокат для армирования ж/б конструкций круглый и периодического профиля, горячекатаный и термомеханический, термически упрочненный класс А-I диаметром 6 мм	т	5810,00	0,002	0,002
101-1755	Сталь полосовая спокойная марки Ст3сп, шириной 50-200 мм толщиной 4-5 мм	т	8210,00	0,001	0,001
101-1977	Болты строительные с гайками и шайбами	кг	9,04	0,68	0,71
101-9925	Шайбы квадратные	100 шт.	88,00	0,04	0,04
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-монтажников		**руб**		**43,30**	**45,82**
Эксплуатация машин		**руб**		**3,99**	**11,48**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		0,53	1,57
Материальные ресурсы		**руб**		**31,40**	**31,68**
Всего, прямые затраты		**руб**		**78,69**	**88,98**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-01-057

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-01-057-3	08-01-057-4
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.ч		9,37	5,87
1.1	Средний разряд рабочих-монтажников		9,02	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,18	0,01
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.ч	95,64 13,65	0,06	
030408	Лебедки электрические, тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	74,19 9,42	0,06	0,01
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	79,94 11,15	0,06	
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0414-1	Краски для наружных работ: защитная, марки МА-015	кг	13,46	0,03	0,03
101-1148	Прокат для армирования ж/б конструкций круглый и периодического профиля, горячекатаный и термомеханический, термически упрочненный класс А-I диаметром 6 мм	т	5810,00	0,002	
101-1755	Сталь полосовая спокойная марки Ст3сп, шириной 50-200 мм толщиной 4-5 мм	т	8210,00	0,001	0,001
101-1977	Болты строительные с гайками и шайбами	кг	9,04	1,25	0,15
101-9925	Шайбы квадратные	100 шт.	88,00	0,06	0,04
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-монтажников		**руб**		**84,52**	**52,95**
Эксплуатация машин		**руб**		**14,99**	**0,74**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		2,06	0,09
Материальные ресурсы		**руб**		**38,65**	**14,16**
Всего, прямые затраты		**руб**		**138,16**	**67,85**

Таблица ТЭСНиЕРр-08-01-058

Выключатели нагрузки

СОСТАВ РАБОТ:

01. Установка и регулировка выключателя.
02. Установка и регулировка привода.
03. Соединение выключателя с приводом.
04. Изготовление и установка тяг и тягоуловителей.
05. Присоединение.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *1 шт.*

Выключатель с приводом

08-01-058-1 ручным

08-01-058-2 электромагнитным

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-01-058-1	08-01-058-2
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.ч		7,06	12,40

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-01-058

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-01-058-1	08-01-058-2
1.1	Средний разряд рабочих-монтажников		9,02	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,31	0,41
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.ч	95,64 13,65	0,10	0,13
030408	Лебедки электрические, тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	74,19 9,42	0,11	0,15
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	79,94 11,15	0,10	0,13
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0414-1	Краски для наружных работ: защитная, марки МА-015	кг	13,46	0,03	0,03
101-1755	Сталь полосовая спокойная марки Ст3сп, шириной 50-200 мм толщиной 4-5 мм	т	8210,00	0,00087	0,00042
101-1977	Болты строительные с гайками и шайбами	кг	9,04	0,87	0,42
101-9925	Шайбы квадратные	100 шт.	88,00	0,08	0,04
500-9807	Оконцеватели маркировочные	100 шт.	68,00	0,04	0,04
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-монтажников		**руб**		**63,68**	**111,85**
Эксплуатация машин		**руб**		**25,71**	**33,95**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		3,53	4,63
Материальные ресурсы		**руб**		**26,42**	**14,58**
Всего, прямые затраты		**руб**		**115,81**	**160,38**

Таблица ТЭСНиЕРр-08-01-059

Выключатели масляные

СОСТАВ РАБОТ:

01. Установка и регулировка выключателя.
02. Установка и регулировка привода.
03. Соединение выключателя с приводом.
04. Изготовление удлинения вала (норма 2).
05. Присоединение.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *1 шт.*

Выключатели

08-01-059-1 ВМПП, ВК или ВКЭ с приводом

08-01-059-2 МГГ с приводом

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-01-059-1	08-01-059-2
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.ч		7,95	32,70
1.1	Средний разряд рабочих-монтажников		9,02	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		1,01	5,34

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-01-059

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-01-059-1	08-01-059-2
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.ч	95,64 13,65	0,39	1,81
030408	Лебедки электрические, тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	74,19 9,42	0,23	1,74
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	79,94 11,15	0,39	1,81
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0414-1	Краски для наружных работ: защитная, марки МА-015	кг	13,46	0,17	0,17
101-1148	Прокат для армирования ж/б конструкций круглый и периодического профиля, горячекатаный и термомеханический, термически упрочненный класс А-I диаметром 6 мм	т	5810,00		0,005
101-1977	Болты строительные с гайками и шайбами	кг	9,04	1,35	1,87
101-9925	Шайбы квадратные	100 шт.	88,00	0,04	0,04
500-9807	Оконцеватели маркировочные	100 шт.	68,00	0,10	0,10
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-монтажников		**руб**		**71,71**	**294,95**
Эксплуатация машин		**руб**		**85,54**	**446,89**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		11,84	61,28
Материальные ресурсы		**руб**		**26,05**	**61,49**
Всего, прямые затраты		**руб**		**183,30**	**803,33**

Таблица ТЭСНиЕРр-08-01-060

Выключатели воздушные

СОСТАВ РАБОТ:

01. Установка и регулировка выключателей.
02. Монтаж шкафа управления.
03. Заготовка и прокладка воздухопровода.
04. Прокладка, приварка и окраска шин заземления.
05. Присоединение.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *1 шт.*

08-01-060-1 Выключатель напряжением до 20 кВ на ток до 20000 А

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-01-060-1
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.ч		349,00
1.1	Средний разряд рабочих-монтажников		9,02	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		34,20
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.ч	95,64 13,65	4,32
030408	Лебедки электрические, тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	74,19 9,42	20,30

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-01-060

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-01-060-1
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	5,10	6,52
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	79,94 11,15	4,32
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-0016	Асбестовая бумага марки БЭ толщиной 0.2-0.3 мм	т	11018,00	0,0016
101-0324	Кислород технический газообразный	$м^3$	7,39	6,00
101-0414-1	Краски для наружных работ: защитная, марки МА-015	кг	13,46	1,38
101-0815	Проволока светлая диаметром 0.55 мм	т	7660,00	0,002
101-1703	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	23,10	0,50
101-1755	Сталь полосовая спокойная марки Ст3сп, шириной 50-200 мм толщиной 4-5 мм	т	8210,00	0,007
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	13,67	6,02
101-1977	Болты строительные с гайками и шайбами	кг	9,04	10,40
113-0180	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	т	8580,00	0,0016
201-9180	Подкладки металлические	кг	4,47	3,00
507-0001	Провода неизолированные для воздушных линий электропередачи медные марки М, сечением 4 $мм^2$	т	36942,60	0,0005
542-0031	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (конталин жировой)	т	10400,00	0,00008
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-монтажников		**руб**		**3147,98**
Эксплуатация машин		**руб**		**2297,81**
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб		298,37
Материальные ресурсы		**руб**		**407,01**
Всего, прямые затраты		**руб**		**5852,80**

Таблица ТЭСНиЕРр-08-01-061

Предохранители

СОСТАВ РАБОТ:

01. Установка.

02. Присоединение.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *1 шт.*

08-01-061-1 Предохранитель 1

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-01-061-1
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.ч		1,13
1.1	Средний разряд рабочих-монтажников		9,02	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,05
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.ч	95,64 13,65	0,02
030408	Лебедки электрические, тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	74,19 9,42	0,005

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-01-061

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-01-061-1
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	79,94 11,15	0,02
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-1641	Сталь угловая, равнополочная, марка стали ВСт3кп2 размером 50х50х5 мм	т	5400,00	0,0021
101-1977	Болты строительные с гайками и шайбами	кг	9,04	0,14
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-монтажников		**руб**		**10,19**
Эксплуатация машин		**руб**		**3,88**
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб		0,54
Материальные ресурсы		**руб**		**13,24**
Всего, прямые затраты		**руб**		**27,31**

Таблица ТЭСНиЕРр-08-01-062

Трансформаторы, автотрансформаторы и реакторы

СОСТАВ РАБОТ:

01. Установка.
02. Присоединение.
03. Установка газового реле (нормы 3-5).

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *1 шт.*

Трансформатор силовой, автотрансформатор или масляный реактор, масса, т, до

08-01-062-1 1
08-01-062-2 3
08-01-062-3 7
08-01-062-4 10
08-01-062-5 20

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-01-062-1	08-01-062-2
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.ч		21,50	30,10
1.1	Средний разряд рабочих-монтажников		9,02	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		4,28	9,44
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.ч	95,64 13,65	3,30	5,80
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	79,94 11,15	0,98	3,64
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0813	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 3.0 мм	т	4610,00	0,005	0,01
101-9184	Скобы металлические	кг	2,54	7,00	10,50
106-0020	Шпалы из древесины хвойных пород длиной 1200 мм для колеи 600 мм непропитанные, тип 2	шт.	52,90	10,00	15,00
500-9053	Наконечники кабельные алюминиевые	шт.	1,23	3,00	3,00

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-01-062

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-01-062-1	08-01-062-2
500-9500	Бирки маркировочные	100 шт.	10,70	0,03	0,03
500-9809	Плакат по ТБ	100 шт.	1900,00	0,01	0,01
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-монтажников		**руб**		**193,93**	**271,50**
Эксплуатация машин		**руб**		**393,95**	**845,69**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		55,98	119,76
Материальные ресурсы		**руб**		**622,48**	**933,74**
Всего, прямые затраты		**руб**		**1210,36**	**2050,93**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-01-062

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-01-062-3	08-01-062-4
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.ч		44,50	63,00
1.1	Средний разряд рабочих-монтажников		9,02	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		9,44	21,70
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.ч	95,64 13,65	5,80	13,40
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	79,94 11,15	3,64	8,29
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0813	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 3.0 мм	т	4610,00	0,015	0,015
101-9184	Скобы металлические	кг	2,54	30,00	50,00
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6.5 м, диаметром 14-24 см	$м^3$	562,00	0,06	0,10
102-0081	Пиломатериалы хвойных пород. Доски необрезные длиной 4-6.5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более III сорта	$м^3$	931,00	0,02	0,04
106-0020	Шпалы из древесины хвойных пород длиной 1200 мм для колеи 600 мм непропитанные, тип 2	шт.	52,90	20,00	30,00
500-9053	Наконечники кабельные алюминиевые	шт.	1,23	3,00	3,00
500-9500	Бирки маркировочные	100 шт.	10,70	0,03	0,03
500-9809	Плакат по ТБ	100 шт.	1900,00	0,01	0,01
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-монтажников		**руб**		**401,39**	**568,26**
Эксплуатация машин		**руб**		**845,69**	**1944,28**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		119,76	275,34
Материальные ресурсы		**руб**		**1342,64**	**1994,58**
Всего, прямые затраты		**руб**		**2589,72**	**4507,12**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-01-062

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-01-062-5
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.ч		101,00
1.1	Средний разряд рабочих-монтажников		9,02	4

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-01-062

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-01-062-5
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		37,80
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.ч	95,64 13,65	17,90
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	79,94 11,15	17,90
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-0813	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 3.0 мм	т	4610,00	0,03
101-9184	Скобы металлические	кг	2,54	50,00
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6.5 м, диаметром 14-24 см	$м^3$	562,00	0,10
102-0081	Пиломатериалы хвойных пород. Доски необрезные длиной 4-6.5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более III сорта	$м^3$	931,00	0,04
106-0020	Шпалы из древесины хвойных пород длиной 1200 мм для колеи 600 мм непропитанные, тип 2	шт.	52,90	30,00
500-9053	Наконечники кабельные алюминиевые	шт.	1,23	3,00
500-9500	Бирки маркировочные	100 шт.	10,70	0,03
500-9809	Плакат по ТБ	100 шт.	1900,00	0,01
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-монтажников		**руб**		**911,02**
Эксплуатация машин		**руб**		**3142,89**
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб		443,93
Материальные ресурсы		**руб**		**2067,19**
Всего, прямые затраты		**руб**		**6121,10**

Таблица ТЭСНиЕРр-08-01-063

Реакторы бетонные

СОСТАВ РАБОТ:

01. Установка.

02. Присоединение.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *1 компл. (3 фазы)*

Реактор, масса комплектов, т, до

08-01-063-1 1,5
08-01-063-2 3
08-01-063-3 4,5
08-01-063-4 6
08-01-063-5 7,5
08-01-063-6 10,5

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-01-063-1	08-01-063-2
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.ч		28,10	37,50
1.1	Средний разряд рабочих-монтажников		9,02	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		4,86	6,62

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-01-063

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-01-063-1	08-01-063-2
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.ч	95,64 13,65	2,43	3,31
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	79,94 11,15	2,43	3,31
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1977	Болты строительные с гайками и шайбами	кг	9,04	2,57	3,21
500-9053	Наконечники кабельные алюминиевые	шт.	1,23	3,00	3,00
500-9809	Плакат по ТБ	100 шт.	1900,00	0,01	0,01
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-монтажников		**руб**		**253,46**	**338,25**
Эксплуатация машин		**руб**		**426,66**	**581,17**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		60,26	82,09
Материальные ресурсы		**руб**		**48,22**	**54,30**
Всего, прямые затраты		**руб**		**728,34**	**973,72**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-01-063

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-01-063-3	08-01-063-4
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.ч		48,10	58,50
1.1	Средний разряд рабочих-монтажников		9,02	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		10,10	13,60
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.ч	95,64 13,65	5,04	6,78
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	79,94 11,15	5,04	6,78
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1977	Болты строительные с гайками и шайбами	кг	9,04	3,90	4,50
500-9053	Наконечники кабельные алюминиевые	шт.	1,23	3,00	3,00
500-9809	Плакат по ТБ	100 шт.	1900,00	0,01	0,01
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-монтажников		**руб**		**433,86**	**527,67**
Эксплуатация машин		**руб**		**884,93**	**1190,43**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		125,00	168,15
Материальные ресурсы		**руб**		**60,85**	**66,54**
Всего, прямые затраты		**руб**		**1379,64**	**1784,64**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-01-063

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-01-063-5	08-01-063-6
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.ч		68,60	84,70
1.1	Средний разряд рабочих-монтажников		9,02	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		14,70	21,20

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-01-063

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-01-063-5	08-01-063-6
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.ч	95,64 13,65	7,36	10,60
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	79,94 11,15	7,36	10,60
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1977	Болты строительные с гайками и шайбами	кг	9,04	5,15	5,84
500-9053	Наконечники кабельные алюминиевые	шт.	1,23	3,00	3,00
500-9809	Плакат по ТБ	100 шт.	1900,00	0,01	0,01
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-монтажников		**руб**		**618,77**	**763,99**
Эксплуатация машин		**руб**		**1292,27**	**1861,14**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		182,52	262,88
Материальные ресурсы		**руб**		**72,71**	**79,25**
Всего, прямые затраты		**руб**		**1983,75**	**2704,38**

Таблица ТЭСНиЕРр-08-01-064

Сушка масла

СОСТАВ РАБОТ:

01. Монтаж и демонтаж центрифуги.
02. Монтаж и демонтаж вакуумнасоса.
03. Очистка бака.
04. Прокладка и демонтаж временных трубопроводов.
05. Прокладка, присоединение и отсоединение резиновых шлангов.
06. Отбор проб масла.
07. Сушка масла.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *1 т*

08-01-064-1 Сушка трансформаторного масла

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-01-064-1
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.ч		16,70
1.1	Средний разряд рабочих-монтажников		9,02	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		1,04
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.ч	95,64 13,65	0,42
030408	Лебедки электрические, тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	74,19 9,42	0,20
350401	Насосы вакуумные 3.6 м³/мин	маш.ч	6,04	5,01
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	79,94 11,15	0,42
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-9089	Бумага фильтровальная	м²	2,10	13,00

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-01-064

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-01-064-1
103-0006	Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой черные легкие (неоцинкованные) диаметр условного прохода 50 мм, толщина стенки 3 мм	м	32,60	1,87
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-монтажников		**руб**		**150,63**
Эксплуатация машин		**руб**		**118,84**
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб		12,29
Материальные ресурсы		**руб**		**92,67**
Всего, прямые затраты		**руб**		**362,14**

Таблица ТЭСНиЕРр-08-01-065

Заливка электрооборудования сухим трансформаторным маслом

СОСТАВ РАБОТ:

01. Заливка.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *1 т*

Заливка

08-01-065-1 трансформаторов

08-01-065-2 электрооборудования (кроме трансформаторов)

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-01-065-1	08-01-065-2
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.ч		3,51	13,20
1.1	Средний разряд рабочих-монтажников		9,02	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		3,16	3,16
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.ч	95,64 13,65	1,58	1,58
310155	Агрегаты электронасосные 7.2 м^3/ч	маш.ч	5,36	1,31	
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	79,94 11,15	1,58	1,58
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-монтажников		**руб**		**31,66**	**119,06**
Эксплуатация машин		**руб**		**284,44**	**277,42**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		39,19	39,19
Всего, прямые затраты		**руб**		**316,10**	**396,48**

Таблица ТЭСНиЕРр-08-01-066

Разрядники

СОСТАВ РАБОТ:

01. Установка.

02. Присоединение.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *1 компл. (3 фазы)*

Разрядник, напряжение, кВ, до

08-01-066-1 10

08-01-066-2 20

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-01-066-1	08-01-066-2
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.ч		3,00	6,67
1.1	Средний разряд рабочих-монтажников		9,02	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,22	0,90
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.ч	95,64 13,65	0,11	0,45
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	79,94 11,15	0,11	0,45
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1977	Болты строительные с гайками и шайбами	кг	9,04	0,38	0,40
500-9081	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	3,60	1,00	1,00
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-монтажников		**руб**		**27,06**	**60,16**
Эксплуатация машин		**руб**		**19,31**	**79,01**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		2,73	11,16
Материальные ресурсы		**руб**		**7,39**	**7,58**
Всего, прямые затраты		**руб**		**53,76**	**146,75**

Таблица ТЭСНиЕРр-08-01-067

Конденсаторы статические и комплектные конденсаторные установки

СОСТАВ РАБОТ:

01. Установка.

02. Присоединение.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *1 шт. (нормы 1-6), шкаф (нормы 7-10)*

Конденсатор на установленных конструкциях, масса, кг, до

08-01-067-1 15

08-01-067-2 25

08-01-067-3 40

08-01-067-4 70

08-01-067-5 100

08-01-067-6 150

Установка (шкаф) комплектная конденсаторная на установленных конструкциях, масса, кг, до

08-01-067-7 100

08-01-067-8 500

08-01-067-9 900

08-01-067-10 1700

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-01-067-1	08-01-067-2
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.ч		2,09	2,60

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-01-067

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-01-067-1	08-01-067-2
1.1	Средний разряд рабочих-монтажников		9,02	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,06	0,10
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.ч	95,64 13,65	0,03	0,05
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	5,10	0,33	0,33
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	79,94 11,15	0,03	0,05
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	13,67	0,18	0,20
500-9053	Наконечники кабельные алюминиевые	шт.	1,23	1,00	1,00
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-монтажников		**руб**		**18,85**	**23,45**
Эксплуатация машин		**руб**		**6,95**	**10,46**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		0,74	1,24
Материальные ресурсы		**руб**		**3,87**	**4,16**
Всего, прямые затраты		**руб**		**29,67**	**38,07**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-01-067

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-01-067-3	08-01-067-4
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.ч		4,02	3,14
1.1	Средний разряд рабочих-монтажников		9,02	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,14	0,22
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.ч	95,64 13,65	0,07	0,11
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	5,10	0,33	0,33
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	79,94 11,15	0,07	0,11
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	13,67	0,18	0,18
500-9053	Наконечники кабельные алюминиевые	шт.	1,23	1,00	1,00
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-монтажников		**руб**		**36,26**	**28,32**
Эксплуатация машин		**руб**		**13,97**	**20,99**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		1,74	2,73
Материальные ресурсы		**руб**		**3,87**	**3,87**
Всего, прямые затраты		**руб**		**54,10**	**53,18**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-01-067

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-01-067-5	08-01-067-6
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.ч		3,29	3,59

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-01-067

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-01-067-5	08-01-067-6
1.1	Средний разряд рабочих-монтажников		9,02	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,34	0,48
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.ч	95,64 13,65	0,17	0,24
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	5,10	0,33	0,33
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	79,94 11,15	0,17	0,24
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	13,67	0,18	0,18
500-9053	Наконечники кабельные алюминиевые	шт.	1,23	1,00	1,00
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-монтажников		**руб**		**29,68**	**32,38**
Эксплуатация машин		**руб**		**31,53**	**43,82**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		4,22	5,96
Материальные ресурсы		**руб**		**3,87**	**3,87**
Всего, прямые затраты		**руб**		**65,08**	**80,07**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-01-067

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-01-067-7	08-01-067-8
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.ч		2,60	4,48
1.1	Средний разряд рабочих-монтажников		9,02	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,34	1,60
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.ч	95,64 13,65	0,17	0,80
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	79,94 11,15	0,17	0,80
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
500-9053	Наконечники кабельные алюминиевые	шт.	1,23	1,00	1,00
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-монтажников		**руб**		**23,45**	**40,41**
Эксплуатация машин		**руб**		**29,85**	**140,46**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		4,22	19,84
Материальные ресурсы		**руб**		**1,29**	**1,29**
Всего, прямые затраты		**руб**		**54,59**	**182,16**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-01-067

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-01-067-9	08-01-067-10
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.ч		5,26	8,99
1.1	Средний разряд рабочих-монтажников		9,02	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		2,84	5,38

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-01-067

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-01-067-9	08-01-067-10
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.ч	95,64 13,65	1,42	2,69
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	79,94 11,15	1,42	2,69
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
500-9053	Наконечники кабельные алюминиевые	шт.	1,23	1,00	1,00
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-монтажников		**руб**		**47,45**	**81,09**
Эксплуатация машин		**руб**		**249,32**	**472,31**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		35,21	66,71
Материальные ресурсы		**руб**		**1,29**	**1,29**
Всего, прямые затраты		**руб**		**298,06**	**554,69**

Таблица ТЭСНиЕРр-08-01-068

Шины сборные - одна полоса в фазе

СОСТАВ РАБОТ:

01. Заготовка, окраска и прокладка шин.
02. Установка шинодержателей, компенсаторов и междушинных прокладок.
03. Соединение.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *100 м*

Шина медная или алюминиевая, сечение, мм2, до

08-01-068-1 250
08-01-068-2 500
08-01-068-3 1000
08-01-068-4 1500

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-01-068-1	08-01-068-2
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.ч		52,50	64,50
1.1	Средний разряд рабочих-монтажников		9,02	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		6,13	8,71
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.ч	95,64 13,65	0,22	0,41
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	5,10	1,96	3,98
331002	Станки сверлильные	маш.ч	1,17	1,00	1,43
351201	Шинотрубогибы	маш.ч	15,16 10,06	5,69	7,89
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	79,94 11,15	0,22	0,41

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-01-068

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-01-068-1	08-01-068-2
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0414-1	Краски для наружных работ: защитная, марки МА-015	кг	13,46	1,74	2,09
101-1977	Болты строительные с гайками и шайбами	кг	9,04	2,88	7,21
101-9924	Шайбы пружинные	т	17600,00	0,00012	0,00028
500-9500	Бирки маркировочные	100 шт.	10,70	0,102	0,102
520-0009	Прутки из алюминиевых сплавов марки АД1, круглого сечения, нормальной точности и прочности, немерной длины, диаметром 135-200 мм	т	44800,00	0,00006	0,00013
522-0051	Пруток круглый медный марки М^3-Т, диаметром 20 мм	т	24023,00	0,00003	0,00006
542-0008	Аргон газообразный, сорт 1	м^3	23,20	0,31	0,55
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-монтажников		**руб**		**473,55**	**581,79**
Эксплуатация машин		**руб**		**136,06**	**213,57**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		62,69	89,54
Материальные ресурсы		**руб**		**66,42**	**125,32**
Всего, прямые затраты		**руб**		**676,03**	**920,68**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-01-068

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-01-068-3	08-01-068-4
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.ч		89,70	102,00
1.1	Средний разряд рабочих-монтажников		9,02	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		10,30	11,70
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.ч	95,64 13,65	0,69	0,88
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	5,10	4,40	5,33
331002	Станки сверлильные	маш.ч	1,17	1,89	2,32
351201	Шинотрубогибы	маш.ч	15,16 10,06	8,94	9,98
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	79,94 11,15	0,69	0,88
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0414-1	Краски для наружных работ: защитная, марки МА-015	кг	13,46	2,80	3,43
101-1977	Болты строительные с гайками и шайбами	кг	9,04	7,50	7,53
101-9924	Шайбы пружинные	т	17600,00	0,0003	0,00028
500-9500	Бирки маркировочные	100 шт.	10,70	0,102	0,102
520-0009	Прутки из алюминиевых сплавов марки АД1, круглого сечения, нормальной точности и прочности, немерной длины, диаметром 135-200 мм	т	44800,00	0,0005	0,00061
522-0051	Пруток круглый медный марки М^3-Т, диаметром 20 мм	т	24023,00	0,0002	0,00022
542-0008	Аргон газообразный, сорт 1	м^3	23,20	0,83	0,94

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-01-068

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-01-068-3	08-01-068-4
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-монтажников		**руб**		**809,09**	**920,04**
Эксплуатация машин		**руб**		**281,33**	**335,70**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		107,05	122,22
Материальные ресурсы		**руб**		**166,24**	**183,42**
Всего, прямые затраты		**руб**		**1256,66**	**1439,16**

Таблица ТЭСНиЕРр-08-01-069

Шины сборные - две полосы в фазе

СОСТАВ РАБОТ:

01. Заготовка, окраска и прокладка шин.
02. Установка шинодержателей, компенсаторов и междушинных прокладок.
03. Соединение шин.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *100 м*

Шина медная или алюминиевая, сечение, мм2, до

08-01-069-1 250
08-01-069-2 500
08-01-069-3 1000
08-01-069-4 1500

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-01-069-1	08-01-069-2
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.ч		93,80	111,00
1.1	Средний разряд рабочих-монтажников		9,02	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		9,54	17,30
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.ч	95,64 13,65	0,36	0,69
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	5,10	10,50	14,60
331002	Станки сверлильные	маш.ч	1,17	1,86	2,64
351201	Шинотрубогибы	маш.ч	15,16 10,06	8,82	15,90
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	79,94 11,15	0,36	0,69
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0414-1	Краски для наружных работ: защитная, марки МА-015	кг	13,46	2,44	2,93
101-1977	Болты строительные с гайками и шайбами	кг	9,04	5,32	13,30
101-9924	Шайбы пружинные	т	17600,00	0,00022	0,00052
500-9500	Бирки маркировочные	100 шт.	10,70	0,204	0,204
520-0009	Прутки из алюминиевых сплавов марки АД1, круглого сечения, нормальной точности и прочности, немерной длины, диаметром 135-200 мм	т	44800,00	0,00012	0,00025

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-01-069

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-01-069-1	08-01-069-2
522-0051	Пруток круглый медный марки М^3-Т, диаметром 20 мм	т	24023,00	0,00005	0,00012
542-0008	Аргон газообразный, сорт 1	м^3	23,20	0,57	1,02
					Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-монтажников		**руб**		**846,08**	**1001,22**
Эксплуатация машин		**руб**		**252,65**	**439,74**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		97,65	177,06
Материальные ресурсы		**руб**		**112,12**	**219,18**
Всего, прямые затраты		**руб**		**1210,85**	**1660,14**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-01-069

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-01-069-3	08-01-069-4
					Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.ч		158,00	177,00
1.1	Средний разряд рабочих-монтажников		9,02	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		20,10	26,90
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.ч	95,64 13,65	1,27	1,67
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	5,10	16,50	18,50
331002	Станки сверлильные	маш.ч	1,17	3,52	4,30
351201	Шинотрубогибы	маш.ч	15,16 10,06	17,60	23,60
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	79,94 11,15	1,27	1,67
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0414-1	Краски для наружных работ: защитная, марки МА-015	кг	13,46	3,86	4,80
101-1977	Болты строительные с гайками и шайбами	кг	9,04	13,90	13,90
101-9924	Шайбы пружинные	т	17600,00	0,00052	0,00052
500-9500	Бирки маркировочные	100 шт.	10,70	0,204	0,204
520-0009	Прутки из алюминиевых сплавов марки АД1, круглого сечения, нормальной точности и прочности, немерной длины, диаметром 135-200 мм	т	44800,00	0,00094	0,00113
522-0051	Пруток круглый медный марки М^3-Т, диаметром 20 мм	т	24023,00	0,00033	0,00041
542-0008	Аргон газообразный, сорт 1	м^3	23,20	1,54	1,74
					Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-монтажников		**руб**		**1425,16**	**1596,54**
Эксплуатация машин		**руб**		**578,07**	**750,38**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		208,56	278,84
Материальные ресурсы		**руб**		**288,46**	**317,56**
Всего, прямые затраты		**руб**		**2291,69**	**2664,48**

Таблица ТЭСНиЕРр-08-01-070

Шины сборные - три полосы в фазе

СОСТАВ РАБОТ:

01. Заготовка, окраска и прокладка шин.
02. Установка шинодержателей, компенсаторов и междушинных прокладок.
03. Соединение шин.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *100 м*

Шина медная или алюминиевая, сечение, мм2, до

08-01-070-1 500
08-01-070-2 1000
08-01-070-3 1500

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-01-070-1	08-01-070-2
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.ч		152,00	218,00
1.1	Средний разряд рабочих-монтажников		9,02	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		19,80	28,20
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.ч	95,64 13,65	0,95	1,78
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	5,10	5,63	7,66
331002	Станки сверлильные	маш.ч	1,17	3,91	5,19
351201	Шинотрубогибы	маш.ч	15,16 10,06	17,90	24,60
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	79,94 11,15	0,95	1,78
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0414-1	Краски для наружных работ: защитная, марки МА-015	кг	13,46	3,76	4,97
101-1977	Болты строительные с гайками и шайбами	кг	9,04	19,80	20,70
101-9924	Шайбы пружинные	т	17600,00	0,00077	0,00077
500-9500	Бирки маркировочные	100 шт.	10,70	0,306	0,306
520-0009	Прутки из алюминиевых сплавов марки АД1, круглого сечения, нормальной точности и прочности, немерной длины, диаметром 135-200 мм	т	44800,00	0,00037	0,00139
522-0051	Пруток круглый медный марки $М^3$-Т, диаметром 20 мм	т	24023,00	0,00017	0,00049
542-0008	Аргон газообразный, сорт 1	$м^3$	23,20	1,51	2,28
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-монтажников		**руб**		**1371,04**	**1966,36**
Эксплуатация машин		**руб**		**471,44**	**730,61**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		203,63	291,63
Материальные ресурсы		**руб**		**317,22**	**417,68**
Всего, прямые затраты		**руб**		**2159,70**	**3114,65**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-01-070

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-01-070-3
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.ч		247,00

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-01-070

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-01-070-3
1.1	Средний разряд рабочих-монтажников		9,02	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		32,50
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.ч	95,64 13,65	2,48
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	5,10	8,92
331002	Станки сверлильные	маш.ч	1,17	6,38
351201	Шинотрубогибы	маш.ч	15,16 10,06	27,50
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	79,94 11,15	2,48
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-0414-1	Краски для наружных работ: защитная, марки МА-015	кг	13,46	6,17
101-1977	Болты строительные с гайками и шайбами	кг	9,04	20,70
101-9924	Шайбы пружинные	т	17600,00	0,00077
500-9500	Бирки маркировочные	100 шт.	10,70	0,306
520-0009	Прутки из алюминиевых сплавов марки АД1, круглого сечения, нормальной точности и прочности, немерной длины, диаметром 135-200 мм	т	44800,00	0,00168
522-0051	Пруток круглый медный марки М^3-Т, диаметром 20 мм	т	24023,00	0,0006
542-0008	Аргон газообразный, сорт 1	м^3	23,20	2,58
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-монтажников		**руб**		**2227,94**
Эксплуатация машин		**руб**		**905,29**
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб		338,15
Материальные ресурсы		**руб**		**458,36**
Всего, прямые затраты		**руб**		**3591,59**

Таблица ТЭСНиЕРр-08-01-071

Шины сборные - четыре полосы в фазе

СОСТАВ РАБОТ:

01. Заготовка, окраска и прокладка шин.
02. Установка шинодержателей, компенсаторов и междушинных прокладок.
03. Соединение шин.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *100 м*

Шина медная или алюминиевая, сечение, мм2, до

08-01-071-1 1000

08-01-071-2 1500

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-01-071-1	08-01-071-2
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.ч		291,00	331,00
1.1	Средний разряд рабочих-монтажников		9,02	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		37,30	43,00

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-01-071

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-01-071-1	08-01-071-2
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.ч	95,64 13,65	2,77	3,31
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	5,10	9,28	10,80
331002	Станки сверлильные	маш.ч	1,17	6,96	8,47
351201	Шинотрубогибы	маш.ч	15,16 10,06	32,60	36,40
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	79,94 11,15	2,37	3,31
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0414-1	Краски для наружных работ: защитная, марки МА-015	кг	13,46	6,07	7,55
101-1977	Болты строительные с гайками и шайбами	кг	9,04	27,50	27,50
101-9924	Шайбы пружинные	т	17600,00	0,00102	0,00102
500-9500	Бирки маркировочные	100 шт.	10,70	0,408	0,408
520-0009	Прутки из алюминиевых сплавов марки АД1, круглого сечения, нормальной точности и прочности, немерной длины, диаметром 135-200 мм	т	44800,00	0,00184	0,00223
522-0051	Пруток круглый медный марки М^3-Т, диаметром 20 мм	т	24023,00	0,00066	0,0008
542-0008	Аргон газообразный, сорт 1	м^3	23,20	3,03	3,43
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-монтажников		**руб**		**2624,82**	**2985,62**
Эксплуатация машин		**руб**		**1004,07**	**1197,98**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		392,20	448,27
Материальные ресурсы		**руб**		**547,27**	**599,80**
Всего, прямые затраты		**руб**		**4176,16**	**4783,40**

Таблица ТЭСНиЕРр-08-01-072

Шины ответвительные - одна полоса в фазе

СОСТАВ РАБОТ:

01. Заготовка, окраска и прокладка шин.
02. Установка шинодержателей.
03. Присоединение к сборным шинам и аппаратам.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *100 м*

Шина медная или алюминиевая, сечение, мм2, до

08-01-072-1 250
08-01-072-2 350
08-01-072-3 700
08-01-072-4 1000
08-01-072-5 1500

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-01-072-1	08-01-072-2
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.ч		58,60	64,50
1.1	Средний разряд рабочих-монтажников		9,02	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		7,32	9,60
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.ч	95,64 13,65	0,22	0,33
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	5,10	7,25	9,38
351201	Шинотрубогибы	маш.ч	15,16 10,06	6,88	8,94
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	79,94 11,15	0,22	0,33
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0414-1	Краски для наружных работ: защитная, марки МА-015	кг	13,46	1,36	1,60
101-9520	Электроды УОНИ 13/45	кг	11,80	0,03	0,04
500-9500	Бирки маркировочные	100 шт.	10,70	0,102	0,102
520-0009	Прутки из алюминиевых сплавов марки АД1, круглого сечения, нормальной точности и прочности, немерной длины, диаметром 135-200 мм	т	44800,00	0,00013	0,0005
522-0051	Пруток круглый медный марки $М^3$-Т, диаметром 20 мм	т	24023,00	0,00018	0,0002
542-0008	Аргон газообразный, сорт 1	$м^3$	23,20	0,44	0,60
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-монтажников		**руб**		**528,57**	**581,79**
Эксплуатация машин		**руб**		**179,91**	**241,31**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		74,66	98,12
Материальные ресурсы		**руб**		**42,11**	**67,43**
Всего, прямые затраты		**руб**		**750,59**	**890,53**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-01-072

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-01-072-3	08-01-072-4
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.ч		78,90	93,20
1.1	Средний разряд рабочих-монтажников		9,02	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		15,00	18,30
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.ч	95,64 13,65	0,69	0,80
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	5,10	11,30	14,30
351201	Шинотрубогибы	маш.ч	15,16 10,06	13,60	16,70
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	79,94 11,15	0,69	0,80
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0414-1	Краски для наружных работ: защитная, марки МА-015	кг	13,46	2,23	2,73

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-01-072

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-01-072-3	08-01-072-4
101-9520	Электроды УОНИ 13/45	кг	11,80	0,05	0,06
500-9500	Бирки маркировочные	100 шт.	10,70	0,102	0,102
520-0009	Прутки из алюминиевых сплавов марки АД1, круглого сечения, нормальной точности и прочности, немерной длины, диаметром 135-200 мм	т	44800,00	0,00108	0,00297
522-0051	Пруток круглый медный марки М^3-Т, диаметром 20 мм	т	24023,00	0,00082	0,00105
542-0008	Аргон газообразный, сорт 1	м^3	23,20	0,87	1,24
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-монтажников		**руб**		**711,68**	**840,66**
Эксплуатация машин		**руб**		**384,96**	**466,56**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		153,93	187,84
Материальные ресурсы		**руб**		**125,96**	**236,88**
Всего, прямые затраты		**руб**		**1222,60**	**1544,10**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-01-072

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-01-072-5
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.ч		115,00
1.1	Средний разряд рабочих-монтажников		9,02	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		23,40
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.ч	95,64 13,65	1,02
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	5,10	18,80
351201	Шинотрубогибы	маш.ч	15,16 10,06	21,40
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	79,94 11,15	1,02
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-0414-1	Краски для наружных работ: защитная, марки МА-015	кг	13,46	3,97
101-9520	Электроды УОНИ 13/45	кг	11,80	0,05
500-9500	Бирки маркировочные	100 шт.	10,70	0,102
520-0009	Прутки из алюминиевых сплавов марки АД1, круглого сечения, нормальной точности и прочности, немерной длины, диаметром 135-200 мм	т	44800,00	0,0036
522-0051	Пруток круглый медный марки М^3-Т, диаметром 20 мм	т	24023,00	0,00126
542-0008	Аргон газообразный, сорт 1	м^3	23,20	1,50
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-монтажников		**руб**		**1037,30**
Эксплуатация машин		**руб**		**599,39**
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб		240,57
Материальные ресурсы		**руб**		**295,54**
Всего, прямые затраты		**руб**		**1932,23**

Таблица ТЭСНиЕРр-08-01-073

Шины ответвительные - две полосы в фазе

СОСТАВ РАБОТ:

01. Заготовка, окраска и прокладка шин.
02. Установка шинодержателей.
03. Присоединение к сборным шинам и аппаратам.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *100 м*

Шина медная или алюминиевая, сечение, мм2, до

08-01-073-1 350
08-01-073-2 700
08-01-073-3 1000
08-01-073-4 1500

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-01-073-1	08-01-073-2
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.ч		117,00	143,00
1.1	Средний разряд рабочих-монтажников		9,02	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		17,60	27,10
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.ч	95,64 13,65	0,56	0,99
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	5,10	16,60	17,10
351201	Шинотрубогибы	маш.ч	15,16 10,06	16,50	25,10
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	79,94 11,15	0,56	0,99
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0414-1	Краски для наружных работ: защитная, марки МА-015	кг	13,46	3,24	4,46
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	13,67	0,08	0,01
500-9500	Бирки маркировочные	100 шт.	10,70	0,204	0,204
520-0009	Прутки из алюминиевых сплавов марки АД1, круглого сечения, нормальной точности и прочности, немерной длины, диаметром 135-200 мм	т	44800,00	0,0009	0,00216
522-0051	Пруток круглый медный марки $М^3$-Т, диаметром 20 мм	т	24023,00	0,00048	0,00164
542-0008	Аргон газообразный, сорт 1	$м^3$	23,20	1,21	1,73
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-монтажников		**руб**		**1055,34**	**1289,86**
Эксплуатация машин		**руб**		**433,13**	**641,55**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		179,87	277,06
Материальные ресурсы		**руб**		**133,14**	**250,59**
Всего, прямые затраты		**руб**		**1621,61**	**2182,00**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-01-073

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-01-073-3	08-01-073-4
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.ч		168,00	222,00
1.1	Средний разряд рабочих-монтажников		9,02	4	4

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-01-073

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-01-073-3	08-01-073-4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		33,70	43,20
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.ч	95,64 13,65	1,39	1,86
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	5,10	21,70	36,00
351201	Шинотрубогибы	маш.ч	15,16 10,06	30,90	39,50
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	79,94 11,15	1,39	1,86
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0414-1	Краски для наружных работ: защитная, марки МА-015	кг	13,46	5,46	7,90
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	13,67	0,12	0,10
500-9500	Бирки маркировочные	100 шт.	10,70	0,204	0,204
520-0009	Прутки из алюминиевых сплавов марки АД1, круглого сечения, нормальной точности и прочности, немерной длины, диаметром 135-200 мм	т	44800,00	0,00594	0,0072
522-0051	Пруток круглый медный марки М^3-Т, диаметром 20 мм	т	24023,00	0,0021	0,0025
542-0008	Аргон газообразный, сорт 1	м^3	23,20	2,48	3,00
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-монтажников		**руб**		**1515,36**	**2002,44**
Эксплуатация машин		**руб**		**823,17**	**1109,00**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		345,32	443,50
Материальные ресурсы		**руб**		**473,98**	**590,21**
Всего, прямые затраты		**руб**		**2812,51**	**3701,65**

Таблица ТЭСНиЕРр-08-01-074

Шины ответвительные - три полосы в фазе

СОСТАВ РАБОТ:

01. Заготовка, окраска и прокладка шин.
02. Установка шинодержателей.
03. Присоединение к сборным шинам и аппаратам.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *100 м*

Шина медная или алюминиевая, сечение, мм2, до

08-01-074-1 700
08-01-074-2 1000
08-01-074-3 1500

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-01-074-1	08-01-074-2
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.ч		208,00	247,00
1.1	Средний разряд рабочих-монтажников		9,02	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		39,90	49,60

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-01-074

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-01-074-1	08-01-074-2
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.ч	95,64 13,65	1,34	1,93
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	5,10	23,10	29,10
351201	Шинотрубогибы	маш.ч	15,16 10,06	37,20	45,70
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	79,94 11,15	1,34	1,93
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0414-1	Краски для наружных работ: защитная, марки МА-015	кг	13,46	6,90	8,19
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	13,67	0,15	0,18
500-9500	Бирки маркировочные	100 шт.	10,70	0,306	0,306
520-0009	Прутки из алюминиевых сплавов марки АД1, круглого сечения, нормальной точности и прочности, немерной длины, диаметром 135-200 мм	т	44800,00	0,00324	0,00891
522-0051	Пруток круглый медный марки М^3-Т, диаметром 20 мм	т	24023,00	0,00246	0,00315
542-0008	Аргон газообразный, сорт 1	м^3	23,20	2,60	3,72
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-монтажников		**руб**		**1876,16**	**2227,94**
Эксплуатация машин		**руб**		**917,04**	**1180,09**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		407,46	507,60
Материальные ресурсы		**руб**		**380,90**	**710,97**
Всего, прямые затраты		**руб**		**3174,10**	**4119,00**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-01-074

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-01-074-3
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.ч		327,00
1.1	Средний разряд рабочих-монтажников		9,02	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		63,40
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.ч	95,64 13,65	2,33
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	5,10	49,90
351201	Шинотрубогибы	маш.ч	15,16 10,06	58,70
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	79,94 11,15	2,33
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-0414-1	Краски для наружных работ: защитная, марки МА-015	кг	13,46	11,90
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	13,67	0,21
500-9500	Бирки маркировочные	100 шт.	10,70	0,306
520-0009	Прутки из алюминиевых сплавов марки АД1, круглого сечения, нормальной точности и прочности, немерной длины, диаметром 135-200 мм	т	44800,00	0,0108

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-01-074

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-01-074-3
522-0051	Пруток круглый медный марки М^3-Т, диаметром 20 мм	т	24023,00	0,00378
542-0008	Аргон газообразный, сорт 1	м^3	23,20	4,50
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-монтажников		**руб**		**2949,54**
Эксплуатация машин		**руб**		**1553,48**
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб		648,30
Материальные ресурсы		**руб**		**887,63**
Всего, прямые затраты		**руб**		**5390,65**

Таблица ТЭСНиЕРр-08-01-075

Шины ответвительные - четыре полосы в фазе

СОСТАВ РАБОТ:

01. Заготовка, окраска и прокладка шин.
02. Установка шинодержателей.
03. Присоединение к сборным шинам и аппаратам.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *100 м*

Шина медная или алюминиевая, сечение, мм2, до

08-01-075-1 1000

08-01-075-2 1500

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-01-075-1	08-01-075-2
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.ч		324,00	340,40
1.1	Средний разряд рабочих-монтажников		9,02	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		65,10	84,20
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.ч	95,64 13,65	2,15	3,09
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	5,10	14,30	18,80
351201	Шинотрубогибы	маш.ч	15,16 10,06	60,80	78,00
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	79,94 11,15	2,15	3,09
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0414-1	Краски для наружных работ: защитная, марки МА-015	кг	13,46	10,82	15,88
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	13,67	0,24	0,28
500-9500	Бирки маркировочные	100 шт.	10,70	0,408	0,408
520-0009	Прутки из алюминиевых сплавов марки АД1, круглого сечения, нормальной точности и прочности, немерной длины, диаметром 135-200 мм	т	44800,00	0,0119	0,0144
522-0051	Пруток круглый медный марки М^3-Т, диаметром 20 мм	т	24023,00	0,0042	0,00504
542-0008	Аргон газообразный, сорт 1	м^3	23,20	4,96	6,00

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-01-075

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-01-075-1	08-01-075-2
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-монтажников		**руб**		**2922,48**	**3070,41**
Эксплуатация машин		**руб**		**1372,16**	**1820,90**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		664,97	861,31
Материальные ресурсы		**руб**		**947,50**	**1183,71**
Всего, прямые затраты		**руб**		**5242,14**	**6075,02**

Таблица ТЭСНиЕРр-08-01-076

Шины круглые

СОСТАВ РАБОТ:

01. Заготовка, окраска и прокладка шин.
02. Установка шинодержателей.
03. Присоединение к сборным шинам и аппаратам.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *100 м*

Шина медная, диаметр, мм, до

08-01-076-1 10

08-01-076-2 20

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-01-076-1	08-01-076-2
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.ч		80,00	115,00
1.1	Средний разряд рабочих-монтажников		9,02	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		8,20	20,40
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.ч	95,64 13,65	1,27	4,58
030408	Лебедки электрические, тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	74,19 9,42	1,02	3,72
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	5,10	19,70	25,50
151302	Станки трубогибочные для труб диаметром до 1000 мм	маш.ч	84,42 8,55	4,64	7,54
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	79,94 11,15	1,27	4,58
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1963	Канифоль сосновая	кг	38,94	0,52	1,12
101-9023	Водород	$м^3$	122,80	6,00	7,00
500-9500	Бирки маркировочные	100 шт.	10,70	0,102	0,102
507-0001	Провода неизолированные для воздушных линий электропередачи медные марки М, сечением 4 $мм^2$	т	36942,60	0,00122	0,00122
517-0156	Листы медные горячекатаные марки $М^2$, длиной 1000-3000 мм, шириной 1250-1800 мм, толщиной 5-10 мм	т	49894,00	0,00143	0,00395
522-0076	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС40	кг	67,30	1,02	2,24

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-01-076

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-01-076-1	08-01-076-2
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-монтажников		**руб**		**721,60**	**1037,30**
Эксплуатация машин		**руб**		**790,83**	**1846,73**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		80,78	213,10
Материальные ресурсы		**руб**		**990,37**	**1362,05**
Всего, прямые затраты		**руб**		**2502,80**	**4246,09**

Таблица ТЭСНиЕРр-08-01-077

Токопроводы неэкранированные из алюминиевых шин

СОСТАВ РАБОТ:

01. Изготовление и прокладка токопровода.
02. Установка шинодержателей и компенсаторов.
03. Присоединение.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *1 м (3 фазы) (норма 1), м (1 фаза) (нормы 2-4)*

08-01-077-1 Токопровод закрытый напряжением до 10кВ из шин корытного профиля на ток до 3200 А

Токопровод открытый из двух шин корытного профиля, размер, мм 2

08-01-077-2 (125х55х6,5)

08-01-077-3 (200х90х12)

08-01-077-4 (250х115х12,5)

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-01-077-1	08-01-077-2
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.ч		9,32	3,53
1.1	Средний разряд рабочих-монтажников		9,02	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		3,16	0,64
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.ч	95,64 13,65	1,98	0,55
030408	Лебедки электрические, тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	74,19 9,42	0,99	
040400	Полуавтоматы сварочные с номинальным сварочным током 40-500 А	маш.ч	11,85	0,82	0,73
151302	Станки трубогибочные для труб диаметром до 1000 мм	маш.ч	84,42 8,55		0,06
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	79,94 11,15	0,19	0,03
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0013	Асботекстолит марки Г	т	76422,00	0,00005	
101-0179	Гвозди строительные с плоской головкой 1.6х50 мм	т	9422,80		0,00005
101-0319	Картон строительный прокладочный марки Б	т	7050,00	0,0002	
101-0324	Кислород технический газообразный	м^3	7,39	0,11	
102-0081	Пиломатериалы хвойных пород. Доски необрезные длиной 4-6.5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более III сорта	м^3	931,00		0,002

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-01-077

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-01-077-1	08-01-077-2
201-9180	Подкладки металлические	кг	4,47	1,00	
500-9598	Шлифовальная бумага	лист	4,14		0,24
542-0008	Аргон газообразный, сорт 1	$м^3$	23,20	0,16	0,16
101-0414-1	Краски для наружных работ: защитная, марки МА-015	кг	13,46	0,08	1,33
101-0625	Натр едкий (сода каустическая) технический марки ГД	т	4550,00		0,0001
101-0804	Проволока наплавочная диаметром 3 мм, марка ПП-Нп-19СТ	т	13810,00	0,00009	0,0001
101-0847	Растворители для лакокрасочных материалов N 649	т	14030,00		0,00032
101-1602	Ацетилен газообразный технический	$м^3$	30,50	0,07	
101-1703	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	23,10	0,13	
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	13,67	0,08	
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-монтажников		**руб**		**84,07**	**31,84**
Эксплуатация машин		**руб**		**287,73**	**68,72**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		38,48	8,35
Материальные ресурсы		**руб**		**23,91**	**32,82**
Всего, прямые затраты		**руб**		**395,71**	**133,38**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-01-077

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-01-077-3	08-01-077-4
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.ч		5,88	7,05
1.1	Средний разряд рабочих-монтажников		9,02	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,79	0,88
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.ч	95,64 13,65	0,66	0,71
040400	Полуавтоматы сварочные с номинальным сварочным током 40-500 А	маш.ч	11,85	1,16	1,43
151302	Станки трубогибочные для труб диаметром до 1000 мм	маш.ч	84,42 8,55	0,10	0,11
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	79,94 11,15	0,03	0,06
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0179	Гвозди строительные с плоской головкой 1.6x50 мм	т	9422,80	0,00005	0,00005
102-0081	Пиломатериалы хвойных пород. Доски необрезные длиной 4-6.5 м, всех ширины, толщиной 44 мм и более III сорта	$м^3$	931,00	0,002	0,002
500-9598	Шлифовальная бумага	лист	4,14	0,24	0,24
542-0008	Аргон газообразный, сорт 1	$м^3$	23,20	0,25	0,31
101-0414-1	Краски для наружных работ: защитная, марки МА-015	кг	13,46	2,66	3,06
101-0625	Натр едкий (сода каустическая) технический марки ГД	т	4550,00	0,0001	0,0001

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-01-077

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-01-077-3	08-01-077-4
101-0804	Проволока наплавочная диаметром 3 мм, марка ПП-Нп-19СТ	т	13810,00	0,00014	0,00016
101-0847	Растворители для лакокрасочных материалов N 649	т	14030,00	0,00064	0,00074
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-монтажников		**руб**		**53,04**	**63,59**
Эксплуатация машин		**руб**		**87,71**	**98,94**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		10,20	11,30
Материальные ресурсы		**руб**		**59,10**	**67,99**
Всего, прямые затраты		**руб**		**199,85**	**230,52**

Таблица ТЭСНиЕРр-08-01-078

Токопроводы экранированные из алюминиевых шин

СОСТАВ РАБОТ:

01. Прокладка токопроводов.

02. Монтаж узлов присоединения.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *1 м (3 фазы) (норма 1), м (1 фаза) (нормы 2-7)*

08-01-078-1 Токопровод напряжением до 10кВ пофазно-экранированный с шиной корытного профиля на ток 3200 А

Токопровод с круглой шиной для генераторов, мощность, МВт

08-01-078-2 60-120

08-01-078-3 200

08-01-078-4 300

08-01-078-5 500-1000

Токопровод отпаечный для генераторов, мощность, МВт, до

08-01-078-6 300

08-01-078-7 500-1000

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-01-078-1	08-01-078-2
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.ч		10,60	11,80
1.1	Средний разряд рабочих-монтажников		9,02	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		6,86	4,31
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
020815	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 50 т	маш.ч	65,22 13,26		0,27
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.ч	95,64 13,65	2,54	2,40
030408	Лебедки электрические, тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	74,19 9,42	3,80	1,26
040400	Полуавтоматы сварочные с номинальным сварочным током 40-500 А	маш.ч	11,85	0,78	1,70
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	79,94 11,15	0,52	0,11

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-01-078

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-01-078-1	08-01-078-2
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0013	Асботекстолит марки Г	т	76422,00	0,00017	
101-0179	Гвозди строительные с плоской головкой 1.6х50 мм	т	9422,80	0,00015	0,0001
101-0319	Картон строительный прокладочный марки Б	т	7050,00	0,0002	
101-0324	Кислород технический газообразный	$м^3$	7,39	0,103	
101-1602	Ацетилен газообразный технический	$м^3$	30,50	0,11	
101-1703	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	23,10	0,125	
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	13,67	0,08	0,14
102-0081	Пиломатериалы хвойных пород. Доски необрезные длиной 4-6.5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более III сорта	$м^3$	931,00	0,002	0,0012
105-0071	Шпалы непропитанные для железных дорог 1 тип	шт.	192,00		0,008
113-0002	Ацетон технический сорт высший	т	5010,00	0,00012	0,0001
201-9180	Подкладки металлические	кг	4,47	0,20	
507-0001	Провода неизолированные для воздушных линий электропередачи медные марки М, сечением 4 $мм^2$	т	36942,60		0,0003
542-0008	Аргон газообразный, сорт 1	$м^3$	23,20	0,81	0,95
542-0013	Кислота азотная концентрированная, сорт 1, с содержанием основного вещества 98,2%	т	5760,00		0,0001
101-0414-1	Краски для наружных работ: защитная, марки МА-015	кг	13,46	0,10	0,30
101-0625	Натр едкий (сода каустическая) технический марки ГД	т	4550,00		0,0001
101-0804	Проволока наплавочная диаметром 3 мм, марка ПП-Нп-19СТ	т	13810,00	0,00058	0,00072
101-0847	Растворители для лакокрасочных материалов N 649	т	14030,00		0,00004
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-монтажников		**руб**		**95,61**	**106,44**
Эксплуатация машин		**руб**		**575,66**	**369,57**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		76,27	49,44
Материальные ресурсы		**руб**		**58,18**	**57,45**
Всего, прямые затраты		**руб**		**729,45**	**533,46**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-01-078

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-01-078-3	08-01-078-4
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.ч		12,90	16,40
1.1	Средний разряд рабочих-монтажников		9,02	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		8,23	10,10
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
020815	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 50 т	маш.ч	65,22 13,26	0,82	1,36

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-01-078

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-01-078-3	08-01-078-4
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.ч	95,64 13,65	2,62	2,87
030408	Лебедки электрические, тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	74,19 9,42	3,83	4,41
040400	Полуавтоматы сварочные с номинальным сварочным током 40-500 А	маш.ч	11,85	0,99	1,35
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	79,94 11,15	0,14	0,14
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0179	Гвозди строительные с плоской головкой 1.6х50 мм	т	9422,80	0,0001	0,0001
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	13,67	0,22	0,27
102-0081	Пиломатериалы хвойных пород. Доски необрезные длиной 4-6.5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более III сорта	$м^3$	931,00	0,02	0,02
105-0071	Шпалы непропитанные для железных дорог 1 тип	шт.	192,00	0,012	0,016
113-0002	Ацетон технический сорт высший	т	5010,00	0,0001	0,0002
507-0001	Провода неизолированные для воздушных линий электропередачи медные марки М, сечением 4 $мм^2$	т	36942,60	0,0006	0,0006
542-0008	Аргон газообразный, сорт 1	$м^3$	23,20	0,63	0,67
542-0013	Кислота азотная концентрированная, сорт 1, с содержанием основного вещества 98,2%	т	5760,00	0,0001	0,0002
101-0414-1	Краски для наружных работ: защитная, марки МА-015	кг	13,46	0,60	0,70
101-0625	Натр едкий (сода каустическая) технический марки ГД	т	4550,00	0,0001	0,0002
101-0804	Проволока наплавочная диаметром 3 мм, марка ПП-Нп-19СТ	т	13810,00	0,00047	0,00051
101-0847	Растворители для лакокрасочных материалов N 649	т	14030,00	0,00004	0,00004
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-монтажников		**руб**		**116,36**	**147,93**
Эксплуатация машин		**руб**		**611,13**	**717,56**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		84,27	100,31
Материальные ресурсы		**руб**		**82,25**	**88,32**
Всего, прямые затраты		**руб**		**809,74**	**953,81**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-01-078

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-01-078-5	08-01-078-6
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.ч		17,60	6,80
1.1	Средний разряд рабочих-монтажников		9,02	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		10,80	4,98
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
020815	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 50 т	маш.ч	65,22 13,26	1,43	

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-01-078

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-01-078-5	08-01-078-6
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.ч	95,64 13,65	3,06	4,83
030408	Лебедки электрические, тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	74,19 9,42	4,56	
040400	Полуавтоматы сварочные с номинальным сварочным током 40-500 А	маш.ч	11,85	2,57	0,63
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	79,94 11,15	0,33	0,15
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0179	Гвозди строительные с плоской головкой 1.6х50 мм	т	9422,80	0,0001	0,0001
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	13,67	0,15	0,10
102-0081	Пиломатериалы хвойных пород. Доски необрезные длиной 4-6.5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более III сорта	$м^3$	931,00	0,002	0,002
105-0071	Шпалы непропитанные для железных дорог 1 тип	шт.	192,00	0,02	
113-0002	Ацетон технический сорт высший	т	5010,00	0,0003	0,0001
507-0001	Провода неизолированные для воздушных линий электропередачи медные марки М, сечением 4 $мм^2$	т	36942,60	0,0006	
542-0008	Аргон газообразный, сорт 1	$м^3$	23,20	1,27	0,65
542-0013	Кислота азотная концентрированная, сорт 1, с содержанием основного вещества 98,2%	т	5760,00	0,0002	0,0001
101-0414-1	Краски для наружных работ: защитная, марки МА-015	кг	13,46		0,50
101-0625	Натр едкий (сода каустическая) технический марки ГД	т	4550,00	0,0002	0,0001
101-0804	Проволока наплавочная диаметром 3 мм, марка ПП-Нп-19СТ	т	13810,00	0,00095	0,00048
101-0847	Растворители для лакокрасочных материалов N 649	т	14030,00	0,00011	0,00004
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-монтажников		**руб**		**158,75**	**61,34**
Эксплуатация машин		**руб**		**781,06**	**481,40**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		107,37	67,60
Материальные ресурсы		**руб**		**82,47**	**36,45**
Всего, прямые затраты		**руб**		**1022,28**	**579,19**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-01-078

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-01-078-7
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.ч		7,94
1.1	Средний разряд рабочих-монтажников		9,02	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		6,80
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.ч	95,64 13,65	6,47
040400	Полуавтоматы сварочные с номинальным сварочным током 40-500 А	маш.ч	11,85	1,36

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-01-078

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-01-078-7
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	79,94 11,15	0,33
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-0179	Гвозди строительные с плоской головкой 1.6х50 мм	т	9422,80	0,0001
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	13,67	0,10
102-0081	Пиломатериалы хвойных пород. Доски необрезные длиной 4-6.5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более III сорта	$м^3$	931,00	0,002
113-0002	Ацетон технический сорт высший	т	5010,00	0,0001
542-0008	Аргон газообразный, сорт 1	$м^3$	23,20	0,84
542-0013	Кислота азотная концентрированная, сорт 1, с содержанием основного вещества 98,2%	т	5760,00	0,0001
101-0414-1	Краски для наружных работ: защитная, марки МА-015	кг	13,46	0,50
101-0625	Натр едкий (сода каустическая) технический марки ГД	т	4550,00	0,0001
101-0804	Проволока наплавочная диаметром 3 мм, марка ПП-Нп-19СТ	т	13810,00	0,00061
101-0847	Растворители для лакокрасочных материалов N 649	т	14030,00	0,00004
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-монтажников		**руб**		**71,62**
Эксплуатация машин		**руб**		**661,29**
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб		92,00
Материальные ресурсы		**руб**		**42,96**
Всего, прямые затраты		**руб**		**775,87**

Таблица ТЭСНиЕРр-08-01-079

Мосты шинные для сборных распределительных устройств

СОСТАВ РАБОТ:

01. Изготовление шинного моста.
02. Установка опорных изоляторов.
03. Установка шинного моста.
04. Присоединение.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *1 шт.*

Мост, количество опорных изоляторов

08-01-079-1 9
08-01-079-2 12
08-01-079-3 18
08-01-079-4 21

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-01-079-1	08-01-079-2
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.ч		15,40	20,10
1.1	Средний разряд рабочих-монтажников		9,02	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,29	0,37

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-01-079

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-01-079-1	08-01-079-2
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.ч	95,64 13,65	0,10	0,13
030408	Лебедки электрические, тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	74,19 9,42	0,09	0,11
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	5,10	0,32	0,43
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	79,94 11,15	0,10	0,13
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0414-1	Краски для наружных работ: защитная, марки МА-015	кг	13,46	1,10	1,60
101-1641	Сталь угловая, равнополочная, марка стали ВСт3кп2 размером 50х50х5 мм	т	5400,00	0,03	0,04
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	13,67	0,20	0,20
101-1977	Болты строительные с гайками и шайбами	кг	9,04	3,40	4,00
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-монтажников		**руб**		**138,91**	**181,30**
Эксплуатация машин		**руб**		**25,86**	**33,17**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		3,34	4,26
Материальные ресурсы		**руб**		**220,79**	**290,25**
Всего, прямые затраты		**руб**		**385,56**	**504,72**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-01-079

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-01-079-3	08-01-079-4
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.ч		28,40	28,40
1.1	Средний разряд рабочих-монтажников		9,02	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,57	0,68
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.ч	95,64 13,65	0,20	0,24
030408	Лебедки электрические, тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	74,19 9,42	0,17	0,20
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	5,10	0,64	0,64
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	79,94 11,15	0,20	0,24
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0414-1	Краски для наружных работ: защитная, марки МА-015	кг	13,46	2,10	3,00
101-1641	Сталь угловая, равнополочная, марка стали ВСт3кп2 размером 50х50х5 мм	т	5400,00	0,05	0,07
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	13,67	0,20	0,20
101-1977	Болты строительные с гайками и шайбами	кг	9,04	12,00	6,00
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-монтажников		**руб**		**256,17**	**256,17**
Эксплуатация машин		**руб**		**50,99**	**60,24**
в том числе					

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-01-079

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-01-079-3	08-01-079-4
	Оплата труда машинистов	руб		6,56	7,84
	Материальные ресурсы	**руб**		**429,95**	**499,12**
	Всего, прямые затраты	**руб**		**737,11**	**815,53**

Таблица ТЭСНиЕРр-08-01-080

Приборы измерения и защиты

СОСТАВ РАБОТ:

01. Установка.
02. Присоединение.
03. Установка и регулировка контактора (норма 4).

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *1 шт.*

Прибор, количество подключаемых концов, до

Ц08-01-01 2
Ц08-01-02 6
Ц08-01-03 12
Ц08-01-04 Блок-контактор

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	Ц08-01-01	Ц08-01-02
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.ч		1,13	1,13
1.1	Средний разряд рабочих-монтажников		9,02	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,08	0,16
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.ч	95,64 13,65	0,04	0,08
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	79,94 11,15	0,04	0,08
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1977	Болты строительные с гайками и шайбами	кг	9,04	0,04	0,04
500-9807	Оконцеватели маркировочные	100 шт.	68,00	0,02	0,06
				Стоимостные показатели	
	Оплата труда рабочих-монтажников	**руб**		**10,19**	**10,19**
	Эксплуатация машин	**руб**		**7,03**	**14,05**
	в том числе				
	Оплата труда машинистов	руб		1,00	1,98
	Материальные ресурсы	**руб**		**1,81**	**4,66**
	Всего, прямые затраты	**руб**		**19,03**	**28,90**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-01-080

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	Ц08-01-03	Ц08-01-04
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.ч		2,25	1,13
1.1	Средний разряд рабочих-монтажников		9,02	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,16	0,22

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-01-080

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	Ц08-01-03	Ц08-01-04
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.ч	95,64 13,65	0,08	0,11
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	79,94 11,15	0,08	0,11
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1977	Болты строительные с гайками и шайбами	кг	9,04	0,04	0,18
500-9807	Оконцеватели маркировочные	100 шт.	68,00	0,12	0,02
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-монтажников		**руб**		**20,30**	**10,19**
Эксплуатация машин		**руб**		**14,05**	**19,31**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		1,98	2,73
Материальные ресурсы		**руб**		**8,95**	**3,14**
Всего, прямые затраты		**руб**		**43,30**	**32,64**

Таблица ТЭСНиЕРр-08-01-081

Аппараты управления и сигнализации

СОСТАВ РАБОТ:

01. Установка.

02. Присоединение.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *1 шт.*

Аппарат (кнопка, ключ управления, замок электромагнитной блокировки, звуковой сигнал, сигнальная лампа), количество подключаемых концов, до

08-01-081-1 2

08-01-081-2 6

08-01-081-3 12

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-01-081-1	08-01-081-2
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.ч		1,13	1,13
1.1	Средний разряд рабочих-монтажников		9,02	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,08	0,08
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.ч	95,64 13,65	0,04	0,04
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	79,94 11,15	0,04	0,04
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1977	Болты строительные с гайками и шайбами	кг	9,04	0,06	0,06
500-9807	Оконцеватели маркировочные	100 шт.	68,00	0,02	0,06
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-монтажников		**руб**		**10,19**	**10,19**
Эксплуатация машин		**руб**		**7,03**	**7,03**
в том числе					

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-01-081

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-01-081-1	08-01-081-2
	Оплата труда машинистов	руб		1,00	1,00
	Материальные ресурсы	**руб**		**2,00**	**4,85**
	Всего, прямые затраты	**руб**		**19,22**	**22,07**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-01-081

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-01-081-3
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.ч		1,13
1.1	Средний разряд рабочих-монтажников		9,02	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,08
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.ч	95,64 13,65	0,04
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	79,94 11,15	0,04
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-1977	Болты строительные с гайками и шайбами	кг	9,04	0,06
500-9807	Оконцеватели маркировочные	100 шт.	68,00	0,12
				Стоимостные показатели
	Оплата труда рабочих-монтажников	**руб**		**10,19**
	Эксплуатация машин	**руб**		**7,03**
	в том числе			
	Оплата труда машинистов	руб		1,00
	Материальные ресурсы	**руб**		**9,14**
	Всего, прямые затраты	**руб**		**26,36**

Таблица ТЭСНиЕРр-08-01-082

Зажимы наборные

СОСТАВ РАБОТ:

01. Сборка и установка зажимов.
02. Присоединение.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *100 шт.*

08-01-082-1 Зажим без кожуха

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-01-082-1
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.ч		47,00
1.1	Средний разряд рабочих-монтажников		9,02	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,22
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.ч	95,64 13,65	0,11
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	5,10	0,19
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	79,94 11,15	0,11

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-01-082

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-01-082-1
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-0414-1	Краски для наружных работ: защитная, марки МА-015	кг	13,46	0,80
101-1755	Сталь полосовая спокойная марки Ст3сп, шириной 50-200 мм толщиной 4-5 мм	т	8210,00	0,003
500-9368	Зажимы наборные	шт.	1,20	102,00
500-9807	Оконцеватели маркировочные	100 шт.	68,00	2,04
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-монтажников		**руб**		**423,94**
Эксплуатация машин		**руб**		**20,28**
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб		2,73
Материальные ресурсы		**руб**		**311,35**
Всего, прямые затраты		**руб**		**755,57**

Таблица ТЭСНиЕРр-08-01-083

Устройства сигнально-блокировочные

СОСТАВ РАБОТ:

01. Установка.

02. Присоединение.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *1 шт.*

08-01-083-1 Устройство сигнально-блокировочное

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-01-083-1
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.ч		2,25
1.1	Средний разряд рабочих-монтажников		9,02	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,004
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.ч	95,64 13,65	0,002
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	79,94 11,15	0,002
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-1148	Прокат для армирования ж/б конструкций круглый и периодического профиля, горячекатаный и термомеханический, термически упрочненный класс А-I диаметром 6 мм	т	5810,00	0,002
101-1977	Болты строительные с гайками и шайбами	кг	9,04	0,11
101-9940	Шплинт проволочный	кг	14,20	0,40
500-9807	Оконцеватели маркировочные	100 шт.	68,00	0,08
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-монтажников		**руб**		**20,30**
Эксплуатация машин		**руб**		**0,35**
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб		0,05
Материальные ресурсы		**руб**		**24,92**
Всего, прямые затраты		**руб**		**45,57**

Таблица ТЭСНиЕРр-08-01-084

Камеры сборных распределительных устройств

СОСТАВ РАБОТ:

01. Установка камеры.
02. Установка переходной пластины.
03. Присоединение.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *1 шт.*

08-01-084-1 Камера с масляным выключателем

08-01-084-2 Камера трансформатора напряжения, линейного ввода, разрядника или разъединителя

08-01-084-3 резервная

08-01-084-4 Камера с выключателем нагрузки

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-01-084-1	08-01-084-2
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.ч		24,70	20,20
1.1	Средний разряд рабочих-монтажников		9,02	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		2,18	1,52
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.ч	95,64 13,65	1,09	0,76
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	79,94 11,15	1,09	0,76
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0414-1	Краски для наружных работ: защитная, марки МА-015	кг	13,46	0,30	0,30
101-1755	Сталь полосовая спокойная марки Ст3сп, шириной 50-200 мм толщиной 4-5 мм	т	8210,00	0,001	0,001
101-1977	Болты строительные с гайками и шайбами	кг	9,04	0,42	0,42
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-монтажников		**руб**		**222,79**	**182,20**
Эксплуатация машин		**руб**		**191,38**	**133,44**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		27,03	18,84
Материальные ресурсы		**руб**		**16,85**	**16,85**
Всего, прямые затраты		**руб**		**431,02**	**332,49**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-01-084

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-01-084-3	08-01-084-4
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.ч		15,70	23,50
1.1	Средний разряд рабочих-монтажников		9,02	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,88	0,88
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.ч	95,64 13,65	0,44	0,44
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	79,94 11,15	0,44	0,44
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0414-1	Краски для наружных работ: защитная, марки МА-015	кг	13,46	0,30	0,30

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-01-084

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-01-084-3	08-01-084-4
101-1755	Сталь полосовая спокойная марки Ст3сп, шириной 50-200 мм толщиной 4-5 мм	т	8210,00	0,001	0,001
101-1977	Болты строительные с гайками и шайбами	кг	9,04	0,42	0,42
					Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-монтажников		**руб**		**141,61**	**211,97**
Эксплуатация машин		**руб**		**77,25**	**77,25**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		10,92	10,92
Материальные ресурсы		**руб**		**16,85**	**16,85**
Всего, прямые затраты		**руб**		**235,71**	**306,07**

Таблица ТЭСНиЕРр-08-01-085

Шкафы комплектных распределительных устройств

СОСТАВ РАБОТ:

01. Установка.
02. Присоединение.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *1 шт.*

08-01-085-1 Шкаф с выключателем напряжением 6-10 кВ, на ток до 3200 А

Шифр	*Наименование элемента затрат*	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-01-085-1
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.ч		32,80
1.1	Средний разряд рабочих-монтажников		9,02	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		24,40
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.ч	95,64 13,65	3,19
030408	Лебедки электрические, тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	74,19 9,42	18,00
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	5,10	0,20
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	79,94 11,15	3,19
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-0414-1	Краски для наружных работ: защитная, марки МА-015	кг	13,46	0,20
101-0622	Миткаль "Т-2" суровый (суровье)	10 м	74,90	0,03
101-1755	Сталь полосовая спокойная марки Ст3сп, шириной 50-200 мм толщиной 4-5 мм	т	8210,00	0,001
101-1977	Болты строительные с гайками и шайбами	кг	9,04	1,23
113-0180	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	т	8580,00	0,0024
500-9625	Лента с запонками ЛМЗ	100 м	457,40	0,025
500-9807	Оконцеватели маркировочные	100 шт.	68,00	0,02
542-0031	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (конста-лин жировой)	т	10400,00	0,0003
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-монтажников		**руб**		**295,86**
Эксплуатация машин		**руб**		**1896,54**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-01-085

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-01-085-1
	в том числе			
	Оплата труда машинистов	руб		248,67
	Материальные ресурсы	**руб**		**63,82**
	Всего, прямые затраты	**руб**		**2256,22**

Таблица ТЭСНиЕРр-08-01-086

Комплектные трансформаторные подстанции (КТП)

СОСТАВ РАБОТ:

01. Установка шкафа или моста.
02. Установка переходных пластин.
03. Присоединение.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *1 шкаф (нормы 1,2), мост (норма 3)*

08-01-086-1 Шкаф ввода высоковольтный

08-01-086-2 Шкаф ввода низковольтный

08-01-086-3 Мост шинный для двухрядного КТП

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-01-086-1	08-01-086-2
				Норма расхода ресурсов	
1	*Затраты труда рабочих-монтажников*	*чел.ч*		9,23	13,90
1.1	Средний разряд рабочих-монтажников		9,02	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		2,57	1,37
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
020815	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 50 т	маш.ч	65,22 13,26	0,67	0,13
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.ч	95,64 13,65	0,95	0,62
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	79,94 11,15	0,95	0,62
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1977	Болты строительные с гайками и шайбами	кг	9,04	0,33	0,33
				Стоимостные показатели	
	Оплата труда рабочих-монтажников	**руб**		**83,25**	**125,38**
	Эксплуатация машин	**руб**		**210,50**	**117,34**
	в том числе				
	Оплата труда машинистов	руб		32,44	17,09
	Материальные ресурсы	**руб**		**3,13**	**3,13**
	Всего, прямые затраты	**руб**		**296,88**	**245,85**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-01-086

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-01-086-3
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.ч		10,10
1.1	Средний разряд рабочих-монтажников		9,02	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		1,30

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-01-086

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-01-086-3
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.ч	95,64 13,65	0,65
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	79,94 11,15	0,65
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-1977	Болты строительные с гайками и шайбами	кг	9,04	5,57
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-монтажников		**руб**		**91,10**
Эксплуатация машин		**руб**		**114,13**
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб		16,12
Материальные ресурсы		**руб**		**52,87**
Всего, прямые затраты		**руб**		**258,10**

Таблица ТЭСНиЕРр-08-01-087

Ограждения, плиты и металлические конструкции под оборудование

СОСТАВ РАБОТ:

01. Изготовление.

02. Установка.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *1 м² (норма 1,2); т (норма 3)*

08-01-087-1 Ограждение сетчатое

Плита

08-01-087-2 проходная асбестоцементная или стальная для установки трансформаторов тока, проходных изоляторов или прохода шин

08-01-087-3 Металлические конструкции

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-01-087-1	08-01-087-2
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.ч		2,39	12,30
1.1	Средний разряд рабочих-монтажников		9,02	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,08	0,30
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.ч	95,64 13,65	0,04	0,15
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	5,10	0,38	
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	79,94 11,15	0,05	0,15
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0414-1	Краски для наружных работ: защитная, марки МА-015	кг	13,46	0,21	
101-1641	Сталь угловая, равнополочная, марка стали ВСт3кп2 размером 50х50х5 мм	т	5400,00	0,0157	0,0118
101-1786	Лак битумный БТ-123	т	4603,00		0,00016

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-01-087

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-01-087-1	08-01-087-2
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	13,67	0,26	
101-1977	Болты строительные с гайками и шайбами	кг	9,04		2,28
201-9408	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые сварные массой до 0,1 т	т	4401,40	0,0002	
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-монтажников		**руб**		**21,56**	**110,95**
Эксплуатация машин		**руб**		**9,77**	**26,34**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		1,11	3,72
Материальные ресурсы		**руб**		**96,64**	**89,32**
Всего, прямые затраты		**руб**		**127,97**	**226,61**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-01-087

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-01-087-3
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.ч		62,20
1.1	Средний разряд рабочих-монтажников		9,02	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		3,48
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.ч	95,64 13,65	1,74
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	5,10	15,10
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	79,94 11,15	1,74
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-1306	Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный марки 500	т	470,00	0,18
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	13,67	4,20
101-1977	Болты строительные с гайками и шайбами	кг	9,04	27,00
101-9104	Дюбели распорные с гайкой	100 шт.	125,00	0,80
201-9408	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые сварные массой до 0,1 т	т	4401,40	1,00
408-0141	Песок для строительных работ природный для строительных растворов средний	$м^3$	54,95	0,15
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-монтажников		**руб**		**561,04**
Эксплуатация машин		**руб**		**382,52**
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб		43,15
Материальные ресурсы		**руб**		**5140,52**
Всего, прямые затраты		**руб**		**6084,08**

РАЗДЕЛ 4. ПРЕОРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА

Вводные указания

1. В расценках учтены затраты на производство работ и вертикальное перемещение оборудования и материальных ресурсов на высоту до 2 м.

2. В расценках не учтены затраты на:

монтаж трансформаторов, определяемые по соответствующим расценкам отдела 01;

монтаж щитков, определяемые по соответствующим расценкам раздела 4 отдела 03;

прокладку шин заземления, определяемые по соответствующим расценкам раздела 8 отдела 02;

устройство системы охлаждения, определяемые по соответствующим расценкам отдела 01.

Таблица ТЭСНиЕРр-08-01-101

Преобразователи

СОСТАВ РАБОТ:

01. Установка. 02. Установка перемычки заземления. 03. Присоединение.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *1 шкаф*

Преобразователь, масса, т, до

08-01-101-1 0,15
08-01-101-2 0,25
08-01-101-3 0,5
08-01-101-4 1
08-01-101-5 1,5
08-01-101-6 2
08-01-101-7 2,5
08-01-101-8 3

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-01-101-1	08-01-101-2
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.ч		7,86	11,20
1.1	Средний разряд рабочих-монтажников		9,02	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,38	0,72
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.ч	95,64 13,65	0,19	0,36
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	79,94 11,15	0,19	0,36
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1977	Болты строительные с гайками и шайбами	кг	9,04	0,80	0,77
500-9055	Наконечники кабельные медные	шт.	1,44	12,24	12,24
500-9081	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	3,60	1,00	1,00
500-9101	Кнопки монтажные	1000 шт.	19,50	0,024	0,024
500-9500	Бирки маркировочные	100 шт.	10,70	0,1224	0,1224
500-9623	Лента К226	100 м	120,00	0,0288	0,0288
500-9807	Оконцеватели маркировочные	100 шт.	68,00	0,102	0,204
530-9015	Трубка поливинилхлоридная ХВТ	кг	37,90	0,06	0,066
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-монтажников		**руб**		**70,90**	**101,02**
Эксплуатация машин		**руб**		**33,36**	**63,21**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		4,71	8,92
Материальные ресурсы		**руб**		**45,06**	**52,29**
Всего, прямые затраты		**руб**		**149,32**	**216,52**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-01-101

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-01-101-3	08-01-101-4
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.ч		14,60	21,40
1.1	Средний разряд рабочих-монтажников		9,02	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		1,60	2,98
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.ч	95,64 13,65	0,80	1,49
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	79,94 11,15	0,80	1,49

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-01-101

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-01-101-3	08-01-101-4
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
500-9055	Наконечники кабельные медные	шт.	1,44	18,36	18,36
500-9081	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	3,60	1,00	1,00
500-9101	Кнопки монтажные	1000 шт.	19,50	0,037	0,037
500-9500	Бирки маркировочные	100 шт.	10,70	0,1836	0,1836
500-9623	Лента К226	100 м	120,00	0,0432	0,0432
500-9807	Оконцеватели маркировочные	100 шт.	68,00	0,306	0,408
530-9015	Трубка поливинилхлоридная ХВТ	кг	37,90	0,096	0,108
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-монтажников		**руб**		**131,69**	**193,03**
Эксплуатация машин		**руб**		**140,46**	**261,61**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		19,84	36,95
Материальные ресурсы		**руб**		**65,47**	**73,22**
Всего, прямые затраты		**руб**		**337,62**	**527,86**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-01-101

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-01-101-5	08-01-101-6
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.ч		25,80	31,40
1.1	Средний разряд рабочих-монтажников		9,02	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		4,14	6,32
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.ч	95,64 13,65	2,07	3,16
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	79,94 11,15	2,07	3,16
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
500-9055	Наконечники кабельные медные	шт.	1,44	18,36	18,36
500-9081	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	3,60	1,00	1,00
500-9101	Кнопки монтажные	1000 шт.	19,50	0,037	0,037
500-9500	Бирки маркировочные	100 шт.	10,70	0,1836	0,1836
500-9623	Лента К226	100 м	120,00	0,0432	0,0432
500-9807	Оконцеватели маркировочные	100 шт.	68,00	0,51	0,612
530-9015	Трубка поливинилхлоридная ХВТ	кг	37,90	0,108	0,108
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-монтажников		**руб**		**232,72**	**283,23**
Эксплуатация машин		**руб**		**363,45**	**554,83**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		51,34	78,36
Материальные ресурсы		**руб**		**80,50**	**87,79**
Всего, прямые затраты		**руб**		**676,67**	**925,85**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-01-101

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-01-101-7	08-01-101-8
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.ч		37,10	40,40
1.1	Средний разряд рабочих-монтажников		9,02	4	4

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-01-101

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-01-101-7	08-01-101-8
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		7,74	7,78
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.ч	95,64 13,65	3,87	3,89
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	79,94 11,15	3,87	3,89
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
500-9055	Наконечники кабельные медные	шт.	1,44	18,36	18,36
500-9081	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	3,60	1,00	1,00
500-9101	Кнопки монтажные	1000 шт.	19,50	0,037	0,037
500-9500	Бирки маркировочные	100 шт.	10,70	0,1836	0,1836
500-9623	Лента К226	100 м	120,00	0,0432	0,0432
500-9807	Оконцеватели маркировочные	100 шт.	68,00	0,612	0,612
530-9015	Трубка поливинилхлоридная ХВТ	кг	37,90	0,108	0,108
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-монтажников		**руб**		**334,64**	**364,41**
Эксплуатация машин		**руб**		**679,50**	**683,01**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		95,98	96,47
Материальные ресурсы		**руб**		**87,79**	**87,79**
Всего, прямые затраты		**руб**		**1101,93**	**1135,21**

Таблица ТЭСНиЕРр-08-01-102

Шкафы управления и регулирования

СОСТАВ РАБОТ:

01. Установка.
02. Установка перемычки заземления.
03. Присоединение.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *1 шкаф*

08-01-102-1 Шкаф 4000

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-01-102-1
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.ч		14,60
1.1	Средний разряд рабочих-монтажников		9,02	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		1,60
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.ч	95,64 13,65	0,80
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	79,94 11,15	0,80
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-1977	Болты строительные с гайками и шайбами	кг	9,04	0,77
500-9055	Наконечники кабельные медные	шт.	1,44	2,04

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-01-102

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-01-102-1
500-9081	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	3,60	1,00
500-9101	Кнопки монтажные	1000 шт.	19,50	0,0041
500-9500	Бирки маркировочные	100 шт.	10,70	0,02
500-9623	Лента К226	100 м	120,00	0,0048
500-9807	Оконцеватели маркировочные	100 шт.	68,00	0,612
530-9015	Трубка поливинилхлоридная ХВТ	кг	37,90	0,016
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-монтажников		**руб**		**131,69**
Эксплуатация машин		**руб**		**140,46**
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб		19,84
Материальные ресурсы		**руб**		**59,43**
Всего, прямые затраты		**руб**		**331,58**

Таблица ТЭСНиЕРр-08-01-103

Шкафы с быстродействующими автоматами

СОСТАВ РАБОТ:

01. Установка.
02. Установка перемычки заземления.
03. Присоединение.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *1 шкаф*

Шкаф с однополюсным автоматом на ток, А, до

08-01-103-1 4000

08-01-103-2 10000

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-01-103-1	08-01-103-2
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.ч		14,60	22,50
1.1	Средний разряд рабочих-монтажников		9,02	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		1,24	2,18
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.ч	95,64 13,65	0,62	1,09
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	79,94 11,15	0,62	1,09
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1977	Болты строительные с гайками и шайбами	кг	9,04	0,77	0,77
500-9055	Наконечники кабельные медные	шт.	1,44	12,24	24,48
500-9081	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	3,60	1,00	1,00
500-9101	Кнопки монтажные	1000 шт.	19,50	0,025	0,049
500-9500	Бирки маркировочные	100 шт.	10,70	0,012	0,024
500-9623	Лента К226	100 м	120,00	0,0288	0,0576
500-9807	Оконцеватели маркировочные	100 шт.	68,00	0,408	0,408
530-9015	Трубка поливинилхлоридная ХВТ	кг	37,90	0,072	0,144

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-01-103

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-01-103-1	08-01-103-2
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-монтажников		**руб**		**131,69**	**202,95**
Эксплуатация машин		**руб**		**108,86**	**191,38**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		15,37	27,03
Материальные ресурсы		**руб**		**65,88**	**91,50**
Всего, прямые затраты		**руб**		**306,43**	**485,83**

Таблица ТЭСНиЕРр-08-01-104

Теплообменники для преобразовательных устройств

СОСТАВ РАБОТ:

01. Установка.
02. Установка перемычки заземления.
03. Присоединение.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *1 шкаф*

Теплообменник, мощность отводимого тепла, кВт, до

08-01-104-1 30
08-01-104-2 80
08-01-104-3 100

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-01-104-1	08-01-104-2
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.ч		10,10	15,70
1.1	Средний разряд рабочих-монтажников		9,02	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		1,60	2,32
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.ч	95,64 13,65	0,80	1,16
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	79,94 11,15	0,80	1,16
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1977	Болты строительные с гайками и шайбами	кг	9,04	0,77	0,77
500-9055	Наконечники кабельные медные	шт.	1,44	6,12	6,12
500-9081	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	3,60	1,00	1,00
500-9101	Кнопки монтажные	1000 шт.	19,50	0,01224	0,01224
500-9500	Бирки маркировочные	100 шт.	10,70	0,0612	0,0612
500-9623	Лента К226	100 м	120,00	0,0144	0,0144
500-9807	Оконцеватели маркировочные	100 шт.	68,00	0,102	0,204
530-9015	Трубка поливинилхлоридная ХВТ	кг	37,90	0,024	0,024
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-монтажников		**руб**		**91,10**	**141,61**
Эксплуатация машин		**руб**		**140,46**	**203,67**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		19,84	28,76
Материальные ресурсы		**руб**		**31,33**	**38,61**
Всего, прямые затраты		**руб**		**262,89**	**383,89**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-01-104

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-01-104-3
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.ч		20,20
1.1	Средний разряд рабочих-монтажников		9,02	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		3,78
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.ч	95,64 13,65	1,89
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	79,94 11,15	1,89
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-1977	Болты строительные с гайками и шайбами	кг	9,04	0,77
500-9055	Наконечники кабельные медные	шт.	1,44	6,12
500-9081	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	3,60	1,00
500-9101	Кнопки монтажные	1000 шт.	19,50	0,01224
500-9500	Бирки маркировочные	100 шт.	10,70	0,0612
500-9623	Лента К226	100 м	120,00	0,0144
500-9807	Оконцеватели маркировочные	100 шт.	68,00	0,306
530-9015	Трубка поливинилхлоридная ХВТ	кг	37,90	0,024
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-монтажников		**руб**		**182,20**
Эксплуатация машин		**руб**		**331,85**
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб		46,87
Материальные ресурсы		**руб**		**45,90**
Всего, прямые затраты		**руб**		**559,95**

Таблица ТЭСНиЕРр-08-01-105

Автоматические выпрямительные устройства (АВУ)

СОСТАВ РАБОТ:

01. Сборка, установка, проверка и настройка устройства.
02. Сушка.
03. Формовка.
04. Присоединение.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *1 шт.*

08-01-105-1 Устройство, масса, т, до 0,1
08-01-105-2 Устройство, масса, т, до 0,25
08-01-105-3 Устройство, масса, т, до 0,5
08-01-105-4 Устройство, масса, т, до 1,5
08-01-105-5 Устройство, масса, т, до 2,5

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-01-105-1	08-01-105-2
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.ч		18,50	21,60
1.1	Средний разряд рабочих-монтажников		9,02	4	4

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-01-105

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-01-105-1	08-01-105-2
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1550	Эмаль КО-811 черная	т	72740,00	0,00025	0,00025
101-1786	Лак битумный БТ-123	т	4603,00	0,00015	0,00015
500-9055	Наконечники кабельные медные	шт.	1,44	11,00	11,00
500-9081	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	3,60	1,00	1,00
500-9101	Кнопки монтажные	1000 шт.	19,50	0,0224	0,0224
500-9500	Бирки маркировочные	100 шт.	10,70	0,01	0,01
500-9623	Лента К226	100 м	120,00	0,0264	0,0264
522-0077	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС30	кг	49,70	0,11	0,11
530-9015	Трубка поливинилхлоридная ХВТ	кг	37,90	0,07	0,07
542-9010	Флюс ВАМИ	кг	5,60	0,007	0,007
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-монтажников		**руб**		**166,87**	**194,83**
Материальные ресурсы		**руб**		**52,71**	**52,71**
Всего, прямые затраты		**руб**		**219,58**	**247,54**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-01-105

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-01-105-3	08-01-105-4
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.ч		28,80	39,10
1.1	Средний разряд рабочих-монтажников		9,02	4	4
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1550	Эмаль КО-811 черная	т	72740,00	0,0004	0,0004
101-1786	Лак битумный БТ-123	т	4603,00	0,00025	0,00025
500-9055	Наконечники кабельные медные	шт.	1,44	15,00	15,00
500-9081	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	3,60	1,00	1,00
500-9101	Кнопки монтажные	1000 шт.	19,50	0,0306	0,0306
500-9500	Бирки маркировочные	100 шт.	10,70	0,01	0,01
500-9623	Лента К226	100 м	120,00	0,036	0,036
522-0077	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС30	кг	49,70	0,13	0,13
530-9015	Трубка поливинилхлоридная ХВТ	кг	37,90	0,09	0,09
542-9010	Флюс ВАМИ	кг	5,60	0,009	0,009
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-монтажников		**руб**		**259,78**	**352,68**
Материальные ресурсы		**руб**		**73,92**	**73,92**
Всего, прямые затраты		**руб**		**333,70**	**426,60**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-01-105

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-01-105-5
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.ч		51,50
1.1	Средний разряд рабочих-монтажников		9,02	4
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-1550	Эмаль КО-811 черная	т	72740,00	0,0006
101-1786	Лак битумный БТ-123	т	4603,00	0,0005

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-01-105

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-01-105-5
500-9055	Наконечники кабельные медные	шт.	1,44	15,00
500-9081	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	3,60	1,00
500-9101	Кнопки монтажные	1000 шт.	19,50	0,0306
500-9500	Бирки маркировочные	100 шт.	10,70	0,01
500-9623	Лента К226	100 м	120,00	0,036
522-0077	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС30	кг	49,70	0,13
530-9015	Трубка поливинилхлоридная ХВТ	кг	37,90	0,09
542-9010	Флюс ВАМИ	кг	5,60	0,009
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-монтажников		**руб**		**464,53**
Материальные ресурсы		**руб**		**90,39**
Всего, прямые затраты		**руб**		**554,92**

РАЗДЕЛ 5. АККУМУЛЯТОРНЫЕ УСТАНОВКИ

Вводные указания

1. В расценках учтены затраты на производство работ и вертикальное перемещение оборудования и материальных ресурсов на высоту до 2 м.

2. Расценками табл. 08-01-122 учтены затраты на одно формирование и контрольный заряд-разряд одной или нескольких аккумуляторных батарей или групп батарей одновременно одним зарядным агрегатом. При одновременном выполнении нескольких формирований батарей или группы батарей разными зарядными агрегатами к расценкам всех формирований, кроме одного, следует применять коэффициент 0,3.

3. Затраты на ошиновку аккумуляторных батарей определяются по соответствующим расценкам раздела 3 настоящего отдела.

4. В расценках не учтена стоимость следующих материальных ресурсов:
плит проходных; стеллажей деревянных.

Таблица ТЭСНиЕРр-08-01-121

Аккумуляторы кислотные стационарные

СОСТАВ РАБОТ:

01. Установка. 02. Сборка.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *1 шт.*

Аккумулятор тип:

08-01-121-1 С-1, СК-1
08-01-121-2 С-2, СК-2
08-01-121-3 С-3, СК-3
08-01-121-4 С-4, СК-4, С-5, СК-5
08-01-121-5 С-6, СК-6, С-8, СК-8
08-01-121-6 С-10, СК-10, С-12, СК-12
08-01-121-7 С-14, СК-14, С-16, СК-16
08-01-121-8 С-18, СК-18, С-20, СК-20
08-01-121-9 С-24, СК-24, С-28, СК-28
08-01-121-10 С-32, СК-32, С-36, СК-36,С-40, СК-40
08-01-121-11 С-44, СК-44, С-48, СК-48
08-01-121-12 С-52, СК-52, С-56, СК-56
08-01-121-13 С-60, СК-60, С-64, СК-64
08-01-121-14 С-68, СК-68, С-72, СК-72
08-01-121-15 С-76, СК-76, С-80, СК-80, С-84, СК-84
08-01-121-16 С-88, СК-88, С-92, СК-92, С-96, СК-96
08-01-121-17 С-100, СК-100, С-104, СК-104, С-108, СК-108

08-01-121-18 С-112, СК-112, С-116, СК-116, С-120, СК-120
08-01-121-19 С-124, СК-124, С-128, СК-128, С-132, СК-132
08-01-121-20 С-136, СК-136, С-140, СК-140, С-144, СК-144, С-148, СК-148

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-01-121-1	08-01-121-2
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.ч		2,06	2,06
1.1	Средний разряд рабочих-монтажников		9,02	4	4
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0625	Натр едкий (сода каустическая) технический марки ГД	т	4550,00	0,00011	0,00011
411-0006	Вода дистиллированная	кг	4,70	2,80	5,30
522-0003	Сплавы алюминиевые литейные в чушках марки АК5 М^2	т	30200,00	0,00003	0,00003
542-0017	Кислота серная аккумуляторная, сорт высший	т	4510,00	0,001	0,0017
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-монтажников		**руб**		**18,58**	**18,58**
Материальные ресурсы		**руб**		**20,03**	**35,69**
Всего, прямые затраты		**руб**		**38,61**	**54,27**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-01-121

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-01-121-3	08-01-121-4
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.ч		3,10	3,10
1.1	Средний разряд рабочих-монтажников		9,02	4	4
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0625	Натр едкий (сода каустическая) технический марки ГД	т	4550,00	0,00011	0,00011
411-0006	Вода дистиллированная	кг	4,70	7,50	10,80
522-0003	Сплавы алюминиевые литейные в чушках марки АК5 М^2	т	30200,00	0,00003	0,00003
542-0017	Кислота серная аккумуляторная, сорт высший	т	4510,00	0,0025	0,0036
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-монтажников		**руб**		**27,96**	**27,96**
Материальные ресурсы		**руб**		**50,34**	**71,83**
Всего, прямые затраты		**руб**		**78,30**	**99,79**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-01-121

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-01-121-5	08-01-121-6
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.ч		4,12	5,15
1.1	Средний разряд рабочих-монтажников		9,02	4	4
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0625	Натр едкий (сода каустическая) технический марки ГД	т	4550,00	0,00011	0,00017
411-0006	Вода дистиллированная	кг	4,70	10,20	14,40
522-0003	Сплавы алюминиевые литейные в чушках марки АК5 М^2	т	30200,00	0,00003	0,00005
542-0017	Кислота серная аккумуляторная, сорт высший	т	4510,00	0,00341	0,0048
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-монтажников		**руб**		**37,16**	**46,45**
Материальные ресурсы		**руб**		**67,97**	**96,19**
Всего, прямые затраты		**руб**		**105,13**	**142,64**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-01-121

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-01-121-7	08-01-121-8
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.ч		6,18	7,21
1.1	Средний разряд рабочих-монтажников		9,02	4	4
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0625	Натр едкий (сода каустическая) технический марки ГД	т	4550,00	0,00017	0,00017
411-0006	Вода дистиллированная	кг	4,70	13,50	18,60
522-0003	Сплавы алюминиевые литейные в чушках марки АК5 М^2	т	30200,00	0,00005	0,00005
542-0017	Кислота серная аккумуляторная, сорт высший	т	4510,00	0,0045	0,0062
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-монтажников		**руб**		**55,74**	**65,03**
Материальные ресурсы		**руб**		**90,33**	**123,54**
Всего, прямые затраты		**руб**		**146,07**	**188,57**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-01-121

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-01-121-9	08-01-121-10
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.ч		8,24	10,30
1.1	Средний разряд рабочих-монтажников		9,02	4	4
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0625	Натр едкий (сода каустическая) технический марки ГД	т	4550,00	0,00017	0,00017
411-0006	Вода дистиллированная	кг	4,70	18,60	21,50
522-0003	Сплавы алюминиевые литейные в чушках марки АК5 М^2	т	30200,00	0,00005	0,00005
542-0017	Кислота серная аккумуляторная, сорт высший	т	4510,00	0,0062	0,00713
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-монтажников		**руб**		**74,32**	**92,91**
Материальные ресурсы		**руб**		**123,54**	**142,26**
Всего, прямые затраты		**руб**		**197,86**	**235,17**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-01-121

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-01-121-11	08-01-121-12
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.ч		11,30	13,40
1.1	Средний разряд рабочих-монтажников		9,02	4	4
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0625	Натр едкий (сода каустическая) технический марки ГД	т	4550,00	0,00017	0,00017
411-0006	Вода дистиллированная	кг	4,70	31,60	35,00
522-0003	Сплавы алюминиевые литейные в чушках марки АК5 М^2	т	30200,00	0,00005	0,00005
542-0017	Кислота серная аккумуляторная, сорт высший	т	4510,00	0,01054	0,0117
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-монтажников		**руб**		**101,93**	**120,87**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-01-121

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-01-121-11	08-01-121-12
Материальные ресурсы		**руб**		**208,26**	**230,53**
Всего, прямые затраты		**руб**		**310,19**	**351,40**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-01-121

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-01-121-13	08-01-121-14
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.ч		15,50	16,50
1.1	Средний разряд рабочих-монтажников		9,02	4	4
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0625	Натр едкий (сода каустическая) технический марки ГД	т	4550,00	0,00017	0,00025
411-0006	Вода дистиллированная	кг	4,70	38,10	46,50
522-0003	Сплавы алюминиевые литейные в чушках марки АК5 М^2	т	30200,00	0,00005	0,00007
542-0017	Кислота серная аккумуляторная, сорт высший	т	4510,00	0,0127	0,0155
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-монтажников		**руб**		**139,81**	**148,83**
Материальные ресурсы		**руб**		**250,56**	**306,30**
Всего, прямые затраты		**руб**		**390,37**	**455,13**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-01-121

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-01-121-15	08-01-121-16
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.ч		17,50	20,60
1.1	Средний разряд рабочих-монтажников		9,02	4	4
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0625	Натр едкий (сода каустическая) технический марки ГД	т	4550,00	0,00025	0,00025
411-0006	Вода дистиллированная	кг	4,70	50,10	55,80
522-0003	Сплавы алюминиевые литейные в чушках марки АК5 М^2	т	30200,00	0,00007	0,00007
542-0017	Кислота серная аккумуляторная, сорт высший	т	4510,00	0,0167	0,0186
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-монтажников		**руб**		**157,85**	**185,81**
Материальные ресурсы		**руб**		**329,74**	**366,87**
Всего, прямые затраты		**руб**		**487,59**	**552,68**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-01-121

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-01-121-17	08-01-121-18
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.ч		23,70	25,80
1.1	Средний разряд рабочих-монтажников		9,02	4	4
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0625	Натр едкий (сода каустическая) технический марки ГД	т	4550,00	0,00025	0,00025
411-0006	Вода дистиллированная	кг	4,70	62,20	68,00
522-0003	Сплавы алюминиевые литейные в чушках марки АК5 М^2	т	30200,00	0,00007	0,00007

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-01-121

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-01-121-17	08-01-121-18
542-0017	Кислота серная аккумуляторная, сорт высший	т	4510,00	0,0208	0,0226
					Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-монтажников		**руб**		**213,77**	**232,72**
Материальные ресурсы		**руб**		**408,87**	**446,02**
Всего, прямые затраты		**руб**		**622,64**	**678,74**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-01-121

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-01-121-19	08-01-121-20
					Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.ч		28,80	31,90
1.1	Средний разряд рабочих-монтажников		9,02	4	4
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0625	Натр едкий (сода каустическая) технический марки ГД	т	4550,00	0,00025	0,00025
411-0006	Вода дистиллированная	кг	4,70	74,40	80,00
522-0003	Сплавы алюминиевые литейные в чушках марки АК5 М^2	т	30200,00	0,00007	0,00007
542-0017	Кислота серная аккумуляторная, сорт высший	т	4510,00	0,0248	0,0267
					Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-монтажников		**руб**		**259,78**	**287,74**
Материальные ресурсы		**руб**		**488,02**	**524,65**
Всего, прямые затраты		**руб**		**747,80**	**812,39**

Таблица ТЭСНиЕРр-08-01-122

Формирование и контрольный заряд-разряд аккумуляторных батарей

СОСТАВ РАБОТ:

01. Формирование.
02. Контрольный заряд-разряд.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *1 одно формирование (нормы 1,2), один тренировочный цикл (норма 3)*

08-01-122-1 Батарея аккумуляторов кислотных стационарных

Каждая

08-01-122-2 последующая батарея аккумуляторов кислотных стационарных сверх одной при одновременном формировании

08-01-122-3 Дополнительный тренировочный цикл "заряд-разряд" при формировании кислотной стационарной аккумуляторной батареи

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-01-122-1	08-01-122-2
					Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.ч		98,80	69,00
1.1	Средний разряд рабочих-монтажников		9,02	4	4
					Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-монтажников		**руб**		**891,18**	**622,38**
Всего, прямые затраты		**руб**		**891,18**	**622,38**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-01-122

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-01-122-3
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.ч		17,50
1.1	Средний разряд рабочих-монтажников		9,02	4
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-монтажников		**руб**		**157,85**
Всего, прямые затраты		**руб**		**157,85**

Таблица ТЭСНиЕРр-08-01-123

Стеллажи для аккумуляторов

СОСТАВ РАБОТ:

01. Сборка и установка.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *1 м*

Стеллаж деревянный одноярусный,

08-01-123-1 однорядный

08-01-123-2 двухрядный

Стеллаж деревянный двухярусный,

08-01-123-3 однорядный

08-01-123-4 двухрядный

Стеллаж металлический одноярусный,

08-01-123-5 однорядный

08-01-123-6 двухрядный

Стеллаж металлический двухярусный,

08-01-123-7 однорядный

08-01-123-8 двухрядный

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-01-123-1	08-01-123-2
					Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.ч		2,06	3,09
1.1	Средний разряд рабочих-монтажников		9,02	4	4
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0256	Плитки керамические глазурованные для внутренней облицовки стен гладкие без завала белые	$м^2$	71,40	0,04	0,04
101-0415	Краски для наружных работ: МА-011 специальная защитная 734	т	24041,00	0,0002	0,0005
101-1320	Портландцемент специального назначения сульфатостойкий, марки 400	т	512,00	0,008	0,012
101-1814	Клей столярный сухой	кг	17,00	0,02	0,03
					Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-монтажников		**руб**		**18,58**	**27,87**
Материальные ресурсы		**руб**		**12,72**	**22,61**
Всего, прямые затраты		**руб**		**31,30**	**50,48**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-01-123

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-01-123-3	08-01-123-4
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.ч		3,09	4,12
1.1	Средний разряд рабочих-монтажников		9,02	4	4
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0256	Плитки керамические глазурованные для внутренней облицовки стен гладкие без завала белые	$м^2$	71,40	0,04	0,04
101-0415	Краски для наружных работ: МА-011 специальная защитная 734	т	24041,00	0,0009	0,0015
101-1320	Портландцемент специального назначения сульфатостойкий, марки 400	т	512,00	0,008	0,012
101-1814	Клей столярный сухой	кг	17,00	0,06	0,10
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-монтажников		**руб**		**27,87**	**37,16**
Материальные ресурсы		**руб**		**31,10**	**49,10**
Всего, прямые затраты		**руб**		**58,97**	**86,26**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-01-123

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-01-123-5	08-01-123-6
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.ч		1,03	1,03
1.1	Средний разряд рабочих-монтажников		9,02	4	4
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1977	Болты строительные с гайками и шайбами	кг	9,04	0,06	0,09
113-0211	Эмаль ЭП-140 защитная	т	75510,00	0,00686	0,00686
201-9408	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые сварные массой до 0,1 т	т	4401,40	0,017	0,032
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-монтажников		**руб**		**9,29**	**9,29**
Материальные ресурсы		**руб**		**623,03**	**692,63**
Всего, прямые затраты		**руб**		**632,32**	**701,92**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-01-123

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-01-123-7	08-01-123-8
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.ч		2,06	2,06
1.1	Средний разряд рабочих-монтажников		9,02	4	4
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1977	Болты строительные с гайками и шайбами	кг	9,04	0,09	0,12
113-0211	Эмаль ЭП-140 защитная	т	75510,00	0,00686	0,00686
201-9408	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые сварные массой до 0,1 т	т	4401,40	0,043	0,073
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-монтажников		**руб**		**18,58**	**18,58**
Материальные ресурсы		**руб**		**743,47**	**882,40**
Всего, прямые затраты		**руб**		**762,05**	**900,98**

Таблица ТЭСНиЕРр-08-01-124

Доски проходные в аккумуляторных помещениях

СОСТАВ РАБОТ:

01. Установка.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *1 шт.*

Доска при количестве шин, до

08-01-124-1 4

08-01-124-2 5-12

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-01-124-1	08-01-124-2
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.ч		3,09	3,09
1.1	Средний разряд рабочих-монтажников		9,02	4	4
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-монтажников		**руб**		**27,87**	**27,87**
Всего, прямые затраты		**руб**		**27,87**	**27,87**

ОТДЕЛ 02. КАНАЛИЗАЦИЯ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ И ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СЕТИ

РАЗДЕЛ 1. КАБЕЛЬНЫЕ ЛИНИИ ДО 500 кВ

Вводные указания

1. В расценках учтены затраты на производство работ и вертикальное перемещение оборудования и материальных ресурсов на высоту до 5 м, в расценках а 08-02-156-3 по 08-02-156-6 и табл. 08-02-180 - 8 м.

2. В расценках не учтены затраты на:

монтаж анкерных и ограничительных конструкций и конструкций под концевые муфты маслонаполненных кабелей; контроль сварных соединений трубопроводов; установку и разборку шатров при монтаже концевых муфт маслонаполненных кабелей и кабельных вводов в трансформаторы; монтаж коллектора для автоматической подпитывающей установки маслонаполненных кабелей.

3. Расценки табл. 08-02-144 предназначены для определения затрат на присоединение жил проводов и кабелей к зажимам при замене проводок, при прокладке сети к оборудованию, находящемуся в эксплуатации, при прокладке сети к технологическому оборудованию со встроенным электрооборудованием и т.п.

4. В расценках не учтена стоимость следующих материальных ресурсов:

заделок кабельных (комплект материалов);

зажимов питающих;

кабелей всех марок и сечений, кроме мерных с разделанными по схеме концами, поставляемых в комплекте оборудования, учитываемых как оборудование;

каната стального (троса);

кассет герметизирующих;

кирпича;

конструкций металлических кабельных, кроме расценок с 08-02-152-1 по 08-02-152-3;

коробов;

кожухов защитных для кабельных муфт;

кронштейнов для крепления трубопроводов и муфт маслонаполненных кабелей;

лотков металлических;

масла для маслонаполненных кабелей;

муфт кабельных, кроме муфт для маслонаполненных кабелей, учитываемых как оборудование;

наконечников, кроме расценок с 08-02-158-1 по 08-02-158-13 и с 08-02-160-6 по 08-02-160-8;

плит асбестоцементных и железобетонных;

песка, кроме расценок табл. 08-02-156;

труб

Таблица ТЭСНиЕРр-08-02-141

Кабели до 35 кв в готовых траншеях без покрытий

СОСТАВ РАБОТ:

01. Установка и снятие лебедки.
02. Установка и снятие барабана.
03. Монтаж и демонтаж переговорной связи.
04. Установка и снятие роликов.
05. Прокладка кабеля.
06. Проверка состояния изоляции кабеля до и после прокладки.
07. Маркировка.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *100 м кабеля*

08-02-141-1 Кабель, масса 1 м, кг, до 1
08-02-141-2 Кабель, масса 1 м, кг, до 2
08-02-141-3 Кабель, масса 1 м, кг, до 3
08-02-141-4 Кабель, масса 1 м, кг, до 6
08-02-141-5 Кабель, масса 1 м, кг, до 9
08-02-141-6 Кабель, масса 1 м, кг, до 13
08-02-141-7 Кабель, масса 1 м, кг, до 18
08-02-141-8 Кабель, масса 1 м, кг, до 23
08-02-141-9 Кабель, масса 1 м, кг, до 30

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-02-141-1	08-02-141-2
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.ч		13,70	13,70
1.1	Средний разряд рабочих-монтажников		9,02	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		4,00	4,34
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.ч	95,64 13,65	0,39	0,56
030203	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 63 т	маш.ч	1,07	3,22	3,22
030408	Лебедки электрические, тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	74,19 9,42	3,22	3,22
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	79,94 11,15	0,39	0,56
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
500-9500	Бирки маркировочные	100 шт.	10,70	0,041	0,041
500-9623	Лента К226	100 м	120,00	0,0096	0,0096
101-0414-1	Краски для наружных работ: защитная, марки МА-015	кг	13,46	0,25	0,25
101-0813	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 3.0 мм	т	4610,00	0,00004	0,00004
101-0865	Роли свинцовые марки С1 толщиной 1.0 мм	т	18760,00	0,0008	0,0008
101-1641	Сталь угловая, равнополочная, марка стали ВСт3кп2 размером 50х50х5 мм	т	5400,00	0,01	0,01
101-1755	Сталь полосовая спокойная марки Ст3сп, шириной 50-200 мм толщиной 4-5 мм	т	8210,00	0,001	0,001
101-1786	Лак битумный БТ-123	т	4603,00	0,00006	0,00006
500-9101	Кнопки монтажные	1000 шт.	19,50	0,00832	0,00832

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-02-141

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-02-141-1	08-02-141-2
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-монтажников		**руб**		**123,57**	**123,57**
Эксплуатация машин		**руб**		**310,82**	**340,67**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		40,00	44,21
Материальные ресурсы		**руб**		**86,94**	**86,94**
Всего, прямые затраты		**руб**		**521,33**	**551,18**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-02-141

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-02-141-3	08-02-141-4
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.ч		14,20	21,80
1.1	Средний разряд рабочих-монтажников		9,02	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		5,56	8,26
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.ч	95,64 13,65	1,17	1,65
030203	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 63 т	маш.ч	1,07	3,22	4,96
030408	Лебедки электрические, тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	74,19 9,42	3,22	4,96
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	79,94 11,15	1,17	1,65
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
500-9500	Бирки маркировочные	100 шт.	10,70	0,041	0,041
500-9623	Лента К226	100 м	120,00	0,0096	0,0096
101-0414-1	Краски для наружных работ: защитная, марки МА-015	кг	13,46	0,25	0,25
101-0813	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 3.0 мм	т	4610,00	0,00004	0,00004
101-0865	Роли свинцовые марки С1 толщиной 1.0 мм	т	18760,00	0,0008	0,0008
101-1641	Сталь угловая, равнополочная, марка стали ВСт3кп2 размером 50х50х5 мм	т	5400,00	0,01	0,01
101-1755	Сталь полосовая спокойная марки Ст3сп, шириной 50-200 мм толщиной 4-5 мм	т	8210,00	0,001	0,001
101-1786	Лак битумный БТ-123	т	4603,00	0,00006	0,00006
500-9101	Кнопки монтажные	1000 шт.	19,50	0,00832	0,00832
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-монтажников		**руб**		**128,08**	**196,64**
Эксплуатация машин		**руб**		**447,77**	**663,00**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		59,35	87,64
Материальные ресурсы		**руб**		**86,94**	**86,94**
Всего, прямые затраты		**руб**		**662,79**	**946,58**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-02-141

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-02-141-5	08-02-141-6
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.ч		22,00	23,00

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-02-141

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-02-141-5	08-02-141-6
1.1	Средний разряд рабочих-монтажников		9,02	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		9,82	11,70
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.ч	95,64 13,65	2,43	3,35
030203	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 63 т	маш.ч	1,07	4,96	4,96
030408	Лебедки электрические, тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	74,19 9,42	4,96	4,96
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	79,94 11,15	2,43	3,35
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
500-9500	Бирки маркировочные	100 шт.	10,70	0,041	0,041
500-9623	Лента К226	100 м	120,00	0,0096	0,0096
101-0414-1	Краски для наружных работ: защитная, марки МА-015	кг	13,46	0,25	0,25
101-0813	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 3.0 мм	т	4610,00	0,00004	0,00004
101-0865	Роли свинцовые марки С1 толщиной 1.0 мм	т	18760,00	0,0008	0,0008
101-1641	Сталь угловая, равнополочная, марка стали ВСт3кп2 размером 50х50х5 мм	т	5400,00	0,01	0,01
101-1755	Сталь полосовая спокойная марки Ст3сп, шириной 50-200 мм толщиной 4-5 мм	т	8210,00	0,001	0,001
101-1786	Лак битумный БТ-123	т	4603,00	0,00006	0,00006
500-9101	Кнопки монтажные	1000 шт.	19,50	0,00832	0,00832
					Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-монтажников		**руб**		**198,44**	**207,46**
Эксплуатация машин		**руб**		**799,95**	**961,48**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		106,98	129,80
Материальные ресурсы		**руб**		**86,94**	**86,94**
Всего, прямые затраты		**руб**		**1085,33**	**1255,88**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-02-141

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-02-141-7	08-02-141-8
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.ч		28,90	29,50
1.1	Средний разряд рабочих-монтажников		9,02	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		14,50	16,20
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.ч	95,64 13,65	4,15	4,96
030203	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 63 т	маш.ч	1,07	6,23	6,23
030408	Лебедки электрические, тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	74,19 9,42	6,23	6,23
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	79,94 11,15	4,15	4,96

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-02-141

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-02-141-7	08-02-141-8
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
500-9500	Бирки маркировочные	100 шт.	10,70	0,041	0,041
500-9623	Лента К226	100 м	120,00	0,0096	0,0096
101-0414-1	Краски для наружных работ: защитная, марки МА-015	кг	13,46	0,25	0,25
101-0813	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 3.0 мм	т	4610,00	0,00004	0,00004
101-0865	Роли свинцовые марки С1 толщиной 1.0 мм	т	18760,00	0,0008	0,0008
101-1641	Сталь угловая, равнополочная, марка стали ВСт3кп2 размером 50х50х5 мм	т	5400,00	0,01	0,01
101-1755	Сталь полосовая спокойная марки Ст3сп, шириной 50-200 мм толщиной 4-5 мм	т	8210,00	0,001	0,001
101-1786	Лак битумный БТ-123	т	4603,00	0,00006	0,00006
500-9101	Кнопки монтажные	1000 шт.	19,50	0,00832	0,00832
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-монтажников		**руб**		**260,68**	**266,09**
Эксплуатация машин		**руб**		**1197,53**	**1339,74**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		161,61	181,69
Материальные ресурсы		**руб**		**86,94**	**86,94**
Всего, прямые затраты		**руб**		**1545,15**	**1692,77**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-02-141

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-02-141-9
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.ч		36,30
1.1	Средний разряд рабочих-монтажников		9,02	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		19,50
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.ч	95,64 13,65	5,80
030203	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 63 т	маш.ч	1,07	7,89
030408	Лебедки электрические, тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	74,19 9,42	7,89
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	79,94 11,15	5,80
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
500-9500	Бирки маркировочные	100 шт.	10,70	0,041
500-9623	Лента К226	100 м	120,00	0,0096
101-0414-1	Краски для наружных работ: защитная, марки МА-015	кг	13,46	0,25
101-0813	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 3.0 мм	т	4610,00	0,00004
101-0865	Роли свинцовые марки С1 толщиной 1.0 мм	т	18760,00	0,0008
101-1641	Сталь угловая, равнополочная, марка стали ВСт3кп2 размером 50х50х5 мм	т	5400,00	0,01
101-1755	Сталь полосовая спокойная марки Ст3сп, шириной 50-200 мм толщиной 4-5 мм	т	8210,00	0,001
101-1786	Лак битумный БТ-123	т	4603,00	0,00006

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-02-141

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-02-141-9
500-9101	Кнопки монтажные	1000 шт.	19,50	0,00832
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-монтажников		**руб**		**327,43**
Эксплуатация машин		**руб**		**1612,16**
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб		218,16
Материальные ресурсы		**руб**		**86,94**
Всего, прямые затраты		**руб**		**2026,53**

Таблица ТЭСНиЕРр-08-02-142

Устройство постели для кабеля

СОСТАВ РАБОТ:

01. Устройство постели.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *100 м кабеля*

08-02-142-1 Устройство постели при одном кабеле в траншее

08-02-142-2 На каждый последующий кабель добавлять к норме 08-01-142-1

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-02-142-1	08-02-142-2
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.ч		6,63	2,49
1.1	Средний разряд рабочих-монтажников		9,02	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		9,98	2,86
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.ч	95,64 13,65	4,99	1,43
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	79,94 11,15	4,99	1,43
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-монтажников		**руб**		**59,80**	**22,46**
Эксплуатация машин		**руб**		**876,14**	**251,08**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		123,75	35,46
Всего, прямые затраты		**руб**		**935,94**	**273,54**

Таблица ТЭСНиЕРр-08-02-143

Покрытие кабеля, проложенного в траншее

СОСТАВ РАБОТ:

01. Покрытие кабеля.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *100 м кабеля*

Покрытие кабеля кирпичом

08-02-143-1 одного кабеля

08-02-143-2 каждого последующего

Покрытие кабеля плитами

08-02-143-3 одного кабеля

08-02-143-4 каждого последующего

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-02-143-1	08-02-143-2
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.ч		6,51	3,40
1.1	Средний разряд рабочих-монтажников		9,02	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		8,48	5,08
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.ч	95,64 13,65	4,24	2,54
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	79,94 11,15	4,24	2,54
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-монтажников		**руб**		**58,72**	**30,67**
Эксплуатация машин		**руб**		**744,46**	**445,98**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		105,16	62,99
Всего, прямые затраты		**руб**		**803,18**	**476,65**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-02-143

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-02-143-3	08-02-143-4
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.ч		7,18	3,47
1.1	Средний разряд рабочих-монтажников		9,02	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		10,60	5,32
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.ч	95,64 13,65	5,31	2,66
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	79,94 11,15	5,31	2,66
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-монтажников		**руб**		**64,76**	**31,30**
Эксплуатация машин		**руб**		**932,33**	**467,04**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		131,69	65,97
Всего, прямые затраты		**руб**		**997,09**	**498,34**

Таблица ТЭСНиЕРр-08-02-144

Присоединение к зажимам жил проводов или кабелей

СОСТАВ РАБОТ:

01. Присоединение.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *100 шт.*

Провод или кабель, сечение, мм2, до

08-02-144-1 2,5
08-02-144-2 6
08-02-144-3 16
08-02-144-4 35
08-02-144-5 70

08-02-144-6 150
08-02-144-7 240
08-02-144-8 400

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-02-144-1	08-02-144-2
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.ч		12,00	13,00
1.1	Средний разряд рабочих-монтажников		9,02	4	4
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-монтажников		**руб**		**108,24**	**117,26**
Всего, прямые затраты		**руб**		**108,24**	**117,26**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-02-144

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-02-144-3	08-02-144-4
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.ч		15,20	17,10
1.1	Средний разряд рабочих-монтажников		9,02	4	4
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-монтажников		**руб**		**137,10**	**154,24**
Всего, прямые затраты		**руб**		**137,10**	**154,24**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-02-144

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-02-144-5	08-02-144-6
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.ч		18,90	28,40
1.1	Средний разряд рабочих-монтажников		9,02	4	4
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-монтажников		**руб**		**170,48**	**256,17**
Всего, прямые затраты		**руб**		**170,48**	**256,17**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-02-144

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-02-144-7	08-02-144-8
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.ч		38,00	58,00
1.1	Средний разряд рабочих-монтажников		9,02	4	4
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-монтажников		**руб**		**342,76**	**523,16**
Всего, прямые затраты		**руб**		**342,76**	**523,16**

Таблица ТЭСНиЕРр-08-02-145

Кабели до 35 кв, прокладываемые по дну канала без креплений

СОСТАВ РАБОТ:

01. Установка и снятие лебедки.
02. Установка и снятие барабана.
03. Установка и снятие роликов.
04. Прокладка кабеля.
05. Проверка состояния изоляции кабеля до и после прокладки.

06. Маркировка.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *100 м кабеля*

08-02-145-1 Кабель, масса 1 м, кг, до 1
08-02-145-2 Кабель, масса 1 м, кг, до 2
08-02-145-3 Кабель, масса 1 м, кг, до 3
08-02-145-4 Кабель, масса 1 м, кг, до 6
08-02-145-5 Кабель, масса 1 м, кг, до 9
08-02-145-6 Кабель, масса 1 м, кг, до 13
08-02-145-7 Кабель, масса 1 м, кг, до 18
08-02-145-8 Кабель, масса 1 м, кг, до 23
08-02-145-9 Кабель, масса 1 м, кг, до 30

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-02-145-1	08-02-145-2
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.ч		7,32	8,29
1.1	Средний разряд рабочих-монтажников		9,02	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		2,49	3,00
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.ч	95,64 13,65	0,39	0,54
030203	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 63 т	маш.ч	1,07	1,71	1,89
030408	Лебедки электрические, тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	74,19 9,42	1,71	1,89
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	79,94 11,15	0,39	0,54
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0813	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 3.0 мм	т	4610,00	0,00004	0,00004
101-0865	Роли свинцовые марки С1 толщиной 1.0 мм	т	18760,00	0,0008	0,0008
101-1786	Лак битумный БТ-123	т	4603,00	0,00006	0,00006
500-9101	Кнопки монтажные	1000 шт.	19,50	0,00832	0,00832
500-9500	Бирки маркировочные	100 шт.	10,70	0,04	0,04
500-9623	Лента К226	100 м	120,00	0,096	0,096
522-0077	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС30	кг	49,70	0,50	0,50
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-монтажников		**руб**		**66,03**	**74,78**
Эксплуатация машин		**руб**		**197,17**	**237,06**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		25,78	31,19
Материальные ресурсы		**руб**		**55,05**	**55,05**
Всего, прямые затраты		**руб**		**318,25**	**366,89**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-02-145

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-02-145-3	08-02-145-4
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.ч		9,30	12,80
1.1	Средний разряд рабочих-монтажников		9,02	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		4,38	6,03

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-02-145

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-02-145-3	08-02-145-4
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.ч	95,64 13,65	1,16	1,62
030203	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 63 т	маш.ч	1,07	2,06	2,79
030408	Лебедки электрические, тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	74,19 9,42	2,06	2,79
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	79,94 11,15	1,16	1,62
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0813	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 3.0 мм	т	4610,00	0,00004	0,00004
101-0865	Роли свинцовые марки С1 толщиной 1.0 мм	т	18760,00	0,0008	0,0008
101-1786	Лак битумный БТ-123	т	4603,00	0,00006	0,00006
500-9101	Кнопки монтажные	1000 шт.	19,50	0,00832	0,00832
500-9500	Бирки маркировочные	100 шт.	10,70	0,04	0,04
500-9623	Лента К226	100 м	120,00	0,096	0,096
522-0077	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС30	кг	49,70	0,50	0,50
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-монтажников		**руб**		**83,89**	**115,46**
Эксплуатация машин		**руб**		**358,70**	**494,42**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		48,17	66,45
Материальные ресурсы		**руб**		**55,05**	**55,05**
Всего, прямые затраты		**руб**		**497,64**	**664,93**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-02-145

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-02-145-5	08-02-145-6
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.ч		15,00	16,80
1.1	Средний разряд рабочих-монтажников		9,02	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		8,00	10,10
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.ч	95,64 13,65	2,39	3,31
030203	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 63 т	маш.ч	1,07	3,22	3,48
030408	Лебедки электрические, тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	74,19 9,42	3,22	3,48
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	79,94 11,15	2,39	3,31
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0813	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 3.0 мм	т	4610,00	0,00004	0,00004
101-0865	Роли свинцовые марки С1 толщиной 1.0 мм	т	18760,00	0,0008	0,0008

06. Маркировка.

ТЭСНиЕРм 81-03-08-2001 Воронежская область

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-02-145

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-02-145-5	08-02-145-6
101-1786	Лак битумный БТ-123	т	4603,00	0,00006	0,00006
500-9101	Кнопки монтажные	1000 шт.	19,50	0,00832	0,00832
500-9500	Бирки маркировочные	100 шт.	10,70	0,04	0,04
500-9623	Лента К226	100 м	120,00	0,096	0,096
522-0077	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС30	кг	49,70	0,50	0,50
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-монтажников		**руб**		**135,30**	**151,54**
Эксплуатация машин		**руб**		**661,98**	**843,07**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		89,60	114,87
Материальные ресурсы		**руб**		**55,05**	**55,05**
Всего, прямые затраты		**руб**		**852,33**	**1049,66**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-02-145

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-02-145-7	08-02-145-8
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.ч		20,40	22,00
1.1	Средний разряд рабочих-монтажников		9,02	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		12,40	13,90
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.ч	95,64 13,65	4,09	4,71
030203	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 63 т	маш.ч	1,07	4,21	4,49
030408	Лебедки электрические, тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	74,19 9,42	4,21	4,49
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	79,94 11,15	4,09	4,71
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0813	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 3.0 мм	т	4610,00	0,00004	0,00004
101-0865	Роли свинцовые марки С1 толщиной 1.0 мм	т	18760,00	0,0008	0,0008
101-1786	Лак битумный БТ-123	т	4603,00	0,00006	0,00006
500-9101	Кнопки монтажные	1000 шт.	19,50	0,00832	0,00832
500-9500	Бирки маркировочные	100 шт.	10,70	0,04	0,04
500-9623	Лента К226	100 м	120,00	0,096	0,096
522-0077	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС30	кг	49,70	0,50	0,50
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-монтажников		**руб**		**184,01**	**198,44**
Эксплуатация машин		**руб**		**1034,96**	**1164,89**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		141,09	159,11
Материальные ресурсы		**руб**		**55,05**	**55,05**
Всего, прямые затраты		**руб**		**1274,02**	**1418,38**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-02-145

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-02-145-9
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.ч		23,80
1.1	Средний разряд рабочих-монтажников		9,02	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		15,60
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.ч	95,64 13,65	5,42
030203	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 63 т	маш.ч	1,07	4,79
030408	Лебедки электрические, тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	74,19 9,42	4,79
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	79,94 11,15	5,42
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-0813	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 3.0 мм	т	4610,00	0,00004
101-0865	Роли свинцовые марки С1 толщиной 1.0 мм	т	18760,00	0,0008
101-1786	Лак битумный БТ-123	т	4603,00	0,00006
500-9101	Кнопки монтажные	1000 шт.	19,50	0,00832
500-9500	Бирки маркировочные	100 шт.	10,70	0,04
500-9623	Лента К226	100 м	120,00	0,096
522-0077	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС30	кг	49,70	0,50
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-монтажников		**руб**		**214,68**
Эксплуатация машин		**руб**		**1312,14**
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб		179,53
Материальные ресурсы		**руб**		**55,05**
Всего, прямые затраты		**руб**		**1581,87**

Таблица ТЭСНиЕРр-08-02-146

Кабели до 35 кв с креплением накладными скобами

СОСТАВ РАБОТ:

01. Установка и снятие лебедки.
02. Установка и снятие барабана.
03. Монтаж и демонтаж переговорной связи.
04. Установка и снятие роликов.
05. Прокладка кабеля.
06. Проверка состояния изоляции кабеля до и после прокладки кабеля.
07. Маркировка.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *100 м кабеля*

Кабель, масса 1 м, кг, до

08-02-146-1 0,5
08-02-146-2 1
08-02-146-3 2
08-02-146-4 3
08-02-146-5 6

08-02-146-6 9
08-02-146-7 13
08-02-146-8 18
08-02-146-9 23
08-02-146-10 30

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-02-146-1	08-02-146-2
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.ч		14,70	16,70
1.1	Средний разряд рабочих-монтажников		9,02	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		8,60	9,97
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.ч	95,64 13,65	0,24	0,42
030203	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 63 т	маш.ч	1,07	3,48	3,91
030408	Лебедки электрические, тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	74,19 9,42	3,48	3,91
031050	Вышки телескопические 25 м	маш.ч	144,30 11,34	4,64	5,22
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	79,94 11,15	0,24	0,42
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0813	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 3.0 мм	т	4610,00	0,0001	0,0001
101-0865	Роли свинцовые марки С1 толщиной 1.0 мм	т	18760,00	0,0016	0,0016
101-1786	Лак битумный БТ-123	т	4603,00	0,00288	0,00288
101-9100	Патроны для пристрелки	10 шт.	3,36	24,80	24,80
101-9109	Дюбели для пристрелки	10 шт.	11,28	24,80	24,80
500-9039	Скобы и накладки для крепления кабеля	10 шт.	12,10	10,20	10,20
500-9101	Кнопки монтажные	1000 шт.	19,50	0,0208	0,0208
500-9500	Бирки маркировочные	100 шт.	10,70	0,001	0,001
500-9623	Лента К226	100 м	120,00	0,0245	0,0245
522-0077	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС30	кг	49,70	0,50	0,50
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-монтажников		**руб**		**132,59**	**150,63**
Эксплуатация машин		**руб**		**973,59**	**1121,25**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		91,36	106,43
Материальные ресурсы		**руб**		**586,36**	**586,36**
Всего, прямые затраты		**руб**		**1692,54**	**1858,24**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-02-146

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-02-146-3	08-02-146-4
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.ч		19,30	23,30
1.1	Средний разряд рабочих-монтажников		9,02	4	4

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-02-146

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-02-146-3	08-02-146-4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		11,70	14,90
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.ч	95,64 13,65	0,59	1,19
030203	*Домкраты гидравлические* грузоподъемностью 63 т	маш.ч	1,07	4,49	5,37
030408	Лебедки электрические, тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	74,19 9,42	4,49	5,37
031050	Вышки телескопические 25 м	маш.ч	144,30 11,34	6,00	7,16
400002	*Автомобили бортовые* грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	79,94 11,15	0,59	1,19
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0813	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 3.0 мм	т	4610,00	0,0001	0,0001
101-0865	Роли свинцовые марки С1 толщиной 1.0 мм	т	18760,00	0,0016	0,0016
101-1786	Лак битумный БТ-123	т	4603,00	0,00288	0,00288
101-9100	Патроны для пристрелки	10 шт.	3,36	24,80	24,80
101-9109	Дюбели для пристрелки	10 шт.	11,28	24,80	24,80
500-9039	Скобы и накладки для крепления кабеля	10 шт.	12,10	10,20	10,20
500-9101	Кнопки монтажные	1000 шт.	19,50	0,0208	0,0208
500-9500	Бирки маркировочные	100 шт.	10,70	0,001	0,001
500-9623	Лента К226	100 м	120,00	0,0245	0,0245
522-0077	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС30	кг	49,70	0,50	0,50
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-монтажников		**руб**		**174,09**	**210,17**
Эксплуатация машин		**руб**		**1307,30**	**1646,28**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		124,97	161,29
Материальные ресурсы		**руб**		**586,36**	**586,36**
Всего, прямые затраты		**руб**		**2067,75**	**2442,81**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-02-146

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-02-146-5	08-02-146-6
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.ч		30,40	38,20
1.1	Средний разряд рабочих-монтажников		9,02	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		19,70	25,20
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.ч	95,64 13,65	1,73	2,47
030203	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 63 т	маш.ч	1,07	6,96	8,70
030408	Лебедки электрические, тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	74,19 9,42	6,96	8,70

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-02-146

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-02-146-5	08-02-146-6
031050	Вышки телескопические 25 м	маш.ч	144,30 11,34	9,28	11,60
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	79,94 11,15	1,73	2,47
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0813	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 3.0 мм	т	4610,00	0,0001	0,0001
101-0865	Роли свинцовые марки С1 толщиной 1.0 мм	т	18760,00	0,0016	0,0016
101-1786	Лак битумный БТ-123	т	4603,00	0,00288	0,00288
101-9100	Патроны для пристрелки	10 шт.	3,36	24,80	24,80
101-9109	Дюбели для пристрелки	10 шт.	11,28	24,80	24,80
500-9039	Скобы и накладки для крепления кабеля	10 шт.	12,10	10,20	10,20
500-9101	Кнопки монтажные	1000 шт.	19,50	0,0208	0,0208
500-9500	Бирки маркировочные	100 шт.	10,70	0,001	0,001
500-9623	Лента К226	100 м	120,00	0,0245	0,0245
522-0077	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС30	кг	49,70	0,50	0,50
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-монтажников		**руб**		**274,21**	**344,56**
Эксплуатация машин		**руб**		**2166,67**	**2762,32**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		213,70	274,75
Материальные ресурсы		**руб**		**586,36**	**586,36**
Всего, прямые затраты		**руб**		**3027,24**	**3693,24**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-02-146

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-02-146-7	08-02-146-8
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.ч		48,50	60,70
1.1	Средний разряд рабочих-монтажников		9,02	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		32,50	40,50
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.ч	95,64 13,65	3,38	4,18
030203	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 63 т	маш.ч	1,07	11,00	13,80
030408	Лебедки электрические, тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	74,19 9,42	11,00	13,80
031050	Вышки телескопические 25 м	маш.ч	144,30 11,34	14,70	18,30
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	79,94 11,15	3,38	4,18
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0813	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 3.0 мм	т	4610,00	0,0001	0,0001

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-02-146

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-02-146-7	08-02-146-8
101-0865	Роли свинцовые марки С1 толщиной 1.0 мм	т	18760,00	0,0016	0,0016
101-1786	Лак битумный БТ-123	т	4603,00	0,00288	0,00288
101-9100	Патроны для пристрелки	10 шт.	3,36	24,80	24,80
101-9109	Дюбели для пристрелки	10 шт.	11,28	24,80	24,80
500-9039	Скобы и накладки для крепления кабеля	10 шт.	12,10	10,20	10,20
500-9101	Кнопки монтажные	1000 шт.	19,50	0,0208	0,0208
500-9500	Бирки маркировочные	100 шт.	10,70	0,001	0,001
500-9623	Лента К226	100 м	120,00	0,0245	0,0245
522-0077	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС30	кг	49,70	0,50	0,50
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-монтажников		**руб**		**437,47**	**547,51**
Эксплуатация машин		**руб**		**3542,53**	**4413,21**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		354,15	441,19
Материальные ресурсы		**руб**		**586,36**	**586,36**
Всего, прямые затраты		**руб**		**4566,36**	**5547,08**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-02-146

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-02-146-9	08-02-146-10
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.ч		73,80	90,70
1.1	Средний разряд рабочих-монтажников		9,02	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		48,70	58,80
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.ч	95,64 13,65	4,73	5,42
030203	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 63 т	маш.ч	1,07	16,80	20,50
030408	Лебедки электрические, тяговым усилием 156,96 (16) кН (~)	маш.ч	74,19 9,42	16,80	20,50
031050	Вышки телескопические 25 м	маш.ч	144,30 11,34	22,40	27,50
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	79,94 11,15	4,73	5,42
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0813	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 3.0 мм	т	4610,00	0,0001	0,0001
101-0865	Роли свинцовые марки С1 толщиной 1.0 мм	т	18760,00	0,0016	0,0016
101-1786	Лак битумный БТ-123	т	4603,00	0,00288	0,00288
101-9100	Патроны для пристрелки	10 шт.	3,36	24,80	24,80
101-9109	Дюбели для пристрелки	10 шт.	11,28	24,80	24,80
500-9039	Скобы и накладки для крепления кабеля	10 шт.	12,10	10,20	10,20
500-9101	Кнопки монтажные	1000 шт.	19,50	0,0208	0,0208

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-02-146

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-02-146-9	08-02-146-10
500-9500	Бирки маркировочные	100 шт.	10,70	0,001	0,001
500-9623	Лента К226	100 м	120,00	0,0245	0,0245
522-0077	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС30	кг	49,70	0,50	0,50
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-монтажников		**руб**		**665,68**	**818,11**
Эксплуатация машин		**руб**		**5327,19**	**6462,73**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		529,58	639,37
Материальные ресурсы		**руб**		**586,36**	**586,36**
Всего, прямые затраты		**руб**		**6579,23**	**7867,20**

Таблица ТЭСНиЕРр-08-02-147

Кабели до 35 кв по установленным конструкциям и лоткам

СОСТАВ РАБОТ:

01. Установка и снятие лебедки.
02. Установка и снятие барабана.
03. Монтаж и демонтаж переговорной связи.
04. Установка и снятие роликов.
05. Прокладка кабеля.
06. Проверка состояния изоляции кабеля до и после прокладки.
07. Маркировка.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *100 м кабеля*

Кабель с креплением на поворотах и в конце трассы, масса 1 м кабеля, кг, до

08-02-147-1 1
08-02-147-2 2
08-02-147-3 3
08-02-147-4 6
08-02-147-5 9
08-02-147-6 13
08-02-147-7 18
08-02-147-8 23
08-02-147-9 30

Кабель с креплением по всей длине, масса 1 м, кг, до

08-02-147-10 1
08-02-147-11 2
08-02-147-12 3
08-02-147-13 6
08-02-147-14 9
08-02-147-15 13
08-02-147-16 18
08-02-147-17 23
08-02-147-18 30

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-02-147-1	08-02-147-2
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.ч		11,60	15,40

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-02-147

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-02-147-1	08-02-147-2
1.1	Средний разряд рабочих-монтажников		9,02	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		3,14	4,44
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.ч	95,64 13,65	0,21	0,42
030203	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 63 т	маш.ч	1,07	2,75	3,60
030408	Лебедки электрические, тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	74,19 9,42	2,75	3,60
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	79,94 11,15	0,21	0,42
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0813	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 3.0 мм	т	4610,00	0,0001	0,0001
101-0865	Роли свинцовые марки С1 толщиной 1.0 мм	т	18760,00	0,00062	0,00062
101-1481	Шурупы с полукруглой головкой 4х40 мм	т	14260,00	0,00011	0,00011
101-1786	Лак битумный БТ-123	т	4603,00	0,00072	0,00072
500-9031	Скобы	10 шт.	7,11	1,80	1,80
500-9101	Кнопки монтажные	1000 шт.	19,50	0,0208	0,0208
500-9500	Бирки маркировочные	100 шт.	10,70	0,10	0,10
500-9623	Лента К226	100 м	120,00	0,0245	0,0245
522-0077	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС30	кг	49,70	0,26	0,25
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-монтажников		**руб**		**104,63**	**138,91**
Эксплуатация машин		**руб**		**243,83**	**344,67**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		31,12	44,32
Материальные ресурсы		**руб**		**49,47**	**48,95**
Всего, прямые затраты		**руб**		**397,93**	**532,53**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-02-147

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-02-147-3	08-02-147-4
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.ч		18,70	25,30
1.1	Средний разряд рабочих-монтажников		9,02	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		5,56	8,28
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.ч	95,64 13,65	0,59	1,22
030203	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 63 т	маш.ч	1,07	4,38	5,84
030408	Лебедки электрические, тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	74,19 9,42	4,38	5,84
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	79,94 11,15	0,59	1,22

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-02-147

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-02-147-3	08-02-147-4
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0813	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 3.0 мм	т	4610,00	0,0001	0,0001
101-0865	Роли свинцовые марки С1 толщиной 1.0 мм	т	18760,00	0,00062	0,00062
101-1481	Шурупы с полукруглой головкой 4х40 мм	т	14260,00	0,00011	0,00011
101-1786	Лак битумный БТ-123	т	4603,00	0,00072	0,00072
500-9031	Скобы	10 шт.	7,11	1,80	1,80
500-9101	Кнопки монтажные	1000 шт.	19,50	0,0208	0,0208
500-9500	Бирки маркировочные	100 шт.	10,70	0,10	0,10
500-9623	Лента К226	100 м	120,00	0,0245	0,0245
522-0077	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС30	кг	49,70	0,25	0,25
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-монтажников		**руб**		**168,67**	**228,21**
Эксплуатация машин		**руб**		**433,23**	**653,73**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		55,89	85,26
Материальные ресурсы		**руб**		**48,95**	**48,95**
Всего, прямые затраты		**руб**		**650,85**	**930,89**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-02-147

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-02-147-5	08-02-147-6
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.ч		31,00	39,40
1.1	Средний разряд рабочих-монтажников		9,02	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		10,50	15,60
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.ч	95,64 13,65	1,69	3,35
030203	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 63 т	маш.ч	1,07	7,11	8,90
030408	Лебедки электрические, тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	74,19 9,42	7,11	8,90
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	79,94 11,15	1,69	3,35
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0813	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 3.0 мм	т	4610,00	0,0001	0,0001
101-0865	Роли свинцовые марки С1 толщиной 1.0 мм	т	18760,00	0,0008	0,0008
101-1481	Шурупы с полукруглой головкой 4х40 мм	т	14260,00	0,00011	0,00011
101-1786	Лак битумный БТ-123	т	4603,00	0,00072	0,00072
500-9031	Скобы	10 шт.	7,11	1,80	1,80
500-9101	Кнопки монтажные	1000 шт.	19,50	0,0208	0,0208

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-02-147

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-02-147-5	08-02-147-6
500-9500	Бирки маркировочные	100 шт.	10,70	0,10	0,10
500-9623	Лента К226	100 м	120,00	0,0245	0,0245
522-0077	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС30	кг	49,70	0,25	0,25
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-монтажников		**руб**		**279,62**	**355,39**
Эксплуатация машин		**руб**		**831,83**	**1258,00**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		108,89	166,92
Материальные ресурсы		**руб**		**52,50**	**52,50**
Всего, прямые затраты		**руб**		**1163,95**	**1665,89**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-02-147

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-02-147-7	08-02-147-8
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.ч		50,10	57,50
1.1	Средний разряд рабочих-монтажников		9,02	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		20,70	26,00
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.ч	95,64 13,65	4,76	6,02
030203	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 63 т	маш.ч	1,07	11,20	14,00
030408	Лебедки электрические, тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	74,19 9,42	11,20	14,00
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	79,94 11,15	4,76	6,02
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0813	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 3.0 мм	т	4610,00	0,0001	0,0001
101-0865	Роли свинцовые марки С1 толщиной 1.0 мм	т	18760,00	0,0008	0,0008
101-1481	Шурупы с полукруглой головкой 4х40 мм	т	14260,00	0,00011	0,00011
101-1786	Лак битумный БТ-123	т	4603,00	0,00072	0,00072
500-9031	Скобы	10 шт.	7,11	1,80	1,80
500-9101	Кнопки монтажные	1000 шт.	19,50	0,0208	0,0208
500-9500	Бирки маркировочные	100 шт.	10,70	0,10	0,10
500-9623	Лента К226	100 м	120,00	0,0245	0,0245
522-0077	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС30	кг	49,70	0,25	0,25
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-монтажников		**руб**		**451,90**	**518,65**
Эксплуатация машин		**руб**		**1678,67**	**2110,63**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		223,54	281,17
Материальные ресурсы		**руб**		**52,50**	**52,50**
Всего, прямые затраты		**руб**		**2183,07**	**2681,78**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-02-147

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-02-147-9	08-02-147-10
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.ч		78,30	17,60
1.1	Средний разряд рабочих-монтажников		9,02	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		32,60	4,68
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.ч	95,64 13,65	7,60	0,25
030203	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 63 т	маш.ч	1,07	17,40	4,18
030408	Лебедки электрические, тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	74,19 9,42	17,40	4,18
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	79,94 11,15	7,60	0,25
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0813	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 3.0 мм	т	4610,00	0,0001	0,0001
101-0865	Роли свинцовые марки С1 толщиной 1.0 мм	т	18760,00	0,0008	0,0008
101-1481	Шурупы с полукруглой головкой 4х40 мм	т	14260,00	0,00011	0,00062
101-1786	Лак битумный БТ-123	т	4603,00	0,00072	0,00072
500-9031	Скобы	10 шт.	7,11	1,80	10,20
500-9101	Кнопки монтажные	1000 шт.	19,50	0,0208	0,0208
500-9500	Бирки маркировочные	100 шт.	10,70	0,10	0,01
500-9623	Лента К226	100 м	120,00	0,0245	0,0245
522-0077	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС30	кг	49,70	0,25	0,25
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-монтажников		**руб**		**706,27**	**158,75**
Эксплуатация машин		**руб**		**2643,93**	**358,48**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		352,39	45,58
Материальные ресурсы		**руб**		**52,50**	**121,83**
Всего, прямые затраты		**руб**		**3402,70**	**639,06**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-02-147

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-02-147-11	08-02-147-12
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.ч		21,60	26,00
1.1	Средний разряд рабочих-монтажников		9,02	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		5,93	7,32
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.ч	95,64 13,65	0,43	0,60
030203	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 63 т	маш.ч	1,07	5,07	6,12

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-02-147

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-02-147-11	08-02-147-12
030408	Лебедки электрические, тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	74,19 9,42	5,07	6,12
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	79,94 11,15	0,43	0,60
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0813	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 3.0 мм	т	4610,00	0,0001	0,0001
101-0865	Роли свинцовые марки С1 толщиной 1.0 мм	т	18760,00	0,0008	0,00062
101-1481	Шурупы с полукруглой головкой 4х40 мм	т	14260,00	0,00062	0,00062
101-1786	Лак битумный БТ-123	т	4603,00	0,00072	0,00072
500-9031	Скобы	10 шт.	7,11	10,20	10,20
500-9101	Кнопки монтажные	1000 шт.	19,50	0,0208	0,0208
500-9500	Бирки маркировочные	100 шт.	10,70	0,01	0,01
500-9623	Лента К226	100 м	120,00	0,0245	0,0245
522-0077	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС30	кг	49,70	0,25	0,25
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-монтажников		**руб**		**194,83**	**234,52**
Эксплуатация машин		**руб**		**457,06**	**565,93**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		58,42	72,53
Материальные ресурсы		**руб**		**121,83**	**118,28**
Всего, прямые затраты		**руб**		**773,72**	**918,73**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-02-147

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-02-147-13	08-02-147-14
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.ч		37,10	49,20
1.1	Средний разряд рабочих-монтажников		9,02	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		11,10	14,90
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.ч	95,64 13,65	1,24	1,73
030203	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 63 т	маш.ч	1,07	8,62	11,40
030408	Лебедки электрические, тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	74,19 9,42	8,62	11,40
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	79,94 11,15	1,24	1,73
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0813	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 3.0 мм	т	4610,00	0,0001	0,0001
101-0865	Роли свинцовые марки С1 толщиной 1.0 мм	т	18760,00	0,00062	0,00062

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-02-147

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-02-147-13	08-02-147-14
101-1481	Шурупы с полукруглой головкой 4х40 мм	т	14260,00	0,00062	0,00062
101-1786	Лак битумный БТ-123	т	4603,00	0,00072	0,00072
500-9031	Скобы	10 шт.	7,11	10,20	10,20
500-9101	Кнопки монтажные	1000 шт.	19,50	0,0208	0,0208
500-9500	Бирки маркировочные	100 шт.	10,70	0,01	0,01
500-9623	Лента К226	100 м	120,00	0,0245	0,0245
522-0077	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС30	кг	49,70	0,25	0,25
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-монтажников		**руб**		**334,64**	**443,78**
Эксплуатация машин		**руб**		**866,46**	**1161,73**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		111,96	150,29
Материальные ресурсы		**руб**		**118,28**	**118,28**
Всего, прямые затраты		**руб**		**1319,38**	**1723,79**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-02-147

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-02-147-15	08-02-147-16
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.ч		64,20	86,30
1.1	Средний разряд рабочих-монтажников		9,02	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		21,70	29,40
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.ч	95,64 13,65	3,49	4,78
030203	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 63 т	маш.ч	1,07	14,70	19,80
030408	Лебедки электрические, тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	74,19 9,42	14,70	19,80
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	79,94 11,15	3,49	4,78
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0813	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 3.0 мм	т	4610,00	0,0001	0,0001
101-0865	Роли свинцовые марки С1 толщиной 1.0 мм	т	18760,00	0,00062	0,00062
101-1481	Шурупы с полукруглой головкой 4х40 мм	т	14260,00	0,00062	0,00062
101-1786	Лак битумный БТ-123	т	4603,00	0,00072	0,00072
500-9031	Скобы	10 шт.	7,11	10,20	10,20
500-9101	Кнопки монтажные	1000 шт.	19,50	0,0208	0,0208
500-9500	Бирки маркировочные	100 шт.	10,70	0,01	0,01
500-9623	Лента К226	100 м	120,00	0,0245	0,0245
522-0077	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС30	кг	49,70	0,25	0,25

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-02-147

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-02-147-15	08-02-147-16
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-монтажников		**руб**		**579,08**	**778,43**
Эксплуатация машин		**руб**		**1719,09**	**2329,42**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		225,02	305,07
Материальные ресурсы		**руб**		**118,28**	**118,28**
Всего, прямые затраты		**руб**		**2416,45**	**3226,13**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-02-147

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-02-147-17	08-02-147-18
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.ч		105,00	131,00
1.1	Средний разряд рабочих-монтажников		9,02	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		36,30	45,70
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.ч	95,64 13,65	6,09	7,90
030203	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 63 т	маш.ч	1,07	24,10	29,90
030408	Лебедки электрические, тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	74,19 9,42	24,10	29,90
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	79,94 11,15	6,09	7,90
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0813	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 3.0 мм	т	4610,00	0,0001	0,0001
101-0865	Роли свинцовые марки С1 толщиной 1.0 мм	т	18760,00	0,00062	0,00062
101-1481	Шурупы с полукруглой головкой 4х40 мм	т	14260,00	0,00062	0,00062
101-1786	Лак битумный БТ-123	т	4603,00	0,00072	0,00072
500-9031	Скобы	10 шт.	7,11	10,20	10,20
500-9101	Кнопки монтажные	1000 шт.	19,50	0,0208	0,0208
500-9500	Бирки маркировочные	100 шт.	10,70	0,01	0,01
500-9623	Лента К226	100 м	120,00	0,0245	0,0245
522-0077	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС30	кг	49,70	0,25	0,25
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-монтажников		**руб**		**947,10**	**1181,62**
Эксплуатация машин		**руб**		**2883,05**	**3637,36**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		378,05	477,59
Материальные ресурсы		**руб**		**118,28**	**118,28**
Всего, прямые затраты		**руб**		**3948,43**	**4937,26**

Таблица ТЭСНиЕРр-08-02-148

Кабели до 35 кв в проложенных трубах, блоках и коробах

СОСТАВ РАБОТ:

01. Установка и снятие лебедки.
02. Установка и снятие барабана.
03. Установка и снятие роликов.
04. Монтаж и демонтаж переговорной связи.
05. Прокладка кабеля.
06. Проверка состояния изоляции кабеля до и после прокладки.
07. Маркировка.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *100 м кабеля*

08-02-148-1 Кабель, масса 1 м, кг, до 1
08-02-148-2 Кабель, масса 1 м, кг, до 2
08-02-148-3 Кабель, масса 1 м, кг, до 3
08-02-148-4 Кабель, масса 1 м, кг, до 6
08-02-148-5 Кабель, масса 1 м, кг, до 9
08-02-148-6 Кабель, масса 1 м, кг, до 13
08-02-148-7 Кабель, масса 1 м, кг, до 18
08-02-148-8 Кабель, масса 1 м, кг, до 23
08-02-148-9 Кабель, масса 1 м, кг, до 30

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-02-148-1	08-02-148-2
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.ч		12,40	18,30
1.1	Средний разряд рабочих-монтажников		9,02	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		3,78	5,38
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.ч	95,64 13,65	0,39	0,56
030203	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 63 т	маш.ч	1,07	3,00	4,26
030408	Лебедки электрические, тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	74,19 9,42	3,00	4,26
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	79,94 11,15	0,39	0,56
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0813	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 3.0 мм	т	4610,00	0,00004	0,00004
101-0865	Роли свинцовые марки С1 толщиной 1.0 мм	т	18760,00	0,0008	0,0008
101-1786	Лак битумный БТ-123	т	4603,00	0,00006	0,00006
500-9101	Кнопки монтажные	1000 шт.	19,50	0,00832	0,00832
500-9500	Бирки маркировочные	100 шт.	10,70	0,0041	0,0041
500-9623	Лента К226	100 м	120,00	0,0096	0,0096
522-0077	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС30	кг	49,70	0,50	0,50
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-монтажников		**руб**		**111,85**	**165,07**
Эксплуатация машин		**руб**		**294,26**	**418,94**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		37,93	54,01

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-02-148

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-02-148-1	08-02-148-2
Материальные ресурсы		**руб**		**43,75**	**43,75**
Всего, прямые затраты		**руб**		**449,86**	**627,76**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-02-148

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-02-148-3	08-02-148-4
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.ч		23,20	28,80
1.1	Средний разряд рабочих-монтажников		9,02	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		7,66	9,68
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.ч	95,64 13,65	1,16	1,63
030203	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 63 т	маш.ч	1,07	5,34	6,42
030408	Лебедки электрические, тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	74,19 9,42	5,34	6,42
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	79,94 11,15	1,16	1,63
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0813	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 3.0 мм	т	4610,00	0,00004	0,00004
101-0865	Роли свинцовые марки С1 толщиной 1.0 мм	т	18760,00	0,0008	0,0008
101-1786	Лак битумный БТ-123	т	4603,00	0,00006	0,00006
500-9101	Кнопки монтажные	1000 шт.	19,50	0,00832	0,00832
500-9500	Бирки маркировочные	100 шт.	10,70	0,0041	0,0041
500-9623	Лента К226	100 м	120,00	0,0096	0,0096
522-0077	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС30	кг	49,70	0,50	0,50
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-монтажников		**руб**		**209,26**	**259,78**
Эксплуатация машин		**руб**		**605,55**	**769,36**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		79,06	100,90
Материальные ресурсы		**руб**		**43,75**	**43,75**
Всего, прямые затраты		**руб**		**858,56**	**1072,89**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-02-148

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-02-148-5	08-02-148-6
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.ч		36,80	45,70
1.1	Средний разряд рабочих-монтажников		9,02	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		14,30	19,30
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.ч	95,64 13,65	3,02	4,57
030203	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 63 т	маш.ч	1,07	8,27	10,20

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-02-148

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-02-148-5	08-02-148-6
030408	Лебедки электрические, тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	74,19 9,42	8,27	10,20
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	79,94 11,15	3,02	4,57
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0813	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 3.0 мм	т	4610,00	0,00004	0,00004
101-0865	Роли свинцовые марки С1 толщиной 1.0 мм	т	18760,00	0,0008	0,0008
101-1786	Лак битумный БТ-123	т	4603,00	0,00006	0,00006
500-9101	Кнопки монтажные	1000 шт.	19,50	0,00832	0,00832
500-9500	Бирки маркировочные	100 шт.	10,70	0,0041	0,0041
500-9623	Лента К226	100 м	120,00	0,0096	0,0096
522-0077	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС30	кг	49,70	0,50	0,50
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-монтажников		**руб**		**331,94**	**412,21**
Эксплуатация машин		**руб**		**1152,65**	**1570,05**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		152,79	209,42
Материальные ресурсы		**руб**		**43,75**	**43,75**
Всего, прямые затраты		**руб**		**1528,34**	**2026,01**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-02-148

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-02-148-7	08-02-148-8
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.ч		54,40	63,30
1.1	Средний разряд рабочих-монтажников		9,02	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		24,00	29,20
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.ч	95,64 13,65	6,00	7,70
030203	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 63 т	маш.ч	1,07	12,00	13,80
030408	Лебедки электрические, тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	74,19 9,42	12,00	13,80
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	79,94 11,15	6,00	7,70
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0813	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 3.0 мм	т	4610,00	0,00004	0,00004
101-0865	Роли свинцовые марки С1 толщиной 1.0 мм	т	18760,00	0,0008	0,0008
101-1786	Лак битумный БТ-123	т	4603,00	0,00006	0,00006
500-9101	Кнопки монтажные	1000 шт.	19,50	0,00832	0,00832
500-9500	Бирки маркировочные	100 шт.	10,70	0,0041	0,0041
500-9623	Лента К226	100 м	120,00	0,0096	0,0096

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-02-148

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-02-148-7	08-02-148-8
522-0077	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС30	кг	49,70	0,50	0,50
					Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-монтажников		**руб**		**490,69**	**570,97**
Эксплуатация машин		**руб**		**1956,60**	**2390,56**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		261,84	320,97
Материальные ресурсы		**руб**		**43,75**	**43,75**
Всего, прямые затраты		**руб**		**2491,04**	**3005,28**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-02-148

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-02-148-9
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.ч		73,30
1.1	Средний разряд рабочих-монтажников		9,02	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		34,30
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.ч	95,64 13,65	9,16
030203	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 63 т	маш.ч	1,07	16,00
030408	Лебедки электрические, тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	74,19 9,42	16,00
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	79,94 11,15	9,16
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-0813	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 3.0 мм	т	4610,00	0,00004
101-0865	Роли свинцовые марки С1 толщиной 1.0 мм	т	18760,00	0,0008
101-1786	Лак битумный БТ-123	т	4603,00	0,00006
500-9101	Кнопки монтажные	1000 шт.	19,50	0,00832
500-9500	Бирки маркировочные	100 шт.	10,70	0,0041
500-9623	Лента К226	100 м	120,00	0,0096
522-0077	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС30	кг	49,70	0,50
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-монтажников		**руб**		**661,17**
Эксплуатация машин		**руб**		**2812,47**
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб		377,88
Материальные ресурсы		**руб**		**43,75**
Всего, прямые затраты		**руб**		**3517,39**

Таблица ТЭСНиЕРр-08-02-149

Кабели, подвешиваемые на тросе

СОСТАВ РАБОТ:

01. Установка и снятие лебедки.
02. Установка и снятие барабана.
03. Установка и снятие роликов.

04. Монтаж и демонтаж переговорной связи.
05. Прокладка троса и кабеля.
06. Проверка состояния изоляции кабеля до и после прокладки.
07. Маркировка.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *100 м кабеля*

08-02-149-1 Кабель, масса 1 м, кг, до 1

08-02-149-2 Кабель, масса 1 м, кг, до 4

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-02-149-1	08-02-149-2
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.ч		17,10	22,60
1.1	Средний разряд рабочих-монтажников		9,02	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		16,83	23,16
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.ч	95,64 13,65	0,39	1,08
030203	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 63 т	маш.ч	1,07	2,75	3,60
030408	Лебедки электрические, тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	74,19 9,42	2,75	3,60
031050	Вышки телескопические 25 м	маш.ч	144,30 11,34	13,30	17,40
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	79,94 11,15	0,39	1,08
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1770	Толь с крупнозернистой посыпкой марки ТВК-350	$м^2$	6,22	0,21	0,21
103-9163	Муфты натяжные	шт.	6,12	8,00	8,00
500-9040	Зажимы	100 шт.	174,00	0,08	0,08
500-9101	Кнопки монтажные	1000 шт.	19,50	0,00416	0,00416
500-9202	Анкер тросовой	100 шт.	272,00	0,08	0,08
500-9500	Бирки маркировочные	100 шт.	10,70	0,02	0,02
500-9623	Лента К226	100 м	120,00	0,0048	0,0048
551-0237	Серьга Ср-4.5 (КС-075)	шт.	10,08	8,00	8,00
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-монтажников		**руб**		**154,24**	**203,85**
Эксплуатация машин		**руб**		**2194,63**	**2971,38**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		186,40	258,01
Материальные ресурсы		**руб**		**175,83**	**175,83**
Всего, прямые затраты		**руб**		**2524,70**	**3351,06**

Таблица ТЭСНиЕРр-08-02-151

Кабели до 35 кв, прокладываемые по непроходным эстакадам

СОСТАВ РАБОТ:

01. Установка и снятие лебедки.
02. Установка и снятие барабана.
03. Установка якоря.
04. Монтаж и демонтаж переговорной связи.

05. Установка и снятие роликов.

06. Прокладка кабеля.

07. Проверка состояния изоляции кабеля до и после прокладки.

08. Маркировка.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *100 м кабеля*

08-02-151-1 Кабель, масса 1 м, кг, до 3

08-02-151-2 Кабель, масса 1 м, кг, до 6

08-02-151-3 Кабель, масса 1 м, кг, до 13

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-02-151-1	08-02-151-2
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.ч		19,70	30,60
1.1	Средний разряд рабочих-монтажников		9,02	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		20,20	32,60
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
010410	Тракторы на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 59 (80) кВт (л.с.)	маш.ч	48,93 11,15	3,56	5,43
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.ч	95,64 13,65	0,21	1,16
030203	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 63 т	маш.ч	1,07	3,75	5,72
030408	Лебедки электрические, тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	74,19 9,42	3,75	5,72
030902	Подъемники гидравлические высотой подъема 10 м	маш.ч	19,13 9,90	12,50	19,10
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	79,94 11,15	0,21	1,16
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0813	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 3.0 мм	т	4610,00	0,00002	0,00002
101-0865	Роли свинцовые марки С1 толщиной 1.0 мм	т	18760,00	0,0008	0,0008
101-1481	Шурупы с полукруглой головкой 4х40 мм	т	14260,00	0,00011	0,00011
101-1786	Лак битумный БТ-123	т	4603,00	0,00006	0,00006
500-9031	Скобы	10 шт.	7,11	7,80	7,80
500-9101	Кнопки монтажные	1000 шт.	19,50	0,0208	0,0208
500-9500	Бирки маркировочные	100 шт.	10,70	0,10	0,10
500-9623	Лента К226	100 м	120,00	0,0245	0,0245
522-0077	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС30	кг	49,70	0,50	0,50
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-монтажников		**руб**		**177,69**	**276,01**
Эксплуатация машин		**руб**		**732,41**	**1265,23**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		203,98	332,27
Материальные ресурсы		**руб**		**106,76**	**106,76**
Всего, прямые затраты		**руб**		**1016,86**	**1648,00**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-02-151

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-02-151-3
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.ч		38,60
1.1	Средний разряд рабочих-монтажников		9,02	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		35,40
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
010410	Тракторы на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 59 (80) кВт (л.с.)	маш.ч	48,93 11,15	5,61
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.ч	95,64 13,65	2,54
030203	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 63 т	маш.ч	1,07	5,92
030408	Лебедки электрические, тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	74,19 9,42	5,92
030902	Подъемники гидравлические высотой подъема 10 м	маш.ч	19,13 9,90	19,80
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	79,94 11,15	2,54
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-0813	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 3.0 мм	т	4610,00	0,00002
101-0865	Роли свинцовые марки С1 толщиной 1.0 мм	т	18760,00	0,0008
101-1481	Шурупы с полукруглой головкой 4х40 мм	т	14260,00	0,00011
101-1786	Лак битумный БТ-123	т	4603,00	0,00006
500-9031	Скобы	10 шт.	7,11	7,80
500-9101	Кнопки монтажные	1000 шт.	19,50	0,0208
500-9500	Бирки маркировочные	100 шт.	10,70	0,10
500-9623	Лента К226	100 м	120,00	0,0245
522-0077	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС30	кг	49,70	0,50
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-монтажников		**руб**		**348,17**
Эксплуатация машин		**руб**		**1544,78**
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб		377,33
Материальные ресурсы		**руб**		**106,76**
Всего, прямые затраты		**руб**		**1999,71**

Таблица ТЭСНиЕРр-08-02-152

Конструкции металлические кабельные

СОСТАВ РАБОТ:

01. Изготовление.

02. Установка.

03. Окраска.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *1 т (нормы 1-3), 100 шт. (нормы 4-15), 100 м блока (нормы 16-20)*

08-02-152-1 Полка-кронштейн из угловой стали

08-02-152-2 Скоба П-образная из полосовой или угловой стали

08-02-152-3 Конструкция сварная

Стойка сборных кабельных конструкций (без полок) масса, кг, до

08-02-152-4 1,6

08-02-152-5 2,4

08-02-152-6 4

Полка кабельная, устанавливаемая на стойках, масса, кг, до

08-02-152-7 0,4

08-02-152-8 0,7

08-02-152-9 0,9

08-02-152-10 *Основание одиночных кабельных полок для закрепления на нем одной кабельной полки*

Подвес для прокладки кабелей под перекрытиями со стойками

08-02-152-11 сдвоенными массой до 4 кг

08-02-152-12 раздвинутыми массой до 8 кг

Конструкция из профильной стали для крепления закладных подвесок, масса, кг, до

08-02-152-13 1

08-02-152-14 2

08-02-152-15 Подвеска кабельная закладная для прокладки кабеля массой до 6,5 кг

08-02-152-16 *Блок кабельных конструкций из одинарных или сдвоенных стоек из угловой стали (без полок), устанавливаемые на стене при высоте одинарной стойки до 1800 мм*

Блок кабельных конструкций из одинарных или сдвоенных стоек из угловой стали (без полок), устанавливаемые на потолке при высоте сдвоенной стойки, мм, до

08-02-152-17 400

08-02-152-18 600

08-02-152-19 800

08-02-152-20 1200

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-02-152-1	08-02-152-2
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.ч		101,00	67,50
1.1	Средний разряд рабочих-монтажников		9,02	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		4,22	4,08
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.ч	95,64 13,65	2,11	2,04
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	5,10	27,50	18,60
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	79,94 11,15	2,11	2,04
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1305	Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный марки 400	т	440,00	0,00912	0,00374
101-1786	Лак битумный БТ-123	т	4603,00	0,01117	0,0078
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	13,67	2,99	1,49
101-9100	Патроны для пристрелки	10 шт.	3,36	95,20	52,80
101-9109	Дюбели для пристрелки	10 шт.	11,28	95,20	52,80
201-9408	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые сварные массой до 0,1 т	т	4401,40	1,00	1,00
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-монтажников		**руб**		**911,02**	**608,85**
Эксплуатация машин		**руб**		**510,72**	**453,05**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		52,33	50,60
Материальные ресурсы		**руб**		**6186,00**	**5493,93**
Всего, прямые затраты		**руб**		**7607,74**	**6555,83**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-02-152

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-02-152-3	08-02-152-4
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.ч		45,00	28,40
1.1	Средний разряд рабочих-монтажников		9,02	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		4,08	0,82
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.ч	95,64 13,65	2,04	0,41
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	5,10	15,30	22,00
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	79,94 11,15	2,04	0,41
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1305	Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный марки 400	т	440,00	0,00009	
101-1786	Лак битумный БТ-123	т	4603,00	0,0078	0,0006
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	13,67	1,52	3,68
101-9100	Патроны для пристрелки	10 шт.	3,36	37,40	12,20
101-9109	Дюбели для пристрелки	10 шт.	11,28	37,40	12,20
201-9408	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые сварные массой до 0,1 т	т	4401,40	1,00	
500-9031	Скобы	10 шт.	7,11		4,40
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-монтажников		**руб**		**405,90**	**256,17**
Эксплуатация машин		**руб**		**436,22**	**184,19**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		50,60	10,17
Материальные ресурсы		**руб**		**5255,93**	**276,11**
Всего, прямые затраты		**руб**		**6098,05**	**716,47**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-02-152

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-02-152-5	08-02-152-6
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.ч		28,40	28,40
1.1	Средний разряд рабочих-монтажников		9,02	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		1,10	1,32
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.ч	95,64 13,65	0,55	0,66
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	5,10	22,00	22,00
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	79,94 11,15	0,55	0,66
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1786	Лак битумный БТ-123	т	4603,00	0,00094	0,0014
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	13,67	3,68	3,68
101-9100	Патроны для пристрелки	10 шт.	3,36	18,40	24,50
101-9109	Дюбели для пристрелки	10 шт.	11,28	18,40	24,50

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-02-152

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-02-152-5	08-02-152-6
500-9031	Скобы	10 шт.	7,11	6,30	8,70
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-монтажников		**руб**		**256,17**	**256,17**
Эксплуатация машин		**руб**		**208,77**	**228,08**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		13,64	16,37
Материальные ресурсы		**руб**		**387,24**	**501,15**
Всего, прямые затраты		**руб**		**852,18**	**985,40**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-02-152

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-02-152-7	08-02-152-8
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.ч		2,06	2,25
1.1	Средний разряд рабочих-монтажников		9,02	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,22	0,60
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.ч	95,64 13,65	0,11	0,30
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	79,94 11,15	0,11	0,30
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1786	Лак битумный БТ-123	т	4603,00	0,00016	0,00031
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-монтажников		**руб**		**18,58**	**20,30**
Эксплуатация машин		**руб**		**19,31**	**52,67**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		2,73	7,45
Материальные ресурсы		**руб**		**0,78**	**1,50**
Всего, прямые затраты		**руб**		**38,67**	**74,47**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-02-152

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-02-152-9	08-02-152-10
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.ч		2,45	15,70
1.1	Средний разряд рабочих-монтажников		9,02	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,66	0,16
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.ч	95,64 13,65	0,33	0,08
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	79,94 11,15	0,33	0,08
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1786	Лак битумный БТ-123	т	4603,00	0,00006	0,00016
101-9100	Патроны для пристрелки	10 шт.	3,36		20,40
101-9109	Дюбели для пристрелки	10 шт.	11,28		20,40
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-монтажников		**руб**		**22,10**	**141,61**
Эксплуатация машин		**руб**		**57,94**	**14,05**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-02-152

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-02-152-9	08-02-152-10
в том числе					
	Оплата труда машинистов	руб		8,18	1,98
	Материальные ресурсы	**руб**		**0,29**	**314,36**
	Всего, прямые затраты	**руб**		**80,33**	**470,02**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-02-152

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-02-152-11	08-02-152-12
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.ч		44,90	45,40
1.1	Средний разряд рабочих-монтажников		9,02	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		1,60	3,12
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.ч	95,64 13,65	0,80	1,56
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	5,10	37,80	37,80
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	79,94 11,15	0,80	1,56
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1786	Лак битумный БТ-123	т	4603,00	0,00289	0,00608
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	13,67	5,25	5,25
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-монтажников		**руб**		**405,00**	**409,51**
Эксплуатация машин		**руб**		**333,24**	**466,69**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		19,84	38,68
Материальные ресурсы		**руб**		**89,32**	**104,75**
Всего, прямые затраты		**руб**		**827,56**	**980,95**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-02-152

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-02-152-13	08-02-152-14
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.ч		18,00	18,00
1.1	Средний разряд рабочих-монтажников		9,02	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,44	1,10
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.ч	95,64 13,65	0,22	0,55
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	5,10	7,20	7,20
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	79,94 11,15	0,22	0,55
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1786	Лак битумный БТ-123	т	4603,00	0,00062	0,00148
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	13,67	1,58	1,58
101-9100	Патроны для пристрелки	10 шт.	3,36	28,60	42,80
101-9109	Дюбели для пристрелки	10 шт.	11,28	28,60	42,80

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-02-152

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-02-152-13	08-02-152-14
500-9039	Скобы и накладки для крепления кабеля	10 шт.	12,10	0,143	0,214
					Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-монтажников		**руб**		**162,36**	**162,36**
Эксплуатация машин		**руб**		**75,35**	**133,29**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		5,45	13,64
Материальные ресурсы		**руб**		**467,13**	**690,47**
Всего, прямые затраты		**руб**		**704,84**	**986,12**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-02-152

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-02-152-15	08-02-152-16
					Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.ч		2,25	75,30
1.1	Средний разряд рабочих-монтажников		9,02	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,02	4,44
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.ч	95,64 13,65	0,01	2,22
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	5,10		45,40
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	79,94 11,15	0,01	2,22
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1755	Сталь полосовая спокойная марки Ст3сп, шириной 50-200 мм толщиной 4-5 мм	т	8210,00		0,02
101-1786	Лак битумный БТ-123	т	4603,00	0,00005	0,0007
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	13,67		8,00
101-9100	Патроны для пристрелки	10 шт.	3,36		20,40
101-9109	Дюбели для пристрелки	10 шт.	11,28		20,40
101-0414-1	Краски для наружных работ: защитная, марки МА-015	кг	13,46		5,10
					Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-монтажников		**руб**		**20,30**	**679,21**
Эксплуатация машин		**руб**		**1,76**	**621,33**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		0,25	55,05
Материальные ресурсы		**руб**		**0,24**	**676,28**
Всего, прямые затраты		***руб***		**22,30**	**1976,82**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-02-152

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-02-152-17	08-02-152-18
					Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.ч		90,80	110,00
1.1	Средний разряд рабочих-монтажников		9,02	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		3,78	4,22

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-02-152

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-02-152-17	08-02-152-18
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.ч	95,64 13,65	1,89	2,11
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	5,10	54,50	66,10
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	79,94 11,15	1,89	2,11
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1755	Сталь полосовая спокойная марки Ст3сп, шириной 50-200 мм толщиной 4-5 мм	т	8210,00	0,02	0,02
101-1786	Лак битумный БТ-123	т	4603,00	0,0007	
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	13,67	13,70	15,10
101-9100	Патроны для пристрелки	10 шт.	3,36	20,40	20,40
101-9109	Дюбели для пристрелки	10 шт.	11,28	20,40	20,40
101-0414-1	Краски для наружных работ: защитная, марки МА-015	кг	13,46	5,10	5,10
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-монтажников		**руб**		**819,02**	**992,20**
Эксплуатация машин		**руб**		**609,80**	**707,58**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		46,87	52,33
Материальные ресурсы		**руб**		**758,10**	**774,82**
Всего, прямые затраты		**руб**		**2186,92**	**2474,60**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-02-152

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-02-152-19	08-02-152-20
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.ч		119,00	138,00
1.1	Средний разряд рабочих-монтажников		9,02	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		4,52	5,30
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.ч	95,64 13,65	2,26	2,65
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	5,10	71,40	82,80
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	79,94 11,15	2,26	2,65
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1755	Сталь полосовая спокойная марки Ст3сп, шириной 50-200 мм толщиной 4-5 мм	т	8210,00	0,02	0,02
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	13,67	16,40	19,20
101-9100	Патроны для пристрелки	10 шт.	3,36	20,40	20,40
101-9109	Дюбели для пристрелки	10 шт.	11,28	20,40	20,40
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-монтажников		**руб**		**1073,38**	**1244,76**
Эксплуатация машин		**руб**		**760,95**	**887,57**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		56,05	65,72

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-02-152

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-02-152-19	08-02-152-20
Материальные ресурсы		**руб**		**721,39**	**761,58**
Всего, прямые затраты		**руб**		**2555,72**	**2893,91**

Таблица ТЭСНиЕРр-08-02-153

Короба для прокладки кабелей внутри и снаружи зданий

СОСТАВ РАБОТ:

01. Монтаж, сварка и окраска коробов.
02. Установка крышек.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *100 м трассы*

08-02-153-1 Короб со стойками и полками для прокладки кабелей до 35 кВ

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-02-153-1
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.ч		145,00
1.1	Средний разряд рабочих-монтажников		9,02	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		27,60
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.ч	95,64 13,65	3,94
030408	Лебедки электрические, тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	74,19 9,42	21,10
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	5,10	32,60
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	79,94 11,15	2,53
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-0179	Гвозди строительные с плоской головкой 1.6х50 мм	т	9422,80	0,00025
101-1627	Сталь углеродистая обыкновенного качества, марка стали ВСт3пс5, листовая толщиной 4-6 мм	т	6470,00	0,008
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	13,67	31,10
102-0081	Пиломатериалы хвойных пород. Доски необрезные длиной 4-6.5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более III сорта	$м^3$	931,00	0,004
113-0026	Грунтовка ФЛ-03К коричневая	т	19640,00	0,00026
113-0176	Сольвент каменноугольный технический, марка В	т	2890,00	0,0003
113-0239	Эмаль ХС-720 серебристая антикоррозийная	т	43470,00	0,00039
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-монтажников		**руб**		**1307,90**
Эксплуатация машин		**руб**		**2310,74**
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб		280,75
Материальные ресурсы		**руб**		**531,21**
Всего, прямые затраты		**руб**		**4149,85**

Таблица ТЭСНиЕРр-08-02-154

Плиты асбестоцементные

СОСТАВ РАБОТ:

01. Изготовление.
02. Окраска.
03. Установка.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *100 м²*

08-02-154-1 Плита асбестоцементная между проложенными кабелями на кабельных конструкциях

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-02-154-1
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.ч		27,50
1.1	Средний разряд рабочих-монтажников		9,02	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		5,02
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.ч	95,64 13,65	2,51
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	79,94 11,15	2,51
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-1841	Краски силикатные зеленая и красная	т	3790,00	0,0198
500-9827	Соединители перегородок	100 шт.	310,00	3,41
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-монтажников		**руб**		**248,05**
Эксплуатация машин		**руб**		**440,71**
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб		62,25
Материальные ресурсы		**руб**		**1188,75**
Всего, прямые затраты		**руб**		**1877,51**

Таблица ТЭСНиЕРр-08-02-155

Герметизация проходов при вводе кабелей

СОСТАВ РАБОТ:

01. Герметизация.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *1 проход кабеля (норма 1), 100 м уложенного кабеля (норма 2)*

08-02-155-1 Герметизация проходов при вводе кабелей во взрывоопасные помещения уплотнительной массой

08-02-155-2 Заделка проходов при прокладке кабелей по стенам и потолкам

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-02-155-1	08-02-155-2
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.ч		0,47	1,26
1.1	Средний разряд рабочих-монтажников		9,02	4	4
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0025	Асбестовый шнур общего назначения (ШАОН-1) диаметром 3.0-5.0 мм	т	38578,00	0,00006	0,00003
101-1705	Пакля пропитанная	кг	9,04	0,15	
500-9837	Уплотнительный состав	кг	15,00	0,72	

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-02-155

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-02-155-1	08-02-155-2
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-монтажников		**руб**		**4,24**	**11,37**
Материальные ресурсы		**руб**		**15,19**	**1,22**
Всего, прямые затраты		**руб**		**19,43**	**12,59**

Таблица ТЭСНиЕРр-08-02-156

Короба (кожухи) и кассеты для герметизации проходов кабелей через стены во взрывоопасных помещениях

СОСТАВ РАБОТ:

Для норм 01-02:

01. Изготовление.

02. Установка.

03. Засыпка короба песком.

Для норм 03-06:

01. Установка.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *1 короб (нормы 1,2), шт. (нормы 3-6)*

Короб

08-02-156-1 неразъемный

08-02-156-2 разъемный

Кассета герметизирующая разборного типа, периметр кассеты, м

08-02-156-3 до 0,75

08-02-156-4 до 1

08-02-156-5 до 2

08-02-156-6 свыше 2

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-02-156-1	08-02-156-2
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.ч		7,33	11,70
1.1	Средний разряд рабочих-монтажников		9,02	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,32	0,42
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.ч	95,64 13,65	0,16	0,21
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	79,94 11,15	0,16	0,21
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1148	Прокат для армирования ж/б конструкций круглый и периодического профиля, горячекатаный и термомеханический, термически упрочненный класс А-I диаметром 6 мм	т	5810,00		0,03
101-1627	Сталь углеродистая обыкновенного качества, марка стали ВСт3пс5, листовая толщиной 4-6 мм	т	6470,00	0,10	0,002
101-1755	Сталь полосовая спокойная марки Ст3сп, шириной 50-200 мм толщиной 4-5 мм	т	8210,00		0,002
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	13,67	0,50	2,75

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-02-156

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-02-156-1	08-02-156-2
113-0239	Эмаль ХС-720 серебристая антикоррозийная	т	43470,00	0,00183	0,0024
408-0131	Песок природный обогащенный для строительных работ повышенной крупности и крупный	$м^3$	77,13	0,12	0,12
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-монтажников		**руб**		**66,12**	**105,53**
Эксплуатация машин		**руб**		**28,09**	**36,87**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		3,96	5,21
Материальные ресурсы		**руб**		**779,78**	**372,58**
Всего, прямые затраты		**руб**		**873,99**	**514,98**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-02-156

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-02-156-3	08-02-156-4
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.ч		3,59	4,78
1.1	Средний разряд рабочих-монтажников		9,02	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,71	0,81
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.ч	95,64 13,65	0,02	0,07
030408	Лебедки электрические, тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	74,19 9,42	0,67	0,67
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	5,10	1,31	
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	79,94 11,15	0,02	0,07
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	13,67	0,30	0,30
113-0239	Эмаль ХС-720 серебристая антикоррозийная	т	43470,00	0,00008	0,00008
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-монтажников		**руб**		**32,38**	**43,12**
Эксплуатация машин		**руб**		**59,90**	**62,00**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		6,80	8,05
Материальные ресурсы		**руб**		**7,96**	**7,96**
Всего, прямые затраты		**руб**		**100,24**	**113,08**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-02-156

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-02-156-5	08-02-156-6
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.ч		9,56	10,80
1.1	Средний разряд рабочих-монтажников		9,02	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,99	1,11
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.ч	95,64 13,65	0,16	0,22

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-02-156

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-02-156-5	08-02-156-6
030408	Лебедки электрические, тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	74,19 9,42	0,67	0,67
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	79,94 11,15	0,16	0,22
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	13,67	0,40	0,40
113-0239	Эмаль ХС-720 серебристая антикоррозийная	т	43470,00	0,00009	0,00011
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-монтажников		**руб**		**86,23**	**97,42**
Эксплуатация машин		**руб**		**77,80**	**88,34**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		10,27	11,76
Материальные ресурсы		**руб**		**9,85**	**10,76**
Всего, прямые затраты		**руб**		**173,88**	**196,52**

Таблица ТЭСНиЕРр-08-02-157

Снятие с кабеля верхнего джутового покрова

СОСТАВ РАБОТ:

01. Снятие.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *100 м кабеля*

08-02-157-1 Кабель, масса 1 м, кг, до 9

08-02-157-2 Кабель, масса 1 м, кг, до 23

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-02-157-1	08-02-157-2
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.ч		1,58	2,42
1.1	Средний разряд рабочих-монтажников		9,02	4	4
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-монтажников		**руб**		**14,25**	**21,83**
Всего, прямые затраты		**руб**		**14,25**	**21,83**

Таблица ТЭСНиЕРр-08-02-158

Заделки концевые сухие

СОСТАВ РАБОТ:

01. Разделка конца кабеля.

02. Заделка конца кабеля.

03. Установка и крепление заделки.

04. Установка конструкций (нормы 1-3).

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *1 шт.*

Заделка для одножильного кабеля напряжением до 1 кВ контактной сети городского транспорта, сечение, мм2, до

08-02-158-1 240

08-02-158-2 500

08-02-158-3 800

Заделка для контрольного кабеля сечением одной жилы до 2,5 мм2, количество жил, до

08-02-158-4 4

08-02-158-5 7

08-02-158-6 10

08-02-158-7 14

08-02-158-8 19

08-02-158-9 27

08-02-158-10 37

Заделка для контрольного кабеля сечением одной жилы до 6 мм2, количество жил, до

08-02-158-11 4

08-02-158-12 7

08-02-158-13 10

Заделка концевая для 3-4-жильного кабеля с пластмассовой и резиновой изоляцией напряжением до 1 кВ, сечение одной жилы, мм2, до

08-02-158-14 35

08-02-158-15 120

08-02-158-16 185

08-02-158-17 240

Заделка концевая для 3-4-жильного кабеля с пластмассовой и резиновой изоляцией напряжением до 10 кВ, сечение одной жилы, мм2, до

08-02-158-18 35

08-02-158-19 70

08-02-158-20 120

08-02-158-21 185

08-02-158-22 240

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-02-158-1	08-02-158-2
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.ч		2,55	3,09
1.1	Средний разряд рабочих-монтажников		9,02	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,01	0,01
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.ч	95,64 13,65	0,005	0,005
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	79,94 11,15	0,005	0,005
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1305	Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный марки 400	т	440,00	0,001	0,001
101-1755	Сталь полосовая спокойная марки Ст3сп, шириной 50-200 мм толщиной 4-5 мм	т	8210,00	0,001	0,001
500-9061	Втулки изолирующие	шт.	0,11	1,00	1,00
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-монтажников		**руб**		**23,00**	**27,87**
Эксплуатация машин		**руб**		**0,88**	**0,88**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		0,13	0,13
Материальные ресурсы		**руб**		**9,20**	**9,20**
Всего, прямые затраты		**руб**		**33,08**	**37,95**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-02-158

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-02-158-3	08-02-158-4
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.ч		3,09	0,26
1.1	Средний разряд рабочих-монтажников		9,02	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,01	0,01
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.ч	95,64 13,65	0,005	0,005
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	79,94 11,15	0,005	0,005
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0633	Парафин нефтяной твердый П-3	т	5080,00		0,00001
101-0813	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 3.0 мм	т	4610,00		0,00001
101-1305	Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный марки 400	т	440,00	0,001	
101-1755	Сталь полосовая спокойная марки Ст3сп, шириной 50-200 мм толщиной 4-5 мм	т	8210,00	0,001	
500-9053	Наконечники кабельные алюминиевые	шт.	1,23		1,00
500-9061	Втулки изолирующие	шт.	0,11	1,00	
500-9500	Бирки маркировочные	100 шт.	10,70		0,01
500-9610	Жир паяльный	кг	31,54		0,02
507-0001	Провода неизолированные для воздушных линий электропередачи медные марки М, сечением 4 мм^2	т	36942,60		0,00011
522-0077	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС30	кг	49,70		0,05
544-0089	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм включительно	кг	79,46		0,01
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-монтажников		**руб**		**27,87**	**2,35**
Эксплуатация машин		**руб**		**0,88**	**0,88**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		0,13	0,13
Материальные ресурсы		**руб**		**9,20**	**9,88**
Всего, прямые затраты		**руб**		**37,95**	**13,11**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-02-158

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-02-158-5	08-02-158-6
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.ч		0,38	0,52
1.1	Средний разряд рабочих-монтажников		9,02	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,01	0,02
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.ч	95,64 13,65	0,005	0,01

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-02-158

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-02-158-5	08-02-158-6
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	79,94 11,15	0,005	0,01
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0633	Парафин нефтяной твердый П-3	т	5080,00	0,00001	0,00001
101-0813	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 3.0 мм	т	4610,00	0,00001	0,00002
500-9053	Наконечники кабельные алюминиевые	шт.	1,23	1,00	1,00
500-9500	Бирки маркировочные	100 шт.	10,70	0,01	0,01
500-9610	Жир паяльный	кг	31,54	0,02	0,02
507-0001	Провода неизолированные для воздушных линий электропередачи медные марки М, сечением 4 мм^2	т	36942,60	0,00011	0,00011
522-0077	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС30	кг	49,70	0,05	0,05
544-0089	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм включительно	кг	79,46	0,01	0,02
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-монтажников		**руб**		**3,43**	**4,69**
Эксплуатация машин		**руб**		**0,88**	**1,76**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		0,13	0,25
Материальные ресурсы		**руб**		**9,88**	**10,76**
Всего, прямые затраты		**руб**		**14,19**	**17,21**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-02-158

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-02-158-7	08-02-158-8
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.ч		0,69	0,91
1.1	Средний разряд рабочих-монтажников		9,02	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,02	0,02
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.ч	95,64 13,65	0,01	0,01
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	79,94 11,15	0,01	0,01
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0633	Парафин нефтяной твердый П-3	т	5080,00	0,00001	0,00001
101-0813	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 3.0 мм	т	4610,00	0,00002	0,00003
500-9053	Наконечники кабельные алюминиевые	шт.	1,23	1,00	1,00
500-9500	Бирки маркировочные	100 шт.	10,70	0,01	0,01
500-9610	Жир паяльный	кг	31,54	0,02	0,02
507-0001	Провода неизолированные для воздушных линий электропередачи медные марки М, сечением 4 мм^2	т	36942,60	0,00011	0,00011

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-02-158

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-02-158-7	08-02-158-8
522-0077	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС30	кг	49,70	0,05	0,05
544-0089	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм включительно	кг	79,46	0,02	0,02
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-монтажников		**руб**		**6,22**	**8,21**
Эксплуатация машин		**руб**		**1,76**	**1,76**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		0,25	0,25
Материальные ресурсы		**руб**		**10,76**	**10,82**
Всего, прямые затраты		**руб**		**18,74**	**20,79**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-02-158

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-02-158-9	08-02-158-10
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.ч		1,26	1,68
1.1	Средний разряд рабочих-монтажников		9,02	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,02	0,02
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.ч	95,64 13,65	0,01	0,01
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	79,94 11,15	0,01	0,01
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0633	Парафин нефтяной твердый П-3	т	5080,00	0,00001	0,00001
101-0813	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 3.0 мм	т	4610,00	0,00004	0,00004
500-9053	Наконечники кабельные алюминиевые	шт.	1,23	1,00	1,00
500-9500	Бирки маркировочные	100 шт.	10,70	0,01	0,01
500-9610	Жир паяльный	кг	31,54	0,02	0,02
507-0001	Провода неизолированные для воздушных линий электропередачи медные марки М, сечением 4 мм^2	т	36942,60	0,00011	0,00011
522-0077	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС30	кг	49,70	0,05	0,05
544-0089	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм включительно	кг	79,46	0,02	0,02
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-монтажников		**руб**		**11,37**	**15,15**
Эксплуатация машин		**руб**		**1,76**	**1,76**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		0,25	0,25
Материальные ресурсы		**руб**		**10,86**	**10,86**
Всего, прямые затраты		**руб**		**23,99**	**27,77**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-02-158

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-02-158-11	08-02-158-12
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.ч		0,29	0,41
1.1	Средний разряд рабочих-монтажников		9,02	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,02	0,02
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.ч	95,64 13,65	0,01	0,01
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	79,94 11,15	0,01	0,01
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0633	Парафин нефтяной твердый П-3	т	5080,00	0,00001	0,00001
101-0813	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 3.0 мм	т	4610,00	0,00003	0,00003
500-9053	Наконечники кабельные алюминиевые	шт.	1,23	1,00	1,00
500-9500	Бирки маркировочные	100 шт.	10,70	0,01	0,01
500-9610	Жир паяльный	кг	31,54	0,02	0,02
507-0001	Провода неизолированные для воздушных линий электропередачи медные марки М, сечением 4 мм^2	т	36942,60	0,00011	0,00011
522-0077	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС30	кг	49,70	0,05	0,05
544-0089	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм включительно	кг	79,46	0,02	0,02
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-монтажников		**руб**		**2,62**	**3,70**
Эксплуатация машин		**руб**		**1,76**	**1,76**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		0,25	0,25
Материальные ресурсы		**руб**		**10,82**	**10,82**
Всего, прямые затраты		**руб**		**15,20**	**16,28**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-02-158

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-02-158-13	08-02-158-14
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.ч		0,54	1,15
1.1	Средний разряд рабочих-монтажников		9,02	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,02	0,02
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.ч	95,64 13,65	0,01	0,01
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	79,94 11,15	0,01	0,01
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0069	Бензин авиационный Б-70	т	5412,00		0,0008
101-0633	Парафин нефтяной твердый П-3	т	5080,00	0,00001	0,00001

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-02-158

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-02-158-13	08-02-158-14
101-0813	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 3.0 мм	т	4610,00	0,00004	
500-9053	*Наконечники кабельные алюминиевые*	шт.	1,23	1,00	
500-9101	Кнопки монтажные	1000 шт.	19,50		0,00204
500-9500	Бирки маркировочные	100 шт.	10,70	0,01	0,01
500-9610	Жир паяльный	кг	31,54	0,02	
500-9623	Лента К226	100 м	120,00		0,0024
507-0001	Провода неизолированные для воздушных линий электропередачи медные марки М, сечением 4 мм^2	т	36942,60	0,00011	
522-0077	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС30	кг	49,70	0,05	
542-0042	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	8,48		0,15
544-0089	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм включительно	кг	79,46	0,02	
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-монтажников		**руб**		**4,87**	**10,37**
Эксплуатация машин		**руб**		**1,76**	**1,76**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		0,25	0,25
Материальные ресурсы		**руб**		**10,86**	**6,39**
Всего, прямые затраты		**руб**		**17,49**	**18,52**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-02-158

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-02-158-15	08-02-158-16
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.ч		1,37	1,58
1.1	Средний разряд рабочих-монтажников		9,02	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,02	0,02
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.ч	95,64 13,65	0,01	0,01
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	79,94 11,15	0,01	0,01
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0069	Бензин авиационный Б-70	т	5412,00	0,0008	0,0008
101-0633	Парафин нефтяной твердый П-3	т	5080,00	0,00001	0,00001
500-9101	Кнопки монтажные	1000 шт.	19,50	0,00204	0,00204
500-9500	Бирки маркировочные	100 шт.	10,70	0,01	0,01
500-9623	Лента К226	100 м	120,00	0,0024	0,0024
542-0042	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	8,48	0,15	0,15
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-монтажников		**руб**		**12,36**	**14,25**
Эксплуатация машин		**руб**		**1,76**	**1,76**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		0,25	0,25

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-02-158

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-02-158-15	08-02-158-16
Материальные ресурсы		**руб**		**6,39**	**6,39**
Всего, прямые затраты		**руб**		**20,51**	**22,40**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-02-158

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-02-158-17	08-02-158-18
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.ч		1,68	1,78
1.1	Средний разряд рабочих-монтажников		9,02	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,02	0,02
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.ч	95,64 13,65	0,01	0,01
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	79,94 11,15	0,01	0,01
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0069	Бензин авиационный Б-70	т	5412,00	0,0008	0,0008
101-0633	Парафин нефтяной твердый П-3	т	5080,00	0,00001	0,00001
500-9101	Кнопки монтажные	1000 шт.	19,50	0,00202	0,0003
500-9500	Бирки маркировочные	100 шт.	10,70	0,01	0,01
500-9623	Лента К226	100 м	120,00	0,0024	0,0024
542-0042	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	8,48	0,15	0,15
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-монтажников		**руб**		**15,15**	**16,06**
Эксплуатация машин		**руб**		**1,76**	**1,76**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		0,25	0,25
Материальные ресурсы		**руб**		**6,39**	**6,36**
Всего, прямые затраты		**руб**		**23,30**	**24,18**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-02-158

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-02-158-19	08-02-158-20
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.ч		2,10	2,42
1.1	Средний разряд рабочих-монтажников		9,02	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,02	0,02
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.ч	95,64 13,65	0,01	0,01
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	79,94 11,15	0,01	0,01
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0069	Бензин авиационный Б-70	т	5412,00	0,0008	0,0008
101-0633	Парафин нефтяной твердый П-3	т	5080,00	0,00001	0,00001
500-9101	Кнопки монтажные	1000 шт.	19,50	0,0003	0,0003
500-9500	Бирки маркировочные	100 шт.	10,70	0,01	0,01
500-9623	Лента К226	100 м	120,00	0,0024	0,0024
542-0042	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	8,48	0,15	0,15

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-02-158

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-02-158-19	08-02-158-20
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-монтажников		**руб**		**18,94**	**21,83**
Эксплуатация машин		**руб**		**1,76**	**1,76**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		0,25	0,25
Материальные ресурсы		**руб**		**6,36**	**6,36**
Всего, прямые затраты		**руб**		**27,06**	**29,95**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-02-158

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-02-158-21	08-02-158-22
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.ч		2,95	3,25
1.1	Средний разряд рабочих-монтажников		9,02	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,02	0,02
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.ч	95,64 13,65	0,01	0,01
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	79,94 11,15	0,01	0,01
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0069	Бензин авиационный Б-70	т	5412,00	0,0008	0,0008
101-0633	Парафин нефтяной твердый П-3	т	5080,00	0,00001	0,00001
500-9101	Кнопки монтажные	1000 шт.	19,50	0,0003	0,0003
500-9500	Бирки маркировочные	100 шт.	10,70	0,01	0,01
500-9623	Лента К226	100 м	120,00	0,0024	0,0024
542-0042	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	8,48	0,15	0,15
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-монтажников		**руб**		**26,61**	**29,32**
Эксплуатация машин		**руб**		**1,76**	**1,76**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		0,25	0,25
Материальные ресурсы		**руб**		**6,36**	**6,36**
Всего, прямые затраты		**руб**		**34,73**	**37,44**

Таблица ТЭСНиЕРр-08-02-159

Заделки концевые в резиновой перчатке

СОСТАВ РАБОТ:

01. Разделка конца кабеля.
02. Изолирование жил.
03. Надевание перчаток и трубок на жилы.
04. Уплотнение.
05. Установка и крепление заделки.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *1 шт.*

Заделка для кабеля напряжением до 1 кВ, сечение, мм2, до

08-02-159-1 35
08-02-159-2 70
08-02-159-3 120

08-02-159-4 240

Заделка для кабеля напряжением до 10 кВ, сечение, мм2, до

08-02-159-5 35

08-02-159-6 70

08-02-159-7 120

08-02-159-8 185

08-02-159-9 240

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-02-159-1	08-02-159-2
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.ч		2,10	2,37
1.1	Средний разряд рабочих-монтажников		9,02	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,02	0,02
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.ч	95,64 13,65	0,01	0,01
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	79,94 11,15	0,01	0,01
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0069	Бензин авиационный Б-70	т	5412,00	0,0008	0,0008
101-0633	Парафин нефтяной твердый П-3	т	5080,00	0,00001	0,00001
500-9101	Кнопки монтажные	1000 шт.	19,50	0,00204	0,00204
500-9500	Бирки маркировочные	100 шт.	10,70	0,01	0,01
500-9623	Лента К226	100 м	120,00	0,0024	0,0024
542-0042	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	8,48	0,15	0,15
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-монтажников		**руб**		**18,94**	**21,38**
Эксплуатация машин		**руб**		**1,76**	**1,76**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		0,25	0,25
Материальные ресурсы		**руб**		**6,39**	**6,39**
Всего, прямые затраты		**руб**		**27,09**	**29,53**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-02-159

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-02-159-3	08-02-159-4
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.ч		2,63	2,83
1.1	Средний разряд рабочих-монтажников		9,02	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,02	0,02
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.ч	95,64 13,65	0,01	0,01
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	79,94 11,15	0,01	0,01
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0069	Бензин авиационный Б-70	т	5412,00	0,0008	0,0008
101-0633	Парафин нефтяной твердый П-3	т	5080,00	0,00001	0,00001
500-9101	Кнопки монтажные	1000 шт.	19,50	0,00204	0,00204
500-9500	Бирки маркировочные	100 шт.	10,70	0,01	0,01

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-02-159

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-02-159-3	08-02-159-4
500-9623	Лента К226	100 м	120,00	0,0024	0,0024
542-0042	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	8,48	0,15	0,15
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-монтажников		**руб**		**23,72**	**25,53**
Эксплуатация машин		**руб**		**1,76**	**1,76**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		0,25	0,25
Материальные ресурсы		**руб**		**6,39**	**6,39**
Всего, прямые затраты		**руб**		**31,87**	**33,68**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-02-159

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-02-159-5	08-02-159-6
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.ч		1,90	2,42
1.1	Средний разряд рабочих-монтажников		9,02	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,02	0,02
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.ч	95,64 13,65	0,01	0,01
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	79,94 11,15	0,01	0,01
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0069	Бензин авиационный Б-70	т	5412,00	0,0008	0,0008
101-0633	Парафин нефтяной твердый П-3	т	5080,00	0,00001	0,00001
500-9101	Кнопки монтажные	1000 шт.	19,50	0,00204	0,00204
500-9500	Бирки маркировочные	100 шт.	10,70	0,01	0,01
500-9623	Лента К226	100 м	120,00	0,0024	0,0024
542-0042	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	8,48	0,15	0,15
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-монтажников		**руб**		**17,14**	**21,83**
Эксплуатация машин		**руб**		**1,76**	**1,76**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		0,25	0,25
Материальные ресурсы		**руб**		**6,39**	**6,39**
Всего, прямые затраты		**руб**		**25,29**	**29,98**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-02-159

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-02-159-7	08-02-159-8
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.ч		2,83	3,36
1.1	Средний разряд рабочих-монтажников		9,02	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,02	0,02
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.ч	95,64 13,65	0,01	0,01
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	79,94 11,15	0,01	0,01

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-02-159

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-02-159-7	08-02-159-8
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0069	Бензин авиационный Б-70	т	5412,00	0,0008	0,0008
101-0633	Парафин нефтяной твердый П-3	т	5080,00	0,00001	0,00001
500-9101	Кнопки монтажные	1000 шт.	19,50	0,00204	0,00204
500-9500	Бирки маркировочные	100 шт.	10,70	0,01	0,01
500-9623	Лента К226	100 м	120,00	0,0024	0,0024
542-0042	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	8,48	0,15	0,15
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-монтажников		**руб**		**25,53**	**30,31**
Эксплуатация машин		**руб**		**1,76**	**1,76**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		0,25	0,25
Материальные ресурсы		**руб**		**6,39**	**6,39**
Всего, прямые затраты		**руб**		**33,68**	**38,46**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-02-159

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-02-159-9
			Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.ч		3,88
1.1	Средний разряд рабочих-монтажников		9,02	4
2	*Затраты труда машинистов*	чел.ч		0,02
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.ч	95,64 13,65	0,01
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	79,94 11,15	0,01
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-0069	Бензин авиационный Б-70	т	5412,00	0,0008
101-0633	Парафин нефтяной твердый П-3	т	5080,00	0,00001
500-9101	Кнопки монтажные	1000 шт.	19,50	0,00204
500-9500	Бирки маркировочные	100 шт.	10,70	0,01
500-9623	Лента К226	100 м	120,00	0,0024
542-0042	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	8,48	0,15
			Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-монтажников		**руб**		**35,00**
Эксплуатация машин		**руб**		**1,76**
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб		0,25
Материальные ресурсы		**руб**		**6,39**
Всего, прямые затраты		**руб**		**43,15**

Таблица ТЭСНиЕРр-08-02-160

Заделки концевые эпоксидные

СОСТАВ РАБОТ:

01. Разделка конца кабеля.
02. Подмотка жил.

03. Надевание трубок на жилы.

04. Установка формы на кабель.

05. Установка и крепление заделки.

06. Приготовление и заливка с доливкой в заделку эпоксидного компаунда.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *1 шт.*

Заделка для 3-4-жильного кабеля напряжением до 1 кВ, сечение, мм2, до

08-02-160-1 70

08-02-160-2 240

Заделка для 3-4-жильного кабеля напряжением до 10 кВ, сечение, мм2, до

08-02-160-3 70

08-02-160-4 185

08-02-160-5 240

Заделка для кабеля до 1 кВ, сечение, мм2, до

08-02-160-6 500

08-02-160-7 625

08-02-160-8 800

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-02-160-1	08-02-160-2
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.ч		3,05	3,88
1.1	Средний разряд рабочих-монтажников		9,02	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,02	0,02
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.ч	95,64 13,65	0,01	0,01
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	79,94 11,15	0,01	0,01
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0069	Бензин авиационный Б-70	т	5412,00	0,0008	0,0008
101-0633	Парафин нефтяной твердый П-3	т	5080,00	0,00001	0,00001
500-9101	Кнопки монтажные	1000 шт.	19,50	0,00204	0,00204
500-9500	Бирки маркировочные	100 шт.	10,70	0,01	0,01
500-9623	Лента К226	100 м	120,00	0,0024	0,0024
542-0042	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	8,48	0,15	0,15
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-монтажников		**руб**		**27,51**	**35,00**
Эксплуатация машин		**руб**		**1,76**	**1,76**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		0,25	0,25
Материальные ресурсы		**руб**		**6,39**	**6,39**
Всего, прямые затраты		**руб**		**35,66**	**43,15**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-02-160

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-02-160-3	08-02-160-4
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.ч		2,83	3,47
1.1	Средний разряд рабочих-монтажников		9,02	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,02	0,02

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-02-160

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-02-160-3	08-02-160-4
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.ч	95,64 13,65	0,01	0,01
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	79,94 11,15	0,01	0,01
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0069	Бензин авиационный Б-70	т	5412,00	0,0008	0,0008
101-0633	Парафин нефтяной твердый П-3	т	5080,00	0,00001	0,00001
500-9101	Кнопки монтажные	1000 шт.	19,50	0,00204	0,00204
500-9500	Бирки маркировочные	100 шт.	10,70	0,01	0,01
500-9623	Лента К226	100 м	120,00	0,0024	0,0024
542-0042	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	8,48	0,15	0,15
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-монтажников		**руб**		**25,53**	**31,30**
Эксплуатация машин		**руб**		**1,76**	**1,76**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		0,25	0,25
Материальные ресурсы		**руб**		**6,39**	**6,39**
Всего, прямые затраты		**руб**		**33,68**	**39,45**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-02-160

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-02-160-5	08-02-160-6
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.ч		3,88	4,18
1.1	Средний разряд рабочих-монтажников		9,02	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,02	0,02
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.ч	95,64 13,65	0,01	0,01
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	79,94 11,15	0,01	0,01
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0069	Бензин авиационный Б-70	т	5412,00	0,0008	
101-0633	Парафин нефтяной твердый П-3	т	5080,00	0,00001	
101-1755	Сталь полосовая спокойная марки Ст3сп, шириной 50-200 мм толщиной 4-5 мм	т	8210,00		0,001
500-9055	Наконечники кабельные медные	шт.	1,44		1,00
500-9101	Кнопки монтажные	1000 шт.	19,50	0,00204	
500-9500	Бирки маркировочные	100 шт.	10,70	0,01	
500-9623	Лента К226	100 м	120,00	0,0024	
542-0042	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	8,48	0,15	
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-монтажников		**руб**		**35,00**	**37,70**
Эксплуатация машин		**руб**		**1,76**	**1,76**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		0,25	0,25
Материальные ресурсы		**руб**		**6,39**	**10,13**
Всего, прямые затраты		**руб**		**43,15**	**49,59**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-02-160

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-02-160-7	08-02-160-8
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.ч		5,21	6,56
1.1	Средний разряд рабочих-монтажников		9,02	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,02	0,02
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.ч	95,64 13,65	0,01	0,01
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	79,94 11,15	0,01	0,01
4	***МАТЕРИАЛЫ***				
101-1755	Сталь полосовая спокойная марки Ст3сп, шириной 50-200 мм толщиной 4-5 мм	т	8210,00	0,001	0,001
500-9055	Наконечники кабельные медные	шт.	1,44	1,00	1,00
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-монтажников		**руб**		**46,99**	**59,17**
Эксплуатация машин		**руб**		**1,76**	**1,76**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		0,25	0,25
Материальные ресурсы		**руб**		**10,13**	**10,13**
Всего, прямые затраты		**руб**		**58,88**	**71,06**

Таблица ТЭСНиЕРр-08-02-161

Заделки концевые сухие с применением бандажирующих муфт для контрольного кабеля

СОСТАВ РАБОТ:

01. Разделка конца кабеля.
02. Заделка корешка кабеля.
03. Установка и крепление заделки.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *1 шт.*

Заделка для кабеля с резиновой или пластмассовой изоляцией, сечение одной жилы до 2,5 мм2, количество жил, до

08-02-161-1 14

08-02-161-2 52

08-02-161-3 Заделка для кабеля с резиновой или пластмассовой изоляцией, сечение одной жилы до 6 мм2, *количество жил до 10*

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-02-161-1	08-02-161-2
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.ч		0,38	0,48
1.1	Средний разряд рабочих-монтажников		9,02	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,02	0,02
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.ч	95,64 13,65	0,01	0,01
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	79,94 11,15	0,01	0,01

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-02-161

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-02-161-1	08-02-161-2
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0069	Бензин авиационный Б-70	т	5412,00	0,0008	0,0008
101-0633	Парафин нефтяной твердый П-3	т	5080,00	0,00001	0,00001
101-0813	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 3.0 мм	т	4610,00	0,00001	0,00001
500-9500	Бирки маркировочные	100 шт.	10,70	0,01	0,01
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-монтажников		**руб**		**3,43**	**4,33**
Эксплуатация машин		**руб**		**1,76**	**1,76**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		0,25	0,25
Материальные ресурсы		**руб**		**4,77**	**4,77**
Всего, прямые затраты		**руб**		**9,96**	**10,86**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-02-161

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-02-161-3
			Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.ч		0,50
1.1	Средний разряд рабочих-монтажников		9,02	4
2	*Затраты труда машинистов*	чел.ч		0,02
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.ч	95,64 13,65	0,01
400002	*Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т*	*маш.ч*	79,94 11,15	0,01
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-0069	Бензин авиационный Б-70	т	5412,00	0,0008
101-0633	Парафин нефтяной твердый П-3	т	5080,00	0,00001
101-0813	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 3.0 мм	т	4610,00	0,00001
500-9500	Бирки маркировочные	100 шт.	10,70	0,01
			Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-монтажников		**руб**		**4,51**
Эксплуатация машин		**руб**		**1,76**
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб		0,25
Материальные ресурсы		**руб**		**4,77**
Всего, прямые затраты		**руб**		**11,04**

Таблица ТЭСНиЕРр-08-02-162

Заделки концевые из самосклеивающихся лент

СОСТАВ РАБОТ:

01. Разделка конца кабеля.
02. Изготовление и установка уплотнительных конусов.
03. Изолирование жил и корешка кабеля лентами и герметизирущая подмотка.
04. Установка и крепление заделки.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *1 шт.*

Заделка для 3-жильного кабеля с бумажной изоляцией напряжением до 10 кВ, сечение, мм2, до

08-02-162-1 35
08-02-162-2 120
08-02-162-3 240

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-02-162-1	08-02-162-2
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.ч		2,10	2,42
1.1	Средний разряд рабочих-монтажников		9,02	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,02	0,02
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.ч	95,64 13,65	0,01	0,01
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	79,94 11,15	0,01	0,01
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0069	Бензин авиационный Б-70	т	5412,00	0,0008	0,0008
101-0633	Парафин нефтяной твердый П-3	т	5080,00	0,00001	0,00001
500-9101	Кнопки монтажные	1000 шт.	19,50	0,00204	0,00204
500-9500	Бирки маркировочные	100 шт.	10,70	0,01	0,01
500-9623	Лента К226	100 м	120,00	0,0024	0,0024
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-монтажников		**руб**		**18,94**	**21,83**
Эксплуатация машин		**руб**		**1,76**	**1,76**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		0,25	0,25
Материальные ресурсы		**руб**		**5,06**	**5,06**
Всего, прямые затраты		**руб**		**25,76**	**28,65**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-02-162

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-02-162-3
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.ч		2,95
1.1	Средний разряд рабочих-монтажников		9,02	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,02
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.ч	95,64 13,65	0,01
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	79,94 11,15	0,01
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-0069	Бензин авиационный Б-70	т	5412,00	0,0008
101-0633	Парафин нефтяной твердый П-3	т	5080,00	0,00001
500-9101	Кнопки монтажные	1000 шт.	19,50	0,00204
500-9500	Бирки маркировочные	100 шт.	10,70	0,01
500-9623	Лента К226	100 м	120,00	0,0024
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-монтажников		**руб**		**26,61**
Эксплуатация машин		**руб**		**1,76**
в том числе				

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-02-162

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-02-162-3
	Оплата труда машинистов	руб		0,25
	Материальные ресурсы	**руб**		**5,06**
	Всего, прямые затраты	**руб**		**33,43**

Таблица ТЭСНиЕРр-08-02-163

Заделки концевые с термоусаживающимися полиэтиленовыми перчатками

СОСТАВ РАБОТ:

01. Разделка конца кабеля.
02. Установка трубок и перчатки.
03. Усадка перчатки и трубок с помощью горелки.
04. Установка манжет на наконечники и усадка их.
05. Установка и крепление заделки.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *1 шт.*

Заделка для кабеля с бумажной изоляцией напряжением до 1 кВ, сечение, мм2, до

08-02-163-1 35
08-02-163-2 120
08-02-163-3 240

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-02-163-1	08-02-163-2
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.ч		1,37	1,73
1.1	Средний разряд рабочих-монтажников		9,02	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,02	0,02
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.ч	95,64 13,65	0,01	0,01
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	79,94 11,15	0,01	0,01
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0069	Бензин авиационный Б-70	т	5412,00	0,0008	0,0008
101-0633	Парафин нефтяной твердый П-3	т	5080,00	0,00001	0,00001
500-9101	Кнопки монтажные	1000 шт.	19,50	0,00204	0,00204
500-9500	Бирки маркировочные	100 шт.	10,70	0,01	0,01
500-9623	Лента К226	100 м	120,00	0,0024	0,0024
				Стоимостные показатели	
	Оплата труда рабочих-монтажников	**руб**		**12,36**	**15,60**
	Эксплуатация машин	**руб**		**1,76**	**1,76**
	в том числе				
	Оплата труда машинистов	руб		0,25	0,25
	Материальные ресурсы	**руб**		**5,06**	**5,06**
	Всего, прямые затраты	**руб**		**19,18**	**22,42**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-02-163

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-02-163-3
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.ч		2,00
1.1	*Средний разряд рабочих-монтажников*		9,02	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,02
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.ч	95,64 13,65	0,01
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	79,94 11,15	0,01
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-0069	Бензин авиационный Б-70	т	5412,00	0,0008
101-0633	Парафин нефтяной твердый П-3	т	5080,00	0,00001
500-9101	Кнопки монтажные	1000 шт.	19,50	0,00204
500-9500	Бирки маркировочные	100 шт.	10,70	0,01
500-9623	Лента К226	100 м	120,00	0,0024
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-монтажников		**руб**		**18,04**
Эксплуатация машин		**руб**		**1,76**
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб		0,25
Материальные ресурсы		**руб**		**5,06**
Всего, прямые затраты		**руб**		**24,86**

Таблица ТЭСНиЕРр-08-02-164

Муфты мачтовые концевые металлические

СОСТАВ РАБОТ:

01. Установка и снятие палатки.
02. Разделка конца кабеля.
03. Прошпарка разделки.
04. Оконцевание жил кабеля специальными наконечниками.
05. Установка корпуса муфты.
06. Установка изоляторов.
07. Присоединение

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *1 шт.*

Муфта для кабеля напряжением до 1 кВ, сечение, мм2, до

08-02-164-1 35
08-02-164-2 70
08-02-164-3 120
08-02-164-4 185
08-02-164-5 240

Муфта для кабеля напряжением до 10 кВ, сечение, мм2, до

08-02-164-6 16
08-02-164-7 35
08-02-164-8 70
08-02-164-9 120
08-02-164-10 185
08-02-164-11 240

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-02-164-1	08-02-164-2
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.ч		7,33	8,25
1.1	Средний разряд рабочих-монтажников		9,02	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		3,18	3,48
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.ч	95,64 13,65	0,06	0,06
031050	Вышки телескопические 25 м	маш.ч	144,30 11,34	3,06	3,36
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	79,94 11,15	0,06	0,06
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0069	Бензин авиационный Б-70	т	5412,00	0,0002	0,0002
101-0633	Парафин нефтяной твердый П-3	т	5080,00	0,00001	0,00001
500-9101	Кнопки монтажные	1000 шт.	19,50	0,00204	0,00204
500-9500	Бирки маркировочные	100 шт.	10,70	0,01	0,01
500-9623	Лента К226	100 м	120,00	0,0024	0,0024
542-0042	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	8,48	3,00	3,00
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-монтажников		**руб**		**66,12**	**74,42**
Эксплуатация машин		**руб**		**452,10**	**495,39**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		36,19	39,59
Материальные ресурсы		**руб**		**28,36**	**28,36**
Всего, прямые затраты		**руб**		**546,58**	**598,17**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-02-164

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-02-164-3	08-02-164-4
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.ч		8,99	10,10
1.1	Средний разряд рабочих-монтажников		9,02	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		3,84	4,40
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.ч	95,64 13,65	0,06	0,06
031050	Вышки телескопические 25 м	маш.ч	144,30 11,34	3,72	4,28
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	79,94 11,15	0,06	0,06
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0069	Бензин авиационный Б-70	т	5412,00	0,0002	0,0002
101-0633	Парафин нефтяной твердый П-3	т	5080,00	0,00001	0,00001
500-9101	Кнопки монтажные	1000 шт.	19,50	0,00204	0,00204
500-9500	Бирки маркировочные	100 шт.	10,70	0,01	0,01
500-9623	Лента К226	100 м	120,00	0,0024	0,0024
542-0042	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	8,48	3,00	3,00

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-02-164

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-02-164-3	08-02-164-4
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-монтажников		**руб**		**81,09**	**91,10**
Эксплуатация машин		**руб**		**547,34**	**628,14**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		43,67	50,03
Материальные ресурсы		**руб**		**28,36**	**28,36**
Всего, прямые затраты		**руб**		**656,79**	**747,60**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-02-164

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-02-164-5	08-02-164-6
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.ч		12,40	8,24
1.1	Средний разряд рабочих-монтажников		9,02	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		5,48	3,50
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.ч	95,64 13,65	0,06	0,07
031050	Вышки телескопические 25 м	маш.ч	144,30 11,34	5,36	3,36
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	79,94 11,15	0,06	0,07
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0069	Бензин авиационный Б-70	т	5412,00	0,0002	0,0002
101-0633	Парафин нефтяной твердый П-3	т	5080,00	0,00001	0,00001
500-9101	Кнопки монтажные	1000 шт.	19,50	0,00204	0,00204
500-9500	Бирки маркировочные	100 шт.	10,70	0,01	0,01
500-9623	Лента К226	100 м	120,00	0,0024	0,0024
542-0042	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	8,48	3,00	3,60
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-монтажников		**руб**		**111,85**	**74,32**
Эксплуатация машин		**руб**		**783,99**	**497,14**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		62,27	39,84
Материальные ресурсы		**руб**		**28,36**	**33,71**
Всего, прямые затраты		**руб**		**924,20**	**605,17**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-02-164

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-02-164-7	08-02-164-8
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.ч		9,34	11,20
1.1	Средний разряд рабочих-монтажников		9,02	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		4,04	4,91
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021102	Краны на автомобильном хсду при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.ч	95,64 13,65	0,07	0,07
031050	Вышки телескопические 25 м	маш.ч	144,30 11,34	3,90	4,77

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-02-164

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-02-164-7	08-02-164-8
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	79,94 11,15	0,07	0,07
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0069	Бензин авиационный Б-70	т	5412,00	0,0002	0,0002
101-0633	Парафин нефтяной твердый П-3	т	5080,00	0,00001	0,00001
500-9101	Кнопки монтажные	1000 шт.	19,50	0,00204	0,00204
500-9500	Бирки маркировочные	100 шт.	10,70	0,01	0,01
500-9623	Лента К226	100 м	120,00	0,0024	0,0024
542-0042	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	8,48	3,60	3,60
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-монтажников		**руб**		**84,25**	**101,02**
Эксплуатация машин		**руб**		**575,06**	**700,60**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		45,97	55,83
Материальные ресурсы		**руб**		**33,71**	**33,71**
Всего, прямые затраты		**руб**		**693,02**	**835,33**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-02-164

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-02-164-9	08-02-164-10
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.ч		12,90	15,80
1.1	Средний разряд рабочих-монтажников		9,02	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		5,71	7,10
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.ч	95,64 13,65	0,07	0,07
031050	Вышки телескопические 25 м	маш.ч	144,30 11,34	5,57	6,96
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	79,94 11,15	0,07	0,07
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0069	Бензин авиационный Б-70	т	5412,00	0,0002	0,0002
101-0633	Парафин нефтяной твердый П-3	т	5080,00	0,00001	0,00001
500-9101	Кнопки монтажные	1000 шт.	19,50	0,00204	0,00204
500-9500	Бирки маркировочные	100 шт.	10,70	0,01	0,01
500-9623	Лента К226	100 м	120,00	0,024	0,024
542-0042	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	8,48	3,60	3,60
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-монтажников		**руб**		**116,36**	**142,52**
Эксплуатация машин		**руб**		**816,04**	**1016,62**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		64,90	80,67
Материальные ресурсы		**руб**		**36,42**	**36,42**
Всего, прямые затраты		**руб**		**968,82**	**1195,56**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-02-164

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-02-164-11
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.ч		17,10
1.1	Средний разряд рабочих-монтажников		9,02	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		7,69
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.ч	95,64 13,65	0,07
031050	Вышки телескопические 25 м	маш.ч	144,30 11,34	7,55
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	79,94 11,15	0,07
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-0069	Бензин авиационный Б-70	т	5412,00	0,0002
101-0633	Парафин нефтяной твердый П-3	т	5080,00	0,00001
500-9101	Кнопки монтажные	1000 шт.	19,50	0,00204
500-9500	Бирки маркировочные	100 шт.	10,70	0,01
500-9623	Лента К226	100 м	120,00	0,024
542-0042	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	8,48	3,60
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-монтажников		**руб**		**154,24**
Эксплуатация машин		**руб**		**1101,76**
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб		87,36
Материальные ресурсы		**руб**		**36,42**
Всего, прямые затраты		**руб**		**1292,42**

Таблица ТЭСНиЕРр-08-02-165

Муфты концевые эпоксидные

СОСТАВ РАБОТ:

01. Установка и снятие палатки.
02. Разделка концов кабеля.
03. Подмотка брони и оболочки кабеля хлопчатобумажной лентой.
04. Подмотка жил кабеля поливинилхлоридной лентой.
05. Установка муфты.
06. Оконцевание жил кабеля наконечниками.
07. Установка изоляторов.
08. Приготовление и залика с доливкой в муфту эпоксидного компаунда.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *1 шт.*

Муфта для кабеля напряжением 1 кВ, сечение, мм2, до

08-02-165-1 35
08-02-165-2 70
08-02-165-3 185
08-02-165-4 240

Прокладка воздуховодов из листовой стали класса Н (нормальные) толщиной

08-02-165-5 35
08-02-165-6 70
08-02-165-7 120

08-02-165-8 185

08-02-165-9 240

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-02-165-1	08-02-165-2
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.ч		5,05	5,65
1.1	Средний разряд рабочих-монтажников		9,02	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		3,72	4,30
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.ч	95,64 13,65	0,003	0,003
031050	Вышки телескопические 25 м	маш.ч	144,30 11,34	3,71	4,29
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	79,94 11,15	0,003	0,003
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0069	Бензин авиационный Б-70	т	5412,00	0,0004	0,0004
101-0633	Парафин нефтяной твердый П-3	т	5080,00	0,00001	0,00001
500-9101	Кнопки монтажные	1000 шт.	19,50	0,00204	0,00204
500-9500	Бирки маркировочные	100 шт.	10,70	0,01	0,01
500-9623	Лента К226	100 м	120,00	0,0024	0,0024
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-монтажников		**руб**		**45,55**	**50,96**
Эксплуатация машин		**руб**		**535,88**	**619,58**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		42,14	48,72
Материальные ресурсы		**руб**		**2,78**	**2,78**
Всего, прямые затраты		**руб**		**584,21**	**673,32**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-02-165

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-02-165-3	08-02-165-4
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.ч		6,75	9,07
1.1	Средний разряд рабочих-монтажников		9,02	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		5,35	7,55
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.ч	95,64 13,65	0,003	0,003
031050	Вышки телескопические 25 м	маш.ч	144,30 11,34	5,34	7,54
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	79,94 11,15	0,003	0,003
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0069	Бензин авиационный Б-70	т	5412,00	0,0004	0,0004
101-0633	Парафин нефтяной твердый П-3	т	5080,00	0,00001	0,00001
500-9101	Кнопки монтажные	1000 шт.	19,50	0,00204	0,00204
500-9500	Бирки маркировочные	100 шт.	10,70	0,01	0,01
500-9623	Лента К226	100 м	120,00	0,0024	0,0024

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-02-165

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-02-165-3	08-02-165-4
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-монтажников		**руб**		**60,89**	**81,81**
Эксплуатация машин		**руб**		**771,09**	**1088,55**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		60,63	85,57
Материальные ресурсы		**руб**		**2,78**	**2,78**
Всего, прямые затраты		**руб**		**834,76**	**1173,14**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-02-165

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-02-165-5	08-02-165-6
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.ч		5,55	6,65
1.1	Средний разряд рабочих-монтажников		9,02	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		4,22	5,26
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.ч	95,64 13,65	0,03	0,03
031050	Вышки телескопические 25 м	маш.ч	144,30 11,34	4,18	5,22
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	79,94 11,15	0,03	0,03
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0069	Бензин авиационный Б-70	т	5412,00	0,0004	0,0004
101-0633	Парафин нефтяной твердый П-3	т	5080,00	0,00001	0,00001
500-9101	Кнопки монтажные	1000 шт.	19,50	0,00204	0,00204
500-9500	Бирки маркировочные	100 шт.	10,70	0,01	0,01
500-9623	Лента К226	100 м	120,00	0,0024	0,0024
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-монтажников		**руб**		**50,06**	**59,98**
Эксплуатация машин		**руб**		**608,44**	**758,52**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		48,14	59,93
Материальные ресурсы		**руб**		**2,78**	**2,78**
Всего, прямые затраты		**руб**		**661,28**	**821,28**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-02-165

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-02-165-7	08-02-165-8
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.ч		7,61	9,57
1.1	Средний разряд рабочих-монтажников		9,02	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		6,19	8,04
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.ч	95,64 13,65	0,03	0,03
031050	Вышки телескопические 25 м	маш.ч	144,30 11,34	6,15	8,00
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	79,94 11,15	0,03	0,03

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-02-165

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-02-165-7	08-02-165-8
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0069	Бензин авиационный Б-70	т	5412,00	0,0004	0,0004
101-0633	Парафин нефтяной твердый П-3	т	5080,00	0,00001	0,00001
500-9101	Кнопки монтажные	1000 шт.	19,50	0,00204	0,00204
500-9500	Бирки маркировочные	100 шт.	10,70	0,01	0,01
500-9623	Лента К226	100 м	120,00	0,0024	0,0024
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-монтажников		**руб**		**68,64**	**86,32**
Эксплуатация машин		**руб**		**892,72**	**1159,67**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		70,48	91,46
Материальные ресурсы		**руб**		**2,78**	**2,78**
Всего, прямые затраты		**руб**		**964,14**	**1248,77**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-02-165

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-02-165-9
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.ч		10,40
1.1	Средний разряд рабочих-монтажников		9,02	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		8,86
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.ч	95,64 13,65	0,03
031050	Вышки телескопические 25 м	маш.ч	144,30 11,34	8,82
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	79,94 11,15	0,03
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-0069	Бензин авиационный Б-70	т	5412,00	0,0004
101-0633	Парафин нефтяной твердый П-3	т	5080,00	0,00001
500-9101	Кнопки монтажные	1000 шт.	19,50	0,00204
500-9500	Бирки маркировочные	100 шт.	10,70	0,01
500-9623	Лента К226	100 м	120,00	0,0024
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-монтажников		**руб**		**93,81**
Эксплуатация машин		**руб**		**1278,00**
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб		100,76
Материальные ресурсы		**руб**		**2,78**
Всего, прямые затраты		**руб**		**1374,59**

Таблица ТЭСНиЕРр-08-02-166

Муфты соединительные свинцовые с защитным кожухом

СОСТАВ РАБОТ:

01. Установка и снятие палатки.
02. Разделка концов кабелей.

03. Соединение жил кабелей пайкой или термитной сваркой.

04. Прошпарка изоляции.

05. Установка и пайка муфты.

06. Приготовление и заливка в муфту битумной массы.

07. Пайка заливочных отверстий.

08. Укладка муфты в кожух.

09. Заливка кожуха массой. 10 Окрашивание.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *1 шт.*

Муфта для кабеля напряжением до 10 кВ с заливкой кожуха массой, сечение, мм2, до

08-02-166-1 16
08-02-166-2 35
08-02-166-3 70
08-02-166-4 120
08-02-166-5 185
08-02-166-6 240

Муфта для кабеля напряжением до 10 кВ без заливки кожуха массой, сечение, мм2, до

08-02-166-7 16
08-02-166-8 35
08-02-166-9 70
08-02-166-10 120
08-02-166-11 185
08-02-166-12 240

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-02-166-1	08-02-166-2
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.ч		7,51	8,56
1.1	Средний разряд рабочих-монтажников		9,02	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,08	0,08
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.ч	95,64 13,65	0,04	0,04
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	79,94 11,15	0,04	0,04
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0069	Бензин авиационный Б-70	т	5412,00	0,0008	0,0008
101-0633	Парафин нефтяной твердый П-3	т	5080,00	0,00002	0,00002
500-9101	Кнопки монтажные	1000 шт.	19,50	0,00204	0,00204
500-9500	Бирки маркировочные	100 шт.	10,70	0,01	0,01
500-9623	Лента К226	100 м	120,00	0,0024	0,0024
542-0042	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	8,48	3,30	4,20
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-монтажников		**руб**		**67,74**	**77,21**
Эксплуатация машин		**руб**		**7,03**	**7,03**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		1,00	1,00
Материальные ресурсы		**руб**		**34,49**	**42,51**
Всего, прямые затраты		**руб**		**109,26**	**126,75**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-02-166

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-02-166-3	08-02-166-4
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.ч		9,87	11,60
1.1	Средний разряд рабочих-монтажников		9,02	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,12	0,12
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.ч	95,64 13,65	0,06	0,06
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	79,94 11,15	0,06	0,06
4	***МАТЕРИАЛЫ***				
101-0069	Бензин авиационный Б-70	т	5412,00	0,0008	0,0008
101-0633	Парафин нефтяной твердый П-3	т	5080,00	0,00002	0,00002
500-9101	Кнопки монтажные	1000 шт.	19,50	0,00204	0,00204
500-9500	Бирки маркировочные	100 шт.	10,70	0,01	0,01
500-9623	Лента К226	100 м	120,00	0,0024	0,0024
542-0042	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	8,48	4,20	5,10
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-монтажников		**руб**		**89,03**	**104,63**
Эксплуатация машин		**руб**		**10,54**	**10,54**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		1,49	1,49
Материальные ресурсы		**руб**		**42,51**	**50,53**
Всего, прямые затраты		**руб**		**142,08**	**165,70**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-02-166

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-02-166-5	08-02-166-6
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.ч		14,00	16,40
1.1	Средний разряд рабочих-монтажников		9,02	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,14	0,14
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.ч	95,64 13,65	0,07	0,07
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	79,94 11,15	0,07	0,07
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0069	Бензин авиационный Б-70	т	5412,00	0,0008	0,0008
101-0633	Парафин нефтяной твердый П-3	т	5080,00	0,00002	0,00002
500-9101	Кнопки монтажные	1000 шт.	19,50	0,00204	0,00204
500-9500	Бирки маркировочные	100 шт.	10,70	0,01	0,01
500-9623	Лента К226	100 м	120,00	0,0024	0,0024
542-0042	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	8,48	5,10	5,70
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-монтажников		**руб**		**126,28**	**147,93**
Эксплуатация машин		**руб**		**12,29**	**12,29**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		1,74	1,74

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-02-166

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-02-166-5	08-02-166-6
Материальные ресурсы		**руб**		**50,53**	**55,87**
Всего, прямые затраты		**руб**		**189,10**	**216,09**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-02-166

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-02-166-7	08-02-166-8
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.ч		7,97	8,50
1.1	Средний разряд рабочих-монтажников		9,02	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,08	0,08
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.ч	95,64 13,65	0,04	0,04
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	79,94 11,15	0,04	0,04
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0069	Бензин авиационный Б-70	т	5412,00	0,0008	0,0008
101-0633	Парафин нефтяной твердый П-3	т	5080,00	0,00002	0,00002
500-9101	Кнопки монтажные	1000 шт.	19,50	0,00204	0,00204
500-9500	Бирки маркировочные	100 шт.	10,70	0,01	0,01
500-9623	Лента К226	100 м	120,00	0,0024	0,0024
542-0042	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	8,48	5,70	2,10
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-монтажников		**руб**		**71,89**	**76,67**
Эксплуатация машин		**руб**		**7,03**	**7,03**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		1,00	1,00
Материальные ресурсы		**руб**		**55,87**	**23,81**
Всего, прямые затраты		**руб**		**134,79**	**107,51**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-02-166

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-02-166-9	08-02-166-10
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.ч		10,40	12,30
1.1	Средний разряд рабочих-монтажников		9,02	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,12	0,12
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.ч	95,64 13,65	0,06	0,06
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	79,94 11,15	0,06	0,06
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0069	Бензин авиационный Б-70	т	5412,00	0,0008	0,0008
101-0633	Парафин нефтяной твердый П-3	т	5080,00	0,00002	0,00002
500-9101	Кнопки монтажные	1000 шт.	19,50	0,00204	0,00204
500-9500	Бирки маркировочные	100 шт.	10,70	0,01	0,01
500-9623	Лента К226	100 м	120,00	0,0024	0,0024
542-0042	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	8,48	2,70	3,30

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-02-166

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-02-166-9	08-02-166-10
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-монтажников		**руб**		**93,81**	**110,95**
Эксплуатация машин		**руб**		**10,54**	**10,54**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		1,49	1,49
Материальные ресурсы		**руб**		**29,16**	**34,49**
Всего, прямые затраты		**руб**		**133,51**	**155,98**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-02-166

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-02-166-11	08-02-166-12
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.ч		14,80	17,40
1.1	Средний разряд рабочих-монтажников		9,02	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,14	0,14
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.ч	95,64 13,65	0,07	0,07
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	79,94 11,15	0,07	0,07
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0069	Бензин авиационный Б-70	т	5412,00	0,0008	0,0008
101-0633	Парафин нефтяной твердый П-3	т	5080,00	0,00002	0,00002
500-9101	Кнопки монтажные	1000 шт.	19,50	0,00204	0,00204
500-9500	Бирки маркировочные	100 шт.	10,70	0,10	0,10
500-9623	Лента К226	100 м	120,00	0,0024	0,0024
542-0042	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	8,48	3,30	3,60
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-монтажников		**руб**		**133,50**	**156,95**
Эксплуатация машин		**руб**		**12,29**	**12,29**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		1,74	1,74
Материальные ресурсы		**руб**		**35,50**	**38,18**
Всего, прямые затраты		**руб**		**181,29**	**207,42**

Таблица ТЭСНиЕРр-08-02-167

Муфты соединительные эпоксидные

СОСТАВ РАБОТ:

01. Установка и снятие палатки.
02. Разделка концов кабелей.
03. Соединение жил кабелей пайкой или термитной сваркой.
04. Надевание уплотнительных колец.
05. Установка муфты.
06. Приготовление и заливка с доливкой в муфты эпоксидного компаунда.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *1 шт.*

Муфта для кабеля напряжением 1 кВ, сечение, мм2, до

08-02-167-1 35

08-02-167-2 70

08-02-167-3 120
08-02-167-4 185
08-02-167-5 240

Муфта для кабеля напряжением до 10 кВ, сечение, мм2, до

08-02-167-6 35
08-02-167-7 70
08-02-167-8 120
08-02-167-9 185
08-02-167-10 240

Муфта для контрольного кабеля сечением одной жилы до 2,5 мм2, количество жил, до

08-02-167-11 7
08-02-167-12 19
08-02-167-13 37
08-02-167-14 Муфта для контрольного кабеля сечением одной жилы до 6 мм2, количество жил до 10

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-02-167-1	08-02-167-2
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.ч		6,91	7,78
1.1	Средний разряд рабочих-монтажников		9,02	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,02	0,02
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.ч	95,64 13,65	0,01	0,01
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	79,94 11,15	0,01	0,01
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0069	Бензин авиационный Б-70	т	5412,00	0,0008	0,0008
101-0633	Парафин нефтяной твердый П-3	т	5080,00	0,00002	0,00002
500-9101	Кнопки монтажные	1000 шт.	19,50	0,00204	0,00204
500-9140	Гильзы соединительные	100 шт.	183,00	0,031	0,031
500-9500	Бирки маркировочные	100 шт.	10,70	0,01	0,01
500-9623	Лента К226	100 м	120,00	0,0024	0,0024
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-монтажников		**руб**		**62,33**	**70,18**
Эксплуатация машин		**руб**		**1,76**	**1,76**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		0,25	0,25
Материальные ресурсы		**руб**		**11,07**	**11,07**
Всего, прямые затраты		**руб**		**75,16**	**83,01**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-02-167

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-02-167-3	08-02-167-4
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.ч		9,32	11,30
1.1	Средний разряд рабочих-монтажников		9,02	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,02	0,02
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.ч	95,64 13,65	0,01	0,01

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-02-167

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-02-167-3	08-02-167-4
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	79,94 11,15	0,01	0,01
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0069	Бензин авиационный Б-70	т	5412,00	0,0008	0,0008
101-0633	Парафин нефтяной твердый П-3	т	5080,00	0,00002	0,00002
500-9101	Кнопки монтажные	1000 шт.	19,50	0,00204	0,00204
500-9140	Гильзы соединительные	100 шт.	183,00	0,031	0,031
500-9500	Бирки маркировочные	100 шт.	10,70	0,01	0,01
500-9623	Лента К226	100 м	120,00	0,0024	0,0024
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-монтажников		**руб**		**84,07**	**101,93**
Эксплуатация машин		**руб**		**1,76**	**1,76**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		0,25	0,25
Материальные ресурсы		**руб**		**11,07**	**11,07**
Всего, прямые затраты		**руб**		**96,90**	**114,76**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-02-167

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-02-167-5	08-02-167-6
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.ч		12,90	7,27
1.1	Средний разряд рабочих-монтажников		9,02	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,02	0,04
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.ч	95,64 13,65	0,01	0,02
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	79,94 11,15	0,01	0,02
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0069	Бензин авиационный Б-70	т	5412,00	0,0008	0,0008
101-0633	Парафин нефтяной твердый П-3	т	5080,00	0,00002	0,00002
500-9101	Кнопки монтажные	1000 шт.	19,50	0,00204	0,00204
500-9140	Гильзы соединительные	100 шт.	183,00	0,031	0,31
500-9500	Бирки маркировочные	100 шт.	10,70	0,01	0,01
500-9623	Лента К226	100 м	120,00	0,0024	0,0024
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-монтажников		**руб**		**116,36**	**65,58**
Эксплуатация машин		**руб**		**1,76**	**3,51**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		0,25	0,49
Материальные ресурсы		**руб**		**11,07**	**64,68**
Всего, прямые затраты		**руб**		**129,19**	**133,77**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-02-167

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-02-167-7	08-02-167-8
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.ч		8,18	9,83
1.1	Средний разряд рабочих-монтажников		9,02	4	4

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-02-167

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-02-167-7	08-02-167-8
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,04	0,04
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.ч	95,64 13,65	0,02	0,02
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	79,94 11,15	0,02	0,02
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0069	Бензин авиационный Б-70	т	5412,00	0,0008	0,0008
101-0633	Парафин нефтяной твердый П-3	т	5080,00	0,00002	0,00002
500-9101	Кнопки монтажные	1000 шт.	19,50	0,00204	0,00204
500-9140	Гильзы соединительные	100 шт.	183,00	0,31	0,31
500-9500	Бирки маркировочные	100 шт.	10,70	0,01	0,01
500-9623	Лента К226	100 м	120,00	0,0024	0,0024
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-монтажников		**руб**		**73,78**	**88,67**
Эксплуатация машин		**руб**		**3,51**	**3,51**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		0,49	0,49
Материальные ресурсы		**руб**		**64,68**	**64,68**
Всего, прямые затраты		**руб**		**141,97**	**156,86**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-02-167

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-02-167-9	08-02-167-10
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.ч		11,90	14,00
1.1	Средний разряд рабочих-монтажников		9,02	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,06	0,06
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.ч	95,64 13,65	0,03	0,03
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	79,94 11,15	0,03	0,03
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0069	Бензин авиационный Б-70	т	5412,00	0,0008	0,0008
101-0633	Парафин нефтяной твердый П-3	т	5080,00	0,00002	0,00002
500-9101	Кнопки монтажные	1000 шт.	19,50	0,00204	0,00204
500-9140	Гильзы соединительные	100 шт.	183,00	0,31	0,31
500-9500	Бирки маркировочные	100 шт.	10,70	0,01	0,01
500-9623	Лента К226	100 м	120,00	0,0024	0,0024
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-монтажников		**руб**		**107,34**	**126,28**
Эксплуатация машин		**руб**		**5,27**	**5,27**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		0,74	0,74
Материальные ресурсы		**руб**		**64,68**	**64,68**
Всего, прямые затраты		**руб**		**177,29**	**196,23**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-02-167

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-02-167-11	08-02-167-12
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.ч		5,10	5,89
1.1	Средний разряд рабочих-монтажников		9,02	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,02	0,02
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.ч	95,64 13,65	0,01	0,01
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	79,94 11,15	0,01	0,01
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0069	Бензин авиационный Б-70	т	5412,00	0,00032	0,00032
101-0813	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 3.0 мм	т	4610,00	0,00001	0,00001
500-9500	Бирки маркировочные	100 шт.	10,70	0,01	0,01
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-монтажников		**руб**		**46,00**	**53,13**
Эксплуатация машин		**руб**		**1,76**	**1,76**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		0,25	0,25
Материальные ресурсы		**руб**		**1,98**	**1,98**
Всего, прямые затраты		**руб**		**49,74**	**56,87**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-02-167

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-02-167-13	08-02-167-14
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.ч		6,36	5,90
1.1	Средний разряд рабочих-монтажников		9,02	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,02	0,02
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.ч	95,64 13,65	0,01	0,01
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	79,94 11,15	0,01	0,01
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0069	Бензин авиационный Б-70	т	5412,00	0,00032	0,00032
101-0813	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 3.0 мм	т	4610,00	0,00001	0,00001
500-9500	Бирки маркировочные	100 шт.	10,70	0,01	0,01
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-монтажников		**руб**		**57,37**	**53,22**
Эксплуатация машин		**руб**		**1,76**	**1,76**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		0,25	0,25
Материальные ресурсы		**руб**		**1,98**	**1,98**
Всего, прямые затраты		**руб**		**61,11**	**56,96**

Таблица ТЭСНиЕРр-08-02-168

Муфты соединительные поливинилхлоридные для контрольных небронированных кабелей

СОСТАВ РАБОТ:

01. Разделка концов кабелей.
02. Соединение жил кабелей.
03. Изолирование жил кабелей.
04. Установка трубки-чулка на место соединения.
05. Бандажирование чулка.
06. Обмотка киперной и поливинилхлоридной лентой.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *1 шт.*

Муфта для кабеля с медными жилами сечением одной жилы до 2,5 мм2, количество жил до

08-02-168-1 7

08-02-168-2 14

08-02-168-3 37

Муфта для кабеля с медными жилами сечением одной жилы до 6 мм2, количество жил до

08-02-168-4 4

08-02-168-5 10

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-02-168-1	08-02-168-2
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.ч		4,01	4,47
1.1	Средний разряд рабочих-монтажников		9,02	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,004	0,004
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.ч	95,64 13,65	0,002	0,002
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	79,94 11,15	0,002	0,002
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0069	Бензин авиационный Б-70	т	5412,00	0,00032	0,00032
101-0633	Парафин нефтяной твердый П-3	т	5080,00	0,00006	0,00006
101-0813	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 3.0 мм	т	4610,00	0,00001	0,00001
500-9500	Бирки маркировочные	100 шт.	10,70	0,01	0,01
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-монтажников		**руб**		**36,17**	**40,32**
Эксплуатация машин		**руб**		**0,35**	**0,35**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		0,05	0,05
Материальные ресурсы		**руб**		**2,30**	**2,30**
Всего, прямые затраты		**руб**		**38,82**	**42,97**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-02-168

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-02-168-3	08-02-168-4
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.ч		5,27	4,12
1.1	Средний разряд рабочих-монтажников		9,02	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,006	0,006

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-02-168

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-02-168-3	08-02-168-4
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.ч	95,64 13,65	0,003	0,003
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	79,94 11,15	0,003	0,003
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0069	Бензин авиационный Б-70	т	5412,00	0,00032	0,00032
101-0633	Парафин нефтяной твердый П-3	т	5080,00	0,00006	0,00006
101-0813	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 3.0 мм	т	4610,00	0,00001	0,00001
500-9500	Бирки маркировочные	100 шт.	10,70	0,01	0,01
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-монтажников		**руб**		**47,54**	**37,16**
Эксплуатация машин		**руб**		**0,53**	**0,53**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		0,07	0,07
Материальные ресурсы		**руб**		**2,30**	**2,30**
Всего, прямые затраты		**руб**		**50,37**	**39,99**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-02-168

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-02-168-5
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.ч		4,81
1.1	Средний разряд рабочих-монтажников		9,02	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,006
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.ч	95,64 13,65	0,003
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	79,94 11,15	0,003
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-0069	Бензин авиационный Б-70	т	5412,00	0,00032
101-0633	Парафин нефтяной твердый П-3	т	5080,00	0,00006
101-0813	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 3.0 мм	т	4610,00	0,00001
500-9500	Бирки маркировочные	100 шт.	10,70	0,01
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-монтажников		**руб**		**43,39**
Эксплуатация машин		**руб**		**0,53**
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб		0,07
Материальные ресурсы		**руб**		**2,30**
Всего, прямые затраты		**руб**		**46,22**

Таблица ТЭСНиЕРр-08-02-169

Муфты соединительные эпоксидные усовершенствованной конструкции

СОСТАВ РАБОТ:

01. Разделка концов кабелей.
02. Соединение жил кабелей.
03. Изолирование мест соединения.
04. Устройство экранов.
05. Установка муфт.
06. Заливка муфт массой с доливкой.
07. Установка защитного кожуха.
08. Заливка кожуха массой.
09. Наложение антикоррозийных покрытий на поверхности кожуха.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *1 соединение (3 муфты)*

Муфта для 3-4-жильного кабеля напряжением до 35 кВ в климатическом исполнении У-2,5 и УХЛ-2,5, сечение, мм2, до

08-02-169-1 95
08-02-169-2 120
08-02-169-3 150
08-02-169-4 185

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-02-169-1	08-02-169-2
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.ч		21,40	27,70
1.1	Средний разряд рабочих-монтажников		9,02	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,006	0,006
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.ч	95,64 13,65	0,003	0,003
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	79,94 11,15	0,003	0,003
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0069	Бензин авиационный Б-70	т	5412,00	0,0024	0,0024
101-0633	Парафин нефтяной твердый П-3	т	5080,00	0,00006	0,00006
500-9101	Кнопки монтажные	1000 шт.	19,50	0,00612	0,00612
500-9500	Бирки маркировочные	100 шт.	10,70	0,031	0,031
500-9623	Лента К226	100 м	120,00	0,0072	0,0072
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-монтажников		**руб**		**193,03**	**249,85**
Эксплуатация машин		**руб**		**0,53**	**0,53**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		0,07	0,07
Материальные ресурсы		**руб**		**15,33**	**15,33**
Всего, прямые затраты		**руб**		**208,89**	**265,71**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-02-169

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-02-169-3	08-02-169-4
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.ч		32,60	38,00
1.1	Средний разряд рабочих-монтажников		9,02	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,008	0,008

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-02-169

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-02-169-3	08-02-169-4
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.ч	95,64 13,65	0,004	0,004
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	79,94 11,15	0,004	0,004
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0069	Бензин авиационный Б-70	т	5412,00	0,0024	0,0024
101-0633	Парафин нефтяной твердый П-3	т	5080,00	0,00006	0,00006
500-9101	Кнопки монтажные	1000 шт.	19,50	0,00612	0,00612
500-9500	Бирки маркировочные	100 шт.	10,70	0,031	0,031
500-9623	Лента К226	100 м	120,00	0,0072	0,0072
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-монтажников		**руб**		**294,05**	**342,76**
Эксплуатация машин		**руб**		**0,70**	**0,70**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		0,09	0,09
Материальные ресурсы		**руб**		**15,33**	**15,33**
Всего, прямые затраты		**руб**		**310,08**	**358,79**

Таблица ТЭСНиЕРр-08-02-170

Муфты концевые из пластмассового корпуса с заливкой эпоксидным компаундом

СОСТАВ РАБОТ:

01. Разделка концов кабелей.
02. Изолирование жил кабеля.
03. Устройство экранов.
04. Оконцевание кабеля.
05. Сборка муфт.
06. Заливка муфт.
07. Установка муфт.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *1 оконцевание (3 муфты)*

Муфты для 3-жильного кабеля напряжением до 35 кВ, сечение, мм2, до

08-02-170-1 95
08-02-170-2 120
08-02-170-3 150

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-02-170-1	08-02-170-2
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.ч		12,00	16,00
1.1	Средний разряд рабочих-монтажников		9,02	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,006	0,008
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.ч	95,64 13,65	0,003	0,004

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-02-170

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-02-170-1	08-02-170-2
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	79,94 11,15	0,003	0,004
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0069	Бензин авиационный Б-70	т	5412,00	0,0024	0,0024
101-0633	Парафин нефтяной твердый П-3	т	5080,00	0,00001	0,00001
500-9101	Кнопки монтажные	1000 шт.	19,50	0,00612	0,00612
500-9500	Бирки маркировочные	100 шт.	10,70	0,031	0,031
500-9623	Лента К226	100 м	120,00	0,0072	0,0072
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-монтажников		**руб**		**108,24**	**144,32**
Эксплуатация машин		**руб**		**0,53**	**0,70**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		0,07	0,09
Материальные ресурсы		**руб**		**15,07**	**15,07**
Всего, прямые затраты		**руб**		**123,84**	**160,09**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-02-170

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-02-170-3
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.ч		18,30
1.1	Средний разряд рабочих-монтажников		9,02	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,01
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.ч	95,64 13,65	0,005
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	79,94 11,15	0,005
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-0069	Бензин авиационный Б-70	т	5412,00	0,0024
101-0633	Парафин нефтяной твердый П-3	т	5080,00	0,00001
500-9101	Кнопки монтажные	1000 шт.	19,50	0,00612
500-9500	Бирки маркировочные	100 шт.	10,70	0,031
500-9623	Лента К226	100 м	120,00	0,0072
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-монтажников		**руб**		**165,07**
Эксплуатация машин		**руб**		**0,88**
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб		0,13
Материальные ресурсы		**руб**		**15,07**
Всего, прямые затраты		**руб**		**181,02**

Таблица ТЭСНиЕРр-08-02-171

Лотки стальные для крепления соединительных муфт

СОСТАВ РАБОТ:

01. Прокладка лотков.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *100 шт.*

08-02-171-1 Лоток на установленных полках

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-02-171-1
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.ч		24,40
1.1	Средний разряд рабочих-монтажников		9,02	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		1,36
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.ч	95,64 13,65	0,68
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	79,94 11,15	0,68
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-монтажников		**руб**		**220,09**
Эксплуатация машин		**руб**		**119,40**
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб		16,86
Всего, прямые затраты		**руб**		**339,49**

Таблица ТЭСНиЕРр-08-02-172

Кожухи защитные для эпоксидных муфт

СОСТАВ РАБОТ:

01. Установка кожуха.
02. Установка гибкой перемычки.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *1 шт.*

08-02-172-1 Кожух земле (траншеях)

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-02-172-1
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.ч		1,19
1.1	Средний разряд рабочих-монтажников		9,02	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,10
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.ч	95,64 13,65	0,05
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	79,94 11,15	0,05
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-0013	Асботекстолит марки Г	т	76422,00	0,0001
507-9100	Провод медный для заземления	кг		2,38
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-монтажников		**руб**		**10,73**
Эксплуатация машин		**руб**		**8,78**
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб		1,24
Материальные ресурсы		**руб**		**8,02**
Всего, прямые затраты		**руб**		**27,53**

Таблица ТЭСНиЕРр-08-02-173

Кабели маслонаполненные

СОСТАВ РАБОТ:

01. Установка и снятие лебедки, барабана и роликов.
02. Монтаж и демонтаж переговорной связи.
03. Прокладка кабеля.
04. Проверка сопротивления изоляции кабеля до и после прокладки.
05. Заземление кабеля.
06. Вакуумирование и заполнение трубопровода азотом (нормы 3,4).

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *100 м (3 фазы)*

Кабель напряжением до 220 кВ низкого давления, прокладываемый в

08-02-173-1 земле (траншеях)

08-02-173-2 туннелях

Кабель высокого давления, прокладываемый в стальном трубопроводе, напряжение, кВ

08-02-173-3 220

08-02-173-4 500

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-02-173-1	08-02-173-2
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.ч		266,00	470,00
1.1	Средний разряд рабочих-монтажников		9,02	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		27,10	46,70
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.ч	95,64 13,65	6,24	4,60
030408	Лебедки электрические, тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	74,19 9,42	9,16	20,30
040107	Электростанции передвижные 500 кВт	маш.ч	683,53 22,49	8,30	18,40
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	5,10	0,23	0,23
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	79,94 11,15	3,40	3,40
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0069	Бензин авиационный Б-70	т	5412,00	0,00045	0,00045
101-0113	Бязь суровая арт. 6804	10 м^2	105,00	0,06	0,06
101-0179	Гвозди строительные с плоской головкой 1.6x50 мм	т	9422,80	0,00009	0,00009
101-0801	Проволока медная круглая электротехническая ММ (мягкая) диаметром 1.0-3.0 мм и выше	т	23350,00	0,00009	0,00009
101-1703	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	23,10		3,00
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	13,67	0,20	
101-1977	Болты строительные с гайками и шайбами	кг	9,04		19,50
101-9501	Лента киперная	кг	30,08	0,24	0,24
102-0081	Пиломатериалы хвойных пород. Доски необрезные длиной 4-6.5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более III сорта	м^3	931,00	0,006	0,006
105-0071	Шпалы непропитанные для железных дорог 1 тип	шт.	192,00	0,46	0,66

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-02-173

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-02-173-1	08-02-173-2
113-0180	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	т	8580,00	0,00007	0,00007
500-9031	Скобы	10 шт.	7,11		30,00
522-0077	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС30	кг	49,70	0,90	0,90
530-9006	Трубы свинцовые	м		3,00	3,00
541-0004	Бумага асбестовая электроизоляционная, марки БЭ толщиной 0,2 мм	т	15500,00	0,0015	0,0015
542-0042	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	8,48	1,50	1,50
544-0089	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм включительно	кг	79,46	0,30	0,30
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-монтажников		**руб**		**2399,32**	**4239,40**
Эксплуатация машин		**руб**		**7222,64**	**14795,92**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		396,05	705,75
Материальные ресурсы		**руб**		**231,72**	**751,00**
Всего, прямые затраты		**руб**		**9853,68**	**19786,32**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-02-173

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-02-173-3	08-02-173-4
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.ч		361,00	423,00
1.1	Средний разряд рабочих-монтажников		9,02	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		24,80	28,40
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.ч	95,64 13,65	9,59	10,00
030408	Лебедки электрические, тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	74,19 9,42	11,50	14,20
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	5,10	3,94	3,94
170602	Транспортеры прицепные кабельные до 7 т ККТ-7	маш.ч	26,95	5,40	7,08
331420	Электрокалориферы производительностью 1000 м^3/час	маш.ч	16,32	17,40	18,70
350401	Насосы вакуумные 3.6 м^3/мин	маш.ч	6,04	23,20	27,80
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	79,94 11,15	3,75	4,15
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0113	Бязь суровая арт. 6804	10 м^2	105,00	2,50	2,50
101-0179	Гвозди строительные с плоской головкой 1.6x50 мм	т	9422,80	0,0033	0,0033
101-0324	Кислород технический газообразный	м^3	7,39	22,80	22,80
101-0801	Проволока медная круглая электротехническая ММ (мягкая) диаметром 1.0-3.0 мм и выше	т	23350,00	0,0015	0,0015

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-02-173

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-02-173-3	08-02-173-4
101-0813	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 3.0 мм	т	4610,00	0,00245	0,00245
101-1033	Двутавры с параллельными гранями полок нормальные "Б" сталь марки Ст0, N 16-18	т	5020,00	0,00333	0,00333
101-9003	Азот	$м^3$	16,50	7,50	7,50
101-9261	Масло кабельное	кг	2,82	20,00	50,00
101-9501	Лента киперная	кг	30,08	0,18	0,18
102-0081	Пиломатериалы хвойных пород. Доски необрезные длиной 4-6.5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более III сорта	$м^3$	931,00	0,038	0,038
105-0071	Шпалы непропитанные для железных дорог 1 тип	шт.	192,00	0,16	0,16
113-0180	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	т	8580,00	0,0012	0,0012
522-0077	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС30	кг	49,70	0,30	0,30
541-0004	Бумага асбестовая электроизоляционная, марки БЭ толщиной 0,2 мм	т	15500,00	0,012	0,012
542-0042	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	8,48	6,00	6,00
544-0089	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм включительно	кг	79,46	10,00	10,00
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-монтажников		**руб**		**3256,22**	**3815,46**
Эксплуатация машин		**руб**		**2659,88**	**3025,64**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		281,04	316,53
Материальные ресурсы		**руб**		**1925,20**	**2014,09**
Всего, прямые затраты		**руб**		**7841,30**	**8855,19**

Таблица ТЭСНиЕРр-08-02-174

Трубопроводы для маслонаполненных кабельных линий высокого давления

СОСТАВ РАБОТ:

01. Очистка, резка, гнутье, окраска внутренних и наружных поверхностей труб.
02. Изоляция наружной поверхности труб.
03. Прокладка труб.
04. Сварка труб.
05. Окраска и битумирование стыков труб.
06. Испытание трубопровода и изоляции давлением.
07. Вакуумирование трубопровода.
08. Заполнение трубопровода азотом.
09. Прокладка кабеля в трубах (нормы 7н9).

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *100 м (нормы 1-6), разветвление (нормы 7-9)*

Трубопровод стальной, прокладываемый в земле (траншеях), диаметр, мм

08-02-174-1 219

08-02-174-2 245

08-02-174-3 273

Трубопровод стальной, прокладываемый в туннелях и каналах, диаметр, мм

08-02-174-4 219

08-02-174-5 245

08-02-174-6 273

Трубопровод медный с тройниковым разветвлением и прокладкой в нем кабелей, диаметр труб, мм

08-02-174-7 90

08-02-174-8 120

08-02-174-9 180

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-02-174-1	08-02-174-2
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.ч		638,00	750,00
1.1	Средний разряд рабочих-монтажников		9,02	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		133,00	164,00
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.ч	95,64 13,65	24,20	32,50
040107	Электростанции передвижные 500 кВт	маш.ч	683,53 22,49	28,00	31,50
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м^3/мин	маш.ч	38,30 7,78	2,26	2,26
150903	Машины для очистки и грунтовки труб диаметром 600-800 мм	маш.ч	158,92 25,08	27,80	33,60
151302	Станки трубогибочные для труб диаметром до 1000 мм	маш.ч	84,42 8,55	7,51	13,50
252305	Тельферы электрические 5 т	маш.ч	5,36	2,78	3,36
331004	Станки токарно-винторезные	маш.ч	19,67 11,60	10,60	12,20
331005	Станки трубоотрезные	маш.ч	52,37 11,60	2,90	2,90
331420	Электрокалориферы производительностью 1000 м^3/час	маш.ч	16,32	27,80	33,60
340101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций мощностью 1 кВт	маш.ч	6,81	13,90	13,90
350401	Насосы вакуумные 3.6 м^3/мин	маш.ч	6,04	13,90	13,90
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	79,94 11,15	2,24	2,40
400112	Полуприцепы общего назначения 15 т	маш.ч	19,80	2,24	2,40
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0069	Бензин авиационный Б-70	т	5412,00	0,10	0,15
101-0113	Бязь суровая арт. 6804	10 м^2	105,00	3,90	4,80
101-0612	Мастика клеящая морозостойкая битумно-масляная МБ-50	т	7500,00	0,52	1,97
101-0813	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 3.0 мм	т	4610,00	0,012	0,0145
101-0878	Скипидар живичный	т	13790,00	0,007	0,008
101-1594	Холст стеклянный высший сорт	10 м^2	16,30	22,80	28,00
101-1597	Брезент	м^2	11,75	2,16	2,16

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-02-174

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-02-174-1	08-02-174-2
101-1703	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	23,10	2,25	2,75
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	13,67	26,70	30,00
101-9003	Азот	$м^3$	16,50	7,50	7,50
101-9211	Резиновая крошка	кг	5,34	50,00	70,00
101-9255	Дробь металлическая	т	3610,00	0,20	0,25
102-0081	Пиломатериалы хвойных пород. Доски необрезные длиной 4-6.5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более III сорта	$м^3$	931,00	0,0014	0,0014
102-0245	Дрова разделанные длиной 1.5-2 м: ель, кедр, пихта, осина, липа, ива	$м^3$	209,00	12,00	16,60
105-0071	Шпалы непропитанные для железных дорог 1 тип	шт.	192,00	0,08	0,08
113-0176	Сольвент каменноугольный технический, марка В	т	2890,00	0,045	0,025
101-0414-1	Краски для наружных работ: защитная, марки МА-015	кг	13,46	47,30	56,20
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-монтажников		**руб**		**5754,76**	**6765,00**
Эксплуатация машин		**руб**		**27822,87**	**32581,64**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		1920,64	2329,69
Материальные ресурсы		**руб**		**10731,69**	**24085,10**
Всего, прямые затраты		**руб**		**44309,32**	**63431,74**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-02-174

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-02-174-3	08-02-174-4
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.ч		923,00	561,00
1.1	Средний разряд рабочих-монтажников		9,02	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		221,00	128,00
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.ч	95,64 13,65	55,20	16,50
040107	Электростанции передвижные 500 кВт	маш.ч	683,53 22,49	34,70	28,00
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	5,10		48,30
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 $м^3$/мин	маш.ч	38,30 7,78	2,26	2,26
150903	Машины для очистки и грунтовки труб диаметром 600-800 мм	маш.ч	158,92 25,08	39,40	27,80
151302	Станки трубогибочные для труб диаметром до 1000 мм	маш.ч	84,42 8,55	30,60	8,21
252305	Тельферы электрические 5 т	маш.ч	5,36	3,94	2,78
331004	Станки токарно-винторезные	маш.ч	19,67 11,60	13,90	10,60
331005	Станки трубоотрезные	маш.ч	52,37 11,60	2,90	2,90
331420	Электрокалориферы производительностью 1000 $м^3$/час	маш.ч	16,32	39,40	27,80

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-02-174

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-02-174-3	08-02-174-4
340101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций мощностью 1 кВт	маш.ч	6,81	16,20	13,90
350401	Насосы вакуумные 3.6 м³/мин	маш.ч	6,04	13,90	13,90
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	79,94 11,15	2,75	4,42
400112	Полуприцепы общего назначения 15 т	маш.ч	19,80	2,75	4,42
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0069	Бензин авиационный Б-70	т	5412,00	0,20	
101-0113	Бязь суровая арт. 6804	10 м²	105,00	5,30	3,90
101-0612	Мастика клеящая морозостойкая битумно-масляная МБ-50	т	7500,00	2,63	
101-0813	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 3.0 мм	т	4610,00	0,0145	0,02
101-0878	Скипидар живичный	т	13790,00	0,0093	0,006
101-1594	Холст стеклянный высший сорт	10 м²	16,30	33,20	
101-1597	Брезент	м²	11,75	2,16	
101-1703	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	23,10	3,50	2,25
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	13,67	33,00	68,30
101-9003	Азот	м³	16,50	7,50	7,50
101-9211	Резиновая крошка	кг	5,34	100,00	
101-9255	Дробь металлическая	т	3610,00	0,30	0,20
102-0081	Пиломатериалы хвойных пород. Доски необрезные длиной 4-6.5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более III сорта	м³	931,00	0,0014	
102-0245	Дрова разделанные длиной 1.5-2 м: ель, кедр, пихта, осина, липа, ива	м³	209,00	18,50	
105-0071	Шпалы непропитанные для железных дорог 1 тип	шт.	192,00	0,08	
113-0176	Сольвент каменноугольный технический, марка В	т	2890,00	0,025	
101-0414-1	Краски для наружных работ: защитная, марки МА-015	кг	13,46	85,00	57,80
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-монтажников		**руб**		**8325,46**	**5060,22**
Эксплуатация машин		**руб**		**39487,06**	**27609,30**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		3026,78	1845,83
Материальные ресурсы		**руб**		**30972,65**	**3353,51**
Всего, прямые затраты		**руб**		**78785,17**	**36023,03**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-02-174

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-02-174-5	08-02-174-6
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.ч		676,00	831,00
1.1	Средний разряд рабочих-монтажников		9,02	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		153,00	205,00

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-02-174

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-02-174-5	08-02-174-6
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.ч	95,64 13,65	21,00	38,70
040107	Электростанции передвижные 500 кВт	маш.ч	683,53 22,49	31,50	34,70
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	5,10	50,20	54,10
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м^3/мин	маш.ч	38,30 7,78	2,26	2,26
150903	Машины для очистки и грунтовки труб диаметром 600-800 мм	маш.ч	158,92 25,08	33,60	39,40
151302	Станки трубогибочные для труб диаметром до 1000 мм	маш.ч	84,42 8,55	13,50	30,60
252305	Тельферы электрические 5 т	маш.ч	5,36	3,36	3,94
331004	Станки токарно-винторезные	маш.ч	19,67 11,60	12,20	13,90
331005	Станки трубоотрезные	маш.ч	52,37 11,60	2,90	2,90
331420	Электрокалориферы производительностью 1000 м^3/час	маш.ч	16,32	33,60	39,40
340101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций мощностью 1 кВт	маш.ч	6,81	13,90	16,20
350401	Насосы вакуумные 3.6 м^3/мин	маш.ч	6,04	13,90	13,90
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	79,94 11,15	2,40	2,75
400112	Полуприцепы общего назначения 15 т	маш.ч	19,80	2,40	2,75
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0113	Бязь суровая арт. 6804	10 м^2	105,00	4,80	5,30
101-0813	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 3.0 мм	т	4610,00	0,02	0,019
101-0878	Скипидар живичный	т	13790,00	0,008	0,0093
101-1703	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	23,10	2,75	3,50
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	13,67	73,30	46,60
101-9003	Азот	м^3	16,50	7,50	7,50
101-9255	Дробь металлическая	т	3610,00	0,25	0,30
101-0414-1	Краски для наружных работ: защитная, марки МА-015	кг	13,46	66,70	95,50
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-монтажников		**руб**		**6097,52**	**7495,62**
Эксплуатация машин		**руб**		**31737,80**	**38184,91**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		2172,71	2801,56
Материальные ресурсы		**руб**		**3880,89**	**4181,51**
Всего, прямые затраты		**руб**		**41716,21**	**49862,04**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-02-174

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-02-174-7	08-02-174-8
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.ч		820,00	1042,00
1.1	Средний разряд рабочих-монтажников		9,02	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		82,80	98,10
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.ч	95,64 13,65	1,65	1,89
030408	Лебедки электрические, тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	74,19 9,42	6,26	9,51
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	5,10	64,70	77,40
150903	Машины для очистки и грунтовки труб диаметром 600-800 мм	маш.ч	158,92 25,08	8,35	8,35
151302	Станки трубогибочные для труб диаметром до 1000 мм	маш.ч	84,42 8,55	56,50	68,10
252305	Тельферы электрические 5 т	маш.ч	5,36	0,84	0,84
330206	Дрели электрические	маш.ч	19,20	11,00	13,20
331002	Станки сверлильные	маш.ч	1,17	0,91	0,91
331420	Электрокалориферы производительностью 1000 $м^3$/час	маш.ч	16,32	30,40	30,40
350401	Насосы вакуумные 3.6 $м^3$/мин	маш.ч	6,04	9,28	9,28
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	79,94 11,15	1,65	1,89
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0016	Асбестовая бумага марки БЭ толщиной 0.2-0.3 мм	т	11018,00	0,094	0,104
101-0112	Бура	т	10780,00	0,0012	0,0015
101-0312	Карбид кальция для кусков 50/80	т	3804,10	0,131	0,179
101-0324	Кислород технический газообразный	$м^3$	7,39	35,30	44,80
101-0622	Миткаль "Т-2" суровый (суровье)	10 м	74,90	0,20	0,20
101-0813	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 3.0 мм	т	4610,00	0,0072	0,0074
101-0878	Скипидар живичный	т	13790,00	0,002	0,002
101-1030	Двутавры с параллельными гранями полок нормальные "Б" сталь марки Ст0, N 10	т	5360,00	0,152	0,152
101-1148	Прокат для армирования ж/б конструкций круглый и периодического профиля, горячекатаный и термомеханический, термически упрочненный класс А-I диаметром 6 мм	т	5810,00	0,0076	0,0076
101-1597	Брезент	$м^2$	11,75	2,00	2,00
101-1641	Сталь угловая, равнополочная, марка стали ВСт3кп2 размером 50х50х5 мм	т	5400,00	0,043	0,043
101-1755	Сталь полосовая спокойная марки Ст3сп, шириной 50-200 мм толщиной 4-5 мм	т	8210,00	0,015	0,015
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	13,67	24,00	24,00
101-1977	Болты строительные с гайками и шайбами	кг	9,04	30,60	30,60
101-9003	Азот	$м^3$	16,50	47,60	59,80

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-02-174

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-02-174-7	08-02-174-8
101-9261	Масло кабельное	кг	2,82	50,00	50,00
102-0081	Пиломатериалы хвойных пород. Доски необрезные длиной 4-6.5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более III сорта	$м^3$	931,00	0,14	0,14
113-0180	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	т	8580,00	0,00032	0,00032
408-0131	Песок природный обогащенный для строительных работ повышенной крупности и крупный	$м^3$	77,13	0,045	0,072
507-0001	Провода неизолированные для воздушных линий электропередачи медные марки М, сечением 4 $мм^2$	т	36942,60	0,0002	0,0002
522-0077	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС30	кг	49,70	0,60	0,60
541-0004	Бумага асбестовая электроизоляционная, марки БЭ толщиной 0,2 мм	т	15500,00	0,0045	0,0045
543-0001	Пластина техническая без тканевых прокладок	т	38300,00	0,0115	0,015
544-0089	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм включительно	кг	79,46	1,20	1,20
101-0414-1	Краски для наружных работ: защитная, марки МА-015	кг	13,46	2,80	2,80
					Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-монтажников		**руб**		**7396,40**	**9398,84**
Эксплуатация машин		**руб**		**7949,76**	**9319,30**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		792,39	928,13
Материальные ресурсы		**руб**		**5743,01**	**6482,78**
Всего, прямые затраты		**руб**		**21089,17**	**25200,92**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-02-174

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-02-174-9
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.ч		1485,00
1.1	Средний разряд рабочих-монтажников		9,02	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		145,00
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.ч	95,64 13,65	2,43
030408	Лебедки электрические, тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	74,19 9,42	12,10
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	5,10	104,00
150903	Машины для очистки и грунтовки труб диаметром 600-800 мм	маш.ч	158,92 25,08	13,20
151302	Станки трубогибочные для труб диаметром до 1000 мм	маш.ч	84,42 8,55	102,00
252305	Тельферы электрические 5 т	маш.ч	5,36	1,32
330206	Дрели электрические	маш.ч	19,20	20,20
331002	Станки сверлильные	маш.ч	1,17	0,91

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-02-174

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-02-174-9
331420	Электрокалориферы производительностью 1000 м³/час	маш.ч	16,32	31,20
350401	Насосы вакуумные 3.6 м³/мин	маш.ч	6,04	9,28
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	79,94 11,15	2,43
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-0016	Асбестовая бумага марки БЭ толщиной 0.2-0.3 мм	т	11018,00	0,17
101-0112	Бура	т	10780,00	0,00232
101-0312	Карбид кальция для кусков 50/80	т	3804,10	0,225
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	7,39	48,90
101-0622	Миткаль "Т-2" суровый (суровье)	10 м	74,90	0,30
101-0813	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 3.0 мм	т	4610,00	0,0074
101-0878	Скипидар живичный	т	13790,00	0,004
101-1030	Двутавры с параллельными гранями полок нормальные "Б" сталь марки Ст0, N 10	т	5360,00	0,152
101-1148	Прокат для армирования ж/б конструкций круглый и периодического профиля, горячекатаный и термомеханический, термически упрочненный класс А-I диаметром 6 мм	т	5810,00	0,03
101-1597	Брезент	м²	11,75	2,00
101-1641	Сталь угловая, равнополочная, марка стали ВСт3кп2 размером 50х50х5 мм	т	5400,00	0,043
101-1755	Сталь полосовая спокойная марки Ст3сп, шириной 50-200 мм толщиной 4-5 мм	т	8210,00	0,015
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	13,67	24,00
101-1977	Болты строительные с гайками и шайбами	кг	9,04	30,60
101-9003	Азот	м³	16,50	148,00
101-9261	Масло кабельное	кг	2,82	50,00
102-0081	Пиломатериалы хвойных пород. Доски необрезные длиной 4-6.5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более III сорта	м³	931,00	0,14
113-0180	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	т	8580,00	0,00032
408-0131	Песок природный обогащенный для строительных работ повышенной крупности и крупный	м³	77,13	0,135
507-0001	Провода неизолированные для воздушных линий электропередачи медные марки М, сечением 4 мм²	т	36942,60	0,0002
522-0077	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС30	кг	49,70	0,60
541-0004	Бумага асбестовая электроизоляционная, марки БЭ толщиной 0,2 мм	т	15500,00	0,0045
543-0001	Пластина техническая без тканевых прокладок	т	38300,00	0,0208
544-0089	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм включительно	кг	79,46	1,20
101-0414-1	Краски для наружных работ: защитная, марки МА-015	кг	13,46	3,90

			Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-монтажников	**руб**		**13394,70**
Эксплуатация машин	**руб**		**13524,55**
в том числе			
Оплата труда машинистов	руб		1377,40
Материальные ресурсы	**руб**		**9426,60**
Всего, прямые затраты	**руб**		**36345,85**

Таблица ТЭСНиЕРр-08-02-175

Муфты для кабеля 35 кв и выше

СОСТАВ РАБОТ:

01. Монтаж муфты.

Для норм 03-13:

02. Ваккум-масляная обработка муфты.
03. Испытание и заполнение маслом муфты.
04. Отбор проб масла.
05. Вакуумирование муфт.
06. Заполнение азотом.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *1 компл. (3 фазы) (нормы 1,2); шт. (нормы 3-13)*

Муфта для кабеля напряжением 35 кВ

08-02-175-1 концевая

08-02-175-2 соединительная и стопорная

Муфта для маслонаполненного кабеля напряжением 110 кВ низкого давления

08-02-175-3 концевая

08-02-175-4 соединительная

08-02-175-5 стопорная

Муфта для маслонаполненного кабеля высокого давления напряженим

08-02-175-6 220 кВ концевая

08-02-175-7 220 кВ соединительная

08-02-175-8 220 кВ соединительно-разветвительная

08-02-175-9 500 кВ концевая

08-02-175-10 500 кВ соединительная

08-02-175-11 500 кВ соединительно-разветвительная

Муфта для кабеля с пластмассовой изоляцией напряжением 110 кВ

08-02-175-12 концевая

08-02-175-13 соединительная

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-02-175-1	08-02-175-2
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.ч		16,90	47,20
1.1	Средний разряд рабочих-монтажников		9,02	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,20	0,32
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.ч	95,64 13,65	0,10	0,16
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	79,94 11,15	0,10	0,16
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0013	Асботекстолит марки Г	т	76422,00	0,00025	0,00025
101-0113	Бязь суровая арт. 6804	10 м^2	105,00	0,01	0,01
101-0633	Парафин нефтяной твердый П-3	т	5080,00	0,00035	0,0006
101-0801	Проволока медная круглая электротехническая ММ (мягкая) диаметром 1.0-3.0 мм и выше	т	23350,00	0,0007	0,0025
101-0813	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 3.0 мм	т	4610,00	0,0003	0,0004
500-9610	Жир паяльный	кг	31,54	0,06	0,06

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-02-175

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-02-175-1	08-02-175-2
522-0077	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС30	кг	49,70	2,40	5,80
542-0042	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	8,48	5,00	5,00
101-0414-1	Краски для наружных работ: защитная, марки МА-015	кг	13,46	0,40	0,87
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-монтажников		**руб**		**152,44**	**425,74**
Эксплуатация машин		**руб**		**17,55**	**28,09**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		2,49	3,96
Материальные ресурсы		**руб**		**219,05**	**449,07**
Всего, прямые затраты		**руб**		**389,04**	**902,90**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-02-175

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-02-175-3	08-02-175-4
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.ч		231,00	216,00
1.1	Средний разряд рабочих-монтажников		9,02	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		24,60	22,30
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.ч	95,64 13,65	6,02	3,41
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	5,10	1,97	1,06
331300	Вентиляторы во взрывобезопасном исполнении	маш.ч	0,15	18,10	18,40
331420	Электрокалориферы производительностью 1000 м^3/час	маш.ч	16,32	29,70	30,00
350401	Насосы вакуумные 3.6 м^3/мин	маш.ч	6,04	15,10	16,20
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	79,94 11,15	0,46	0,46
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0013	Асботекстолит марки Г	т	76422,00	0,006	0,0176
101-0113	Бязь суровая арт. 6804	10 м^2	105,00	0,30	0,366
101-0633	Парафин нефтяной твердый П-3	т	5080,00	0,00189	0,00248
101-0801	Проволока медная круглая электротехническая ММ (мягкая) диаметром 1.0-3.0 мм и выше	т	23350,00	0,0025	0,0025
101-0813	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 3.0 мм	т	4610,00	0,0004	0,0006
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	13,67	3,30	3,30
101-9184	Скобы металлические	кг	2,54		3,00
102-0081	Пиломатериалы хвойных пород. Доски необрезные длиной 4-6.5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более III сорта	м^3	931,00		0,004
105-0071	Шпалы непропитанные для железных дорог 1 тип	шт.	192,00	0,052	
113-9047	Компаунд эпоксидный	кг	23,75	2,40	2,40

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-02-175

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-02-175-3	08-02-175-4
500-9610	Жир паяльный	кг	31,54	0,09	1,17
522-0077	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС30	кг	49,70	9,46	11,80
530-9007	Трубы свинцовые	кг	73,20		1,10
541-0004	Бумага асбестовая электроизоляционная, марки БЭ толщиной 0,2 мм	т	15500,00		0,0131
542-0042	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	8,48	11,00	10,00
543-0004	Трубки резиновые вакуумные из резины 7889	т	42344,83		0,0008
544-0089	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм включительно	кг	79,46	3,32	12,90
101-0414-1	Краски для наружных работ: защитная, марки МА-015	кг	13,46	1,20	2,70
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-монтажников		**руб**		**2083,62**	**1948,32**
Эксплуатация машин		**руб**		**1201,19**	**958,52**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		87,30	51,68
Материальные ресурсы		**руб**		**1594,09**	**3840,52**
Всего, прямые затраты		**руб**		**4878,90**	**6747,36**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-02-175

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-02-175-5	08-02-175-6
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.ч		240,00	680,00
1.1	Средний разряд рабочих-монтажников		9,02	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		28,10	2,36
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.ч	95,64 13,65	3,75	1,18
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	5,10	1,11	3,71
331300	Вентиляторы во взрывобезопасном исполнении	маш.ч	0,15	23,80	
331420	Электрокалориферы производительностью 1000 м^3/час	маш.ч	16,32	35,40	55,70
350401	Насосы вакуумные 3.6 м^3/мин	маш.ч	6,04	23,20	10,40
350451	Прессы гидравлические с электроприводом	маш.ч	1,10		39,40
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	79,94 11,15	0,59	1,18
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0013	Асботекстолит марки Г	т	76422,00	0,0187	
101-0069	Бензин авиационный Б-70	т	5412,00		0,002
101-0113	Бязь суровая арт. 6804	10 м^2	105,00	1,00	
101-0324	Кислород технический газообразный	м^3	7,39		12,00
101-0622	Миткаль "Т-2" суровый (суровье)	10 м	74,90		3,00
101-0633	Парафин нефтяной твердый П-3	т	5080,00	0,00248	

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-02-175

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-02-175-5	08-02-175-6
101-0801	Проволока медная круглая электротехническая ММ (мягкая) диаметром 1.0-3.0 мм и выше	т	23350,00	0,0025	0,0003
101-0813	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 3.0 мм	т	4610,00	0,0006	
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	13,67	3,30	3,20
101-9003	Азот	$м^3$	16,50		45,00
101-9184	Скобы металлические	кг	2,54	3,00	
101-9260	Масло изоляционное	кг	1,78		20,00
101-9261	Масло кабельное	кг	2,82		29,00
102-0081	Пиломатериалы хвойных пород. Доски необрезные длиной 4-6.5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более III сорта	$м^3$	931,00	0,004	0,14
105-0071	Шпалы непропитанные для железных дорог 1 тип	шт.	192,00		0,14
113-0180	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	т	8580,00		0,00024
113-0307	Пленка полиэтиленовая толщиной 0.2-0.5 мм	т	13624,00		0,0003
113-9047	Компаунд эпоксидный	кг	23,75	2,40	
500-9610	Жир паяльный	кг	31,54	1,27	
522-0077	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС30	кг	49,70	11,90	0,50
530-9007	Трубы свинцовые	кг	73,20	1,26	
541-0004	Бумага асбестовая электроизоляционная, марки БЭ толщиной 0,2 мм	т	15500,00	0,0116	0,002
542-0042	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	8,48	5,00	4,00
543-0001	Пластина техническая без тканевых прокладок	т	38300,00		0,0045
543-0004	Трубки резиновые вакуумные из резины 7889	т	42344,83	0,0008	
544-0089	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм включительно	кг	79,46	14,40	0,40
101-0414-1	Краски для наружных работ: защитная, марки МА-015	кг	13,46	2,90	
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-монтажников		**руб**		**2164,80**	**6133,60**
Эксплуатация машин		**руб**		**1132,90**	**1241,29**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		57,77	29,27
Материальные ресурсы		**руб**		**4078,56**	**1776,77**
Всего, прямые затраты		**руб**		**7376,26**	**9151,66**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-02-175

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-02-175-7	08-02-175-8
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.ч		392,00	464,00

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-02-175

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-02-175-7	08-02-175-8
1.1	Средний разряд рабочих-монтажников		9,02	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		2,36	2,36
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.ч	95,64 13,65	1,18	1,18
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	5,10	6,84	15,90
331420	Электрокалориферы производительностью 1000 м³/час	маш.ч	16,32	27,80	27,80
350401	Насосы вакуумные 3.6 м³/мин	маш.ч	6,04	10,40	10,40
350451	Прессы гидравлические с электроприводом	маш.ч	1,10	39,40	39,40
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	79,94 11,15	1,18	1,18
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0069	Бензин авиационный Б-70	т	5412,00	0,02	0,02
101-0622	Миткаль "Т-2" суровый (суровье)	10 м	74,90	2,50	2,50
101-0801	Проволока медная круглая электротехническая ММ (мягкая) диаметром 1.0-3.0 мм и выше	т	23350,00	0,0003	0,0003
101-0813	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 3.0 мм	т	4610,00	0,002	0,002
101-1597	Брезент	м²	11,75	2,00	2,00
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	13,67	6,90	3,70
101-9003	Азот	м³	16,50	69,00	69,00
102-0081	Пиломатериалы хвойных пород. Доски необрезные длиной 4-6.5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более III сорта	м³	931,00	0,14	0,14
113-0128	Пластикат листовой	т	9400,00	0,008	0,008
113-0180	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	т	8580,00	0,00024	0,00024
113-0307	Пленка полиэтиленовая толщиной 0.2-0.5 мм	т	13624,00	0,01	0,01
522-0077	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС30	кг	49,70	3,00	3,00
541-0004	Бумага асбестовая электроизоляционная, марки БЭ толщиной 0,2 мм	т	15500,00	0,002	0,002
544-0089	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм включительно	кг	79,46	0,40	0,40
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-монтажников		**руб**		**3535,84**	**4185,28**
Эксплуатация машин		**руб**		**801,93**	**848,14**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		29,27	29,27
Материальные ресурсы		**руб**		**2229,95**	**2184,02**
Всего, прямые затраты		**руб**		**6567,72**	**7217,44**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-02-175

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-02-175-9	08-02-175-10
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.ч		1140,00	738,00
1.1	Средний разряд рабочих-монтажников		9,02	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		3,14	3,14
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.ч	95,64 13,65	1,57	1,57
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	5,10	3,71	21,60
331420	Электрокалориферы производительностью 1000 м^3/час	маш.ч	16,32	83,50	27,80
350401	Насосы вакуумные 3.6 м^3/мин	маш.ч	6,04	10,40	10,40
350451	Прессы гидравлические с электроприводом	маш.ч	1,10	39,40	39,40
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	79,94 11,15	1,57	1,57
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0069	Бензин авиационный Б-70	т	5412,00	0,004	0,03
101-0324	Кислород технический газообразный	м^3	7,39	12,00	
101-0622	Миткаль "Т-2" суровый (суровье)	10 м	74,90	6,00	5,00
101-0801	Проволока медная круглая электротехническая ММ (мягкая) диаметром 1.0-3.0 мм и выше	т	23350,00	0,0006	0,0006
101-0813	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 3.0 мм	т	4610,00		0,005
101-1597	Брезент	м^2	11,75		2,00
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	13,67	3,20	18,60
101-9003	Азот	м^3	16,50	45,00	87,00
101-9260	Масло изоляционное	кг	1,78	40,00	
101-9261	Масло кабельное	кг	2,82	48,00	
102-0081	Пиломатериалы хвойных пород. Доски необрезные длиной 4-6.5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более III сорта	м^3	931,00	0,14	0,14
105-0071	Шпалы непропитанные для железных дорог 1 тип	шт.	192,00	0,14	
113-0128	Пластикат листовой	т	9400,00		0,01
113-0180	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	т	8580,00	0,00048	0,00048
113-0307	Пленка полиэтиленовая толщиной 0.2-0.5 мм	т	13624,00	0,0003	0,01
522-0077	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС30	кг	49,70	1,00	6,00
541-0004	Бумага асбестовая электроизоляционная, марки БЭ толщиной 0,2 мм	т	15500,00	0,004	0,004
542-0042	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	8,48	4,00	
543-0001	Пластина техническая без тканевых прокладок	т	38300,00	0,0045	

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-02-175

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-02-175-9	08-02-175-10
544-0089	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм включительно	кг	79,46	0,40	0,40
					Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-монтажников		**руб**		**10282,80**	**6656,76**
Эксплуатация машин		**руб**		**1763,46**	**945,68**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		38,94	38,94
Материальные ресурсы		**руб**		**2185,91**	**3196,05**
Всего, прямые затраты		**руб**		**14232,17**	**10798,49**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-02-175

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-02-175-11	08-02-175-12
					Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.ч		810,00	206,00
1.1	Средний разряд рабочих-монтажников		9,02	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		3,14	7,69
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.ч	95,64 13,65	1,57	7,34
040400	Полуавтоматы сварочные с номинальным сварочным током 40-500 А	маш.ч	11,85		1,67
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	5,10	21,60	1,97
331420	Электрокалориферы производительностью 1000 м^3/час	маш.ч	16,32	27,80	16,50
350401	Насосы вакуумные 3.6 м^3/мин	маш.ч	6,04	10,40	2,09
350451	Прессы гидравлические с электроприводом	маш.ч	1,10	39,40	
350821	Воздухоосушитель для маслонаполненных вводов	маш.ч	0,34		23,70
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	79,94 11,15	1,57	0,35
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0013	Асботекстолит марки Г	т	76422,00		0,004
101-0069	Бензин авиационный Б-70	т	5412,00	0,03	
101-0622	Миткаль "Т-2" суровый (суровье)	10 м	74,90	5,00	1,00
101-0801	Проволока медная круглая электротехническая ММ (мягкая) диаметром 1.0-3.0 мм и выше	т	23350,00	0,0006	
101-0813	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 3.0 мм	т	4610,00	0,005	
101-1597	Брезент	м^2	11,75	2,00	0,60
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	13,67	18,60	1,70
101-9003	Азот	м^3	16,50	87,00	

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-02-175

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-02-175-11	08-02-175-12
102-0081	Пиломатериалы хвойных пород. Доски необрезные длиной 4-6.5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более III сорта	$м^3$	931,00	0,14	0,03
105-0071	Шпалы непропитанные для железных дорог 1 тип	шт.	192,00	0,14	0,052
113-0128	Пластикат листовой	т	9400,00	0,01	
113-0180	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	т	8580,00	0,00048	0,00032
113-0307	Пленка полиэтиленовая толщиной 0.2-0.5 мм	т	13624,00	0,01	
522-0077	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС30	кг	49,70	6,00	0,30
541-0004	Бумага асбестовая электроизоляционная, марки БЭ толщиной 0,2 мм	т	15500,00	0,004	
542-0042	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	8,48		22,00
544-0089	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм включительно	кг	79,46	0,40	0,20
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-монтажников		**руб**		**7306,20**	**1858,12**
Эксплуатация машин		**руб**		**945,68**	**1049,78**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		38,94	104,09
Материальные ресурсы		**руб**		**3224,28**	**702,35**
Всего, прямые затраты		**руб**		**11476,16**	**3610,25**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-02-175

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-02-175-13
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.ч		116,00
1.1	Средний разряд рабочих-монтажников		9,02	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		1,74
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.ч	95,64 13,65	1,56
040400	Полуавтоматы сварочные с номинальным сварочным током 40-500 А	маш.ч	11,85	1,51
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	5,10	0,49
331420	Электрокалориферы производительностью 1000 $м^3$/час	маш.ч	16,32	13,90
350401	Насосы вакуумные 3.6 $м^3$/мин	маш.ч	6,04	1,39
350821	Воздухоосушитель для маслонаполненных вводов	маш.ч	0,34	20,90
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	79,94 11,15	0,18
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-0013	Асботекстолит марки Г	т	76422,00	0,004
101-0622	Миткаль "Т-2" суровый (суровье)	10 м	74,90	1,00
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	13,67	0,47

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-02-175

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-02-175-13
102-0081	Пиломатериалы хвойных пород. Доски необрезные длиной 4-6.5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более III сорта	$м^3$	931,00	0,002
113-0180	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	т	8580,00	0,00024
522-0077	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС30	кг	49,70	0,30
542-0042	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	8,48	23,00
544-0089	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм включительно	кг	79,46	0,20
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-монтажников		**руб**		**1046,32**
Эксплуатация машин		**руб**		**426,34**
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб		23,30
Материальные ресурсы		**руб**		**647,61**
Всего, прямые затраты		**руб**		**2120,27**

Таблица ТЭСНиЕРр-08-02-176

Кабели 110 кв и выше с пластмассовой изоляцией

СОСТАВ РАБОТ:

01. Установка и снятие лебедки.
02. Установка и снятие барабана.
03. Монтаж и демонтаж переговорной связи.
04. Установка и снятие роликов.
05. Прокладка кабеля.
06. Заземление кабеля.
07. Проверка состояния изоляции кабеля до и после прокладки.
08. Маркировка.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *100м (3 фазы)*

08-02-176-1 Кабель месторасположения трассы кабелей, проложенных в земле

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-02-176-1
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.ч		110,00
1.1	Средний разряд рабочих-монтажников		9,02	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		6,61
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.ч	95,64 13,65	4,06
030203	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 63 т	маш.ч	1,07	0,58
030408	Лебедки электрические, тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	74,19 9,42	1,01
331420	Электрокалориферы производительностью 1000 $м^3$/час	маш.ч	16,32	6,26
350221	Маслоподогреватели	маш.ч	35,62	6,26
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	79,94 11,15	1,54

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-02-176

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-02-176-1
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-0016	Асбестовая бумага марки БЭ толщиной 0.2-0.3 мм	т	11018,00	0,0016
101-0179	Гвозди строительные с плоской головкой 1.6х50 мм	т	9422,80	0,0001
101-0622	Миткаль "Т-2" суровый (суровье)	10 м	74,90	0,30
102-0081	Пиломатериалы хвойных пород. Доски необрезные длиной 4-6.5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более III сорта	$м^3$	931,00	0,008
105-0071	Шпалы непропитанные для железных дорог 1 тип	шт.	192,00	0,048
544-0089	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм включительно	кг	79,46	0,45
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-монтажников		**руб**		**992,20**
Эксплуатация машин		**руб**		**912,10**
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб		82,10
Материальные ресурсы		**руб**		**98,14**
Всего, прямые затраты		**руб**		**2002,44**

Таблица ТЭСНиЕРр-08-02-177

Указатели кабельных трасс

СОСТАВ РАБОТ:

01. Изготовление и установка указателя.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *1 шт.*

08-02-177-1 Указатель месторасположения трассы кабелей, проложенных в земле

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-02-177-1
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.ч		0,64
1.1	Средний разряд рабочих-монтажников		9,02	4
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-1627	Сталь углеродистая обыкновенного качества, марка стали ВСт3пс5, листовая толщиной 4-6 мм	т	6470,00	0,0008
101-1641	Сталь угловая, равнополочная, марка стали ВСт3кп2 размером 50х50х5 мм	т	5400,00	0,002
113-0239	Эмаль ХС-720 серебристая антикоррозийная	т	43470,00	0,0002
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-монтажников		**руб**		**5,77**
Материальные ресурсы		**руб**		**25,90**
Всего, прямые затраты		**руб**		**31,67**

Таблица ТЭСНиЕРр-08-02-178

Маслоподпитывающее оборудование

СОСТАВ РАБОТ:

Для нормы 01:

01. Установка баков.
02. Прокладка и присоединение свинцовых труб.
03. Подготовка и установка коллекторов.
04. Установка контактного сигнального манометра.

Для нормы 02:

01. Установка баков маслоподпитывающих агрегатов.
02. Установка и окраска маслоотделителей.
03. Установка вакуумнасоса.
04. Монтаж системы трубопроводов.
05. Прокладка трубопроводов связи АПУ с кабельной линией.
06. Врезка в трубу дегазационной установки.
07. Монтаж верхней и нижней части агрегата.
08. Монтаж газобалластного устройства.
09. Регулирование и испытание АПУ.
10. Вакуумирование и испытание маслоподпитывающих анрегатов.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *1 шт. (норма 1), компл. (2 бака) (норма 2)*

08-02-178-1 Бак низкого давления

08-02-178-2 Автоматическая подпитывающая установка АПУ

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-02-178-1	08-02-178-2
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.ч		16,90	1216,00
1.1	Средний разряд рабочих-монтажников		9,02	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,40	40,00
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.ч	95,64 13,65	0,20	8,14
030408	Лебедки электрические, тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	74,19 9,42		23,50
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	5,10		72,00
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 $м^3$/мин	маш.ч	38,30 7,78		6,13
151302	Станки трубогибочные для труб диаметром до 1000 мм	маш.ч	84,42 8,55		1,45
350202	Маслонасосы шестеренные 2.3 $м^3$/час	маш.ч	0,84		29,20
350401	Насосы вакуумные 3.6 $м^3$/мин	маш.ч	6,04		59,40
350851	Установки дегазационные для кабельного масла	маш.ч	72,06		29,20
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	79,94 11,15	0,20	0,79
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0013	Асботекстолит марки Г	т	76422,00		0,005
101-0025	Асбестовый шнур общего назначения (ШАОН-1) диаметром 3.0-5.0 мм	т	38578,00	0,0048	
101-0069	Бензин авиационный Б-70	т	5412,00		0,025
101-1977	Болты строительные с гайками и шайбами	кг	9,04	0,12	4,00
101-9003	Азот	$м^3$	16,50		60,00
101-9184	Скобы металлические	кг	2,54	1,50	

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-02-178

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-02-178-1	08-02-178-2
113-0180	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	т	8580,00		0,0032
500-9790	Фреон	л	30,00		2,00
522-0077	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС30	кг	49,70	0,09	1,20
542-0042	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	8,48	1,00	30,00
543-0001	Пластина техническая без тканевых прокладок	т	38300,00		0,006
544-0089	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм включительно	кг	79,46	3,70	
101-0414-1	Краски для наружных работ: защитная, марки МА-015	кг	13,46		4,50
101-0622	Миткаль "Т-2" суровый (суровье)	10 м	74,90		1,50
101-0633	Парафин нефтяной твердый П-3	т	5080,00	0,00003	
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	13,67		62,00
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-монтажников		**руб**		**152,44**	**10968,32**
Эксплуатация машин		**руб**		**35,12**	**5796,98**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		4,96	401,38
Материальные ресурсы		**руб**		**522,02**	**3355,10**
Всего, прямые затраты		**руб**		**709,58**	**20120,40**

Таблица ТЭСНиЕРр-08-02-179

Обработка кабельного масла и заполнение им кабелепровода

СОСТАВ РАБОТ:

01. Очистка, сушка и дегазация масла.
02. Вакуумирование и заполнение кабелепровода маслом.
03. Отбор проб масла.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *1 т*

08-02-179-1 Очистка, сушка и дегазация масла, вакуумирование и заполнение кабелепровода маслом

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-02-179-1
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.ч		46,60
1.1	Средний разряд рабочих-монтажников		9,02	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		2,13
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.ч	95,64 13,65	1,54
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	5,10	1,82
350202	Маслонасосы шестеренные 2.3 м^3/час	маш.ч	0,84	0,86
350221	Маслоподогреватели	маш.ч	35,62	0,43
350401	Насосы вакуумные 3.6 м^3/мин	маш.ч	6,04	6,94

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-02-179

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-02-179-1
350851	Установки дегазационные для кабельного масла	маш.ч	72,06	3,01
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	79,94 11,15	0,59
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-0069	Бензин авиационный Б-70	т	5412,00	0,001
101-0414-1	Краски для наружных работ: защитная, марки МА-015	кг	13,46	0,02
101-0622	Миткаль "Т-2" суровый (суровье)	10 м	74,90	0,12
101-9003	Азот	$м^3$	16,50	8,00
101-9088	Картон фильтровальный	кг	15,22	5,00
103-0016	Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой черные обыкновенные (неоцинкованные) диаметр условного прохода 32 мм, толщина стенки 3.2 мм	м	23,20	0,24
113-0180	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	т	8580,00	0,00008
300-9608	Вентиль 32 мм	шт.	56,08	0,0048
522-0077	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС30	кг	49,70	1,25
543-0001	Пластина техническая без тканевых прокладок	т	38300,00	0,0002
			Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-монтажников		**руб**		**420,33**
Эксплуатация машин		**руб**		**478,59**
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб		27,60
Материальные ресурсы		**руб**		**314,04**
Всего, прямые затраты		**руб**		**1212,96**

Таблица ТЭСНиЕРр-08-02-180

Выводы питания контактных сетей городского транспорта с установкой конструкций

СОСТАВ РАБОТ:

Для норм 01-02:

01. Установка конструкций и деталей крепления.
02. Прокладка кабеля.
03. Проверка сопротивления изоляции до и после прокладки.
04. Монтаж муфты.
05. Окраска кабеля.

Для норм 03-04:

01. Установка конструкций и деталей крепления.
02. Прокладка тросовых проводов.
03. Установка питающего зажима и петли.
04. Монтаж заделки.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *1 шт.*

Вывод по опорам или стенам одножильным кабелем напряжением 1 кВ, сечение, мм2, до

Ц08-02-11 500

Ц08-02-12 800

Вывод гибким проводом длиной до 3 м по опорам или стенам, сечение, мм2, до

Ц08-02-13 185

Ц08-02-14 240

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	Ц08-02-11	Ц08-02-12
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.ч		9,57	10,50
1.1	Средний разряд рабочих-монтажников		8,92	3,9	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		1,56	1,69
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.ч	95,64 13,65	0,05	0,05
031050	Вышки телескопические 25 м	маш.ч	144,30 11,34	1,46	1,59
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	79,94 11,15	0,05	0,05
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0090	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 10 мм	т	7260,00	0,0012	0,0012
101-0122	Гайки шестигранные диаметр резьбы 10 мм	т	9430,00	0,0005	0,0005
101-1305	Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный марки 400	т	440,00	0,01	0,01
101-1755	Сталь полосовая спокойная марки Ст3сп, шириной 50-200 мм толщиной 4-5 мм	т	8210,00	0,012	0,012
101-9928	Шайбы диаметром 8-12 мм	кг	23,40	0,30	0,30
103-0016	Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой черные обыкновенные (неоцинкованные) диаметр условного прохода 32 мм, толщина стенки 3.2 мм	м	23,20	32,00	32,00
500-9711	Доска-щиток под муфту и кожух	$м^3$	997,00	0,02	0,02
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-монтажников		**руб**		**85,36**	**93,66**
Эксплуатация машин		**руб**		**219,46**	**238,22**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		17,80	19,27
Материальные ресурсы		**руб**		**930,00**	**930,00**
Всего, прямые затраты		**руб**		**1234,82**	**1261,88**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-02-180

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	Ц08-02-13	Ц08-02-14
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.ч		8,31	8,52
1.1	Средний разряд рабочих-монтажников		8,92	3,9	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,35	0,45
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.ч	95,64 13,65	0,04	0,04
031050	Вышки телескопические 25 м	маш.ч	144,30 11,34	0,27	0,37
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	79,94 11,15	0,04	0,04
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0090	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 10 мм	т	7260,00	0,00015	0,0002

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-02-180

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	Ц08-02-13	Ц08-02-14
101-0122	Гайки шестигранные диаметр резьбы 10 мм	т	9430,00	0,0001	0,0001
101-1305	Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный марки 400	т	440,00	0,001	0,001
101-1755	Сталь полосовая спокойная марки Ст3сп, шириной 50-200 мм толщиной 4-5 мм	т	8210,00	0,002	0,002
101-1770	Толь с крупнозернистой посыпкой марки ТВК-350	$м^2$	6,22	0,10	0,15
101-9928	Шайбы диаметром 8-12 мм	кг	23,40	0,05	0,05
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-монтажников		**руб**		**74,13**	**76,00**
Эксплуатация машин		**руб**		**45,99**	**60,42**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		4,06	5,20
Материальные ресурсы		**руб**		**21,71**	**22,42**
Всего, прямые затраты		**руб**		**141,83**	**158,84**

Таблица ТЭСНиЕРр-08-02-181

Бустеры для отсасывающих кабелей трамвая с установкой муфт

СОСТАВ РАБОТ:

01. Монтаж муфт.
02. Заготовка переходного соединительного провода.
03. Прокладка тросовых проводов.
04. Соединение.
05. Установка штепсельных стыковых соединений.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *1 шт.*

Бустер одножильного кабеля напряжением до 1 кВ, сечением до

08-02-181-1 500 мм2, для линии однопутной
08-02-181-2 500 мм2, для линии двухпутной
08-02-181-3 800 мм2, для линии однопутной
08-02-181-4 800 мм2, для линии двухпутной

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-02-181-1	08-02-181-2
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.ч		15,30	20,00
1.1	Средний разряд рабочих-монтажников		8,92	3,9	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,02	0,02
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.ч	95,64 13,65	0,01	0,01
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	79,94 11,15	0,01	0,01
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0801	Проволока медная круглая электротехническая ММ (мягкая) диаметром 1.0-3.0 мм и выше	т	23350,00	0,0015	0,0015
201-9180	Подкладки металлические	кг	4,47	0,20	0,20

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-02-181

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-02-181-1	08-02-181-2
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-монтажников		**руб**		**136,48**	**178,40**
Эксплуатация машин		**руб**		**1,76**	**1,76**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		0,25	0,25
Материальные ресурсы		**руб**		**37,72**	**37,72**
Всего, прямые затраты		**руб**		**175,96**	**217,88**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-02-181

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-02-181-3	08-02-181-4
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.ч		16,70	21,30
1.1	Средний разряд рабочих-монтажников		8,92	3,9	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,02	0,02
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.ч	95,64 13,65	0,01	0,01
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	79,94 11,15	0,01	0,01
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0801	Проволока медная круглая электротехническая ММ (мягкая) диаметром 1.0-3.0 мм и выше	т	23350,00	0,0015	0,003
201-9180	Подкладки металлические	кг	4,47	0,20	0,40
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-монтажников		**руб**		**148,96**	**190,00**
Эксплуатация машин		**руб**		**1,76**	**1,76**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		0,25	0,25
Материальные ресурсы		**руб**		**37,72**	**75,43**
Всего, прямые затраты		**руб**		**188,44**	**267,19**

Таблица ТЭСНиЕРр-08-02-182

Ящики или короба кабельные для контактных сетей городского транспорта

СОСТАВ РАБОТ:

01. Установка деталей крепления и защитного ограждения.
02. Прокладка кабеля.
03. Монтаж заделок.
04. Устройство бетонного фундамента под шкаф.
05. Установка распределительных кабельных шкафов.
06. Окраска шкафа.
07. Маркировка.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *1 шт.*

Ящик или короб для одножильных кабелей, количество кабелей, до

08-02-182-1 2
08-02-182-2 4
08-02-182-3 6

08-02-182-4 8

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-02-182-1	08-02-182-2
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.ч		18,10	23,90
1.1	Средний разряд рабочих-монтажников		8,92	3,9	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,14	0,18
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.ч	95,64 13,65	0,07	0,09
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	79,94 11,15	0,07	0,09
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0090	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 10 мм	т	7260,00	0,00025	0,0009
101-0122	Гайки шестигранные диаметр резьбы 10 мм	т	9430,00	0,0001	0,00045
500-9501	Бирки кабельные	100 шт.	4,80	0,02	0,04
101-0414-1	Краски для наружных работ: защитная, марки МА-015	кг	13,46	0,60	0,60
101-1148	Прокат для армирования ж/б конструкций круглый и периодического профиля, горячекатаный и термомеханический, термически упрочненный класс А-I диаметром 6 мм	т	5810,00	0,016	0,016
101-1305	Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный марки 400	т	440,00	0,012	0,016
101-1770	Толь с крупнозернистой посыпкой марки ТВК-350	$м^2$	6,22	0,40	0,80
101-9928	Шайбы диаметром 8-12 мм	кг	23,40	0,05	0,25
103-0013	Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой черные обыкновенные (неоцинкованные) диаметр условного прохода 15 мм, толщина стенки 2.8 мм	м	11,20	2,00	2,00
110-9091	Штыри	шт.	2,72	8,00	8,00
500-9059	Втулки фарфоровые	100 шт.	11,80	0,02	0,02
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-монтажников		**руб**		**161,45**	**213,19**
Эксплуатация машин		**руб**		**12,29**	**15,80**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		1,74	2,23
Материальные ресурсы		**руб**		**165,10**	**182,98**
Всего, прямые затраты		**руб**		**338,84**	**411,97**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-02-182

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-02-182-3	08-02-182-4
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.ч		30,50	33,80
1.1	Средний разряд рабочих-монтажников		8,92	3,9	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,20	0,24

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-02-182

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-02-182-3	08-02-182-4
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.ч	95,64 13,65	0,10	0,12
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	79,94 11,15	0,10	0,12
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0090	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 10 мм	т	7260,00	0,0015	0,0023
101-0122	Гайки шестигранные диаметр резьбы 10 мм	т	9430,00	0,0006	0,0006
500-9501	Бирки кабельные	100 шт.	4,80	0,06	0,06
101-0414-1	Краски для наружных работ: защитная, марки МА-015	кг	13,46	0,60	0,60
101-1148	Прокат для армирования ж/б конструкций круглый и периодического профиля, горячекатаный и термомеханический, термически упрочненный класс А-I диаметром 6 мм	т	5810,00	0,016	0,016
101-1305	Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный марки 400	т	440,00	0,016	0,02
101-1770	Толь с крупнозернистой посыпкой марки ТВК-350	$м^2$	6,22	1,20	1,60
101-9928	Шайбы диаметром 8-12 мм	кг	23,40	0,30	0,35
103-0013	Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой черные обыкновенные (неоцинкованные) диаметр условного прохода 15 мм, толщина стенки 2.8 мм	м	11,20	2,00	2,00
110-9091	Штыри	шт.	2,72	8,00	8,00
500-9059	Втулки фарфоровые	100 шт.	11,80	0,02	0,02
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-монтажников		**руб**		**272,06**	**301,50**
Эксплуатация машин		**руб**		**17,55**	**21,07**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		2,49	2,98
Материальные ресурсы		**руб**		**192,99**	**204,78**
Всего, прямые затраты		**руб**		**482,60**	**527,35**

РАЗДЕЛ 2. СЕТИ КОНТАКТНЫЕ ГОРОДСКОГО ТРАНСПОРТА

Вводные указания

1. В расценках учтены затраты на производство работ и вертикальное перемещение оборудования и материальных ресурсов на высоту до 8 м.

2. В расценках не учтены затраты на монтаж контактных сетей на разводных мостах, устройство проходов подвески контактных сетей под путепроводами, в тоннелях и в воротах депо, ограждение грузов при компенсированной подвеске проводов, анкеровку жесткого несущего троса и компенсированную анкеровку провода, определяемые по соответствующим расценкам сборника ТЕРм-2001-20 «Оборудование сигнализации, централизации и блокировки на железнодорожном транспорте».

3. В расценках не учтена стоимость следующих материальных ресурсов:
анкеровок средних для контактного провода; вилок одинарных подвесных;
дужек питающих; зажимов;
изоляторов;
каната стального (троса);
колец воздушных;

компенсаторов;
коромысел;
кронштейнов;
крюков;
муфт натяжных;
планок распорных для контактного провода;
подвесок;
проводов всех марок и сечений;
проволоки стальной (табл. 08-02-306);
роликов отводных;
серег;
траверс двухштыревых;
угольников для бадрайта;
фиксаторов;
хомутов;
шумоглушителей.

Таблица ТЭСНиЕРр-08-02-301

Кронштейны на установленных опорах

СОСТАВ РАБОТ:

Для норм 01-04:

01. Установка кронштейнов на опору.
02. Установка хомутов.
03. Окраска кронштейнов.

Для нормы 05:

01. Установка фиксаторов.
02. Окраска.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *1 шт.*

08-02-301-1 Кронштейн односторонний трамвайный и троллейбусный

Кронштейн трамвайный

08-02-301-2 двухсторонний

08-02-301-3 двухпутный

Кронштейн

08-02-301-4 троллейбусный 6-метровый

08-02-301-5 Фиксатор на кронштейне

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-02-301-1	08-02-301-2
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.ч		2,16	3,27
1.1	Средний разряд рабочих-монтажников		8,82	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,76	1,01
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.ч	95,64 13,65	0,03	0,05
031050	Вышки телескопические 25 м	маш.ч	144,30 11,34	0,70	0,96
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	79,94 11,15	0,03	0,05
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0414-1	Краски для наружных работ: защитная, марки МА-015	кг	13,46	0,20	0,35
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-монтажников		**руб**		**19,05**	**28,84**
Эксплуатация машин		**руб**		**106,28**	**147,31**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		8,68	12,13
Материальные ресурсы		**руб**		**2,82**	**4,95**
Всего, прямые затраты		**руб**		**128,15**	**181,10**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-02-301

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-02-301-3	08-02-301-4
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.ч		4,26	4,05
1.1	Средний разряд рабочих-монтажников		8,82	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		1,29	1,28
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.ч	95,64 13,65	0,05	0,04
031050	Вышки телескопические 25 м	маш.ч	144,30 11,34	1,19	1,20
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	79,94 11,15	0,05	0,04
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0414-1	Краски для наружных работ: защитная, марки МА-015	кг	13,46	0,35	0,35
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-монтажников		**руб**		**37,57**	**35,72**
Эксплуатация машин		**руб**		**180,50**	**180,19**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		14,73	14,61
Материальные ресурсы		**руб**		**4,95**	**4,95**
Всего, прямые затраты		**руб**		**223,02**	**220,86**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-02-301

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-02-301-5
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.ч		1,71
1.1	Средний разряд рабочих-монтажников		8,82	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,44
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.ч	95,64 13,65	0,01
031050	Вышки телескопические 25 м	маш.ч	144,30 11,34	0,41
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	79,94 11,15	0,01
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-0813	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 3.0 мм	т	4610,00	0,0004
101-1755	Сталь полосовая спокойная марки Ст3сп, шириной 50-200 мм толщиной 4-5 мм	т	8210,00	0,0013
101-1977	Болты строительные с гайками и шайбами	кг	9,04	0,40
101-0414-1	Краски для наружных работ: защитная, марки МА-015	кг	13,46	0,10
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-монтажников		**руб**		**15,08**
Эксплуатация машин		**руб**		**60,92**
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб		4,90
Материальные ресурсы		**руб**		**18,35**
Всего, прямые затраты		**руб**		**94,35**

Таблица ТЭСНиЕРр-08-02-302

Поперечины

СОСТАВ РАБОТ:

01. Заготовка и подвешивание поперечин. 02. Натяжка поперечин. 03. Регулировка.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *1 шт.*

Поперечины из троса, длина, м, до

08-02-302-1 30

08-02-302-2 60

08-02-302-3 90

08-02-302-4 120

Поперечины из проволоки, длина, м, до

08-02-302-5 30

08-02-302-6 60

08-02-302-7 Поперечина фиксирующая при продольно-цепной подвеске контактного провода трамвая длиной до 30 м

Поперечина несущая при анкеровке продольно-несущего троса, длина, м, до

08-02-302-8 30

08-02-302-9 60

08-02-302-10 Поперечина несущая при продольно-цепной подвеске контактного провода трамвая длиной до 30 м

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-02-302-1	08-02-302-2
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.ч		2,37	2,61
1.1	Средний разряд рабочих-монтажников		8,63	3,6	3,6
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,50	0,54
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технол. обор. 10 т	маш.ч	95,64 13,65	0,02	0,02
031050	Вышки телескопические 25 м	маш.ч	144,30 11,34	0,46	0,50
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	79,94 11,15	0,02	0,02
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-монтажников		**руб**		**20,45**	**22,52**
Эксплуатация машин		**руб**		**69,89**	**75,66**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		5,71	6,16
Всего, прямые затраты		**руб**		**90,34**	**98,18**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-02-302

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-02-302-3	08-02-302-4
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.ч		3,11	4,66
1.1	Средний разряд рабочих-монтажников		8,63	3,6	3,6
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,56	0,85
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технол. обор. 10 т	маш.ч	95,64 13,65	0,03	0,03
031050	Вышки телескопические 25 м	маш.ч	144,30 11,34	0,50	0,79
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	79,94 11,15	0,03	0,03
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-монтажников		**руб**		**26,84**	**40,22**
Эксплуатация машин		**руб**		**77,42**	**119,27**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		6,41	9,70
Всего, прямые затраты		**руб**		**104,26**	**159,49**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-02-302

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-02-302-5	08-02-302-6
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.ч		1,71	1,94
1.1	Средний разряд рабочих-монтажников		8,63	3,6	3,6
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,37	0,41
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.ч	95,64 13,65	0,02	0,02
031050	Вышки телескопические 25 м	маш.ч	144,30 11,34	0,33	0,37
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	79,94 11,15	0,02	0,02
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0813	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 3.0 мм	т	4610,00	0,005	0,01
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-монтажников		**руб**		**14,76**	**16,74**
Эксплуатация машин		**руб**		**51,13**	**56,90**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		4,23	4,69
Материальные ресурсы		**руб**		**24,20**	**48,41**
Всего, прямые затраты		**руб**		**90,09**	**122,05**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-02-302

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-02-302-7	08-02-302-8
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.ч		2,24	3,12
1.1	Средний разряд рабочих-монтажников		8,73	3,7	3,7
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,53	0,74
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.ч	95,64 13,65	0,015	0,015
031050	Вышки телескопические 25 м	маш.ч	144,30 11,34	0,50	0,71
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	79,94 11,15	0,015	0,015
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0813	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 3.0 мм	т	4610,00	0,005	
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-монтажников		**руб**		**19,56**	**27,24**
Эксплуатация машин		**руб**		**74,78**	**105,08**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		6,04	8,42
Материальные ресурсы		**руб**		**24,20**	**0,00**
Всего, прямые затраты		**руб**		**118,54**	**132,32**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-02-302

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-02-302-9	08-02-302-10
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.ч		3,34	3,13
1.1	Средний разряд рабочих-монтажников		8,73	3,7	3,7
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,77	0,75
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.ч	95,64 13,65	0,015	0,019
031050	Вышки телескопические 25 м	маш.ч	144,30 11,34	0,74	0,71
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	79,94 11,15	0,015	0,019
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-монтажников		**руб**		**29,16**	**27,32**
Эксплуатация машин		**руб**		**109,41**	**105,79**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		8,76	8,52
Всего, прямые затраты		**руб**		**138,57**	**133,11**

Таблица ТЭСНиЕРр-08-02-303

Элементы системы подвески контактных сетей и продольно-несущих тросов

СОСТАВ РАБОТ:

01. Заготовка и подвешивание элементов подвесной системы.
02. Натяжка тросовых элементов подвесной системы.
03. Регулировка натяжения.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *1 шт. (нормы 1-6), км (нормы 7)*

Элемент системы из троса с изоляцией, длина, м, до

08-02-303-1 30
08-02-303-2 60
08-02-303-3 90
08-02-303-4 120

Элемент системы из проволоки с изоляцией, длина, м, до

08-02-303-5 30
08-02-303-6 60
08-02-303-7 Трос продольно-несущий

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-02-303-1	08-02-303-2
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.ч		1,67	1,86
1.1	Средний разряд рабочих-монтажников		8,73	3,7	3,7
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,41	0,45
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.ч	95,64 13,65	0,024	0,03
031050	Вышки телескопические 25 м	маш.ч	144,30 11,34	0,36	0,39

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-02-303

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-02-303-1	08-02-303-2
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	79,94 11,15	0,024	0,03
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-монтажников		**руб**		**14,58**	**16,24**
Эксплуатация машин		**руб**		**56,17**	**61,55**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		4,68	5,16
Всего, прямые затраты		**руб**		**70,75**	**77,79**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-02-303

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-02-303-3	08-02-303-4
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.ч		2,39	2,39
1.1	Средний разряд рабочих-монтажников		8,73	3,7	3,7
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,59	0,64
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.ч	95,64 13,65	0,03	0,03
031050	Вышки телескопические 25 м	маш.ч	144,30 11,34	0,53	0,58
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	79,94 11,15	0,03	0,03
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-монтажников		**руб**		**20,86**	**20,86**
Эксплуатация машин		**руб**		**81,75**	**88,96**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		6,75	7,32
Всего, прямые затраты		**руб**		**102,61**	**109,82**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-02-303

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-02-303-5	08-02-303-6
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.ч		1,30	1,49
1.1	Средний разряд рабочих-монтажников		8,73	3,7	3,7
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,29	0,32
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.ч	95,64 13,65	0,005	0,011
031050	Вышки телескопические 25 м	маш.ч	144,30 11,34	0,28	0,30
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	79,94 11,15	0,005	0,011
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-монтажников		**руб**		**11,35**	**13,01**
Эксплуатация машин		**руб**		**41,28**	**45,22**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		3,31	3,67
Всего, прямые затраты		**руб**		**52,63**	**58,23**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-02-303

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-02-303-7
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.ч		30,90
1.1	Средний разряд рабочих-монтажников		8,73	3,7
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		2,50
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.ч	95,64 13,65	0,31
031050	Вышки телескопические 25 м	маш.ч	144,30 11,34	1,88
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	79,94 11,15	0,31
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-монтажников		**руб**		**269,76**
Эксплуатация машин		**руб**		**325,71**
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб		29,01
Всего, прямые затраты		**руб**		**595,47**

Таблица ТЭСНиЕРр-08-02-304

Анкеровки средние и струнки

СОСТАВ РАБОТ:

Для нормы 01:

01. Монтаж средней анкеровки.
02. Заделка провода.

Для норм 02-06:

01. Установка струнки.
02. Заготовка хомутика орешкового изолятора (норма 4).

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *1 шт.*

08-02-304-1 Анкеровка средняя контактного провода троллейбуса

Струнка

08-02-304-2 при отсутствии фиксирующей поперечины

08-02-304-3 при наличии фиксирующей поперечины

Струнки для троллейбуса и трамвая

08-02-304-4 с изоляцией

08-02-304-5 без изоляции

08-02-304-6 Струнка скользящая

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-02-304-1	08-02-304-2
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.ч		1,50	0,45
1.1	Средний разряд рабочих-монтажников		8,92	3,9	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,64	0,23
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.ч	95,64 13,65	0,005	0,005

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-02-304

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-02-304-1	08-02-304-2
031050	Вышки телескопические 25 м	маш.ч	144,30 11,34	0,63	0,22
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	79,94 11,15	0,005	0,005
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0813	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 3.0 мм	т	4610,00		0,001
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-монтажников		**руб**		**13,38**	**4,01**
Эксплуатация машин		**руб**		**91,79**	**32,63**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		7,27	2,62
Материальные ресурсы		**руб**		**0,00**	**4,84**
Всего, прямые затраты		**руб**		**105,17**	**41,48**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-02-304

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-02-304-3	08-02-304-4
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.ч		0,65	0,69
1.1	Средний разряд рабочих-монтажников		8,92	3,9	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,32	0,27
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.ч	95,64 13,65	0,005	0,004
031050	Вышки телескопические 25 м	маш.ч	144,30 11,34	0,31	0,26
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	79,94 11,15	0,005	0,004
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0813	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 3.0 мм	т	4610,00	0,001	0,001
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-монтажников		**руб**		**5,80**	**6,15**
Эксплуатация машин		**руб**		**45,61**	**38,22**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		3,65	3,04
Материальные ресурсы		**руб**		**4,84**	**4,84**
Всего, прямые затраты		**руб**		**56,25**	**49,21**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-02-304

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-02-304-5	08-02-304-6
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.ч		0,43	0,53
1.1	Средний разряд рабочих-монтажников		8,92	3,9	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,21	0,27
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.ч	95,64 13,65	0,004	0,004

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-02-304

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-02-304-5	08-02-304-6
031050	Вышки телескопические 25 м	маш.ч	144,30 11,34	0,20	0,26
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	79,94 11,15	0,004	0,004
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0813	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 3.0 мм	т	4610,00	0,001	
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-монтажников		**руб**		**3,84**	**4,73**
Эксплуатация машин		**руб**		**29,56**	**38,22**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		2,36	3,04
Материальные ресурсы		**руб**		**4,84**	**0,00**
Всего, прямые затраты		**руб**		**38,24**	**42,95**

Таблица ТЭСНиЕРр-08-02-305

Хомуты, розетки, крюки стенные и траверсы

СОСТАВ РАБОТ:

01. Установка хомута, крюка и траверсы.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *1 шт.*

08-02-305-1 Хомут на опоре

Крюк стенной

08-02-305-2 одинарный

08-02-305-3 спаренный с коромыслом

08-02-305-4 Траверса на опоре

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-02-305-1	08-02-305-2
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.ч		0,24	1,22
1.1	Средний разряд рабочих-монтажников		8,63	3,6	3,6
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,34	0,58
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.ч	95,64 13,65	0,34	0,58
031050	Вышки телескопические 25 м	маш.ч	144,30 11,34	0,001	0,001
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	79,94 11,15	0,001	0,001
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-монтажников		**руб**		**2,07**	**10,53**
Эксплуатация машин		**руб**		**32,74**	**55,69**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		4,66	7,94
Всего, прямые затраты		**руб**		**34,81**	**66,22**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-02-305

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-02-305-3	08-02-305-4
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.ч		2,44	0,41
1.1	Средний разряд рабочих-монтажников		8,63	3,6	3,6
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		1,16	0,19
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.ч	95,64 13,65	1,16	0,19
031050	Вышки телескопические 25 м	маш.ч	144,30 11,34	0,001	0,001
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	79,94 11,15	0,001	0,001
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-монтажников		**руб**		**21,06**	**3,54**
Эксплуатация машин		**руб**		**111,16**	**18,39**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		15,85	2,61
Всего, прямые затраты		**руб**		**132,22**	**21,93**

Таблица ТЭСНиЕРр-08-02-306

Изоляторы

СОСТАВ РАБОТ:

01. Установка изолятора.
02. Вставка изоляторов в продольно-несущий трос (норма 3).
03. Установка рессорной струнки (норма 3).

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *1 шт.*

Изоляторы секционные для

08-02-306-1 трамвая

08-02-306-2 троллейбуса

08-02-306-3 Изолятор секционный троллейбуса при продольно-цепной полукомпенсированной подвеске

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-02-306-1	08-02-306-2
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.ч		1,96	1,96
1.1	Средний разряд рабочих-монтажников		9,16	4,1	4,1
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,62	0,62
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.ч	95,64 13,65	0,001	0,001
031050	Вышки телескопические 25 м	маш.ч	144,30 11,34	0,62	0,62
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	79,94 11,15	0,001	0,001
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-монтажников		**руб**		**17,95**	**17,95**
Эксплуатация машин		**руб**		**89,65**	**89,65**
в том числе					

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-02-306

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-02-306-1	08-02-306-2
	Оплата труда машинистов	руб		7,05	7,05
	Всего, прямые затраты	**руб**		**107,60**	**107,60**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-02-306

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-02-306-3
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.ч		4,05
1.1	*Средний разряд рабочих-монтажников*		9,16	4,1
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,75
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.ч	95,64 13,65	0,003
031050	Вышки телескопические 25 м	маш.ч	144,30 11,34	0,74
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	79,94 11,15	0,003
				Стоимостные показатели
	Оплата труда рабочих-монтажников	**руб**		**37,10**
	Эксплуатация машин	**руб**		**107,31**
	в том числе			
	Оплата труда машинистов	руб		8,46
	Всего, прямые затраты	**руб**		**144,41**

Таблица ТЭСНиЕРр-08-02-307

Подвесы потолочные и узлы подвешивания

СОСТАВ РАБОТ:

01. Установка трамвайных подвесов, узлов подвешивания и узлов грузовой компенсации.
02. Установка зажима и струнки.
03. Передвижка провода при смещении трассы.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *1 шт. (норма 1), 1 узел (нормы 2,4-6), 1 компл. (2 провода) (норма 3)*

08-02-307-1 Подвес без деревянной подшивки

08-02-307-2 Узел подвески продольно-несущего троса к гибкой поперечине

Узел подвешивания

08-02-307-3 на косых струнках при полукомпенсированной подвеске проводов

08-02-307-4 продольно-несущего троса на кронштейне

Узел грузовой компенсации на металлической опоре

08-02-307-5 трубчатой

08-02-307-6 решетчатой

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-02-307-1	08-02-307-2
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.ч		0,55	0,80
1.1	Средний разряд рабочих-монтажников		8,63	3,6	3,6
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,19	0,38

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-02-307

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-02-307-1	08-02-307-2
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.ч	95,64 13,65	0,001	0,001
031050	Вышки телескопические 25 м	маш.ч	144,30 11,34	0,19	0,38
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	79,94 11,15	0,001	0,001
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-монтажников		**руб**		**4,75**	**6,90**
Эксплуатация машин		**руб**		**27,60**	**55,01**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		2,17	4,33
Всего, прямые затраты		**руб**		**32,35**	**61,91**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-02-307

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-02-307-3	08-02-307-4
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.ч		1,75	1,06
1.1	Средний разряд рабочих-монтажников		8,63	3,6	3,6
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,85	0,51
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.ч	95,64 13,65	0,004	0,001
031050	Вышки телескопические 25 м	маш.ч	144,30 11,34	0,84	0,51
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	79,94 11,15	0,004	0,001
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0813	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 3.0 мм	т	4610,00	0,001	0,001
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-монтажников		**руб**		**15,10**	**9,15**
Эксплуатация машин		**руб**		**121,91**	**73,77**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		9,62	5,80
Материальные ресурсы		**руб**		**4,84**	**4,84**
Всего, прямые затраты		**руб**		**141,85**	**87,76**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-02-307

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-02-307-5	08-02-307-6
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.ч		2,17	2,09
1.1	Средний разряд рабочих-монтажников		8,63	3,6	3,6
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,93	0,85
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.ч	95,64 13,65	0,15	0,11

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-02-307

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-02-307-5	08-02-307-6
031050	Вышки телескопические 25 м	маш.ч	144,30 11,34	0,63	0,63
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	79,94 11,15	0,15	0,11
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1977	Болты строительные с гайками и шайбами	кг	9,04	5,23	2,47
201-9408	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые сварные массой до 0,1 т	т	4401,40	0,058	0,007
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-монтажников		**руб**		**18,73**	**18,04**
Эксплуатация машин		**руб**		**117,25**	**110,22**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		10,86	9,87
Материальные ресурсы		**руб**		**317,69**	**55,80**
Всего, прямые затраты		**руб**		**453,67**	**184,06**

Таблица ТЭСНиЕРр-08-02-308

Перемычки междупутные

СОСТАВ РАБОТ:

01. Заделка контактного провода на зажиме.
02. Установка перемычки.
03. Ввязывание натяжной арматуры в трос или проволоку (нормы 2,8).
04. Натяжение проволочных поперечин с перекидкой через провода (норма 4).

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *1 шт.*

Перемычка трамвайная

08-02-308-1 на кронштейнах
08-02-308-2 на боковых опорах
08-02-308-3 при продольно-цепной подвеске

Перемычка

08-02-308-4 троллейбусная с дужкой
08-02-308-5 Дужка дополнительная длиной 2,5 м

Перемычка питающая с дужками для троллейбуса при подвеске проводов на

08-02-308-6 поперечинах
08-02-308-7 кронштейнах

Перемычка уравнивающая при подвеске проводов на

08-02-308-8 поперечинах
08-02-308-9 кронштейнах

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-02-308-1	08-02-308-2
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.ч		2,70	1,25
1.1	Средний разряд рабочих-монтажников		8,45	3,4	3,4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		1,30	0,14
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.ч	95,64 13,65	0,005	0,007

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-02-308

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-02-308-1	08-02-308-2
031050	Вышки телескопические 25 м	маш.ч	144,30 11,34	1,29	0,13
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	79,94 11,15	0,005	0,007
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0813	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 3.0 мм	т	4610,00		0,001
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-монтажников		**руб**		**22,82**	**10,56**
Эксплуатация машин		**руб**		**187,03**	**19,99**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		14,76	1,65
Материальные ресурсы		**руб**		**0,00**	**4,84**
Всего, прямые затраты		**руб**		**209,85**	**35,39**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-02-308

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-02-308-3	08-02-308-4
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.ч		1,57	3,60
1.1	Средний разряд рабочих-монтажников		8,45	3,4	3,4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,29	1,72
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.ч	95,64 13,65	0,008	0,006
031050	Вышки телескопические 25 м	маш.ч	144,30 11,34	0,27	1,71
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	79,94 11,15	0,008	0,006
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0813	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 3.0 мм	т	4610,00	0,001	0,005
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-монтажников		**руб**		**13,27**	**30,42**
Эксплуатация машин		**руб**		**40,37**	**247,80**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		3,26	19,54
Материальные ресурсы		**руб**		**4,84**	**24,20**
Всего, прямые затраты		**руб**		**58,48**	**302,42**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-02-308

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-02-308-5	08-02-308-6
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.ч		0,29	0,60
1.1	Средний разряд рабочих-монтажников		8,45	3,4	3,4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,04	0,30
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.ч	95,64 13,65	0,001	0,017

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-02-308

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-02-308-5	08-02-308-6
031050	Вышки телескопические 25 м	маш.ч	144,30 11,34	0,04	0,27
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	79,94 11,15	0,001	0,017
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0813	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 3.0 мм	т	4610,00		0,005
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-монтажников		**руб**		**2,45**	**5,07**
Эксплуатация машин		**руб**		**5,95**	**41,95**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		0,47	3,48
Материальные ресурсы		**руб**		**0,00**	**24,20**
Всего, прямые затраты		**руб**		**8,40**	**71,22**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-02-308

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-02-308-7	08-02-308-8
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.ч		2,85	0,60
1.1	Средний разряд рабочих-монтажников		8,45	3,4	3,4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		1,37	0,30
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.ч	95,64 13,65	0,011	0,015
031050	Вышки телескопические 25 м	маш.ч	144,30 11,34	1,35	0,27
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	79,94 11,15	0,011	0,015
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0813	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 3.0 мм	т	4610,00		0,005
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-монтажников		**руб**		**24,08**	**5,07**
Эксплуатация машин		**руб**		**196,74**	**41,59**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		15,58	3,43
Материальные ресурсы		**руб**		**0,00**	**24,20**
Всего, прямые затраты		**руб**		**220,82**	**70,86**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-02-308

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-02-308-9
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.ч		2,85
1.1	Средний разряд рабочих-монтажников		8,45	3,4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		1,37
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.ч	95,64 13,65	0,007

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-02-308

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-02-308-9
031050	Вышки телескопические 25 м	маш.ч	144,30 11,34	1,35
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	79,94 11,15	0,007
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-монтажников		**руб**		**24,08**
Эксплуатация машин		**руб**		**196,04**
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб		15,49
Всего, прямые затраты		**руб**		**220,12**

Таблица ТЭСНиЕРр-08-02-309

Винты температурные и криводержатели

СОСТАВ РАБОТ:

Для нормы 01:

01. Установка температурного винта и бадрайта.

Для нормы 02:

01. Установка плит криводержателей на зажимах.
02. Крепление провода.
03. Установка шины держателя.
04. Заделка провода.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *1 шт.*

08-02-309-1 Винт температурный

08-02-309-2 Криводержатель

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-02-309-1	08-02-309-2
					Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.ч		2,33	2,54
1.1	Средний разряд рабочих-монтажников		8,45	3,4	3,4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,28	0,62
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.ч	95,64 13,65	0,014	0,011
031050	Вышки телескопические 25 м	маш.ч	144,30 11,34	0,25	0,60
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	79,94 11,15	0,014	0,011
					Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-монтажников		**руб**		**19,69**	**21,46**
Эксплуатация машин		**руб**		**38,54**	**88,51**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		3,19	7,07
Всего, прямые затраты		**руб**		**58,23**	**109,97**

Таблица ТЭСНиЕРр-08-02-310

Провода контактные трамвая

СОСТАВ РАБОТ:

01. Раскатка и подвеска провода.
02. Установка трамвайного подвеса.
03. Заготовка и подвешивание поперечин.
04. Заделка провода.
05. Монтаж стыкового соединения.
06. Регулировка зигзага провода и высоты подвеса.
07. Установка бадрайтов в подвесах.
08. Установка фиксаторов на кронштейне (норма 6).
09. Установка струнки (норма 6).

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *1 км (1 провод) (нормы 1,2,5,6), км (2 провода) (нормы 3,4)*

Провод одиночный на

08-02-310-1 трамвайном узле и кривой радиусом до 30 м

08-02-310-2 прямой и кривой радиусом более 30 м

Провод двойной на

08-02-310-3 трамвайном узле и кривой радиусом до 30 м

08-02-310-4 прямой и кривой радиусом более 30м

Провод на прямой

08-02-310-5 при продольно-цепной подвеске

08-02-310-6 при эластичной полукомпенсированной продольно-цепной подвеске

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-02-310-1	08-02-310-2
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.ч		215,00	77,80
1.1	Средний разряд рабочих-монтажников		9,02	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		57,50	28,40
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.ч	95,64 13,65	0,72	0,11
031050	Вышки телескопические 25 м	маш.ч	144,30 11,34	56,10	28,20
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	79,94 11,15	0,72	0,11
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-монтажников		**руб**		**1939,30**	**701,76**
Эксплуатация машин		**руб**		**8221,65**	**4088,57**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		654,03	322,52
Всего, прямые затраты		**руб**		**10160,95**	**4790,33**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-02-310

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-02-310-3	08-02-310-4
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.ч		350,00	105,00
1.1	Средний разряд рабочих-монтажников		9,02	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		116,00	38,40
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.ч	95,64 13,65	1,47	0,21

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-02-310

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-02-310-3	08-02-310-4
031050	Вышки телескопические 25 м	маш.ч	144,30 11,34	113,00	38,00
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	79,94 11,15	1,47	0,21
					Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-монтажников		**руб**		**3157,00**	**947,10**
Эксплуатация машин		**руб**		**16564,00**	**5520,27**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		1317,88	436,13
Всего, прямые затраты		**руб**		**19721,00**	**6467,37**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-02-310

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-02-310-5	08-02-310-6
					Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.ч		40,60	38,60
1.1	Средний разряд рабочих-монтажников		9,02	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		13,90	14,10
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.ч	95,64 13,65	0,42	0,14
031050	Вышки телескопические 25 м	маш.ч	144,30 11,34	13,10	13,80
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	79,94 11,15	0,42	0,14
					Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-монтажников		**руб**		**366,21**	**348,17**
Эксплуатация машин		**руб**		**1964,07**	**2015,92**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		158,96	159,96
Всего, прямые затраты		**руб**		**2330,28**	**2364,09**

Таблица ТЭСНиЕРр-08-02-311

Провода контактные троллейбуса

СОСТАВ РАБОТ:

01. Раскатка и подвеска провода.
02. Установка стыковых зажимов.
03. Заделка провода в зажим.
04. Установка подвесок.
05. Заготовка и навешивание поперечин.
06. Регулировка высоты подвеса провода.
07. Передвижка провода при смещении трассы.
08. Установка изолирующей или распорной планки.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *1 км (2 провода)*

Провод на кривой радиусом

08-02-311-1 до 20 м без кривых держателей
08-02-311-2 свыше 20 м
08-02-311-3 Провод на прямой и кривой радиусом свыше 30 м

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-02-311-1	08-02-311-2
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.ч		310,00	256,00
1.1	Средний разряд рабочих-монтажников		8,63	3,6	3,6
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		90,00	72,10
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.ч	95,64 13,65	1,57	1,56
031050	Вышки телескопические 25 м	маш.ч	144,30 11,34	86,90	69,00
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	79,94 11,15	1,57	1,56
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-монтажников		**руб**		**2675,30**	**2209,28**
Эксплуатация машин		**руб**		**12815,33**	**10230,61**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		1024,39	821,14
Всего, прямые затраты		**руб**		**15490,63**	**12439,89**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-02-311

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-02-311-3
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.ч		148,00
1.1	Средний разряд рабочих-монтажников		8,63	3,6
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		63,10
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.ч	95,64 13,65	0,94
031050	Вышки телескопические 25 м	маш.ч	144,30 11,34	61,20
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	79,94 11,15	0,94
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-монтажников		**руб**		**1277,24**
Эксплуатация машин		**руб**		**8996,20**
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб		717,32
Всего, прямые затраты		**руб**		**10273,44**

Таблица ТЭСНиЕРр-08-02-312

Провода контактные троллейбуса при продольно-цепной и полукомпенсированной подвеске

СОСТАВ РАБОТ:

01. Раскатка и подвеска провода.
02. Установка стыковых зажимов.
03. Заделка провода в зажим.
04. Установка подвесок.
05. Заготовка и навешивание поперечин.
06. Регулировка высоты подвеса провода.

07. Передвижка провода при смещении трассы.

08. Установка изолирующей или распорной планки.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *1 км (2 провода)*

Провод

08-02-312-1 *при продольно-цепной подвеске, пролет до 60 м*

08-02-312-2 при полукомпенсированной подвеске на косых струнах

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-02-312-1	08-02-312-2
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.ч		111,00	46,10
1.1	Средний разряд рабочих-монтажников		8,63	3,6	3,6
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		41,20	17,00
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.ч	95,64 13,65	1,33	1,02
031050	Вышки телескопические 25 м	маш.ч	144,30 11,34	38,50	15,00
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	79,94 11,15	1,33	1,02
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-монтажников		**руб**		**957,93**	**397,84**
Эксплуатация машин		**руб**		**5789,07**	**2343,59**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		469,57	195,39
Всего, прямые затраты		**руб**		**6747,00**	**2741,43**

Таблица ТЭСНиЕРр-08-02-313

Стрелки и пересечения

СОСТАВ РАБОТ:

01. Установка стрелок с крестовинами, пересечений контактных проводов и сопряжений.

02. Установка стяжки.

03. Монтаж стыкового соединения на трамвайном проводе (норма 4).

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *1 шт.*

08-02-313-1 Стрелка автоматическая

08-02-313-2 Стрелка сходная

Пересечения контактных проводов

08-02-313-3 троллейбуса с контактными проводами троллейбуса

08-02-313-4 трамвая с контактными проводами троллейбуса

08-02-313-5 Сопряжение четырехпролетное с секционированием

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-02-313-1	08-02-313-2
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.ч		8,45	10,60
1.1	Средний разряд рабочих-монтажников		9,72	4,5	4,5
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		2,11	2,61

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-02-313

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-02-313-1	08-02-313-2
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.ч	95,64 13,65	0,03	0,03
031050	Вышки телескопические 25 м	маш.ч	144,30 11,34	2,05	2,55
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	79,94 11,15	0,03	0,03
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-монтажников		**руб**		**82,13**	**103,03**
Эксплуатация машин		**руб**		**301,09**	**373,24**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		23,99	29,66
Всего, прямые затраты		**руб**		**383,22**	**476,27**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-02-313

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-02-313-3	08-02-313-4
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.ч		7,55	5,94
1.1	Средний разряд рабочих-монтажников		8,73	3,7	3,7
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		1,92	1,92
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.ч	95,64 13,65	0,03	0,03
031050	Вышки телескопические 25 м	маш.ч	144,30 11,34	1,86	1,86
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	79,94 11,15	0,03	0,03
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-монтажников		**руб**		**65,91**	**51,86**
Эксплуатация машин		**руб**		**273,67**	**273,67**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		21,83	21,83
Всего, прямые затраты		**руб**		**339,58**	**325,53**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-02-313

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-02-313-5
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.ч		75,60
1.1	Средний разряд рабочих-монтажников		8,92	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		1,92
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.ч	95,64 13,65	0,03
031050	Вышки телескопические 25 м	маш.ч	144,30 11,34	1,86
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	79,94 11,15	0,03

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-02-313

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-02-313-5
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-1755	Сталь полосовая спокойная марки Ст3сп, шириной 50-200 мм толщиной 4-5 мм	т	8210,00	0,042
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-монтажников		**руб**		**674,35**
Эксплуатация машин		**руб**		**273,67**
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб		21,83
Материальные ресурсы		**руб**		**362,06**
Всего, прямые затраты		**руб**		**1310,08**

Таблица ТЭСНиЕРр-08-02-314

Посты управления

СОСТАВ РАБОТ:

01. Прокладка стальных труб.
02. Затягивание проводов в трубы.
03. Присоединение проводов.
04. Прозвонка проводов.
05. Установка оборудования.
06. Установка пульта электрической сигнализации или автоблокировки.
07. Соединение проводов.
08. Опробование вхолостую.
09. Регулировка электрических цепей сигналов.
10. Подготовка к включению.
11. Установка плакатов безопасности.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *1 шт.*

Пост управления

08-02-314-1 однопутной сигнализацией
08-02-314-2 двумя трамвайными стрелками
08-02-314-3 тремя трамвайными стрелками
08-02-314-4 сигнализацией отправления поездов или пригласительной сигнализацией

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-02-314-1	08-02-314-2
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.ч		28,40	36,20
1.1	Средний разряд рабочих-монтажников		9,02	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,008	0,008
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.ч	95,64 13,65	0,004	0,004
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	79,94 11,15	0,004	0,004
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0813	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 3.0 мм	т	4610,00	0,0005	0,0005

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-02-314

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-02-314-1	08-02-314-2
103-0006	Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой черные легкие (неоцинкованные) диаметр условного прохода 50 мм, толщина стенки 3 мм	м	32,60	5,00	5,00
500-9055	Наконечники кабельные медные	шт.	1,44	35,00	25,00
500-9058	Заглушки полиэтиленовые для труб	10 шт.	32,00	0,61	0,61
530-9012	Трубки эбонитовые	м	3,10	0,03	0,03
544-0089	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм включительно	кг	79,46	0,11	0,15
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-монтажников		**руб**		**256,17**	**326,52**
Эксплуатация машин		**руб**		**0,70**	**0,70**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		0,09	0,09
Материальные ресурсы		**руб**		**256,26**	**244,48**
Всего, прямые затраты		**руб**		**513,13**	**571,70**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-02-314

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-02-314-3	08-02-314-4
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.ч		37,70	16,50
1.1	Средний разряд рабочих-монтажников		9,02	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,018	0,008
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.ч	95,64 13,65	0,009	0,004
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	79,94 11,15	0,009	0,004
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0813	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 3.0 мм	т	4610,00	0,001	0,0005
103-0006	Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой черные легкие (неоцинкованные) диаметр условного прохода 50 мм, толщина стенки 3 мм	м	32,60	10,00	5,00
500-9055	Наконечники кабельные медные	шт.	1,44	40,00	20,00
500-9058	Заглушки полиэтиленовые для труб	10 шт.	32,00	1,02	0,41
530-9012	Трубки эбонитовые	м	3,10	0,05	0,02
544-0089	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм включительно	кг	79,46	0,10	0,15
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-монтажников		**руб**		**340,05**	**148,83**
Эксплуатация машин		**руб**		**1,58**	**0,70**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		0,22	0,09

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-02-314

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-02-314-3	08-02-314-4
Материальные ресурсы		**руб**		**450,41**	**230,17**
Всего, прямые затраты		**руб**		**792,04**	**379,70**

Таблица ТЭСНиЕРр-08-02-315

Электроприводы и салазки стрелок трамвая

СОСТАВ РАБОТ:

Для нормы 01:

01. Установка приводов.
02. Присоединение проводов.
03. Прозвонка.
04. Регулировка приводов.

Для нормы 02:

01. Прокладка стальных труб.
02. Затягивание проводов в трубы.
03. Установка шкафа.
04. Присоединение проводов.
05. Прозвонка.
06. Установка плаката безопасности.

Для норм 03-04:

01. Установка салазок.
02. Заделка контактного провода в зажим.
03. Присоединение проводов.
04. Прозвонка.
05. Установка штырей с изоляторами.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *1 шт.*

08-02-315-1 Электропривод на одну трамвайную стрелку

08-02-315-2 Шкаф переключения одной автоматической стрелкой трамвая

Салазка

08-02-315-3 сериесная для автоматической стрелки трамвая

08-02-315-4 шунтовая

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-02-315-1	08-02-315-2
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.ч		5,60	10,40
1.1	Средний разряд рабочих-монтажников		8,63	3,6	3,6
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,004	0,02
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.ч	95,64 13,65	0,002	0,01
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	79,94 11,15	0,002	0,01
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0813	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 3.0 мм	т	4610,00		0,001

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-02-315

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-02-315-1	08-02-315-2
103-0006	Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой черные легкие (неоцинкованные) диаметр условного прохода 50 мм, толщина стенки 3 мм	м	32,60		10,00
500-9055	Наконечники кабельные медные	шт.	1,44	7,00	15,00
500-9058	Заглушки полиэтиленовые для труб	10 шт.	32,00		0,20
					Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-монтажников		**руб**		**48,33**	**89,75**
Эксплуатация машин		**руб**		**0,35**	**1,76**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		0,05	0,25
Материальные ресурсы		**руб**		**10,58**	**376,54**
Всего, прямые затраты		**руб**		**59,26**	**468,05**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-02-315

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-02-315-3	08-02-315-4
					Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.ч		0,56	0,41
1.1	Средний разряд рабочих-монтажников		7,95		2,8
			8,63	3,6	
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,12	0,09
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.ч	95,64 13,65	0,002	0,001
031050	Вышки телескопические 25 м	маш.ч	144,30 11,34	0,12	0,09
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	79,94 11,15	0,002	0,001
					Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-монтажников		**руб**		**4,83**	**3,26**
Эксплуатация машин		**руб**		**17,67**	**13,17**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		1,41	1,04
Всего, прямые затраты		**руб**		**22,50**	**16,43**

Таблица ТЭСНиЕРр-08-02-316

Провода контактно-сигнальные

СОСТАВ РАБОТ:

01. Заготовка хомутика орешкового изолятора.
02. Заделка контактно-сигнальной проволоки и контактного провода.
03. Установка трамвайных подвесов.
04. Раскатка и подвеска провода.
05. Регулировка провода на прогонах.
06. Ввязывание натяжной арматуры в проволоку.
07. Заготовка и навешивание поперечин или элементов системы.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *1 км*

08-02-316-1 Провод контактно-сигнальный для сигнализации безопасности движения трамвая

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-02-316-1
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.ч		63,20
1.1	Средний разряд рабочих-монтажников		7,95	2,8
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		17,70
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.ч	95,64 13,65	0,43
031050	Вышки телескопические 25 м	маш.ч	144,30 11,34	16,20
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	79,94 11,15	0,43
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-0813	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 3.0 мм	т	4610,00	0,15
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-монтажников		**руб**		**502,44**
Эксплуатация машин		**руб**		**2413,16**
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб		194,37
Материальные ресурсы		**руб**		**726,08**
Всего, прямые затраты		**руб**		**3641,68**

Таблица ТЭСНиЕРр-08-02-317

Указатели, реле, сигнальные светофоры и стрелки

СОСТАВ РАБОТ:

Для норм 01,02:

01. Прокладка провода по тросам.
02. Установка конструкций для прокладки проводов.
03. Прокладка провода по конструкциям.
04. Соединение проводов.
05. Установка указателей.
06. Присоединение.
07. Регулировка.

Для нормы 03:

01. Сборка светофора.
02. Установка.
03. Присоединение.
04. Регулировка.

Для норм 04,05:

01. Прокладка стальных труб.
02. Затягивание проводов в трубы.
03. Установка реле.
04. Присоединение.

Для норм 06-08:

01. Прокладка стальных труб.
02. Затягивание проводов в трубы.
03. Установка траверс и штырей с изоляторами.
04. Устройство перекладки проводов.

05. Установка стрелочных электроприводов регулировкой.

06. Установка стрелок.

07. Присоединение.

08. Установка плакатов безопасности.

Для норм 09-11:

01. Прокладка стальных труб.

02. Затягивание проводов в трубы.

03. Установка траверс и штырей с изоляторами. 4. Устройство перекладок проводов. 05. Сборка светофоров. 06. Установка светофоров. 07. Присоединение. 08. Регулировка.

Для норм 12,13:

01. Прокладка стальных труб.

02. Затягивание проводов в трубы.

03. Установка оборудования и трансформаторов.

04. Присоединение.

05. Установка плакатов безопасности.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *1 шт.*

Указатель

08-02-317-1 остановочный трамвая или троллейбуса

08-02-317-2 ограничения скорости

08-02-317-3 Светофор сигнальный двухлинзовый

Реле

08-02-317-4 сигнальное

08-02-317-5 блокировочное для автоматической стрелки трамвая

Стрелка автоматическая

08-02-317-6 трамвая с воздушной блокировкой

08-02-317-7 трамвая с рельсовой блокировкой

08-02-317-8 Стрелка электрифицированная дистанционного управления

Сигнализация автоматическая безопасности движения со светофорами

08-02-317-9 одноочковыми

08-02-317-10 двухочковыми

08-02-317-11 трёхочковыми

08-02-317-12 Электрообогрев путевых трамвайных стрелок

08-02-317-13 Сигнализация автоматическая однопутная для троллейбуса

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-02-317-1	08-02-317-2
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.ч		9,49	3,45
1.1	Средний разряд рабочих-монтажников		10,16	4,8	4,8
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,92	0,67
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.ч	95,64 13,65	0,002	0,002
031050	Вышки телескопические 25 м	маш.ч	144,30 11,34	0,92	0,67
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	79,94 11,15	0,002	0,002
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0787	Поковки оцинкованные массой 1.8 кг	т	8110,00	0,002	0,0025
101-0813	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 3.0 мм	т	4610,00	0,003	
500-9055	Наконечники кабельные медные	шт.	1,44		10,00

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-02-317

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-02-317-1	08-02-317-2
544-0089	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм включительно	кг	79,46	0,01	
					Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-монтажников		**руб**		**96,42**	**35,05**
Эксплуатация машин		**руб**		**133,11**	**97,03**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		10,48	7,65
Материальные ресурсы		**руб**		**32,38**	**36,41**
Всего, прямые затраты		**руб**		**261,91**	**168,49**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-02-317

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-02-317-3	08-02-317-4
					Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.ч		5,45	11,20
1.1	Средний разряд рабочих-монтажников		8,63		3,6
			9,86	4,6	
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		1,00	0,04
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.ч	95,64 13,65	0,08	0,02
031050	Вышки телескопические 25 м	маш.ч	144,30 11,34	0,98	
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	79,94 11,15	0,08	0,02
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
103-0006	Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой черные легкие (неоцинкованные) диаметр условного прохода 50 мм, толщина стенки 3 мм	м	32,60		100,00
500-9055	Наконечники кабельные медные	шт.	1,44		20,00
544-0089	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм включительно	кг	79,46	0,03	0,04
					Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-монтажников		**руб**		**53,74**	**96,66**
Эксплуатация машин		**руб**		**155,46**	**3,51**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		13,09	0,49
Материальные ресурсы		**руб**		**2,50**	**3456,58**
Всего, прямые затраты		**руб**		**211,70**	**3556,75**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-02-317

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-02-317-5	08-02-317-6
					Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.ч		3,54	75,90
1.1	Средний разряд рабочих-монтажников		8,92	3,9	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,04	12,30

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-02-317

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-02-317-5	08-02-317-6
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.ч	95,64 13,65	0,022	0,11
031050	Вышки телескопические 25 м	маш.ч	144,30 11,34		12,10
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	79,94 11,15	0,022	0,11
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0813	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 3.0 мм	т	4610,00		0,016
103-0006	Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой черные легкие (неоцинкованные) диаметр условного прохода 50 мм, толщина стенки 3 мм	м	32,60		10,00
500-9055	Наконечники кабельные медные	шт.	1,44	10,00	25,00
544-0089	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм включительно	кг	79,46		0,52
					Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-монтажников		**руб**		**31,58**	**677,03**
Эксплуатация машин		**руб**		**3,86**	**1765,34**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		0,55	139,94
Материальные ресурсы		**руб**		**15,12**	**500,93**
Всего, прямые затраты		**руб**		**50,56**	**2943,30**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-02-317

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-02-317-7	08-02-317-8
					Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.ч		109,00	73,30
1.1	Средний разряд рабочих-монтажников		8,82 8,92	3,9	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		4,96	0,40
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.ч	95,64 13,65	0,62	0,022
031050	Вышки телескопические 25 м	маш.ч	144,30 11,34	3,72	0,36
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	79,94 11,15	0,62	0,022
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0813	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 3.0 мм	т	4610,00	0,0075	0,0075

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-02-317

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-02-317-7	08-02-317-8
103-0006	Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой черные легкие (неоцинкованные) диаметр условного прохода 50 мм, толщина стенки 3 мм	м	32,60	10,00	10,00
500-9055	Наконечники кабельные медные	шт.	1,44	30,00	20,00
544-0089	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм включительно	кг	79,46	0,55	0,10
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-монтажников		**руб**		**972,28**	**646,51**
Эксплуатация машин		**руб**		**645,66**	**55,81**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		57,55	4,63
Материальные ресурсы		**руб**		**469,85**	**417,20**
Всего, прямые затраты		**руб**		**2087,79**	**1119,52**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-02-317

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-02-317-9	08-02-317-10
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.ч		30,70	41,20
1.1	Средний разряд рабочих-монтажников		8,82	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		3,80	4,62
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.ч	95,64 13,65	0,06	0,09
031050	Вышки телескопические 25 м	маш.ч	144,30 11,34	3,79	4,44
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	79,94 11,15	0,06	0,09
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0813	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 3.0 мм	т	4610,00	0,0085	0,01
103-0006	Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой черные легкие (неоцинкованные) диаметр условного прохода 50 мм, толщина стенки 3 мм	м	32,60	10,00	10,00
500-9055	Наконечники кабельные медные	шт.	1,44	10,00	10,00
544-0089	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм включительно	кг	79,46	0,27	0,45
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-монтажников		**руб**		**270,77**	**363,38**
Эксплуатация машин		**руб**		**557,44**	**656,49**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		44,47	52,58
Материальные ресурсы		**руб**		**421,09**	**443,37**
Всего, прямые затраты		**руб**		**1249,30**	**1463,24**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-02-317

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-02-317-11	08-02-317-12
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.ч		44,20	8,10
1.1	Средний разряд рабочих-монтажников		8,17 8,82	3,8	3,1
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		7,49	0,04
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.ч	95,64 13,65	0,12	0,02
031050	Вышки телескопические 25 м	маш.ч	144,30 11,34	7,25	
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	79,94 11,15	0,12	0,02
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0813	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 3.0 мм	т	4610,00	0,017	
103-0006	Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой черные легкие (неоцинкованные) диаметр условного прохода 50 мм, толщина стенки 3 мм	м	32,60	20,00	
500-9055	Наконечники кабельные медные	шт.	1,44	30,00	25,00
544-0089	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм включительно	кг	79,46	0,65	
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-монтажников		**руб**		**389,84**	**66,18**
Эксплуатация машин		**руб**		**1067,25**	**3,51**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		85,20	0,49
Материальные ресурсы		**руб**		**866,48**	**37,80**
Всего, прямые затраты		**руб**		**2323,57**	**107,49**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-02-317

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-02-317-13
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.ч		84,90
1.1	Средний разряд рабочих-монтажников		8,73	3,7
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		5,30
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.ч	95,64 13,65	0,19
031050	Вышки телескопические 25 м	маш.ч	144,30 11,34	4,92
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	79,94 11,15	0,19
4	***МАТЕРИАЛЫ***			
101-0813	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 3.0 мм	т	4610,00	0,015

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-02-317

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-02-317-13
103-0006	Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой черные легкие (неоцинкованные) диаметр условного прохода 50 мм, толщина стенки 3 мм	м	32,60	20,00
500-9055	Наконечники кабельные медные	шт.	1,44	60,00
544-0089	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм включительно	кг	79,46	0,60
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-монтажников		**руб**		**741,18**
Эксплуатация машин		**руб**		**743,32**
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб		60,50
Материальные ресурсы		**руб**		**897,99**
Всего, прямые затраты		**руб**		**2382,49**

Таблица ТЭСНиЕРр-08-02-318

Оттяжки

СОСТАВ РАБОТ:

01. Заготовка и навешивание тросовых поперечин.
02. Натяжка.
03. Установка стенного крюка или хомута.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *1 шт.*

Оттяжка тросовая к

08-02-318-1 стене здания с установкой крюка

08-02-318-2 лежню в земле

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-02-318-1	08-02-318-2
					Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.ч		2,82	1,85
1.1	Средний разряд рабочих-монтажников		8,17		3,1
			8,26	3,2	
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,44	0,30
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.ч	95,64 13,65	0,02	0,02
031050	Вышки телескопические 25 м	маш.ч	144,30 11,34	0,40	0,26
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	79,94 11,15	0,02	0,02
					Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-монтажников		**руб**		**23,29**	**15,11**
Эксплуатация машин		**руб**		**61,23**	**41,03**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		5,03	3,44
Всего, прямые затраты		**руб**		**84,52**	**56,14**

РАЗДЕЛ 3. СЕТИ КОНТАКТНЫЕ МЕТРОПОЛИТЕНА

Вводные указания

1. В расценках учтены затраты на перемещение оборудования и материальных ресурсов на расстояние 100 м.

2. В расценках не учтена стоимость следующих материальных ресурсов: кабелей всех марок и сечений; пластин стальных к контактному рельсу; шин из цветных металлов, включая компенсаторы и наконечники медные; электроконструкций.

Таблица ТЭСНиЕРр-08-02-331

Устройства в тоннелях метрополитена

СОСТАВ РАБОТ:

Для норм 01,02:

01. Установка шкафа с выверкой и креплением приборов.
02. Присоединение проводов к приборам и шин к зажимам.
03. Присоединение внешних кабелей.
04. Установка гибкой перемычки заземления.
05. Присоединение шин заземления к шкафу.
06. Окраска шин заземления.
07. Регулировка и подготовка к включению.

Для норм 03-05:

01. Установка стального каркаса основания.
02. Установка опорных изоляторов.
03. Монтаж сборных шин.
04. Присоединение шин.
05. Установка стального промежуточного звена к стальной конструкции и основанию шкафа (нормы 04,05).

Для норм 06,07:

01. Установка стальной пластины с приваркой.
02. Установка компенсаторов.
03. Присоединение.

Для нормы 08:

01. Монтаж и закрепление ответвительной шины (скобы) на шине дросселя.
02. Напайка наконечников.
03. Присоединение.

Для норм 09-11:

01. Установка опорной конструкции.
02. Установка стального каркаса.
03. Установка стальной пластины с приваркой.
04. Установка компенсаторов.
05. Монтаж сборных шин.
06. Присоединение шин к оборудованию.
07. Присоединение кабеля к шине.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *1 шт. (нормы 1-5), компл. (нормы 6,7,9-11), кабель (норма 8)*

Шкаф с

08-02-331-1	разъединителем с ручным или моторным приводом
08-02-331-2	6 разъединителями с ручным или моторным приводом на вводе

Основание с шинопроводом, количество шкафов

08-02-331-3	1
08-02-331-4	2
08-02-331-5	3

Соединение разъединителя с контактным рельсом

08-02-331-6	двумя компенсаторами с дополнительным рельсом
08-02-331-7	одним компенсатором
08-02-331-8	Присоединение кабеля к нулевой шине дросселя (пункт отсоса)

Присоединение кабеля к контактному рельсу через компенсатор (пункт питания), количество кабелей

08-02-331-9	2
08-02-331-10	3
08-02-331-11	4

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-02-331-1	08-02-331-2
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.ч		27,70	58,80
1.1	Средний разряд рабочих-монтажников		9,16	4,1	4,1
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,30	0,92
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.ч	95,64 13,65	0,15	0,46
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	5,10	0,36	0,36
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	79,94 11,15	0,15	0,46
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0501	Лаки канифольные КФ-965	т	34205,00	0,00005	0,0012
101-1755	Сталь полосовая спокойная марки Ст3сп, шириной 50-200 мм толщиной 4-5 мм	т	8210,00	0,001	0,001
101-1786	Лак битумный БТ-123	т	4603,00	0,0001	0,0001
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	13,67	0,31	0,32
101-1977	Болты строительные с гайками и шайбами	кг	9,04	7,70	11,00
522-0077	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС30	кг	49,70	0,80	2,40
544-0089	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм включительно	кг	79,46	1,40	4,20
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-монтажников		**руб**		**253,73**	**538,61**
Эксплуатация машин		**руб**		**28,18**	**82,60**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		3,72	11,41
Материальные ресурсы		**руб**		**246,99**	**636,87**
Всего, прямые затраты		**руб**		**528,90**	**1258,08**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-02-331

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-02-331-3	08-02-331-4
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.ч		3,59	11,90
1.1	Средний разряд рабочих-монтажников		9,16	4,1	4,1
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,06	0,12
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.ч	95,64 13,65	0,03	0,06
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	5,10	0,19	1,56
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	79,94 11,15	0,03	0,06
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	13,67	0,35	1,18
101-1977	Болты строительные с гайками и шайбами	кг	9,04	0,26	8,47

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-02-331

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-02-331-3	08-02-331-4
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-монтажников		**руб**		**32,88**	**109,00**
Эксплуатация машин		**руб**		**6,24**	**18,50**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		0,74	1,49
Материальные ресурсы		**руб**		**7,49**	**97,34**
Всего, прямые затраты		**руб**		**46,61**	**224,84**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-02-331

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-02-331-5	08-02-331-6
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.ч		20,30	5,62
1.1	Средний разряд рабочих-монтажников		9,16	4,1	4,1
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,16	0,02
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.ч	95,64 13,65	0,08	0,011
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	5,10	2,67	4,18
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	79,94 11,15	0,08	0,011
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	13,67	1,91	6,30
101-1977	Болты строительные с гайками и шайбами	кг	9,04	1,50	4,40
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-монтажников		**руб**		**185,95**	**51,48**
Эксплуатация машин		**руб**		**27,67**	**23,25**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		1,98	0,27
Материальные ресурсы		**руб**		**41,65**	**132,20**
Всего, прямые затраты		**руб**		**255,27**	**206,93**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-02-331

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-02-331-7	08-02-331-8
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.ч		2,34	2,92
1.1	Средний разряд рабочих-монтажников		9,16 9,72	4,1	4,5
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,01	0,006
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.ч	95,64 13,65	0,006	0,003
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	5,10	1,67	0,07
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	79,94 11,15	0,006	0,003
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0501	Лаки канифольные КФ-965	т	34205,00		0,0001

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-02-331

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-02-331-7	08-02-331-8
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	13,67	2,52	0,10
101-1977	Болты строительные с гайками и шайбами	кг	9,04	1,56	1,65
522-0077	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС30	кг	49,70		0,27
544-0089	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм включительно	кг	79,46		0,35
					Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-монтажников		**руб**		**21,43**	**28,38**
Эксплуатация машин		**руб**		**9,57**	**0,89**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		0,15	0,07
Материальные ресурсы		**руб**		**50,98**	**63,99**
Всего, прямые затраты		**руб**		**81,98**	**93,26**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-02-331

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-02-331-9	08-02-331-10
					Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.ч		9,00	11,40
1.1	Средний разряд рабочих-монтажников		9,16	4,1	4,1
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,05	0,05
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.ч	95,64 13,65	0,023	0,024
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	5,10	1,39	1,39
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	79,94 11,15	0,023	0,024
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0501	Лаки канифольные КФ-965	т	34205,00	0,0002	0,0004
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	13,67	2,10	2,10
101-1977	Болты строительные с гайками и шайбами	кг	9,04	3,39	3,39
522-0077	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС30	кг	49,70	0,40	0,60
544-0089	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм включительно	кг	79,46	0,70	1,05
					Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-монтажников		**руб**		**82,44**	**104,42**
Эксплуатация машин		**руб**		**11,13**	**11,31**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		0,57	0,60
Материальные ресурсы		**руб**		**148,79**	**195,60**
Всего, прямые затраты		**руб**		**242,36**	**311,33**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-02-331

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-02-331-11
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.ч		13,70
1.1	Средний разряд рабочих-монтажников		9,16	4,1
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,05
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.ч	95,64 13,65	0,025
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	5,10	1,39
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	79,94 11,15	0,025
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-0501	Лаки канифольные КФ-965	т	34205,00	0,0004
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	13,67	2,10
101-1977	Болты строительные с гайками и шайбами	кг	9,04	3,93
522-0077	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС30	кг	49,70	0,80
544-0089	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм включительно	кг	79,46	1,40
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-монтажников		**руб**		**125,49**
Эксплуатация машин		**руб**		**11,48**
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб		0,62
Материальные ресурсы		**руб**		**240,37**
Всего, прямые затраты		**руб**		**377,34**

Таблица ТЭСНиЕРр-08-02-332

Устройства на наземных участках метрополитена

СОСТАВ РАБОТ:

Для норм 01,02:

01. Установка шкафа с выверкой и креплением приборов.
02. Присоединение проводов к приборам и шин к зажимам.
03. Присоединение внешних кабелей.
04. Установка гибкой перемычки.
05. Окраска шин заземления.
06. Присоединение шин заземления к шкафу.
07. Регулировка и подготовка к включению.

Для нормы 03:

01. Монтаж и закрепление ответвительной шины (скобы) на шине дросселя.
02. Напайка наконечников.
03. Присоединение кабелей к шине.

Для норм 04-08:

01. Установка опорной конструкции.
02. Установка стального каркаса.
03. Установка стальной пластины с приваркой.
04. Установка компенсаторов.

05. Монтаж сборных шин.

06. Присоединение шин к оборудованию.

07. Присоединение кабелей к шине.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *1 шт. (нормы 1,2), кабель (норма 3), компл. (нормы 4-8)*

Шкаф с

08-02-332-1 разъединителем с ручным приводом

08-02-332-2 пятью разъединителями с ручным приводом на вводе

08-02-332-3 Присоединение кабеля к нулевой шине дросселя (пункт отсоса)

Присоединение кабеля к контактному рельсу через компенсатор (пункт питания), количество кабелей

08-02-332-4 2

08-02-332-5 3

08-02-332-6 4

Соединение двух контактных рельсов между собой двумя компенсаторами через дополнительный рельс

08-02-332-7 без присоединения кабелей

08-02-332-8 с присоединением двух кабелей

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-02-332-1	08-02-332-2
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.ч		28,70	56,70
1.1	Средний разряд рабочих-монтажников		9,29	4,2	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,32	0,82
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.ч	95,64 13,65	0,16	0,41
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	5,10	0,36	0,36
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	79,94 11,15	0,16	0,41
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0501	Лаки канифольные КФ-965	т	34205,00	0,0003	0,0012
101-1755	Сталь полосовая спокойная марки Ст3сп, шириной 50-200 мм толщиной 4-5 мм	т	8210,00	0,0012	0,001
101-1786	Лак битумный БТ-123	т	4603,00	0,0001	0,0001
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	13,67	0,31	0,31
101-1977	Болты строительные с гайками и шайбами	кг	9,04	4,70	11,00
522-0077	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС30	кг	49,70	0,80	2,00
544-0089	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм включительно	кг	79,46	1,40	3,50
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-монтажников		**руб**		**266,62**	**526,74**
Эксплуатация машин		**руб**		**29,93**	**73,83**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		3,96	10,17
Материальные ресурсы		**руб**		**229,22**	**557,46**
Всего, прямые затраты		**руб**		**525,77**	**1158,03**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-02-332

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-02-332-3	08-02-332-4
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.ч		3,57	11,90
1.1	Средний разряд рабочих-монтажников		8,63	3,6	
			9,29		4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,10	0,08
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.ч	95,64 13,65	0,05	0,04
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	5,10	0,07	1,58
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	79,94 11,15	0,05	0,04
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0501	Лаки канифольные КФ-965	т	34205,00	0,0001	0,00025
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	13,67	0,10	2,45
101-1977	Болты строительные с гайками и шайбами	кг	9,04	1,45	4,54
522-0077	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС30	кг	49,70	0,27	0,40
544-0089	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм включительно	кг	79,46	0,35	0,70
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-монтажников		**руб**		**30,81**	**110,55**
Эксплуатация машин		**руб**		**9,14**	**15,09**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		1,24	1,00
Материальные ресурсы		**руб**		**62,09**	**166,51**
Всего, прямые затраты		**руб**		**102,04**	**292,15**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-02-332

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-02-332-5	08-02-332-6
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.ч		14,50	17,10
1.1	Средний разряд рабочих-монтажников		9,29	4,2	
			9,72		4,5
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,08	0,08
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.ч	95,64 13,65	0,04	0,04
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	5,10	1,58	1,58
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	79,94 11,15	0,04	0,04
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0501	Лаки канифольные КФ-965	т	34205,00	0,0003	0,00035
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	13,67	2,45	2,45
101-1977	Болты строительные с гайками и шайбами	кг	9,04	5,21	5,61

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-02-332

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-02-332-5	08-02-332-6
522-0077	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС30	кг	49,70	0,60	0,80
544-0089	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм включительно	кг	79,46	1,05	1,40
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-монтажников		**руб**		**134,71**	**166,21**
Эксплуатация машин		**руб**		**15,09**	**15,09**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		1,00	1,00
Материальные ресурсы		**руб**		**214,31**	**259,53**
Всего, прямые затраты		**руб**		**364,11**	**440,83**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-02-332

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-02-332-7	08-02-332-8
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.ч		9,21	15,80
1.1	Средний разряд рабочих-монтажников		9,72	4,5	4,5
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,08	0,08
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.ч	95,64 13,65	0,04	0,04
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	5,10	2,23	2,23
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	79,94 11,15	0,04	0,04
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0501	Лаки канифольные КФ-965	т	34205,00	0,0001	0,0003
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	13,67	3,36	3,36
101-1977	Болты строительные с гайками и шайбами	кг	9,04	3,74	4,17
522-0077	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС30	кг	49,70		0,40
544-0089	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм включительно	кг	79,46		0,70
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-монтажников		**руб**		**89,52**	**153,58**
Эксплуатация машин		**руб**		**18,40**	**18,40**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		1,00	1,00
Материальные ресурсы		**руб**		**87,32**	**177,86**
Всего, прямые затраты		**руб**		**195,24**	**349,84**

РАЗДЕЛ 4. СЕТИ КОНТАКТНЫЕ ПРОМЫШЛЕННОГО ТРАНСПОРТА

Вводные указания

1. В расценках учтены затраты на производство работ и вертикальное перемещение оборудования и материальных ресурсов до проектных отметок.

2. В расценках не учтены затраты на раскатку контактного провода, проводов питающих, отсасывающих и усиливающих воздушных линий, монтаж заземляющих проводников, рельсовых цепей анкеровок, секционирование, установку воздушных стрелок и сопряжений анкерных участков и транспортировку электрооборудования и материальных ресурсов, определяемые по соответствующим расценкам сборника ТЕРм-2001-20 «Оборудование сигнализации, централизации и блокировки на железнодорожном транспорте».

3. В расценках не учтена стоимость следующих материальных ресурсов:

болтов анкерных и крюковых;
бугеля;
вкладышей седловых;
держателей проводов,
зажимов тросовых, питающих, соединительных, хомутовых, клиновых, с ушком и для крепления фиксаторов;
изоляторов;
коуша;
кронштейнов фиксаторных;
планок;
проводов всех марок и сечений;
распорок;
рельса (табл.08-02-345);
седла;
серег сварных с пестиком;
стоек фиксаторных;
траверс;
фиксаторов;
шин из цветных металлов;
штифта держателя.

Таблица ТЭСНиЕРр-08-02-341

Подвеска контактной сети на консолях

СОСТАВ РАБОТ:

01. Армирование фиксаторов и бугеля изоляторами. 02. Изготовление гамма-струн. 03. Установка струн.
04. Монтаж подвесок с фиксатором, фиксаторов и фиксаторных стоек и оттяжек.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *1 шт.*

Подвеска с фиксатором

08-02-341-1 прямым или обратным
08-02-341-2 гибким
08-02-341-3 *Фиксатор дополнительный*
08-02-341-4 Оттяжка фиксаторная
08-02-341-5 Стойка фиксаторная

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-02-341-1	08-02-341-2
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.ч		4,80	4,21
1.1	Средний разряд рабочих-монтажников		9,29	4,2	4,2
2	*Затраты труда машинистов*	чел.ч		2,69	3,17
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
031050	Вышки телескопические 25 м	маш.ч	144,30 11,34	2,69	3,17
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0813	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 3.0 мм	т	4610,00	0,16	0,16
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-монтажников		**руб**		**44,59**	**39,11**
Эксплуатация машин		**руб**		**388,17**	**457,43**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		30,50	35,95
Материальные ресурсы		**руб**		**774,48**	**774,48**
Всего, прямые затраты		**руб**		**1207,24**	**1271,02**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-02-341

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-02-341-3	08-02-341-4
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.ч		3,12	1,64
1.1	Средний разряд рабочих-монтажников		9,29	4,2	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		2,02	1,03
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
031050	Вышки телескопические 25 м	маш.ч	144,30 11,34	2,02	1,03
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0813	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 3.0 мм	т	4610,00	0,16	
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-монтажников		**руб**		**28,98**	**15,24**
Эксплуатация машин		**руб**		**291,49**	**148,63**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		22,91	11,68
Материальные ресурсы		**руб**		**774,48**	**0,00**
Всего, прямые затраты		**руб**		**1094,95**	**163,87**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-02-341

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-02-341-5
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.ч		2,81
1.1	Средний разряд рабочих-монтажников		9,29	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		2,67
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
031050	Вышки телескопические 25 м	маш.ч	144,30 11,34	2,67
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-1977	Болты строительные с гайками и шайбами	кг	9,04	1,21
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-монтажников		**руб**		**26,10**
Эксплуатация машин		**руб**		**385,28**
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб		30,28
Материальные ресурсы		**руб**		**11,49**
Всего, прямые затраты		**руб**		**422,87**

Таблица ТЭСНиЕРр-08-02-342

Подвеска контактной сети на гибких и жестких поперечинах

СОСТАВ РАБОТ:

01. Монтаж нижнего фиксирующего троса над двумя путями.
02. Монтаж фиксаторов дополнительных.
03. Изготовление и установка гамма-струн.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *1 шт. (нормы 1,2,5), 1 путь (нормы 3,4)*

Подвеска над двумя путями контактного

08-02-342-1 одинарного провода

08-02-342-2 двойного провода

За каждый путь свыше двух добавлять к норме

08-02-342-3 08-02-342-1

08-02-342-4 08-02-342-2

08-02-342-5 Подвеска нерабочей ветви контактного провода

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-02-342-1	08-02-342-2
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.ч		11,90	17,90
1.1	Средний разряд рабочих-монтажников		9,29	4,2	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		11,20	16,70
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
031050	Вышки телескопические 25 м	маш.ч	144,30 11,34	11,20	16,70
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0813	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 3.0 мм	т	4610,00	0,16	0,16
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-монтажников		**руб**		**110,55**	**166,29**
Эксплуатация машин		**руб**		**1616,16**	**2409,81**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		127,01	189,38
Материальные ресурсы		**руб**		**774,48**	**774,48**
Всего, прямые затраты		**руб**		**2501,19**	**3350,58**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-02-342

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-02-342-3	08-02-342-4
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.ч		3,94	7,03
1.1	Средний разряд рабочих-монтажников		9,29	4,2	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		3,23	5,99
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
031050	Вышки телескопические 25 м	маш.ч	144,30 11,34	3,23	5,99
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0813	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 3.0 мм	т	4610,00	0,16	0,16
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-монтажников		**руб**		**36,60**	**65,31**
Эксплуатация машин		**руб**		**466,09**	**864,36**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		36,63	67,93
Материальные ресурсы		**руб**		**774,48**	**774,48**
Всего, прямые затраты		**руб**		**1277,17**	**1704,15**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-02-342

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-02-342-5
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.ч		0,63
1.1	Средний разряд рабочих-монтажников		9,29	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,53
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
031050	Вышки телескопические 25 м	маш.ч	144,30 11,34	0,53
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-0813	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 3.0 мм	т	4610,00	0,012
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-монтажников		**руб**		**5,85**
Эксплуатация машин		**руб**		**76,48**
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб		6,01
Материальные ресурсы		**руб**		**58,09**
Всего, прямые затраты		**руб**		**140,42**

Таблица ТЭСНиЕРр-08-02-343

Подвеска контактной сети в тоннелях, под мостами и путепроводами

СОСТАВ РАБОТ:

01. Установка анкерных болтов, отбойника или шумоглушителя.
02. Пробивка отверстий (нормы 1,2).

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *1 шт.*

Установка закладной детали для

08-02-343-1 подвески, фиксации контактного провода, установки секционного изолятора и отбойника

08-02-343-2 анкеровки, установки секционного разъединителя с проводом

Установка

08-02-343-3 отбойника

08-02-343-4 шумоглушителя

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-02-343-1	08-02-343-2
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.ч		1,95	2,05
1.1	Средний разряд рабочих-монтажников		9,29	4,2	4,2
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
330206	Дрели электрические	маш.ч	19,20	0,40	0,50
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1755	Сталь полосовая спокойная марки Ст3сп, шириной 50-200 мм толщиной 4-5 мм	т	8210,00	0,001	0,001
402-0005	Раствор готовый кладочный цементный, марка 150	$м^3$	476,00	0,001	0,001
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-монтажников		**руб**		**18,12**	**19,04**
Эксплуатация машин		**руб**		**7,68**	**9,60**
Материальные ресурсы		**руб**		**9,12**	**9,12**
Всего, прямые затраты		**руб**		**34,92**	**37,76**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-02-343

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-02-343-3	08-02-343-4
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.ч		4,00	1,26
1.1	Средний разряд рабочих-монтажников		9,29	4,2	4,2
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-монтажников		**руб**		**37,16**	**11,71**
Всего, прямые затраты		**руб**		**37,16**	**11,71**

Таблица ТЭСНиЕРр-08-02-344

Передвижные контактные сети с боковой подвеской контактного провода

СОСТАВ РАБОТ:

Для нормы 01:

01. Установка металлических кронштейнов на железобетонной опоре.
02. Установка опорного изолятора.
03. Установка фиксаторов боковой подвески.

Для нормы 02:

01. Армирование изоляторами хомутов.

02. Установка изолятора на подвесных хомутах.

Для норм 03,04:

01. Установка изоляторов на консоли и опоре.

02. Изготовление и монтаж соединителей.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *1 шт. (нормы 1,2), переход (нормы 3,4)*

Подвеска контактного провода

08-02-344-1 фиксаторная или жесткая

08-02-344-2 на опоре, связанной с рельсами

Переход с центрального на боковой контактный провод

08-02-344-3 без разъединителя

08-02-344-4 с разъединителем

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-02-344-1	08-02-344-2
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.ч		2,89	6,33
1.1	Средний разряд рабочих-монтажников		9,29	4,2	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		2,75	3,71
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
031050	Вышки телескопические 25 м	маш.ч	144,30 11,34	2,75	3,71
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1977	Болты строительные с гайками и шайбами	кг	9,04		1,00
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-монтажников		**руб**		**26,85**	**58,81**
Эксплуатация машин		**руб**		**396,83**	**535,35**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		31,19	42,07
Материальные ресурсы		**руб**		**0,00**	**9,49**
Всего, прямые затраты		**руб**		**423,68**	**603,65**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-02-344

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-02-344-3	08-02-344-4
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.ч		4,61	52,90
1.1	Средний разряд рабочих-монтажников		9,29	4,2	4,2
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1755	Сталь полосовая спокойная марки Ст3сп, шириной 50-200 мм толщиной 4-5 мм	т	8210,00	0,00376	
101-1977	Болты строительные с гайками и шайбами	кг	9,04	9,82	
103-0006	Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой черные легкие (неоцинкованные) диаметр условного прохода 50 мм, толщина стенки 3 мм	м	32,60	16,80	
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-монтажников		**руб**		**42,83**	**491,44**
Материальные ресурсы		**руб**		**700,69**	**0,00**
Всего, прямые затраты		**руб**		**743,52**	**491,44**

Таблица ТЭСНиЕРр-08-02-345

Рельсовые и шинные отсасывающие сети

СОСТАВ РАБОТ:

Для норм 01,02:

01. Ввод сети в здание подстанции.
02. Укладка рельса или пакета шин в монтажное отверстие.
03. Установка изолятора.
04. Установка верхнего и нижнего шитов.
05. Установка диафрагмы.

Для норм 03,04:

01. Изготовление и установка электрических соединителей.

Для норм 05,06:

01. Изготовление и установка электрических соединителей.
02. Раскладка шпал и скреплений.
03. Пришивка шпал к рельсам.
04. Укладка рельса.
05. Устройство стыкового сварного соединения.

Для норм 070,8:

01. Укладка рельса или пакета шин в монтажное отверстие. 2. Установка изолятора и конструкции.

Для норм 9,10:

1. Раскладка шпал и скреплений. 2. Пришивка рельса к шпалам. 3. Укладка рельса. 4. Устройство стыкового сварного соединения. 5. Раскладка и забивка упоров.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *1 ввод (нормы 1,2), шт. (нормы 3,4), 10 м (нормы 5-10)*

Ввод сети в здание подстанции

08-02-345-1 одним рельсом или одним пакетом шин

08-02-345-2 двумя рельсами или двумя пакетами шин

Соединение сети в готовом колодце из

08-02-345-3 одного рельса

08-02-345-4 двух рельсов

Сеть в готовой траншее или горизонтальной поверхности из

08-02-345-5 одного рельса

08-02-345-6 двух рельсов

Сеть в готовом канале из

08-02-345-7 одного рельса

08-02-345-8 двух рельсов

Сеть на уклоне из

08-02-345-9 одного рельса

08-02-345-10 двух рельсов

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-02-345-1	08-02-345-2
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.ч		28,20	40,20
1.1	Средний разряд рабочих-монтажников		9,29	4,2	4,2
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1703	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	23,10	8,40	15,80
101-1977	Болты строительные с гайками и шайбами	кг	9,04	15,00	15,00
201-9180	Подкладки металлические	кг	4,47	6,00	6,00
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-монтажников		**руб**		**261,98**	**373,46**
Материальные ресурсы		**руб**		**374,28**	**553,77**
Всего, прямые затраты		**руб**		**636,26**	**927,23**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-02-345

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-02-345-3	08-02-345-4
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.ч		4,16	8,32
1.1	Средний разряд рабочих-монтажников		9,29	4,2	4,2
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0801	Проволока медная круглая электротехническая ММ (мягкая) диаметром 1.0-3.0 мм и выше	т	23350,00	0,00043	0,00043
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-монтажников		**руб**		**38,65**	**77,29**
Материальные ресурсы		**руб**		**10,54**	**10,54**
Всего, прямые затраты		**руб**		**49,19**	**87,83**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-02-345

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-02-345-5	08-02-345-6
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.ч		7,37	12,80
1.1	Средний разряд рабочих-монтажников		9,29	4,2	4,2
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0801	Проволока медная круглая электротехническая ММ (мягкая) диаметром 1.0-3.0 мм и выше	т	23350,00	0,00043	0,00043
101-1755	Сталь полосовая спокойная марки Ст3сп, шириной 50-200 мм толщиной 4-5 мм	т	8210,00	0,005	0,005
101-9184	Скобы металлические	кг	2,54	6,67	6,67
105-0071	Шпалы непропитанные для железных дорог 1 тип	шт.	192,00	5,00	5,00
201-9180	Подкладки металлические	кг	4,47	4,00	4,00
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-монтажников		**руб**		**68,47**	**118,91**
Материальные ресурсы		**руб**		**1098,21**	**1098,21**
Всего, прямые затраты		**руб**		**1166,68**	**1217,12**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-02-345

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-02-345-7	08-02-345-8
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.ч		18,10	36,10
1.1	Средний разряд рабочих-монтажников		9,29	4,2	4,2
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1977	Болты строительные с гайками и шайбами	кг	9,04	15,00	15,00
201-9180	Подкладки металлические	кг	4,47	6,00	6,00
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-монтажников		**руб**		**168,15**	**335,37**
Материальные ресурсы		**руб**		**170,54**	**170,54**
Всего, прямые затраты		**руб**		**338,69**	**505,91**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-02-345

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-02-345-9	08-02-345-10
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.ч		6,12	10,30
1.1	Средний разряд рабочих-монтажников		9,29	4,2	4,2
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-9184	Скобы металлические	кг	2,54	6,67	6,67
105-0071	Шпалы непропитанные для железных дорог 1 тип	шт.	192,00	5,00	5,00
201-9180	Подкладки металлические	кг	4,47	4,00	4,00
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-монтажников		**руб**		**56,85**	**95,69**
Материальные ресурсы		**руб**		**1044,56**	**1044,56**
Всего, прямые затраты		**руб**		**1101,41**	**1140,25**

Таблица ТЭСНиЕРр-08-02-346

Заземление

СОСТАВ РАБОТ:

1. Установка конструкций для крепления заземляющего проводника. 2. Прокладка заземляющего проводника. 3. Присоединение к заземляемым конструкциям.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *1 шт. (нормы 1,4), 100 м (нормы 2,3)*

08-02-346-1 Подвеска группового заземляющего проводника на опоре

Прокладка

08-02-346-2 заземляющего проводника на шпалах с покрытием лаком

08-02-346-3 группового заземляющего проводника на клицах в тоннеле

08-02-346-4 Заземление одиночных конструкций контактной сети в тоннеле

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-02-346-1	08-02-346-2
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.ч		1,76	15,00
1.1	Средний разряд рабочих-монтажников		9,29	4,2	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		1,15	
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
031050	Вышки телескопические 25 м	маш.ч	144,30 11,34	1,15	
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-9760	Лак электроизоляционный 318	кг	35,63		2,00
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-монтажников		**руб**		**16,35**	**139,35**
Эксплуатация машин		**руб**		**165,95**	**0,00**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		13,04	0,00
Материальные ресурсы		**руб**		**0,00**	**74,81**
Всего, прямые затраты		**руб**		**182,30**	**214,16**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-02-346

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-02-346-3	08-02-346-4
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.ч		54,60	4,56
1.1	Средний разряд рабочих-монтажников		9,29	4,2	4,2
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1977	Болты строительные с гайками и шайбами	кг	9,04		5,00
110-9105	Гайки установочные заземляющие	100 шт.	170,00		0,02
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-монтажников		**руб**		**507,23**	**42,36**
Материальные ресурсы		**руб**		**0,00**	**51,03**
Всего, прямые затраты		**руб**		**507,23**	**93,39**

Таблица ТЭСНиЕРр-08-02-347

Воздушные питающие, отсасывающие и усиливающие сети

СОСТАВ РАБОТ:

Для норм 1,2:

1. Установка кронштейнов. 2. Армирование кронштейна изоляторами с седлом и крепление его к консолям. 3. Подъем проводов в седло.

Для норм 3-5:

1. Изготовление и монтаж электрических соединений.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *1 шт. (нормы 1,3,4), провод (нормы 2,5)*

08-02-347-1 Подвеска одного провода в линии воздушной на подвесных изоляторах

За каждый последующий провод добавлять к

08-02-347-2 норме 08-02-347-1

08-02-347-3 Обвод электрический одним проводом

08-02-347-4 Соединение электрическое одним проводом

08-02-347-5 За каждый последующий провод добавлять к нормам 08-02-347-3 и 08-02-347-4

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-02-347-1	08-02-347-2
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.ч		3,14	3,26
1.1	Средний разряд рабочих-монтажников		9,29	4,2	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		2,54	2,66
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
031050	Вышки телескопические 25 м	маш.ч	144,30 11,34	2,54	2,66
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-монтажников		**руб**		**29,17**	**30,29**
Эксплуатация машин		**руб**		**366,52**	**383,84**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		28,80	30,16
Всего, прямые затраты		**руб**		**395,69**	**414,13**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-02-347

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-02-347-3	08-02-347-4
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.ч		0,79	2,66

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-02-347

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-02-347-3	08-02-347-4
1.1	Средний разряд рабочих-монтажников		9,29	4,2	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,78	0,78
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
031050	Вышки телескопические 25 м	маш.ч	144,30 11,34	0,78	0,78
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-монтажников		**руб**		**7,34**	**24,71**
Эксплуатация машин		**руб**		**112,55**	**112,55**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		8,85	8,85
Всего, прямые затраты		**руб**		**119,89**	**137,26**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-02-347

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-02-347-5
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.ч		0,80
1.1	Средний разряд рабочих-монтажников		9,29	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,38
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
031050	Вышки телескопические 25 м	маш.ч	144,30 11,34	0,38
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-монтажников		**руб**		**7,43**
Эксплуатация машин		**руб**		**54,83**
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб		4,31
Всего, прямые затраты		**руб**		**62,26**

РАЗДЕЛ 5. ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ НАРУЖНОЕ

Вводные указания

1. В расценках учтены затраты на производство работ и вертикальное перемещение оборудования и материальных ресурсов на высоту до проектных отметок.

2. В расценках не учтена стоимость следующих материальных ресурсов:

арматуры осветительной, включая стекло и стартеры;
изоляторов;
каната (троса) стального;
колонок "Переход";
компенсаторов;
кронштейнов для светильников;
крюков;
ламп электрических;
планок;
предохранителей столбовых;
проводов всех марок и сечений, кроме провода для заземления светильников;
пускорегулирующих аппаратов (ПРА);
роликов подвесных;
стоек (табл. 08-02-374);
траверс;
труб стальных;
хомутов;
цоколей к опорам;
щитков осветительных.

Таблица ТЭСНиЕРр-08-02-361

Колонки

СОСТАВ РАБОТ:

1. Разбивка трассы. 2. Установка колонок. 3. Окраска. 4. Присоединение. 5. Нумерация.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *1 шт.*

08-02-361-1 Колонка "Переход"

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-02-361-1
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.ч		1,27
1.1	Средний разряд рабочих-монтажников		9,29	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,04
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.ч	95,64 13,65	0,02
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	79,94 11,15	0,02
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-0414-1	Краски для наружных работ: защитная, марки МА-015	кг	13,46	0,33
544-0089	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм включительно	кг	79,46	0,01
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-монтажников		**руб**		**11,80**
Эксплуатация машин		**руб**		**3,51**
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб		0,49
Материальные ресурсы		**руб**		**5,49**
Всего, прямые затраты		**руб**		**20,80**

Таблица ТЭСНиЕРр-08-02-362

Цоколи к опорам

СОСТАВ РАБОТ:

1. Установка цоколя. 2. Окраска с наружной и внутренней стороны.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *1 шт.*

08-02-362-1 Цоколь

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-02-362-1
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.ч		4,27
1.1	Средний разряд рабочих-монтажников		9,29	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		2,33
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.ч	95,64 13,65	1,72
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	79,94 11,15	0,61
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-0414-1	Краски для наружных работ: защитная, марки МА-015	кг	13,46	1,00
101-1977	Болты строительные с гайками и шайбами	кг	9,04	1,23
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-монтажников		**руб**		**39,67**
Эксплуатация машин		**руб**		**213,26**
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб		30,28
Материальные ресурсы		**руб**		**25,81**
Всего, прямые затраты		**руб**		**278,74**

Таблица ТЭСНиЕРр-08-02-363

Кронштейны специальные на опорах для светильников

СОСТАВ РАБОТ:

Для норм 1-3:

1. Установка кронштейна. 2. Затягивание проводов в кронштейны. 3. Окраска кронштейнов.

Для нормы 4:

1. Установка ПРА. 2. Присоединение.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *1 шт.*

Кронштейны сварные металлические, количество рожков

08-02-363-1 1

08-02-363-2 2

За каждый последующий

08-02-363-3 рожок сверх 2 добавлять к норме 08-02-363-2

08-02-363-4 При встроенном в кронштейн ПРА добавлять к нормам 08-02-363-1 и 08-02-363-2

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-02-363-1	08-02-363-2
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.ч		3,41	4,55
1.1	Средний разряд рабочих-монтажников		9,16	4,1	4,1
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		1,37	1,62
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.ч	95,64 13,65	0,02	0,03
031050	Вышки телескопические 25 м	маш.ч	144,30 11,34	1,33	1,56
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	79,94 11,15	0,02	0,03
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0414-1	Краски для наружных работ: защитная, марки МА-015	кг	13,46	0,50	0,70
101-0813	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 3.0 мм	т	4610,00	0,0006	0,0006
101-1977	Болты строительные с гайками и шайбами	кг	9,04	0,10	0,10
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-монтажников		**руб**		**31,24**	**41,68**
Эксплуатация машин		**руб**		**195,43**	**230,38**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		15,57	18,43
Материальные ресурсы		**руб**		**10,92**	**13,74**
Всего, прямые затраты		**руб**		**237,59**	**285,80**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-02-363

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-02-363-3	08-02-363-4
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.ч		1,15	1,02
1.1	Средний разряд рабочих-монтажников		9,16	4,1	4,1
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,36	0,29
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
031050	Вышки телескопические 25 м	маш.ч	144,30 11,34	0,36	0,29
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0414-1	Краски для наружных работ: защитная, марки МА-015	кг	13,46	0,20	

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-02-363

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-02-363-3	08-02-363-4
544-0089	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм включительно	кг	79,46		0,01
					Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-монтажников		**руб**		**10,53**	**9,34**
Эксплуатация машин		**руб**		**51,95**	**41,85**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		4,08	3,29
Материальные ресурсы		**руб**		**2,82**	**0,83**
Всего, прямые затраты		**руб**		**65,30**	**52,02**

Таблица ТЭСНиЕРр-08-02-364

Кронштейны "Переход"

СОСТАВ РАБОТ:

1. Разбивка трассы. 2. Установка кронштейна. 3. Окраска. 4. Присоединение.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *1 шт.*

08-02-364-1 Кронштейн на опоре

08-02-364-2 Кронштейн на стене

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-02-364-1	08-02-364-2
					Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.ч		1,07	1,05
1.1	Средний разряд рабочих-монтажников		9,29	4,2	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,06	0,08
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.ч	95,64 13,65	0,03	0,04
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	79,94 11,15	0,03	0,04
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0414-1	Краски для наружных работ: защитная, марки МА-015	кг	13,46	0,05	0,05
101-1977	Болты строительные с гайками и шайбами	кг	9,04	0,10	0,08
544-0089	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм включительно	кг	79,46	0,01	
					Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-монтажников		**руб**		**9,94**	**9,75**
Эксплуатация машин		**руб**		**5,27**	**7,03**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		0,74	1,00
Материальные ресурсы		**руб**		**2,48**	**1,46**
Всего, прямые затраты		**руб**		**17,69**	**18,24**

Таблица ТЭСНиЕРр-08-02-365

Растяжки

СОСТАВ РАБОТ:

1. Разбивка трассы. 2. Установка крюка и хомута. 3. Заготовка и навешивание растяжки. 4. Натяжка и регулировка натяжения.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *1 шт.*

Растяжка поперечная

08-02-365-1 с одинарным креплением к стене

08-02-365-2 с двойным креплением к стене

08-02-365-3 между опорами

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-02-365-1	08-02-365-2
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.ч		3,41	4,59
1.1	Средний разряд рабочих-монтажников		9,43	4,3	4,3
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		1,15	1,75
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.ч	95,64 13,65	0,02	0,03
031050	Вышки телескопические 25 м	маш.ч	144,30 11,34	1,11	1,69
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	79,94 11,15	0,02	0,03
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0813	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 3.0 мм	т	4610,00	0,009	0,009
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-монтажников		**руб**		**32,16**	**43,28**
Эксплуатация машин		**руб**		**163,68**	**249,14**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		13,08	19,90
Материальные ресурсы		**руб**		**43,56**	**43,56**
Всего, прямые затраты		**руб**		**239,40**	**335,98**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-02-365

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-02-365-3
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.ч		2,33
1.1	Средний разряд рабочих-монтажников		9,43	4,3
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,74
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.ч	95,64 13,65	0,02
031050	Вышки телескопические 25 м	маш.ч	144,30 11,34	0,70
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	79,94 11,15	0,02
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-0813	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 3.0 мм	т	4610,00	0,009
101-1977	Болты строительные с гайками и шайбами	кг	9,04	0,15

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-02-365

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-02-365-3
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-монтажников		**руб**		**21,97**
Эксплуатация машин		**руб**		**104,52**
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб		8,43
Материальные ресурсы		**руб**		**44,99**
Всего, прямые затраты		**руб**		**171,48**

Таблица ТЭСНиЕРр-08-02-366

Планки

СОСТАВ РАБОТ:

1. Армирование планок изоляторами. 2. Установка планок.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *1 шт.*

Планка с изоляторами на поперечных растяжках, количество штырей

08-02-366-1 2

08-02-366-2 3

08-02-366-3 4

08-02-366-4 Планка разрывная 2х2

08-02-366-5 Планка разрывная 3х3

08-02-366-6 Планка разрывная 4х4

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-02-366-1	08-02-366-2
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.ч		1,11	1,15
1.1	Средний разряд рабочих-монтажников		9,16	4,1	4,1
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,52	0,52
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.ч	95,64 13,65	0,01	0,01
031050	Вышки телескопические 25 м	маш.ч	144,30 11,34	0,50	0,50
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	79,94 11,15	0,01	0,01
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0813	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 3.0 мм	т	4610,00	0,00002	0,00003
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-монтажников		**руб**		**10,17**	**10,53**
Эксплуатация машин		**руб**		**73,91**	**73,91**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		5,92	5,92
Материальные ресурсы		**руб**		**0,09**	**0,15**
Всего, прямые затраты		**руб**		**84,17**	**84,59**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-02-366

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-02-366-3	08-02-366-4
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.ч		1,18	1,14
1.1	Средний разряд рабочих-монтажников		9,16	4,1	4,1
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,52	0,52
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.ч	95,64 13,65	0,01	0,01
031050	Вышки телескопические 25 м	маш.ч	144,30 11,34	0,50	0,50
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	79,94 11,15	0,01	0,01
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0813	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 3.0 мм	т	4610,00	0,00004	0,0002
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-монтажников		**руб**		**10,81**	**10,44**
Эксплуатация машин		**руб**		**73,91**	**73,91**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		5,92	5,92
Материальные ресурсы		**руб**		**0,19**	**0,97**
Всего, прямые затраты		**руб**		**84,91**	**85,32**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-02-366

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-02-366-5	08-02-366-6
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.ч		1,17	1,21
1.1	Средний разряд рабочих-монтажников		9,16	4,1	4,1
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,52	0,52
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.ч	95,64 13,65	0,01	0,01
031050	Вышки телескопические 25 м	маш.ч	144,30 11,34	0,50	0,50
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	79,94 11,15	0,01	0,01
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0813	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 3.0 мм	т	4610,00	0,0003	0,0004
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-монтажников		**руб**		**10,72**	**11,08**
Эксплуатация машин		**руб**		**73,91**	**73,91**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		5,92	5,92
Материальные ресурсы		**руб**		**1,45**	**1,93**
Всего, прямые затраты		**руб**		**86,08**	**86,92**

Таблица ТЭСНиЕРр-08-02-367

Провода

СОСТАВ РАБОТ:

1. Заготовка провода. 2. Подъем на опору, прокладка, закрепление и натяжка провода. 3. Прозвонка. 4. Установка траверсы (нормы 4-7).

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *1 км*

Провод по установленным планкам с изоляторами на растяжках, сечение, мм2, до

08-02-367-1 10

08-02-367-2 25

08-02-367-3 50

Провод на траверсах по металлическим и железобетонным опорам, сечением до 70 мм2, при количестве опор на 1 км

08-02-367-4 16

08-02-367-5 20

08-02-367-6 25

08-02-367-7 32

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-02-367-1	08-02-367-2
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.ч		20,50	23,90
1.1	Средний разряд рабочих-монтажников		9,57	4,4	4,4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		10,14	12,00
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.ч	95,64 13,65	0,07	0,07
031050	Вышки телескопические 25 м	маш.ч	144,30 11,34	10,00	11,90
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	79,94 11,15	0,07	0,07
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0813	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 3.0 мм	т	4610,00	0,00029	0,00029
101-1977	Болты строительные с гайками и шайбами	кг	9,04	1,04	1,30
500-9140	Гильзы соединительные	100 шт.	183,00	0,03	0,03
522-0076	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС40	кг	67,30	0,03	0,03
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-монтажников		**руб**		**196,19**	**228,72**
Эксплуатация машин		**руб**		**1455,29**	**1729,46**
в том числе					
Оплата труда машинистов		*руб*		115,14	136,69
Материальные ресурсы		**руб**		**19,16**	**21,63**
Всего, прямые затраты		**руб**		**1670,64**	**1979,81**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-02-367

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-02-367-3	08-02-367-4
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.ч		24,80	12,50
1.1	Средний разряд рабочих-монтажников		9,57	4,4	4,4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		12,10	4,64

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-02-367

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-02-367-3	08-02-367-4
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.ч	95,64 13,65	0,08	0,05
031050	Вышки телескопические 25 м	маш.ч	144,30 11,34	11,90	4,54
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	79,94 11,15	0,08	0,05
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0813	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 3.0 мм	т	4610,00	0,00029	0,00011
101-1977	Болты строительные с гайками и шайбами	кг	9,04	1,63	1,04
500-9140	Гильзы соединительные	100 шт.	183,00	0,03	0,03
522-0076	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС40	кг	67,30	0,03	0,03
					Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-монтажников		**руб**		**237,34**	**119,63**
Эксплуатация машин		**руб**		**1731,22**	**663,90**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		136,93	52,72
Материальные ресурсы		**руб**		**24,77**	**18,29**
Всего, прямые затраты		**руб**		**1993,33**	**801,82**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-02-367

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-02-367-5	08-02-367-6
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.ч		13,70	15,90
1.1	Средний разряд рабочих-монтажников		9,57	4,4	4,4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		5,29	6,66
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.ч	95,64 13,65	0,07	0,07
031050	Вышки телескопические 25 м	маш.ч	144,30 11,34	5,15	6,52
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	79,94 11,15	0,07	0,07
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0813	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 3.0 мм	т	4610,00	0,00014	0,00018
101-1977	Болты строительные с гайками и шайбами	кг	9,04	1,30	1,63
500-9140	Гильзы соединительные	100 шт.	183,00	0,03	0,03
522-0076	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС40	кг	67,30	0,03	0,03
					Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-монтажников		**руб**		**131,11**	**152,16**
Эксплуатация машин		**руб**		**755,44**	**953,13**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		60,14	75,68

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-02-367

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-02-367-5	08-02-367-6
Материальные ресурсы		**руб**		**20,91**	**24,23**
Всего, прямые затраты		**руб**		**907,46**	**1129,52**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-02-367

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-02-367-7
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.ч		19,40
1.1	Средний разряд рабочих-монтажников		9,57	4,4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		7,32
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.ч	95,64 13,65	0,08
031050	Вышки телескопические 25 м	маш.ч	144,30 11,34	7,16
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	79,94 11,15	0,08
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-0813	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 3.0 мм	т	4610,00	0,00022
101-1977	Болты строительные с гайками и шайбами	кг	9,04	2,08
500-9140	Гильзы соединительные	100 шт.	183,00	0,03
522-0076	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС40	кг	67,30	0,03
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-монтажников		**руб**		**185,66**
Эксплуатация машин		**руб**		**1047,24**
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб		83,17
Материальные ресурсы		**руб**		**28,69**
Всего, прямые затраты		**руб**		**1261,59**

Таблица ТЭСНиЕРр-08-02-368

Провода, подвешиваемые на тросе

СОСТАВ РАБОТ:

1. Подъем на опору, прокладка, закрепление и натяжка провода. 2. Прозвонка. 3. Установка планок с роликами на растяжку (норма 1). 4. Подвеска троса (норма 1).

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *100 м линии (норма 1), 100 м (норма 2)*

08-02-368-1 Провод - три в линии на планках с роликами по тросу сечением провода до 70 мм2

08-02-368-2 За каждый последующий провод добавлять к норме 08-02-368-1

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-02-368-1	08-02-368-2
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.ч		79,60	13,00
1.1	Средний разряд рабочих-монтажников		9,57	4,4	4,4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		20,50	2,63

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-02-368

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-02-368-1	08-02-368-2
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.ч	95,64 13,65	0,08	0,01
031050	Вышки телескопические 25 м	маш.ч	144,30 11,34	20,30	2,61
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	79,94 11,15	0,08	0,01
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0813	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 3.0 мм	т	4610,00	0,009	0,009
500-9101	Кнопки монтажные	1000 шт.	19,50	0,02	0,02
500-9623	Лента К226	100 м	120,00	0,05	0,05
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-монтажников		**руб**		**761,77**	**124,41**
Эксплуатация машин		**руб**		**2943,34**	**378,38**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		232,18	29,85
Материальные ресурсы		**руб**		**50,27**	**50,27**
Всего, прямые затраты		**руб**		**3755,38**	**553,06**

Таблица ТЭСНиЕРр-08-02-369

Светильники, устанавливаемые вне зданий

СОСТАВ РАБОТ:

1. Монтаж светильника. 2. Присоединение. 3. Заземление светильника. 4. Ввертывание ламп. 5. Опробование на зажигание.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *1 шт.*

Светильник с лампами

08-02-369-1 накаливания

08-02-369-2 люминесцентными

08-02-369-3 ртутными

08-02-369-4 Светильник "Шар венчающий"

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-02-369-1	08-02-369-2
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.ч		1,15	2,34
1.1	Средний разряд рабочих-монтажников		9,86	4,6	4,6
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,37	0,88
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.ч	95,64 13,65	0,02	0,02
031050	Вышки телескопические 25 м	маш.ч	144,30 11,34	0,33	0,84
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	79,94 11,15	0,02	0,02

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-02-369

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-02-369-1	08-02-369-2
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-9460	Лента ПХВ-30х4	кг	5,10	0,012	0,012
500-9264	Трубка полихлорвиниловая	кг	38,00	0,01	0,01
507-0001	Провода неизолированные для воздушных линий электропередачи медные марки М, сечением 4 мм^2	т	36942,60	0,0005	0,0005
544-0089	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм включительно	кг	79,46	0,01	0,01
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-монтажников		**руб**		**11,34**	**23,07**
Эксплуатация машин		**руб**		**51,13**	**124,72**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		4,23	10,02
Материальные ресурсы		**руб**		**20,69**	**20,69**
Всего, прямые затраты		**руб**		**83,16**	**168,48**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-02-369

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-02-369-3	08-02-369-4
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.ч		1,83	1,28
1.1	Средний разряд рабочих-монтажников		9,86	4,6	4,6
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,40	0,49
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.ч	95,64 13,65	0,02	0,02
031050	Вышки телескопические 25 м	маш.ч	144,30 11,34	0,36	0,45
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	79,94 11,15	0,02	0,02
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-9460	Лента ПХВ-30х4	кг	5,10	0,012	0,012
500-9264	Трубка полихлорвиниловая	кг	38,00	0,01	0,01
507-0001	Провода неизолированные для воздушных линий электропередачи медные марки М, сечением 4 мм^2	т	36942,60	0,0005	0,0005
544-0089	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм включительно	кг	79,46	0,01	0,01
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-монтажников		**руб**		**18,04**	**12,62**
Эксплуатация машин		**руб**		**55,46**	**68,45**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		4,57	5,59
Материальные ресурсы		**руб**		**20,69**	**20,69**
Всего, прямые затраты		**руб**		**94,19**	**101,76**

Таблица ТЭСНиЕРр-08-02-370

Щитки

СОСТАВ РАБОТ:

1. Установка конструкций. 2. Установка щитка. 3. Присоединение.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *1 шт.*

Щиток до трех групп, устанавливаемый в

08-02-370-1 обхват колонн

08-02-370-2 нише цоколя

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-02-370-1	08-02-370-2
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.ч		1,08	1,13
1.1	Средний разряд рабочих-монтажников		9,86	4,6	4,6
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,26	0,26
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.ч	95,64 13,65	0,13	0,13
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	79,94 11,15	0,13	0,13
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1755	Сталь полосовая спокойная марки Ст3сп, шириной 50-200 мм толщиной 4-5 мм	т	8210,00	0,0006	0,0006
101-1977	Болты строительные с гайками и шайбами	кг	9,04	0,30	0,30
544-0089	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм включительно	кг	79,46	0,01	0,01
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-монтажников		**руб**		**10,65**	**11,14**
Эксплуатация машин		**руб**		**22,82**	**22,82**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		3,22	3,22
Материальные ресурсы		**руб**		**8,85**	**8,85**
Всего, прямые затраты		**руб**		**42,32**	**42,81**

Таблица ТЭСНиЕРр-08-02-371

Пускорегулирующие аппараты (ПРА) отдельно стоящие

СОСТАВ РАБОТ:

1. Установка. 2. Присоединение.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *1 шт.*

08-02-371-1 Пускорегулирующий аппарат

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-02-371-1
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.ч		1,18
1.1	Средний разряд рабочих-монтажников		9,86	4,6
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,01

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-02-371

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-02-371-1
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.ч	95,64 13,65	0,005
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	79,94 11,15	0,005
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-1977	Болты строительные с гайками и шайбами	кг	9,04	0,10
101-9460	Лента ПХВ-30х4	кг	5,10	0,02
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-монтажников		**руб**		**11,63**
Эксплуатация машин		**руб**		**0,88**
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб		0,13
Материальные ресурсы		**руб**		**1,05**
Всего, прямые затраты		**руб**		**13,56**

Таблица ТЭСНиЕРр-08-02-372

Предохранители столбовые

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *1 шт.*

Предохранитель

08-02-372-1 на опоре деревянной

08-02-372-2 на опоре железобетонной

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-02-372-1	08-02-372-2
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.ч		1,20	1,24
1.1	Средний разряд рабочих-монтажников		9,43	4,3	4,3
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,44	0,59
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.ч	95,64 13,65	0,005	0,005
031050	Вышки телескопические 25 м	маш.ч	144,30 11,34	0,43	0,58
400002	*Автомобили бортовые грузоподъемностью* до 8 т	маш.ч	79,94 11,15	0,005	0,005
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1755	Сталь полосовая спокойная марки Ст3сп, шириной 50-200 мм толщиной 4-5 мм	т	8210,00	0,00001	0,00001
101-9460	Лента ПХВ-30х4	кг	5,10	0,05	0,05
522-0076	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС40	кг	67,30	0,02	0,02
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-монтажников		**руб**		**11,32**	**11,69**
Эксплуатация машин		**руб**		**62,93**	**84,57**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		5,01	6,71

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-02-372

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-02-372-1	08-02-372-2
Материальные ресурсы		**руб**		**1,77**	**1,77**
Всего, прямые затраты		**руб**		**76,02**	**98,03**

Таблица ТЭСНиЕРр-08-02-373

Провода на переходах

СОСТАВ РАБОТ:

Для нормы 1:

1. Перекидка растяжки через провода. 2. Армирование растяжки изоляторами.

Для норм 2,3:

1. Подъем, закрепление и натяжка проводов. 2. Регулирование натяжения. 3. Прозвонка.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *1 переход 1 проводом*

08-02-373-1 Растяжка поперечная через контактные сети

Провод через линии связи, сети освещения и другие препятствия сечением, мм2, до

08-02-373-2 10

08-02-373-3 35

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-02-373-1	08-02-373-2
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.ч		0,89	1,03
1.1	Средний разряд рабочих-монтажников		9,57	4,4	4,4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		**0,31**	0,37
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.ч	95,64 13,65	0,02	0,02
031050	Вышки телескопические 25 м	маш.ч	144,30 11,34	0,27	0,33
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	79,94 11,15	0,02	0,02
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-монтажников		**руб**		**8,52**	**9,86**
Эксплуатация машин		**руб**		**42,47**	**51,13**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		3,55	4,23
Всего, прямые затраты		**руб**		**50,99**	**60,99**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-02-373

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-02-373-3
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.ч		1,14
1.1	Средний разряд рабочих-монтажников		9,57	4,4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,41
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.ч	95,64 13,65	0,02
031050	Вышки телескопические 25 м	маш.ч	144,30 11,34	0,37

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-02-373

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-02-373-3
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	79,94 11,15	0,02
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-монтажников		**руб**		**10,91**
Эксплуатация машин		**руб**		**56,90**
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб		4,69
Всего, прямые затраты		**руб**		**67,81**

Таблица ТЭСНиЕРр-08-02-374

Устройство вводов

СОСТАВ РАБОТ:

1. Перекидка проводов между зданием и опорой. 2. Заделка проходов стальными трубами. 3. Соединение. 4. Прозвонка.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *1 шт.*

Ввод в здание в стальной трубе, провод сечением до 16 мм2, количество проводов в линии

08-02-374-1 2

08-02-374-2 3

08-02-374-3 4

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-02-374-1	08-02-374-2
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.ч		3,21	4,34
1.1	Средний разряд рабочих-монтажников		9,86	4,6	4,6
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		2,80	3,79
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.ч	95,64 13,65	0,005	0,005
031050	Вышки телескопические 25 м	маш.ч	144,30 11,34	2,79	3,78
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	79,94 11,15	0,005	0,005
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0414-1	Краски для наружных работ: защитная, марки МА-015	кг	13,46	0,13	0,13
101-0813	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 3.0 мм	т	4610,00	0,00064	0,00064
101-1786	Лак битумный БТ-123	т	4603,00	0,000012	0,000018
101-1977	Болты строительные с гайками и шайбами	кг	9,04	0,02	0,02
101-9460	Лента ПХВ-30х4	кг	5,10	0,04	0,06
500-9061	Втулки изолирующие	шт.	0,11	4,00	6,00
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-монтажников		**руб**		**31,65**	**42,79**
Эксплуатация машин		**руб**		**403,48**	**546,33**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		31,77	43,00

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-02-374

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-02-374-1	08-02-374-2
Материальные ресурсы		**руб**		**5,86**	**6,23**
Всего, прямые затраты		**руб**		**440,99**	**595,35**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-02-374

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-02-374-3
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.ч		5,34
1.1	Средний разряд рабочих-монтажников		9,86	4,6
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		4,66
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.ч	95,64 13,65	0,008
031050	Вышки телескопические 25 м	маш.ч	144,30 11,34	4,64
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	79,94 11,15	0,008
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-0414-1	Краски для наружных работ: защитная, марки МА-015	кг	13,46	0,13
101-0813	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 3.0 мм	т	4610,00	0,00064
101-1786	Лак битумный БТ-123	т	4603,00	0,000024
101-1977	Болты строительные с гайками и шайбами	кг	9,04	0,02
101-9460	Лента ПХВ-30х4	кг	5,10	0,08
500-9061	Втулки изолирующие	шт.	0,11	8,00
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-монтажников		**руб**		**52,65**
Эксплуатация машин		**руб**		**670,96**
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб		52,82
Материальные ресурсы		**руб**		**6,59**
Всего, прямые затраты		**руб**		**730,20**

РАЗДЕЛ 6. СЕТИ ПРОВОДОК В ЗДАНИЯХ И СООРУЖЕНИЯХ

Вводные указания

1. В расценках учтены затраты на производство работ и вертикальное перемещение оборудования и материальных ресурсов на высоту до 5 м.

2. В расценках не учтены затраты на:

установку конструкций для крепления лотков, определяемые по расценке 08-01-087-3;

затягивание проводов в трубы при монтаже модульных проводок, определяемые по соответствующим расценкам табл. 08-02-412;

монтаж стальной полосы для крепления кабеля по табл.08-02-401, определяемые по расценке 08-02-152-3;

монтаж конструкций под осветительные шинопроводы, определяемые по расценке 08-02-414-1;

установку распределительных колонок при монтаже модульных проволок, определяемые по расценкам табл. 08-03-544.

3. В расценках не учтена стоимость следующих материальных ресурсов:

вводов гибких;

кабелей и проводов всех марок и сечений, кроме мерных с разделанными по схеме концами, поставляемых в комплекте оборудования, учитываемых как оборудование;

каната стального (троса);

компенсаторов шинных:

конструкций для крепления коробов металлических (табл. 08-02-396) и шинопроводов (табл. с 08-02-416 по 08-02-418);
коробов и лотков металлических;
коробок ответвительных, соединительных, проходных;
профилей перфорированных (табл. 08-02-397);
разделителей (перегородок) (табл. 08-02-395);
рукавов металлических (шлангов);
сжимов болтовых для магистральных шинопроводов,
труб, кроме отрезков винипластовых и полиэтиленовых труб для изготовления колеи и гильз;
трубок резинобитумных;
шинопроводов для переменного тока напряжением до 1 кВ и постоянного тока напряжением до 1,2 кВ;
шинопроводов осветительных;
шин из цветных металлов всех профилей и сечений;
шинодержателей;
ящиков протяжных.

Таблица ТЭСНиЕРр-08-02-391

Провода по деревянному основанию

СОСТАВ РАБОТ:

1. Прокладка асбеста. 2. Прокладка провода. 3. Установка коробок. 4. Соединение жил проводов. 5. Прозвонка.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *100 м двух-трехжильного провода*

08-02-391-1 Провод двух-трехжильный

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-02-391-1
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.ч		11,20
1.1	Средний разряд рабочих-монтажников		8,82	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,04
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.ч	95,64 13,65	0,02
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	79,94 11,15	0,02
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-0020	Асбестовый картон общего назначения (КАОН-1) толщиной 2 мм	т	8305,50	0,01
101-0179	Гвозди строительные с плоской головкой 1.6х50 мм	т	9422,80	0,00055
101-0414-1	Краски для наружных работ: защитная, марки МА-015	кг	13,46	0,40
101-9110	Гвоздь усиленный	кг	12,72	0,50
500-9031	Скобы	10 шт.	7,11	25,00
500-9056	Колпачки изолирующие	10 шт.	2,96	4,90
500-9140	Гильзы соединительные	100 шт.	183,00	0,49
500-9500	Бирки маркировочные	100 шт.	10,70	0,306
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-монтажников		**руб**		**98,78**
Эксплуатация машин		**руб**		**3,51**
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб		0,49
Материальные ресурсы		**руб**		**404,43**
Всего, прямые затраты		**руб**		**506,72**

Таблица ТЭСНиЕРр-08-02-392

Провода по роликам

СОСТАВ РАБОТ:

1. Установка роликов. 2. Прокладка провода. 3. Установка коробок. 4. Соединение жил проводов. 5. Прозвонка.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *100 м двух-трехжильного провода*

08-02-392-1 Провод сечением до 2,5 мм2

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-02-392-1
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.ч		16,90
1.1	Средний разряд рабочих-монтажников		8,82	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,04
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.ч	95,64 13,65	0,02
331451	Перфораторы электрические	маш.ч	2,08	2,44
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	79,94 11,15	0,02
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-0414-1	Краски для наружных работ: защитная, марки МА-015	кг	13,46	0,40
101-0813	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 3.0 мм	т	4610,00	0,00032
101-1481	Шурупы с полукруглой головкой 4х40 мм	т	14260,00	0,00067
500-9061	Втулки изолирующие	шт.	0,11	204,00
500-9165	Воронки	шт.	31,10	102,00
500-9245	Ролики	100 шт.	37,60	1,85
500-9500	Бирки маркировочные	100 шт.	10,70	0,306
500-9804	Масса кабельная	т	4333,00	0,00021
530-9012	Трубки эбонитовые	м	3,10	0,82
544-0089	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм включительно	кг	79,46	0,21
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-монтажников		**руб**		**149,06**
Эксплуатация машин		**руб**		**8,59**
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб		0,49
Материальные ресурсы		**руб**		**3469,22**
Всего, прямые затраты		**руб**		**3626,87**

Таблица ТЭСНиЕРр-08-02-394

Проводки тросовые

СОСТАВ РАБОТ:

1. Изготовление проводки с установкой коробок. 2. Установка конструкций. 3. Прокладка проводки с установкой коробок. 4. Соединение жил проводов. 5. Прозвонка.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *100 м линии*

Провод до 4 в линии, сечение жил, мм2, до

08-02-394-1 6

08-02-394-2 16

08-02-394-3 35

08-02-394-4 Кабель до 4 в линии сечением жил до 16 мм2

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-02-394-1	08-02-394-2
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.ч		28,40	36,70

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-02-394-1	08-02-394-2
1.1	Средний разряд рабочих-монтажников		8,82	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		16,60	21,70
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технолог. оборудования 10 т	маш.ч	95,64 13,65	0,36	0,47
030902	Подъемники гидравлические высотой подъема 10 м	маш.ч	19,13 9,90	15,90	20,80
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	5,10	2,59	2,59
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	79,94 11,15	0,36	0,47
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
500-9826	Сжим соединительный	100 шт.	120,00	0,64	0,64
101-0414-1	Краски для наружных работ: защитная, марки МА-015	кг	13,46	0,40	0,40
101-0813	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 3.0 мм	т	4610,00	0,0007	0,0007
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	13,67	0,19	0,19
101-1977	Болты строительные с гайками и шайбами	кг	9,04	0,15	0,15
101-9940	Шплинт проволочный	кг	14,20	0,10	0,10
103-9163	Муфты натяжные	шт.	6,12	4,00	4,00
201-9404	Конструкции стальные инд. листовые сварные из стали толщ. 3-10 мм, до 0,1 т	т	4149,40	0,05	0,05
500-9056	Колпачки изолирующие	10 шт.	2,96	4,90	4,90
500-9202	Анкер тросовой	100 шт.	272,00	0,08	0,08
500-9369	Зажимы тросовые	шт.	21,60	12,00	12,00
500-9500	Бирки маркировочные	100 шт.	10,70	0,41	0,41
500-9719	Полоски и пряжки для крепления провод.	100 шт.	9,80	2,25	2,25
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-монтажников		**руб**		**250,49**	**323,69**
Эксплуатация машин		**руб**		**380,59**	**493,63**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		166,33	217,58
Материальные ресурсы		**руб**		**676,87**	**676,87**
Всего, прямые затраты		**руб**		**1307,95**	**1494,19**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-02-394

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-02-394-3	08-02-394-4
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.ч		47,40	66,40
1.1	Средний разряд рабочих-монтажников		8,82	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		29,40	22,90
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технолог. оборудования 10 т	маш.ч	95,64 13,65	0,63	0,52
030902	Подъемники гидравлические высотой подъема 10 м	маш.ч	19,13 9,90	28,10	21,90
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	5,10	2,59	2,59
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	79,94 11,15	0,63	0,52
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
500-9826	Сжим соединительный	100 шт.	120,00	0,64	0,64
101-0414-1	Краски для наружных работ: МА-015	кг	13,46	0,40	0,40
101-0813	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинков. диам. 3 мм	т	4610,00	0,0007	0,00115
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	13,67	0,19	0,19
101-1977	Болты строительные с гайками и шайбами	кг	9,04	0,15	0,15

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-02-394

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-02-394-3	08-02-394-4
101-9940	Шплинт проволочный	кг	14,20	0,10	0,10
103-9163	Муфты натяжные	шт.	6,12	4,00	4,00
201-9404	Конструкции стальные индивидуальные листовые сварные из стали толщиной 3-10 мм, массой до 0,1 т	т	4149,40	0,05	0,05
500-9056	Колпачки изолирующие	10 шт.	2,96	4,90	4,90
500-9202	Анкер тросовой	100 шт.	272,00	0,08	0,08
500-9369	Зажимы тросовые	шт.	21,60	12,00	16,00
500-9500	Бирки маркировочные	100 шт.	10,70	0,41	0,41
500-9719	Полоски и пряжки для крепления проводов	100 шт.	9,80	2,25	2,25
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-монтажников		**руб**		**418,07**	**585,65**
Эксплуатация машин		**руб**		**661,37**	**523,46**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		293,81	229,71
Материальные ресурсы		**руб**		**676,87**	**769,77**
Всего, прямые затраты		**руб**		**1756,31**	**1878,88**

Таблица ТЭСНиЕРр-08-02-395

Лотки металлические

СОСТАВ РАБОТ:

1. Сборка. 2. Установка.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *1 т*

Лоток металлический штампованный по установленным конструкциям, ширина лотка, мм, до

08-02-395-1 200

08-02-395-2 400

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-02-395-1	08-02-395-2
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.ч		67,50	58,10
1.1	Средний разряд рабочих-монтажников		8,82	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		22,90	19,30
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.ч	95,64 13,65	1,56	1,56
030902	Подъемники гидравлические высотой подъема 10 м	маш.ч	19,13 9,90	19,80	16,20
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	5,10	13,10	10,60
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	79,94 11,15	1,56	1,56
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	13,67	3,36	2,66
101-1977	Болты строительные с гайками и шайбами	кг	9,04	2,54	1,78

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-02-395

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-02-395-1	08-02-395-2
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-монтажников		**руб**		**595,35**	**512,44**
Эксплуатация машин		**руб**		**719,49**	**637,88**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		234,70	199,06
Материальные ресурсы		**руб**		**72,33**	**55,07**
Всего, прямые затраты		**руб**		**1387,17**	**1205,39**

Таблица ТЭСНиЕРр-08-02-396

Короба металлические

СОСТАВ РАБОТ:

1. Установка конструкций. 2. Сборка коробов в блоки. 3. Прокладка.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *100 м*

Короб на конструкциях, кронштейнах, по фермам и колоннам, длина, м

08-02-396-1 2
08-02-396-2 3
08-02-396-3 6 (блоки)
08-02-396-4 9 (блоки)

Короб по стенам и потолкам, длина, м

08-02-396-5 2
08-02-396-6 3
08-02-396-7 6 (блоки)
08-02-396-8 9 (блоки)

Короб, подвешиваемый к конструкциям на оттяжках или подвесах, длина, м

08-02-396-9 2
08-02-396-10 3
08-02-396-11 6 (блоки)
08-02-396-12 9 (блоки)

Короб, подвешиваемый на тросах с помощью тросовых подвесов, длина, м

08-02-396-13 2
08-02-396-14 3
08-02-396-15 6 (блоки)
08-02-396-16 9 (блоки)

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-02-396-1	08-02-396-2
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.ч		37,60	31,70
1.1	Средний разряд рабочих-монтажников		8,82	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		15,30	12,90
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.ч	95,64 13,65	1,75	1,56
030902	Подъемники гидравлические высотой подъема 10 м	маш.ч	19,13 9,90	11,80	9,75
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	5,10	3,17	3,17
331451	Перфораторы электрические	маш.ч	2,08	2,47	2,16

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-02-396

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-02-396-1	08-02-396-2
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	79,94 11,15	1,75	1,56
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	13,67	6,84	6,84
101-1977	Болты строительные с гайками и шайбами	кг	9,04	0,80	0,80
101-9100	Патроны для пристрелки	10 шт.	3,36	12,50	12,50
101-9103	Дюбели распорные	100 шт.	86,00	0,40	0,40
101-9109	Дюбели для пристрелки	10 шт.	11,28	12,50	12,50
500-9031	Скобы	10 шт.	7,11	1,10	1,10
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-монтажников		**руб**		**331,63**	**279,59**
Эксплуатация машин		**руб**		**554,31**	**481,09**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		160,22	135,21
Материальные ресурсы		**руб**		**342,25**	**342,25**
Всего, прямые затраты		**руб**		**1228,19**	**1102,93**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-02-396

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-02-396-3	08-02-396-4
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.ч		30,60	27,00
1.1	Средний разряд рабочих-монтажников		8,82	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		9,86	8,87
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.ч	95,64 13,65	1,56	1,56
030902	Подъемники гидравлические высотой подъема 10 м	маш.ч	19,13 9,90	6,74	5,75
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	5,10	3,17	3,17
331451	Перфораторы электрические	маш.ч	2,08	2,01	1,70
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	79,94 11,15	1,56	1,56
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	13,67	6,84	6,84
101-1977	Болты строительные с гайками и шайбами	кг	9,04	0,80	0,80
101-9100	Патроны для пристрелки	10 шт.	3,36	12,50	12,50
101-9103	Дюбели распорные	100 шт.	86,00	0,40	0,40
101-9109	Дюбели для пристрелки	10 шт.	11,28	12,50	12,50
500-9031	Скобы	10 шт.	7,11	1,10	1,10
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-монтажников		**руб**		**269,89**	**238,14**
Эксплуатация машин		**руб**		**423,20**	**403,62**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		105,41	95,61
Материальные ресурсы		**руб**		**342,25**	**342,25**
Всего, прямые затраты		**руб**		**1035,34**	**984,01**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-02-396

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-02-396-5	08-02-396-6
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.ч		37,60	29,40
1.1	Средний разряд рабочих-монтажников		8,82	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		14,10	11,20
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.ч	95,64 13,65	1,28	1,09
030902	Подъемники гидравлические высотой подъема 10 м	маш.ч	19,13 9,90	11,50	9,12
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	5,10	2,47	2,16
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	79,94 11,15	1,28	1,09
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	13,67	6,84	6,84
101-9100	Патроны для пристрелки	10 шт.	3,36	12,50	12,50
101-9103	Дюбели распорные	100 шт.	86,00	0,40	0,40
101-9109	Дюбели для пристрелки	10 шт.	11,28	12,50	12,50
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-монтажников		**руб**		**331,63**	**259,31**
Эксплуатация машин		**руб**		**457,34**	**376,87**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		145,59	117,32
Материальные ресурсы		**руб**		**326,45**	**326,45**
Всего, прямые затраты		**руб**		**1115,42**	**962,63**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-02-396

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-02-396-7	08-02-396-8
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.ч		24,60	17,70
1.1	Средний разряд рабочих-монтажников		8,82	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		7,71	6,05
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.ч	95,64 13,65	1,09	1,09
030902	Подъемники гидравлические высотой подъема 10 м	маш.ч	19,13 9,90	5,53	3,87
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	5,10	2,01	1,17
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	79,94 11,15	1,09	1,09
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	13,67	6,84	6,84
101-9100	Патроны для пристрелки	10 шт.	3,36	12,50	12,50
101-9103	Дюбели распорные	100 шт.	86,00	0,40	0,40
101-9109	Дюбели для пристрелки	10 шт.	11,28	12,50	12,50

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-02-396

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-02-396-7	08-02-396-8
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-монтажников		**руб**		**216,97**	**156,11**
Эксплуатация машин		**руб**		**307,42**	**271,38**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		81,78	65,34
Материальные ресурсы		**руб**		**326,45**	**326,45**
Всего, прямые затраты		**руб**		**850,84**	**753,94**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-02-396

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-02-396-9	08-02-396-10
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.ч		59,90	49,40
1.1	Средний разряд рабочих-монтажников		8,82	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		21,30	17,70
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.ч	95,64 13,65	1,28	1,09
030902	Подъемники гидравлические высотой подъема 10 м	маш.ч	19,13 9,90	18,70	15,50
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	5,10	3,17	3,17
331451	Перфораторы электрические	маш.ч	2,08	2,06	1,74
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	79,94 11,15	1,28	1,09
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	13,67	6,84	6,84
101-9100	Патроны для пристрелки	10 шт.	3,36	12,50	12,50
101-9103	Дюбели распорные	100 шт.	86,00	0,20	0,20
101-9109	Дюбели для пристрелки	10 шт.	11,28	12,50	12,50
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-монтажников		**руб**		**528,32**	**435,71**
Эксплуатация машин		**руб**		**602,92**	**507,69**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		216,87	180,48
Материальные ресурсы		**руб**		**308,39**	**308,39**
Всего, прямые затраты		**руб**		**1439,63**	**1251,79**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-02-396

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-02-396-11	08-02-396-12
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.ч		44,60	35,20
1.1	Средний разряд рабочих-монтажников		8,82	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		12,30	10,10
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.ч	95,64 13,65	1,09	1,09
030902	Подъемники гидравлические высотой подъема 10 м	маш.ч	19,13 9,90	10,10	7,90

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-02-396

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-02-396-11	08-02-396-12
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	5,10	3,17	3,17
331451	Перфораторы электрические	маш.ч	2,08	1,55	1,28
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	79,94 11,15	1,09	1,09
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	13,67	6,84	6,84
101-9100	Патроны для пристрелки	10 шт.	3,36	12,50	12,50
101-9103	Дюбели распорные	100 шт.	86,00	0,20	0,20
101-9109	Дюбели для пристрелки	10 шт.	11,28	12,50	12,50
					Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-монтажников		**руб**		**393,37**	**310,46**
Эксплуатация машин		**руб**		**403,98**	**361,34**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		127,02	105,24
Материальные ресурсы		**руб**		**308,39**	**308,39**
Всего, прямые затраты		**руб**		**1105,74**	**980,19**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-02-396

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-02-396-13	08-02-396-14
					Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.ч		43,40	36,40
1.1	Средний разряд рабочих-монтажников		8,82	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		16,10	13,90
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.ч	95,64 13,65	1,42	1,28
030902	Подъемники гидравлические высотой подъема 10 м	маш.ч	19,13 9,90	13,30	11,30
331451	Перфораторы электрические	маш.ч	2,08	2,06	1,74
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	79,94 11,15	1,42	1,28
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-9103	Дюбели распорные	100 шт.	86,00	0,20	0,20
					Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-монтажников		**руб**		**382,79**	**321,05**
Эксплуатация машин		**руб**		**508,03**	**444,53**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		166,88	143,61
Материальные ресурсы		**руб**		**18,06**	**18,06**
Всего, прямые затраты		**руб**		**908,88**	**783,64**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-02-396

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-02-396-15	08-02-396-16
					Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.ч		34,10	28,20
1.1	Средний разряд рабочих-монтажников		8,82	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		10,20	8,74

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-02-396

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-02-396-15	08-02-396-16
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.ч	95,64 13,65	1,28	1,28
030902	Подъемники гидравлические высотой подъема 10 м	маш.ч	19,13 9,90	7,61	6,18
331451	Перфораторы электрические	маш.ч	2,08	1,55	1,28
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	79,94 11,15	1,28	1,28
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-9103	Дюбели распорные	100 шт.	86,00	0,20	0,20
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-монтажников		**руб**		**300,76**	**248,72**
Эксплуатация машин		**руб**		**373,54**	**345,62**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		107,08	92,92
Материальные ресурсы		**руб**		**18,06**	**18,06**
Всего, прямые затраты		**руб**		**692,36**	**612,40**

Таблица ТЭСНиЕРр-08-02-397

Профили перфорированные монтажные

СОСТАВ РАБОТ:

1. Прокладка.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *100 м*

08-02-397-1 Профиль длиной 2 м

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-02-397-1
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.ч		10,70
1.1	Средний разряд рабочих-монтажников		8,82	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		3,94
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.ч	95,64 13,65	0,33
030902	Подъемники гидравлические высотой подъема 10 м	маш.ч	19,13 9,90	3,28
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	5,10	3,01
331451	Перфораторы электрические	маш.ч	2,08	2,21
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	79,94 11,15	0,33
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	13,67	2,14
101-1977	Болты строительные с гайками и шайбами	кг	9,04	1,25
101-9100	Патроны для пристрелки	10 шт.	3,36	4,34
101-9103	Дюбели распорные	100 шт.	86,00	0,30

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-02-397

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-02-397-1
101-9109	Дюбели для пристрелки	10 шт.	11,28	4,34
534-9100	Муфта	шт.		6,00
551-0237	Серьга Ср-4.5 (КС-075)	шт.	10,08	30,00
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-монтажников		**руб**		**94,37**
Эксплуатация машин		**руб**		**140,64**
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб		40,65
Материальные ресурсы		**руб**		**453,90**
Всего, прямые затраты		**руб**		**688,91**

Таблица ТЭСНиЕРр-08-02-398

Провода в лотках

СОСТАВ РАБОТ:

1. Заготовка проводов. 2. Прокладка. 3. Соединение жил. 4. Прозвонка.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *100 м*

08-02-398-1 Провод, сечение, мм2, до 6

08-02-398-2 Провод, сечение, мм2, до 35

08-02-398-3 Провод, сечение, мм2, до 70

08-02-398-4 Провод, сечение, мм2, до 120

08-02-398-5 Провод, сечение, мм2, до 185

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-02-398-1	08-02-398-2
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.ч		1,68	2,67
1.1	Средний разряд рабочих-монтажников		8,82	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,82	1,24
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.ч	95,64 13,65	0,01	0,03
030902	Подъемники гидравлические высотой подъема 10 м	маш.ч	19,13 9,90	0,80	1,18
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	79,94 11,15	0,01	0,03
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0414-1	Краски для наружных работ: защитная, марки МА-015	кг	13,46	0,05	0,05
500-9101	Кнопки монтажные	1000 шт.	19,50	0,02	0,02
500-9500	Бирки маркировочные	100 шт.	10,70	0,05	0,05
500-9623	Лента К226	100 м	120,00	0,05	0,055
500-9719	Полоски и пряжки для крепления проводов	100 шт.	9,80	0,26	0,30
500-9826	Сжим соединительный	100 шт.	120,00	0,10	0,10

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-02-398

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-02-398-1	08-02-398-2
544-0089	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм включительно	кг	79,46	0,16	0,16
					Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-монтажников		**руб**		**14,82**	**23,55**
Эксплуатация машин		**руб**		**17,06**	**27,84**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		8,17	12,42
Материальные ресурсы		**руб**		**36,60**	**37,64**
Всего, прямые затраты		**руб**		**68,48**	**89,03**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-02-398

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-02-398-3	08-02-398-4
					Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.ч		3,52	5,11
1.1	Средний разряд рабочих-монтажников		8,82	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		1,74	1,96
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.ч	95,64 13,65	0,11	0,22
030902	Подъемники гидравлические высотой подъема 10 м	маш.ч	19,13 9,90	1,52	1,52
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	79,94 11,15	0,11	0,22
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0414-1	Краски для наружных работ: защитная, марки МА-015	кг	13,46	0,05	0,05
500-9101	Кнопки монтажные	1000 шт.	19,50	0,02	0,02
500-9500	Бирки маркировочные	100 шт.	10,70	0,05	0,05
500-9623	Лента К226	100 м	120,00	0,06	0,07
500-9719	Полоски и пряжки для крепления проводов	100 шт.	9,80	0,32	0,34
500-9826	Сжим соединительный	100 шт.	120,00	0,10	0,10
544-0089	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм включительно	кг	79,46	0,16	0,16
					Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-монтажников		**руб**		**31,05**	**45,07**
Эксплуатация машин		**руб**		**48,39**	**67,71**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		17,78	20,50
Материальные ресурсы		**руб**		**38,48**	**39,94**
Всего, прямые затраты		**руб**		**117,92**	**152,72**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-02-398

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-02-398-5
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.ч		7,05
1.1	Средний разряд рабочих-монтажников		8,82	3,8

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-02-398

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-02-398-5
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		2,08
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.ч	95,64 13,65	0,33
030902	Подъемники гидравлические высотой подъема 10 м	маш.ч	19,13 9,90	2,02
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	79,94 11,15	0,33
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-0414-1	Краски для наружных работ: защитная, марки МА-015	кг	13,46	0,05
500-9101	Кнопки монтажные	1000 шт.	19,50	0,02
500-9500	Бирки маркировочные	100 шт.	10,70	0,05
500-9623	Лента К226	100 м	120,00	0,13
500-9719	Полоски и пряжки для крепления проводов	100 шт.	9,80	0,38
500-9826	Сжим соединительный	100 шт.	120,00	0,10
544-0089	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм включительно	кг	79,46	0,16
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-монтажников		**руб**		**62,18**
Эксплуатация машин		**руб**		**96,58**
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб		28,18
Материальные ресурсы		**руб**		**47,91**
Всего, прямые затраты		**руб**		**206,67**

Таблица ТЭСНиЕРр-08-02-399

Провода в коробах

СОСТАВ РАБОТ:

1. Заготовка проводов. 2. Прокладка. 3. Соединение жил. 4. Прозвонка.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *100 м*

08-02-399-1 Провод, сечение, мм2, до 6
08-02-399-2 Провод, сечение, мм2, до 35
08-02-399-3 Провод, сечение, мм2, до 70
08-02-399-4 Провод, сечение, мм2, до 120
08-02-399-5 Провод, сечение, мм2, до 185

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-02-399-1	08-02-399-2
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.ч		3,52	4,70
1.1	Средний разряд рабочих-монтажников		8,82	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		1,58	2,08
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.ч	95,64 13,65	0,01	0,03

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-02-399

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-02-399-1	08-02-399-2
030902	Подъемники гидравлические высотой подъема 10 м	маш.ч	19,13 9,90	1,56	2,20
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	79,94 11,15	0,01	0,03
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0414-1	Краски для наружных работ: защитная, марки МА-015	кг	13,46	0,05	0,05
500-9101	Кнопки монтажные	1000 шт.	19,50	0,02	0,02
500-9500	Бирки маркировочные	100 шт.	10,70	0,05	0,05
500-9623	Лента К226	100 м	120,00	0,05	0,055
500-9719	Полоски и пряжки для крепления проводов	100 шт.	9,80	0,26	0,30
500-9826	Сжим соединительный	100 шт.	120,00	0,10	0,10
544-0089	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм включительно	кг	79,46	0,16	0,16
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-монтажников		**руб**		**31,05**	**41,45**
Эксплуатация машин		**руб**		**31,60**	**47,36**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		15,69	22,52
Материальные ресурсы		**руб**		**36,60**	**37,64**
Всего, прямые затраты		**руб**		**99,25**	**126,45**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-02-399

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-02-399-3	08-02-399-4
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.ч		5,87	8,22
1.1	Средний разряд рабочих-монтажников		8,82	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		3,04	3,71
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.ч	95,64 13,65	0,11	0,22
030902	Подъемники гидравлические высотой подъема 10 м	маш.ч	19,13 9,90	2,82	3,27
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	79,94 11,15	0,11	0,22
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0414-1	Краски для наружных работ: защитная, марки МА-015	кг	13,46	0,05	0,05
500-9101	Кнопки монтажные	1000 шт.	19,50	0,02	0,02
500-9500	Бирки маркировочные	100 шт.	10,70	0,05	0,05
500-9623	Лента К226	100 м	120,00	0,06	0,07
500-9719	Полоски и пряжки для крепления проводов	100 шт.	9,80	0,32	0,34
500-9826	Сжим соединительный	100 шт.	120,00	0,10	0,10
544-0089	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм включительно	кг	79,46	0,16	0,16

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-02-399

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-02-399-3	08-02-399-4
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-монтажников		**руб**		**51,77**	**72,50**
Эксплуатация машин		**руб**		**73,26**	**101,19**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		30,65	37,82
Материальные ресурсы		**руб**		**38,48**	**39,94**
Всего, прямые затраты		**руб**		**163,51**	**213,63**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-02-399

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-02-399-5
			Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.ч		10,60
1.1	Средний разряд рабочих-монтажников		8,82	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		4,05
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.ч	95,64 13,65	0,33
030902	Подъемники гидравлические высотой подъема 10 м	маш.ч	19,13 9,90	3,39
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	79,94 11,15	0,33
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-0414-1	Краски для наружных работ: защитная, марки МА-015	кг	13,46	0,05
500-9101	Кнопки монтажные	1000 шт.	19,50	0,02
500-9500	Бирки маркировочные	100 шт.	10,70	0,05
500-9623	Лента К226	100 м	120,00	0,13
500-9719	Полоски и пряжки для крепления проводов	100 шт.	9,80	0,38
500-9826	Сжим соединительный	100 шт.	120,00	0,10
544-0089	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм включительно	кг	79,46	0,16
			Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-монтажников		**руб**		**93,49**
Эксплуатация машин		**руб**		**122,79**
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб		41,74
Материальные ресурсы		**руб**		**47,91**
Всего, прямые затраты		**руб**		**264,19**

Таблица ТЭСНиЕРр-08-02-400

Провода по перфорированным профилям

СОСТАВ РАБОТ:

1. Заготовка проводов. 2. Прокладка. 3. Соединение жил. 4. Прозвонка.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *100 м*

08-02-400-1 Провод сечением до 6 мм2

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-02-400-1
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.ч		4,70
1.1	Средний разряд рабочих-монтажников		8,82	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		2,22
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.ч	95,64 13,65	0,01
030902	Подъемники гидравлические высотой подъема 10 м	маш.ч	19,13 9,90	2,20
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	79,94 11,15	0,01
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-0414-1	Краски для наружных работ: защитная, марки МА-015	кг	13,46	0,05
500-9101	Кнопки монтажные	1000 шт.	19,50	0,02
500-9500	Бирки маркировочные	100 шт.	10,70	0,05
500-9623	Лента К226	100 м	120,00	0,05
500-9719	Полоски и пряжки для крепления проводов	100 шт.	9,80	0,26
500-9826	Сжим соединительный	100 шт.	120,00	0,10
544-0089	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм включительно	кг	79,46	0,16
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-монтажников		**руб**		**41,45**
Эксплуатация машин		**руб**		**43,85**
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб		22,03
Материальные ресурсы		**руб**		**36,60**
Всего, прямые затраты		**руб**		**121,90**

Таблица ТЭСНиЕРр-08-02-401

Кабели с креплением накладными скобами, полосками с установкой ответвительных коробок

СОСТАВ РАБОТ:

1. Установка деталей крепления. 2. Прокладка кабеля. 3. Установка коробок. 4. Соединение жил. 5. Прозвонка.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *100 м*

08-02-401-1 Кабель 2-4-жильный сечением жилы до 16 мм2

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-02-401-1
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.ч		51,60
1.1	Средний разряд рабочих-монтажников		8,82	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		25,20
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.ч	95,64 13,65	0,25
030902	Подъемники гидравлические высотой подъема 10 м	маш.ч	19,13 9,90	24,70

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-02-401

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-02-401-1
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	5,10	2,47
331451	Перфораторы электрические	маш.ч	2,08	6,03
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	79,94 11,15	0,25
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
500-9816	Полоса монтажная	м	3,89	34,00
101-0414-1	Краски для наружных работ: защитная, марки МА-015	кг	13,46	0,40
101-1148	Прокат для армирования ж/б конструкций круглый и периодического профиля, горячекатаный и термомеханический, термически упрочненный класс А-I диаметром 6 мм	т	5810,00	0,007
101-1481	Шурупы с полукруглой головкой 4х40 мм	т	14260,00	0,00065
101-1755	Сталь полосовая спокойная марки Ст3сп, шириной 50-200 мм толщиной 4-5 мм	т	8210,00	0,011
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	13,67	1,75
101-9100	Патроны для пристрелки	10 шт.	3,36	4,50
101-9103	Дюбели распорные	100 шт.	86,00	2,50
101-9109	Дюбели для пристрелки	10 шт.	11,28	4,50
500-9031	Скобы	10 шт.	7,11	16,50
500-9061	Втулки изолирующие	шт.	0,11	24,40
500-9101	Кнопки монтажные	1000 шт.	19,50	0,00204
500-9500	Бирки маркировочные	100 шт.	10,70	0,41
500-9623	Лента К226	100 м	120,00	0,03
500-9719	Полоски и пряжки для крепления проводов	100 шт.	9,80	0,83
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-монтажников		**руб**		**455,11**
Эксплуатация машин		**руб**		**541,55**
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб		250,73
Материальные ресурсы		**руб**		**754,79**
Всего, прямые затраты		**руб**		**1751,45**

Таблица ТЭСНиЕРр-08-02-402

Кабели по установленным конструкциям и лоткам с установкой ответвительных коробок

СОСТАВ РАБОТ:

1. Заготовка кабеля. 2. Прокладка. 3. Установка коробок. 4. Соединение жил. 5. Прозвонка. 6. Уплотнение коробок (норма 2).

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *100 м*

Кабель двух-четырехжильный

08-02-402-1 в помещениях с нормальной средой сечением жилы до 10 мм2

08-02-402-2 во взрывоопасных и пожароопасных помещениях сечением жилы до 6 мм2

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-02-402-1	08-02-402-2
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.ч		15,30	14,10
1.1	*Средний разряд рабочих-монтажников*		8,82	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		7,17	6,47
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.ч	95,64 13,65	1,89	1,64
030902	Подъемники гидравлические высотой подъема 10 м	маш.ч	19,13 9,90	3,39	3,19
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	5,10	2,70	2,70
331451	Перфораторы электрические	маш.ч	2,08	3,45	3,25
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	79,94 11,15	1,89	1,64
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0414-1	Краски для наружных работ: защитная, марки МА-015	кг	13,46	0,40	0,40
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	13,67	1,90	1,90
500-9041	Сжимы ответвительные	100 шт.	120,00	0,16	0,16
500-9101	Кнопки монтажные	1000 шт.	19,50	0,02	0,02
500-9500	Бирки маркировочные	100 шт.	10,70	0,41	0,41
500-9623	Лента К226	100 м	120,00	0,055	0,05
500-9719	Полоски и пряжки для крепления проводов	100 шт.	9,80	0,30	0,30
500-9837	Уплотнительный состав	кг	15,00		7,20
544-0089	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм включительно	кг	79,46	0,16	0,16
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-монтажников		**руб**		**134,95**	**124,36**
Эксплуатация машин		**руб**		**417,65**	**369,50**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		80,43	72,26
Материальные ресурсы		**руб**		**81,46**	**194,23**
Всего, прямые затраты		**руб**		**634,06**	**688,09**

Таблица ТЭСНиЕРр-08-02-403

Провода групповых осветительных сетей

СОСТАВ РАБОТ:

1. Заготовка провода или кабеля. 2. Прокладка. 3. Установка коробок. 4. Соединение жил. 5. Прозвонка.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *100 м*

Провод в защитной оболочке или кабель двух-трехжильные

08-02-403-1 в пустотах плит перекрытий

08-02-403-2 в готовых каналах стен и перекрытий

08-02-403-3 под штукатурку по стенам или в бороздах

08-02-403-4 по перекрытиям

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-02-403-1	08-02-403-2
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.ч		17,00	20,00
1.1	Средний разряд рабочих-монтажников		8,82	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		2,60	3,45
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.ч	95,64 13,65	0,03	0,03
030902	Подъемники гидравлические высотой подъема 10 м	маш.ч	19,13 9,90	2,54	3,39
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0414-1	Краски для наружных работ: защитная, марки МА-015	кг	13,46	0,30	0,30
101-0813	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 3.0 мм	т	4610,00	0,0025	0,0025
500-9056	Колпачки изолирующие	10 шт.	2,96	4,90	4,90
500-9140	Гильзы соединительные	100 шт.	183,00	0,12	0,12
500-9500	Бирки маркировочные	100 шт.	10,70	0,31	0,31
500-9826	Сжим соединительный	100 шт.	120,00	0,12	0,12
530-9015	Трубка поливинилхлоридная ХВТ	кг	37,90	0,83	0,83
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-монтажников		**руб**		**149,94**	**176,40**
Эксплуатация машин		***руб***		**51,46**	**67,72**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		25,56	33,97
Материальные ресурсы		**руб**		**106,27**	**106,27**
Всего, прямые затраты		**руб**		**307,67**	**350,39**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-02-403

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-02-403-3	08-02-403-4
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.ч		37,00	19,00
1.1	Средний разряд рабочих-монтажников		8,82	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		5,27	4,79
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.ч	95,64 13,65	0,03	0,03
030902	Подъемники гидравлические высотой подъема 10 м	маш.ч	19,13 9,90	5,21	4,75
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0136-1	Дюбели с калиброванной головкой (в обоймах) 2.5х48.5 мм	кг	22,56	1,80	1,80
101-0219	Гипсовые вяжущие Г-3	т	397,00	0,01	
101-0414-1	Краски для наружных работ: защитная, марки МА-015	кг	13,46	0,30	0,30
101-0813	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 3.0 мм	т	4610,00	0,0025	0,0025
101-9110	Гвоздь усиленный	кг	12,72	1,30	
500-9031	Скобы	10 шт.	7,11	28,00	28,00

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-02-403

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-02-403-3	08-02-403-4
500-9056	Колпачки изолирующие	10 шт.	2,96	4,90	4,90
500-9140	Гильзы соединительные	100 шт.	183,00	0,12	0,12
500-9500	Бирки маркировочные	100 шт.	10,70	0,31	0,31
500-9817	Полоска для крепления проводов	100 шт.	8,65	3,00	
500-9826	Сжим соединительный	100 шт.	120,00	0,12	0,12
530-9015	Трубка поливинилхлоридная ХВТ	кг	37,90	0,83	0,83
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-монтажников		**руб**		**326,34**	**167,58**
Эксплуатация машин		**руб**		**102,54**	**93,74**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		51,99	47,44
Материальные ресурсы		**руб**		**406,73**	**357,95**
Всего, прямые затраты		**руб**		**835,61**	**619,27**

Таблица ТЭСНиЕРр-08-02-404

Провода магистралей, стояков и силовых сетей в готовых каналах или асбестоцементных трубах

СОСТАВ РАБОТ:

1. Заготовка провода. 2. Прокладка. 3. Установка коробок. 4. Соединение жил. 5. Прозвонка.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *100 м трассы*

Провод, количество и сечение, мм2, до

08-02-404-1 2х6
08-02-404-2 4х16
08-02-404-3 4х35
08-02-404-4 4х70
08-02-404-5 4х16+2х6
08-02-404-6 4х35+2х6
08-02-404-7 4х70+2х6
08-02-404-8 6х16+2х6
08-02-404-9 6х35+2х6

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-02-404-1	08-02-404-2
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.ч		18,30	23,00
1.1	Средний разряд рабочих-монтажников		8,82	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		3,32	6,26
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.ч	95,64 13,65	0,03	0,22
030902	Подъемники гидравлические высотой подъема 10 м	маш.ч	19,13 9,90	3,26	5,82
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	79,94 11,15	0,03	0,22
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0414-1	Краски для наружных работ: защитная, марки МА-015	кг	13,46	0,20	0,40

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-02-404

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-02-404-1	08-02-404-2
101-0813	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 3.0 мм	т	4610,00	0,0025	0,0025
500-9056	Колпачки изолирующие	10 шт.	2,96	4,90	4,90
500-9500	Бирки маркировочные	100 шт.	10,70	0,21	0,41
500-9826	Сжим соединительный	100 шт.	120,00	0,12	0,12
530-9015	Трубка поливинилхлоридная ХВТ	кг	37,90	0,83	0,83
544-0089	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм включительно	кг	79,46	0,16	0,16
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-монтажников		**руб**		**161,41**	**202,86**
Эксплуатация машин		**руб**		**67,63**	**149,97**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		33,01	63,07
Материальные ресурсы		**руб**		**94,02**	**99,09**
Всего, прямые затраты		**руб**		**323,06**	**451,92**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-02-404

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-02-404-3	08-02-404-4
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.ч		32,00	44,30
1.1	Средний разряд рабочих-монтажников		8,82	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		8,35	12,50
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.ч	95,64 13,65	0,40	0,73
030902	Подъемники гидравлические высотой подъема 10 м	маш.ч	19,13 9,90	7,55	11,00
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	79,94 11,15	0,40	0,73
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0414-1	Краски для наружных работ: защитная, марки МА-015	кг	13,46	0,40	0,40
101-0813	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 3.0 мм	т	4610,00	0,0025	0,0025
500-9056	Колпачки изолирующие	10 шт.	2,96	4,90	4,90
500-9500	Бирки маркировочные	100 шт.	10,70	0,41	0,41
500-9826	Сжим соединительный	100 шт.	120,00	0,12	0,12
530-9015	Трубка поливинилхлоридная ХВТ	кг	37,90	0,83	0,83
544-0089	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм включительно	кг	79,46	0,16	0,16
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-монтажников		**руб**		**282,24**	**390,73**
Эксплуатация машин		**руб**		**214,67**	**338,61**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		84,67	127,00

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-02-404

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-02-404-3	08-02-404-4
Материальные ресурсы		**руб**		**99,09**	**99,09**
Всего, прямые затраты		**руб**		**596,00**	**828,43**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-02-404

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-02-404-5	08-02-404-6
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.ч		22,30	28,20
1.1	Средний разряд рабочих-монтажников		8,82	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		6,17	8,12
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.ч	95,64 13,65	0,25	0,47
030902	Подъемники гидравлические высотой подъема 10 м	маш.ч	19,13 9,90	5,67	7,18
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	79,94 11,15	0,25	0,47
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0414-1	Краски для наружных работ: защитная, марки МА-015	кг	13,46	0,60	0,60
101-0813	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 3.0 мм	т	4610,00	0,0025	0,0025
500-9056	Колпачки изолирующие	10 шт.	2,96	0,49	0,49
500-9500	Бирки маркировочные	100 шт.	10,70	0,61	0,61
500-9826	Сжим соединительный	100 шт.	120,00	0,12	0,12
530-9015	Трубка поливинилхлоридная ХВТ	кг	37,90	0,83	0,83
544-0089	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм включительно	кг	79,46	0,16	0,16
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-монтажников		**руб**		**196,69**	**248,72**
Эксплуатация машин		**руб**		**152,37**	**219,87**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		62,33	82,74
Материальные ресурсы		**руб**		**90,47**	**90,47**
Всего, прямые затраты		**руб**		**439,53**	**559,06**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-02-404

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-02-404-7	08-02-404-8
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.ч		36,40	27,00
1.1	Средний разряд рабочих-монтажников		8,82	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		11,20	8,11
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.ч	95,64 13,65	0,76	0,33
030902	Подъемники гидравлические высотой подъема 10 м	маш.ч	19,13 9,90	9,69	7,45

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-02-404

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-02-404-7	08-02-404-8
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	79,94 11,15	0,76	0,33
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0414-1	Краски для наружных работ: защитная, марки МА-015	кг	13,46	0,60	0,60
101-0813	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 3.0 мм	т	4610,00	0,0025	0,0025
500-9056	Колпачки изолирующие	10 шт.	2,96	0,49	0,49
500-9500	Бирки маркировочные	100 шт.	10,70	0,61	0,61
500-9826	Сжим соединительный	100 шт.	120,00	0,12	0,12
530-9015	Трубка поливинилхлоридная ХВТ	кг	37,90	0,83	0,83
544-0089	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм включительно	кг	79,46	0,16	0,16
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-монтажников		**руб**		**321,05**	**238,14**
Эксплуатация машин		**руб**		**318,81**	**200,46**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		114,77	81,94
Материальные ресурсы		**руб**		**90,47**	**90,47**
Всего, прямые затраты		**руб**		**730,33**	**529,07**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-02-404

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-02-404-9
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.ч		34,10
1.1	Средний разряд рабочих-монтажников		8,82	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		10,10
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.ч	95,64 13,65	0,58
030902	Подъемники гидравлические высотой подъема 10 м	маш.ч	19,13 9,90	8,97
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	79,94 11,15	0,58
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-0414-1	Краски для наружных работ: защитная, марки МА-015	кг	13,46	0,60
101-0813	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 3.0 мм	т	4610,00	0,0025
500-9056	Колпачки изолирующие	10 шт.	2,96	0,49
500-9500	Бирки маркировочные	100 шт.	10,70	0,61
500-9826	Сжим соединительный	100 шт.	120,00	0,12
530-9015	Трубка поливинилхлоридная ХВТ	кг	37,90	0,83
544-0089	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм включительно	кг	79,46	0,16
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-монтажников		**руб**		**300,76**
Эксплуатация машин		**руб**		**273,44**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-02-404

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-02-404-9
	в том числе			
	Оплата труда машинистов	руб		103,19
	Материальные ресурсы	**руб**		**90,47**
	Всего, прямые затраты	**руб**		**664,67**

Таблица ТЭСНиЕРр-08-02-405

Провода по стальным конструкциям и панелям

СОСТАВ РАБОТ:

1. Установка деталей крепления. 2. Заготовка провода. 3. Прокладка. 4. Прозвонка.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *100 м*

Провод по установленным стальным конструкциям и панелям, сечение, мм2, до

08-02-405-1 16
08-02-405-2 35
08-02-405-3 70
08-02-405-4 120
08-02-405-5 240
08-02-405-6 400

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-02-405-1	08-02-405-2
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.ч		38,30	41,80
1.1	Средний разряд рабочих-монтажников		8,82	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,50	0,72
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.ч	95,64 13,65	0,25	0,36
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	5,10	6,18	6,18
330206	Дрели электрические	маш.ч	19,20	6,11	6,11
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	79,94 11,15	0,25	0,36
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0115	Винты с полукруглой головкой длиной 50 мм	т	13139,10	0,00058	0,00139
101-0414-1	Краски для наружных работ: защитная, марки МА-015	кг	13,46	0,10	0,10
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	13,67	3,00	3,00
500-9204	Прессшпан листовой, марки А	кг	5,80	0,55	0,60
500-9452	Скоба К-142	шт.	1,20	220,00	220,00
500-9500	Бирки маркировочные	100 шт.	10,70	0,10	0,10
500-9719	Полоски и пряжки для крепления проводов	100 шт.	9,80	2,20	2,20
				Стоимостные показатели	
	Оплата труда рабочих-монтажников	**руб**		**337,81**	**368,68**
	Эксплуатация машин	**руб**		**192,73**	**212,04**
	в том числе				

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-02-405

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-02-405-1	08-02-405-2
Оплата труда машинистов		руб		6,20	8,92
Материальные ресурсы		**руб**		**356,79**	**368,27**
Всего, прямые затраты		**руб**		**887,33**	**948,99**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-02-405

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-02-405-3	08-02-405-4
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.ч		46,60	51,40
1.1	Средний разряд рабочих-монтажников		8,82	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		1,52	2,40
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.ч	95,64 13,65	0,76	1,20
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	5,10	6,18	6,18
330206	Дрели электрические	маш.ч	19,20	6,11	6,11
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	79,94 11,15	0,76	1,20
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0115	Винты с полукруглой головкой длиной 50 мм	т	13139,10	0,0014	0,00155
101-0414-1	Краски для наружных работ: защитная, марки МА-015	кг	13,46	0,10	0,10
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	13,67	3,00	3,00
500-9204	Прессшпан листовой, марки А	кг	5,80	0,66	0,99
500-9452	Скоба К-142	шт.	1,20	220,00	220,00
500-9500	Бирки маркировочные	100 шт.	10,70	0,10	0,10
500-9719	Полоски и пряжки для крепления проводов	100 шт.	9,80	2,20	2,20
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-монтажников		**руб**		**411,01**	**453,35**
Эксплуатация машин		**руб**		**282,27**	**359,53**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		18,84	29,76
Материальные ресурсы		**руб**		**368,77**	**372,86**
Всего, прямые затраты		**руб**		**1062,05**	**1185,74**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-02-405

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-02-405-5	08-02-405-6
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.ч		55,00	76,40
1.1	Средний разряд рабочих-монтажников		8,82	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		4,20	6,18
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.ч	95,64 13,65	2,10	3,09
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	5,10	6,18	6,18
330206	Дрели электрические	маш.ч	19,20	6,11	6,11

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-02-405

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-02-405-5	08-02-405-6
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	79,94 11,15	2,10	3,09
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0115	Винты с полукруглой головкой длиной 50 мм	т	13139,10	0,0016	0,0017
101-0414-1	Краски для наружных работ: защитная, марки МА-015	кг	13,46	0,10	0,10
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	13,67	3,00	3,00
500-9204	Прессшпан листовой, марки А	кг	5,80	0,99	1,27
500-9452	Скоба К-142	шт.	1,20	220,00	220,00
500-9500	Бирки маркировочные	100 шт.	10,70	0,10	0,10
500-9719	Полоски и пряжки для крепления проводов	100 шт.	9,80	2,20	2,20
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-монтажников		**руб**		**485,10**	**673,85**
Эксплуатация машин		**руб**		**517,54**	**691,37**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		52,09	76,63
Материальные ресурсы		**руб**		**373,54**	**376,64**
Всего, прямые затраты		**руб**		**1376,18**	**1741,86**

Таблица ТЭСНиЕРр-08-02-406

Конструкции металлические для труб

СОСТАВ РАБОТ:

1. Заготовка конструкций. 2. Установка. 3. Окраска.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *1 т*

Скобы или конструкции

08-02-406-1 П-образные

08-02-406-2 *Г-образные*

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-02-406-1	08-02-406-2
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.ч		267,00	289,00
1.1	Средний разряд рабочих-монтажников		8,82	3,8	3,8
2	*Затраты труда машинистов*	чел.ч		3,34	3,34
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.ч	95,64 13,65	1,67	1,67
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	5,10	155,00	193,00
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	79,94 11,15	1,67	1,67
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1641	Сталь угловая, равнополочная, марка стали ВСт3кп2 размером 50х50х5 мм	т	5400,00	0,515	

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-02-406

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-02-406-1	08-02-406-2
101-1755	Сталь полосовая спокойная марки Ст3сп, шириной 50-200 мм толщиной 4-5 мм	т	8210,00	0,515	
101-1786	Лак битумный БТ-123	т	4603,00	0,0134	0,063
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	13,67	15,15	27,00
101-9100	Патроны для пристрелки	10 шт.	3,36	91,50	75,70
101-9109	Дюбели для пристрелки	10 шт.	11,28	91,50	75,70
500-9089	Профиль монтажный перфорированный	шт.	13,50		225,00
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-монтажников		**руб**		**2354,94**	**2548,98**
Эксплуатация машин		**руб**		**1083,72**	**1277,52**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		41,42	41,42
Материальные ресурсы		**руб**		**9048,36**	**5045,07**
Всего, прямые затраты		**руб**		**12487,02**	**8871,57**

Таблица ТЭСНиЕРр-08-02-407

Трубы стальные по установленным конструкциям

СОСТАВ РАБОТ:

1. Подготовка труб к изготовлению трубопровода. 2. Изготовление трубопровода. 3. Сборка деталей трубопровода в блоки. 4. Прокладка труб. 5. Установка коробок. 6. Окраска. 7. Затягивание проволоки.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *100 м*

Труба по установленным конструкциям, по стенам с креплением скобами, диаметр, мм, до

08-02-407-1 25
08-02-407-2 40
08-02-407-3 50
08-02-407-4 80
08-02-407-5 100

Труба по установленным конструкциям, в готовых бороздах, по основанию пола, диаметр, мм, до

08-02-407-6 25
08-02-407-7 40
08-02-407-8 50
08-02-407-9 80
08-02-407-10 100

Труба по установленным конструкциям, в опалубке фундаментов и перекрытиях, диаметр, мм, до

08-02-407-11 25
08-02-407-12 40
08-02-407-13 50
08-02-407-14 80
08-02-407-15 100

Труба по установленным конструкциям, по фермам, колоннам и другим стальным конструкциям, диаметр, мм, до

08-02-407-16 40
08-02-407-17 50
08-02-407-18 80
08-02-407-19 100

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-02-407-1	08-02-407-2
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.ч		30,80	41,50
1.1	Средний разряд рабочих-монтажников		8,82	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		20,90	28,40
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.ч	95,64 13,65	0,47	0,80
030902	Подъемники гидравлические высотой подъема 10 м	маш.ч	19,13 9,90	20,00	26,80
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	5,10	6,42	6,42
331451	Перфораторы электрические	маш.ч	2,08	6,18	8,47
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	79,94 11,15	0,47	0,80
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0813	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 3.0 мм	т	4610,00	0,0021	0,0021
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	13,67	1,05	1,05
101-9103	Дюбели распорные	100 шт.	86,00	0,82	0,82
110-9105	Гайки установочные заземляющие	100 шт.	170,00	0,65	0,65
500-9030	Заглушки	10 шт.	24,00	1,02	1,02
500-9031	Скобы	10 шт.	7,11	4,10	4,10
500-9081	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	3,60	8,00	8,00
500-9140	Гильзы соединительные	100 шт.	183,00	0,08	0,08
500-9627	Лента ФУМ	кг	46,28	0,03	0,032
101-0414-1	Краски для наружных работ: защитная, марки МА-015	кг	13,46	0,68	0,68
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-монтажников		**руб**		**271,66**	**366,03**
Эксплуатация машин		**руб**		**510,71**	**703,50**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		209,66	285,16
Материальные ресурсы		**руб**		**328,29**	**328,39**
Всего, прямые затраты		**руб**		**1110,66**	**1397,92**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-02-407

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-02-407-3	08-02-407-4
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.ч		47,40	67,50
1.1	Средний разряд рабочих-монтажников		8,82	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		32,60	36,30
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.ч	95,64 13,65	0,91	1,45
030902	Подъемники гидравлические высотой подъема 10 м	маш.ч	19,13 9,90	30,80	33,40
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	5,10	6,42	6,42

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-02-407

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-02-407-3	08-02-407-4
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	79,94 11,15	0,91	1,45
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0813	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 3.0 мм	т	4610,00	0,0021	0,0021
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	13,67	1,05	2,00
101-9100	Патроны для пристрелки	10 шт.	3,36	10,00	7,60
101-9103	Дюбели распорные	100 шт.	86,00	0,82	0,62
101-9109	Дюбели для пристрелки	10 шт.	11,28	10,00	7,60
110-9105	Гайки установочные заземляющие	100 шт.	170,00	0,65	0,21
500-9031	Скобы	10 шт.	7,11	4,10	3,10
500-9081	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	3,60	8,00	8,00
500-9140	Гильзы соединительные	100 шт.	183,00	0,08	0,08
500-9627	Лента ФУМ	кг	46,28	0,034	0,036
101-0414-1	Краски для наружных работ: защитная, марки МА-015	кг	13,46	0,68	0,68
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-монтажников		**руб**		**418,07**	**595,35**
Эксплуатация машин		**руб**		**781,72**	**926,27**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		327,49	366,62
Материальные ресурсы		**руб**		**456,50**	**329,29**
Всего, прямые затраты		**руб**		**1656,29**	**1850,91**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-02-407

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-02-407-5	08-02-407-6
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.ч		92,30	19,00
1.1	Средний разряд рабочих-монтажников		8,82	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		53,80	0,94
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.ч	95,64 13,65	1,89	0,47
030902	Подъемники гидравлические высотой подъема 10 м	маш.ч	19,13 9,90	50,00	
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	5,10	6,42	4,25
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	79,94 11,15	1,89	0,47
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0813	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 3.0 мм	т	4610,00	0,0021	0,0021
101-1755	Сталь полосовая спокойная марки Ст3сп, шириной 50-200 мм толщиной 4-5 мм	т	8210,00		0,003-
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	13,67	2,00	1,05

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-02-407

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-02-407-5	08-02-407-6
101-9100	Патроны для пристрелки	10 шт.	3,36	7,60	12,20
101-9103	Дюбели распорные	100 шт.	86,00	0,62	
101-9109	Дюбели для пристрелки	10 шт.	11,28	7,60	12,20
110-9105	Гайки установочные заземляющие	100 шт.	170,00	0,21	0,25
402-0005	Раствор готовый кладочный цементный, марка 150	$м^3$	476,00		0,002
500-9030	Заглушки	10 шт.	24,00		1,02
500-9031	Скобы	10 шт.	7,11	3,10	
500-9081	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	3,60	8,00	6,00
500-9140	Гильзы соединительные	100 шт.	183,00	0,08	0,08
500-9627	Лента ФУМ	кг	46,28	0,038	0,03
101-0414-1	Краски для наружных работ: защитная, марки МА-015	кг	13,46	0,68	
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-монтажников		**руб**		**814,09**	**167,58**
Эксплуатация машин		**руб**		**1321,09**	**104,20**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		541,87	11,66
Материальные ресурсы		**руб**		**329,39**	**349,47**
Всего, прямые затраты		**руб**		**2464,57**	**621,25**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-02-407

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-02-407-7	08-02-407-8
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.ч		23,70	28,40
1.1	Средний разряд рабочих-монтажников		8,82	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		1,60	1,82
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.ч	95,64 13,65	0,80	0,91
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	5,10	4,25	4,25
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	79,94 11,15	0,80	0,91
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0813	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 3.0 мм	т	4610,00	0,0021	0,0021
101-1755	Сталь полосовая спокойная марки Ст3сп, шириной 50-200 мм толщиной 4-5 мм	т	8210,00	0,0034	0,0042
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	13,67	1,05	1,58
101-9100	Патроны для пристрелки	10 шт.	3,36	12,20	12,20
101-9109	Дюбели для пристрелки	10 шт.	11,28	12,20	12,20
110-9105	Гайки установочные заземляющие	100 шт.	170,00	0,25	0,25
402-0005	Раствор готовый кладочный цементный, марка 150	$м^3$	476,00	0,003	0,003
500-9030	Заглушки	10 шт.	24,00	1,02	

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-02-407

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-02-407-7	08-02-407-8
500-9081	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	3,60	6,00	6,00
500-9140	Гильзы соединительные	100 шт.	183,00	0,08	0,08
500-9627	Лента ФУМ	кг	46,28	0,032	0,034
					Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-монтажников		**руб**		**209,03**	**250,49**
Эксплуатация машин		**руб**		**162,14**	**181,46**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		19,84	22,57
Материальные ресурсы		**руб**		**353,51**	**342,42**
Всего, прямые затраты		**руб**		**724,68**	**774,37**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-02-407

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-02-407-9	08-02-407-10
					Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.ч		42,70	54,50
1.1	Средний разряд рабочих-монтажников		8,82	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		2,90	3,78
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.ч	95,64 13,65	1,45	1,89
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	5,10	4,25	4,25
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	79,94 11,15	1,45	1,89
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0813	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 3.0 мм	т	4610,00	0,0021	0,0021
101-1755	Сталь полосовая спокойная марки Ст3сп, шириной 50-200 мм толщиной 4-5 мм	т	8210,00	0,005	0,0058
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	13,67	1,58	1,58
101-9100	Патроны для пристрелки	10 шт.	3,36	12,20	12,20
101-9109	Дюбели для пристрелки	10 шт.	11,28	12,20	12,20
110-9105	Гайки установочные заземляющие	100 шт.	170,00	0,25	0,25
402-0005	Раствор готовый кладочный цементный, марка 150	$м^3$	476,00	0,004	0,004
500-9081	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	3,60	6,00	6,00
500-9140	Гильзы соединительные	100 шт.	183,00	0,08	0,08
500-9627	Лента ФУМ	кг	46,28	0,036	0,038
					Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-монтажников		**руб**		**376,61**	**480,69**
Эксплуатация машин		**руб**		**276,27**	**353,53**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		35,96	46,87
Материальные ресурсы		**руб**		**349,91**	**356,91**
Всего, прямые затраты		**руб**		**1002,79**	**1191,13**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-02-407

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-02-407-11	08-02-407-12
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.ч		33,10	42,70
1.1	Средний разряд рабочих-монтажников		8,82	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,94	1,60
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.ч	95,64 13,65	0,47	0,80
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	5,10	6,81	6,81
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	79,94 11,15	0,47	0,80
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0813	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 3.0 мм	т	4610,00	0,0021	0,0021
101-1641	Сталь угловая, равнополочная, марка стали ВСт3кп2 размером 50х50х5 мм	т	5400,00	0,075	0,075
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	13,67	1,05	1,58
110-9105	Гайки установочные заземляющие	100 шт.	170,00	0,25	0,25
500-9030	Заглушки	10 шт.	24,00	1,02	1,02
500-9081	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	3,60	6,00	6,00
500-9140	Гильзы соединительные	100 шт.	183,00	0,08	0,08
500-9627	Лента ФУМ	кг	46,28	0,03	0,032
101-9692-1	Хомутик	шт.	1,49	40,00	40,00
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-монтажников		**руб**		**291,94**	**376,61**
Эксплуатация машин		**руб**		**117,25**	**175,19**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		11,66	19,84
Материальные ресурсы		**руб**		**622,90**	**630,61**
Всего, прямые затраты		**руб**		**1032,09**	**1182,41**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-02-407

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-02-407-13	08-02-407-14
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.ч		52,10	72,20
1.1	Средний разряд рабочих-монтажников		8,82	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		1,82	2,90
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.ч	95,64 13,65	0,91	1,45
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	5,10	6,81	6,81
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	79,94 11,15	0,91	1,45

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-02-407

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-02-407-13	08-02-407-14
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0813	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 3.0 мм	т	4610,00	0,0021	0,0021
101-1641	Сталь угловая, равнополочная, марка стали ВСт3кп2 размером 50х50х5 мм	т	5400,00	0,075	0,075
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	13,67	1,58	1,58
110-9105	Гайки установочные заземляющие	100 шт.	170,00	0,25	0,25
500-9081	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	3,60	6,00	6,00
500-9140	Гильзы соединительные	100 шт.	183,00	0,08	0,08
500-9627	Лента ФУМ	кг	46,28	0,034	0,036
101-9692-1	Хомутик	шт.	1,49	40,00	30,00
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-монтажников		**руб**		**459,52**	**636,80**
Эксплуатация машин		**руб**		**194,51**	**289,32**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		22,57	35,96
Материальные ресурсы		**руб**		**605,00**	**589,46**
Всего, прямые затраты		**руб**		**1259,03**	**1515,58**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-02-407

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-02-407-15	08-02-407-16
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.ч		93,60	33,10
1.1	Средний разряд рабочих-монтажников		8,82	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		3,78	20,90
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.ч	95,64 13,65	1,89	0,80
030902	Подъемники гидравлические высотой подъема 10 м	маш.ч	19,13 9,90		19,30
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	5,10	6,81	9,13
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	79,94 11,15	1,89	0,80
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0813	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 3.0 мм	т	4610,00	0,0021	0,0021
101-1641	Сталь угловая, равнополочная, марка стали ВСт3кп2 размером 50х50х5 мм	т	5400,00	0,075	
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	13,67	1,58	1,60
101-1977	Болты строительные с гайками и шайбами	кг	9,04		1,90
101-9100	Патроны для пристрелки	10 шт.	3,36		4,50
101-9109	Дюбели для пристрелки	10 шт.	11,28		4,50
110-9105	Гайки установочные заземляющие	100 шт.	170,00	0,25	0,65
500-9030	Заглушки	10 шт.	24,00		1,02

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-02-407

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-02-407-15	08-02-407-16
500-9031	Скобы	10 шт.	7,11		4,10
500-9081	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	3,60	6,00	8,00
500-9140	Гильзы соединительные	100 шт.	183,00	0,08	0,08
500-9627	Лента ФУМ	кг	46,28	0,038	0,032
101-0414-1	Краски для наружных работ: защитная, марки МА-015	кг	13,46		0,68
101-9692-1	Хомутик	шт.	1,49	30,00	40,00
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-монтажников		**руб**		**825,55**	**291,94**
Эксплуатация машин		**руб**		**366,58**	**556,23**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		46,87	210,91
Материальные ресурсы		**руб**		**589,55**	**412,03**
Всего, прямые затраты		**руб**		**1781,68**	**1260,20**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-02-407

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-02-407-17	08-02-407-18
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.ч		40,30	58,10
1.1	Средний разряд рабочих-монтажников		8,82	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		24,80	37,10
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.ч	95,64 13,65	0,91	1,45
030902	Подъемники гидравлические высотой подъема 10 м	маш.ч	19,13 9,90	23,00	34,20
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	5,10	9,90	10,90
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	79,94 11,15	0,91	1,45
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0813	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 3.0 мм	т	4610,00	0,0021	0,0021
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	13,67	1,60	1,60
101-1977	Болты строительные с гайками и шайбами	кг	9,04	1,90	1,90
101-9100	Патроны для пристрелки	10 шт.	3,36	4,50	4,50
101-9109	Дюбели для пристрелки	10 шт.	11,28	4,50	4,50
110-9105	Гайки установочные заземляющие	100 шт.	170,00	0,31	0,21
500-9031	Скобы	10 шт.	7,11	4,10	3,10
500-9081	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	3,60	8,00	8,00
500-9140	Гильзы соединительные	100 шт.	183,00	0,08	0,08
500-9627	Лента ФУМ	кг	46,28	0,034	0,036
101-0414-1	Краски для наружных работ: защитная, марки МА-015	кг	13,46	0,68	0,68
101-9692-1	Хомутик	шт.	1,49	40,00	30,00

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-02-407

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-02-407-17	08-02-407-18
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-монтажников		**руб**		**355,45**	**512,44**
Эксплуатация машин		**руб**		**650,26**	**964,43**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		250,27	374,54
Материальные ресурсы		**руб**		**325,73**	**284,88**
Всего, прямые затраты		**руб**		**1331,44**	**1761,75**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-02-407

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-02-407-19
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.ч		69,90
1.1	Средний разряд рабочих-монтажников		8,82	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		46,70
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.ч	95,64 13,65	1,89
030902	Подъемники гидравлические высотой подъема 10 м	маш.ч	19,13 9,90	42,90
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	5,10	12,60
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	79,94 11,15	1,89
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-0813	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 3.0 мм	т	4610,00	0,0021
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	13,67	1,60
101-1977	Болты строительные с гайками и шайбами	кг	9,04	1,90
101-9100	Патроны для пристрелки	10 шт.	3,36	4,50
101-9109	Дюбели для пристрелки	10 шт.	11,28	4,50
110-9105	Гайки установочные заземляющие	100 шт.	170,00	0,21
500-9031	Скобы	10 шт.	7,11	3,10
500-9081	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	3,60	8,00
500-9140	Гильзы соединительные	100 шт.	183,00	0,08
500-9627	Лента ФУМ	кг	46,28	0,38
101-0414-1	Краски для наружных работ: защитная, марки МА-015	кг	13,46	0,68
101-9692-1	Хомутик	шт.	1,49	30,00
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-монтажников		**руб**		**616,52**
Эксплуатация машин		**руб**		**1216,79**
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб		471,58
Материальные ресурсы		**руб**		**301,59**
Всего, прямые затраты		**руб**		**2134,90**

Таблица ТЭСНиЕРр-08-02-408

Трубы стальные во взрывоопасных и пожароопасных помещениях по установленным конструкциям

СОСТАВ РАБОТ:

1. Подготовка труб к изготовлению трубопровода. 2. Изготовление трубопровода. 3. Прокладка труб. 4. Устройство разделительных уплотнений. 5. Установка коробок. 6. Затягивание проволоки. 7. Окраска. 8. *Испытание трубопровода.*

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *100 м*

Труба по установленным конструкциям, с креплением накладными скобами, диаметр, мм, до

08-02-408-1 25

08-02-408-2 40

08-02-408-3 50

Труба по установленным конструкциям, в готовых бороздах, диаметр, мм, до

08-02-408-4 25

08-02-408-5 40

08-02-408-6 50

Труба по установленным конструкциям, в опалубке фундаментов, диаметр, мм, до

08-02-408-7 25

08-02-408-8 40

08-02-408-9 50

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	*08-02-408-1*	*08-02-408-2*
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.ч		62,80	79,40
1.1	Средний разряд рабочих-монтажников		8,82	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		38,10	46,80
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021102	*Краны на автомобильном ходу при работе* на монтаже технологического оборудования 10 т	*маш.ч*	95,64 13,65	*0,51*	*0,76*
030902	Подъемники гидравлические высотой подъема 10 м	маш.ч	19,13 9,90	37,10	45,60
331451	Перфораторы электрические	маш.ч	2,08	11,30	14,50
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	79,94 11,15	0,51	0,76
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
500-9627	Лента ФУМ	кг	46,28	0,03	0,032
500-9837	Уплотнительный состав	кг	15,00	1,36	1,36
101-0414-1	Краски для наружных работ: защитная, марки МА-015	кг	13,46	0,60	0,60
101-0813	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 3.0 мм	т	4610,00	0,0021	0,0021
101-9103	Дюбели распорные	100 шт.	86,00	1,45	1,45
300-9235	Контргайка	шт.	1,17	10,00	10,00
500-9030	Заглушки	10 шт.	24,00	0,50	0,50
500-9031	Скобы	10 шт.	7,11	7,10	7,10
500-9081	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	3,60	2,00	2,00
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-монтажников		**руб**		**553,90**	**700,31**
Эксплуатация машин		**руб**		**822,77**	**1035,93**
в том числе Оплата труда машинистов		руб		379,94	470,28

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-02-408

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-02-408-1	08-02-408-2
Материальные ресурсы		**руб**		**257,91**	**258,01**
Всего, прямые затраты		**руб**		**1634,58**	**1994,25**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-02-408

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-02-408-3	08-02-408-4
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.ч		95,90	47,40
1.1	Средний разряд рабочих-монтажников		8,82	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		57,00	13,90
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.ч	95,64 13,65	0,95	0,51
030902	Подъемники гидравлические высотой подъема 10 м	маш.ч	19,13 9,90	55,10	12,90
331451	Перфораторы электрические	маш.ч	2,08	16,80	
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	79,94 11,15	0,95	0,51
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
500-9627	Лента ФУМ	кг	46,28	0,034	0,16
500-9837	Уплотнительный состав	кг	15,00	1,36	1,36
101-0414-1	Краски для наружных работ: защитная, марки МА-015	кг	13,46	0,60	0,60
101-0813	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 3.0 мм	т	4610,00	0,0021	0,0021
101-1755	Сталь полосовая спокойная марки Ст3сп, шириной 50-200 мм толщиной 4-5 мм	т	8210,00		0,003
101-9103	Дюбели распорные	100 шт.	86,00	1,45	
300-9235	Контргайка	шт.	1,17	10,00	10,00
500-9030	Заглушки	10 шт.	24,00		0,50
500-9031	Скобы	10 шт.	7,11	7,10	
500-9081	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	3,60	2,00	2,00
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-монтажников		**руб**		**845,84**	**418,07**
Эксплуатация машин		**руб**		**1255,80**	**336,33**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		569,05	140,36
Материальные ресурсы		**руб**		**245,50**	**106,14**
Всего, прямые затраты		**руб**		**2347,14**	**860,54**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-02-408

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-02-408-5	08-02-408-6
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.ч		59,20	73,50
1.1	Средний разряд рабочих-монтажников		8,82	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		17,10	20,90

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-02-408

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-02-408-5	08-02-408-6
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.ч	95,64 13,65	0,76	0,95
030902	Подъемники гидравлические высотой подъема 10 м	маш.ч	19,13 9,90	15,60	19,00
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	79,94 11,15	0,76	0,95
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
500-9627	Лента ФУМ	кг	46,28	0,18	0,19
500-9837	Уплотнительный состав	кг	15,00	1,36	1,36
101-0414-1	Краски для наружных работ: защитная, марки МА-015	кг	13,46	0,60	0,60
101-0813	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 3.0 мм	т	4610,00	0,0021	0,0021
101-1755	Сталь полосовая спокойная марки Ст3сп, шириной 50-200 мм толщиной 4-5 мм	т	8210,00	0,0034	0,0042
300-9235	Контргайка	шт.	1,17	10,00	10,00
500-9030	Заглушки	10 шт.	24,00	0,50	
500-9081	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	3,60	2,00	2,00
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-монтажников		**руб**		**522,14**	**648,27**
Эксплуатация машин		**руб**		**431,87**	**530,27**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		173,28	211,66
Материальные ресурсы		**руб**		**110,57**	**105,35**
Всего, прямые затраты		**руб**		**1064,58**	**1283,89**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-02-408

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-02-408-7	08-02-408-8
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.ч		61,80	75,20
1.1	Средний разряд рабочих-монтажников		8,82	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		1,02	1,52
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.ч	95,64 13,65	0,51	0,76
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	79,94 11,15	0,51	0,76
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
500-9627	Лента ФУМ	кг	46,28	0,16	0,18
500-9837	Уплотнительный состав	кг	15,00	1,36	1,36
101-0414-1	Краски для наружных работ: защитная, марки МА-015	кг	13,46	0,60	0,60
101-0813	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 3.0 мм	т	4610,00	0,0021	0,0021
101-1755	Сталь полосовая спокойная марки Ст3сп, шириной 50-200 мм толщиной 4-5 мм	т	8210,00	0,003	0,0034

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-02-408

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-02-408-7	08-02-408-8
300-9235	Контргайка	шт.	1,17	10,00	10,00
500-9030	*Заглушки*	*10 шт.*	*24,00*	0,50	0,50
500-9081	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	3,60	2,00	2,00
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-монтажников		**руб**		**545,08**	**663,26**
Эксплуатация машин		**руб**		**89,55**	**133,44**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		12,65	18,84
Материальные ресурсы		**руб**		**106,14**	**110,57**
Всего, прямые затраты		**руб**		**740,77**	**907,27**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-02-408

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-02-408-9
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.ч		93,20
1.1	Средний разряд рабочих-монтажников		8,82	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		1,90
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже *технологического оборудования 10 т*	маш.ч	95,64 13,65	0,95
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	79,94 11,15	0,95
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
500-9627	Лента ФУМ	кг	46,28	0,19
500-9837	Уплотнительный состав	кг	15,00	1,36
101-0414-1	Краски для наружных работ: защитная, марки МА-015	кг	13,46	0,60
101-0813	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 3.0 мм	т	4610,00	0,0021
101-1755	Сталь полосовая спокойная марки Ст3сп, шириной 50-200 мм толщиной 4-5 мм	т	8210,00	0,0042
300-9235	Контргайка	шт.	1,17	10,00
500-9081	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	3,60	2,00
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-монтажников		**руб**		**822,02**
Эксплуатация машин		**руб**		**166,80**
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб		23,56
Материальные ресурсы		**руб**		**105,35**
Всего, прямые затраты		**руб**		**1094,17**

Таблица ТЭСНиЕРр-08-02-409

Трубы винипластовые по установленным конструкциям

СОСТАВ РАБОТ:

1. Заготовка труб. 2. Прокладка. 3. Установка коробок. 4. Затягивание проволоки.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *100 м*

Труба по установленным конструкциям, по стенам и колоннам с креплением скобами, диаметр, мм, до

08-02-409-1 25

08-02-409-2 50

08-02-409-3 63

Труба по установленным конструкциям, по потолкам, диаметр, мм, до

08-02-409-4 50

08-02-409-5 63

Труба по установленным конструкциям, по основанию пола, диаметр, мм, до

08-02-409-6 25

08-02-409-7 50

08-02-409-8 63

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-02-409-1	08-02-409-2
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.ч		23,80	34,40
1.1	Средний разряд рабочих-монтажников		8,82	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		16,00	24,30
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.ч	95,64 13,65	0,11	0,33
030902	Подъемники гидравлические высотой подъема 10 м	маш.ч	19,13 9,90	15,80	23,50
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	5,10	2,70	2,70
331451	Перфораторы электрические	маш.ч	2,08	4,84	6,96
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	79,94 11,15	0,11	0,33
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0813	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 3.0 мм	т	4610,00	0,0021	0,0021
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	13,67	0,96	0,96
101-9100	Патроны для пристрелки	10 шт.	3,36	13,40	13,40
101-9109	Дюбели для пристрелки	10 шт.	11,28	13,40	13,40
113-9042	Клей БМК-5к	кг	15,70	0,20	0,40
500-9030	Заглушки	10 шт.	24,00	1,00	1,00
500-9031	Скобы	10 шт.	7,11	6,70	6,70
500-9061	Втулки изолирующие	шт.	0,11	18,00	18,00
500-9070	Патрубки	10 шт.	98,10	1,80	1,80
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-монтажников		**руб**		**209,92**	**303,41**
Эксплуатация машин		**руб**		**345,40**	**535,75**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		159,15	240,83
Материальные ресурсы		**руб**		**495,93**	**499,22**
Всего, прямые затраты		**руб**		**1051,25**	**1338,38**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-02-409

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-02-409-3	08-02-409-4
				Норма расхода ресурсов	
1	*Затраты труда рабочих-монтажников*	*чел.ч*		*39,10*	*27,30*
1.1	Средний разряд рабочих-монтажников		8,82	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		30,30	12,20

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-02-409

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-02-409-3	08-02-409-4
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.ч	95,64 13,65	0,44	0,33
030902	Подъемники гидравлические высотой подъема 10 м	маш.ч	19,13 9,90	29,40	11,50
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	5,10	2,70	2,70
331451	Перфораторы электрические	маш.ч	2,08	8,97	5,26
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	79,94 11,15	0,44	0,33
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0813	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 3.0 мм	т	4610,00	0,0021	0,0021
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	13,67	0,96	0,96
101-9100	Патроны для пристрелки	10 шт.	3,36	13,40	13,40
101-9109	Дюбели для пристрелки	10 шт.	11,28	13,40	13,40
113-9042	Клей БМК-5к	кг	15,70	0,55	0,40
500-9030	Заглушки	10 шт.	24,00		1,00
500-9031	Скобы	10 шт.	7,11	6,70	6,70
500-9061	Втулки изолирующие	шт.	0,11	18,00	18,00
500-9070	Патрубки	10 шт.	98,10	1,80	1,80
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-монтажников		**руб**		**344,86**	**240,79**
Эксплуатация машин		**руб**		**672,10**	**302,65**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		301,98	122,03
Материальные ресурсы		**руб**		**476,50**	**499,22**
Всего, прямые затраты		**руб**		**1493,46**	**1042,66**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-02-409

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-02-409-5	08-02-409-6
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.ч		29,70	19,10
1.1	Средний разряд рабочих-монтажников		8,82	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		15,50	0,22
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.ч	95,64 13,65	0,44	0,11
030902	Подъемники гидравлические высотой подъема 10 м	маш.ч	19,13 9,90	14,60	
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	5,10	2,70	
331451	Перфораторы электрические	маш.ч	2,08	6,65	2,94
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	79,94 11,15	0,44	0,11

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-02-409

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-02-409-5	08-02-409-6
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0813	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 3.0 мм	т	4610,00	0,0021	0,0021
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	13,67	0,96	
101-9100	Патроны для пристрелки	10 шт.	3,36	13,40	12,20
101-9109	Дюбели для пристрелки	10 шт.	11,28	13,40	12,20
113-9042	Клей БМК-5к	кг	15,70	0,55	0,20
402-0005	Раствор готовый кладочный цементный, марка 150	$м^3$	476,00		0,021
500-9030	Заглушки	10 шт.	24,00		1,00
500-9031	Скобы	10 шт.	7,11	6,70	
500-9061	Втулки изолирующие	шт.	0,11	18,00	
500-9070	Патрубки	10 шт.	98,10	1,80	2,00
500-9089	Профиль монтажный перфорированный	шт.	13,50		0,50
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-монтажников		**руб**		**261,95**	**168,46**
Эксплуатация машин		**руб**		**384,15**	**25,43**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		155,46	2,73
Материальные ресурсы		**руб**		**476,50**	**449,80**
Всего, прямые затраты		**руб**		**1122,60**	**643,69**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-02-409

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-02-409-7	08-02-409-8
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.ч		21,40	23,50
1.1	Средний разряд рабочих-монтажников		8,82	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,66	0,88
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.ч	95,64 13,65	0,33	0,44
331451	Перфораторы электрические	маш.ч	2,08	3,60	4,29
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	79,94 11,15	0,33	0,44
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0813	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 3.0 мм	т	4610,00	0,0021	0,0021
101-9100	Патроны для пристрелки	10 шт.	3,36	12,20	12,20
101-9109	Дюбели для пристрелки	10 шт.	11,28	12,20	12,20
113-9042	Клей БМК-5к	кг	15,70	0,40	0,55
402-0005	Раствор готовый кладочный цементный, марка 150	$м^3$	476,00	0,021	0,021
500-9030	Заглушки	10 шт.	24,00	1,00	
500-9070	Патрубки	10 шт.	98,10	2,00	2,00
500-9089	Профиль монтажный перфорированный	шт.	13,50	0,50	0,50

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-02-409

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-02-409-7	08-02-409-8
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-монтажников		**руб**		**188,75**	**207,27**
Эксплуатация машин		**руб**		**65,43**	**86,17**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		8,18	10,92
Материальные ресурсы		**руб**		**453,10**	**430,37**
Всего, прямые затраты		**руб**		**707,28**	**723,81**

Таблица ТЭСНиЕРр-08-02-410

Трубы полиэтиленовые

СОСТАВ РАБОТ:

1. Заготовка труб. 2. Прокладка. 3. Установка коробок. 4. Затягивание проволоки.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *100 м*

Труба по основанию пола, диаметр, мм, до

08-02-410-1 25

08-02-410-2 50

08-02-410-3 63

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-02-410-1	08-02-410-2
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.ч		16,70	19,10
1.1	Средний разряд рабочих-монтажников		8,82	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,22	0,28
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.ч	95,64 13,65	0,11	0,14
331451	Перфораторы электрические	маш.ч	2,08	0,81	1,04
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	79,94 11,15	0,11	0,14
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0813	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 3.0 мм	т	4610,00	0,0021	0,0021
101-9100	Патроны для пристрелки	10 шт.	3,36	12,20	12,20
101-9109	Дюбели для пристрелки	10 шт.	11,28	12,20	12,20
113-9042	Клей БМК-5к	кг	15,70	0,20	0,40
402-0005	Раствор готовый кладочный цементный, марка 150	$м^3$	476,00	0,021	0,021
500-9030	Заглушки	10 шт.	24,00	1,00	1,00
500-9061	Втулки изолирующие	шт.	0,11	32,00	32,00
500-9089	Профиль монтажный перфорированный	шт.	13,50	0,50	0,50
530-9001	Трубы полиэтиленовые	м		0,30	0,30
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-монтажников		**руб**		**147,29**	**168,46**
Эксплуатация машин		**руб**		**20,99**	**26,74**
в том числе					

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-02-410

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-02-410-1	08-02-410-2
	Оплата труда машинистов	руб		2,73	3,47
	Материальные ресурсы	**руб**		**247,49**	**250,78**
	Всего, прямые затраты	**руб**		**415,77**	**445,98**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-02-410

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-02-410-3
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.ч		19,10
1.1	Средний разряд рабочих-монтажников		8,82	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,44
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.ч	95,64 13,65	0,22
331451	Перфораторы электрические	маш.ч	2,08	1,31
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	79,94 11,15	0,22
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-0813	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 3,0 мм	т	4610,00	0,0021
101-9100	Патроны для пристрелки	10 шт.	3,36	12,20
101-9109	Дюбели для пристрелки	10 шт.	11,28	12,20
113-9042	Клей БМК-5к	кг	15,70	0,55
402-0005	Раствор готовый кладочный цементный, марка 150	$м^3$	476,00	0,021
500-9061	Втулки изолирующие	шт.	0,11	32,00
500-9089	Профиль монтажный перфорированный	шт.	13,50	0,50
530-9001	Трубы полиэтиленовые	м		0,30
				Стоимостные показатели
	Оплата труда рабочих-монтажников	**руб**		**168,46**
	Эксплуатация машин	**руб**		**41,35**
	в том числе			
	Оплата труда машинистов	руб		5,45
	Материальные ресурсы	**руб**		**228,06**
	Всего, прямые затраты	**руб**		**437,87**

Таблица ТЭСНиЕРр-08-02-411

Рукава металлические и вводы гибкие

СОСТАВ РАБОТ:

Для норм 1-3:

1. Изготовление конструкций. 2. Установка конструкций. 3. Прокладка металлорукавов. 4. Установка коробок. 5. Затягивание проволоки.

Для норм 4-7:

1. Установка вводов.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *100 м (нормы 1-3), 1 ввод (нормы 4-7)*

Рукав, наружный диаметр, мм, до

08-02-411-1 48

08-02-411-2 60

08-02-411-3 78

Ввод гибкий, наружный диаметр металлорукава, мм, до

08-02-411-4 27
08-02-411-5 48
08-02-411-6 60
08-02-411-7 78

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-02-411-1	08-02-411-2
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.ч		34,70	35,80
1.1	Средний разряд рабочих-монтажников		8,82	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,44	0,66
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.ч	95,64 13,65	0,22	0,33
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	5,10	17,90	17,90
331451	Перфораторы электрические	маш.ч	2,08	4,44	4,64
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	79,94 11,15	0,22	0,33
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0115	Винты с полукруглой головкой длиной 50 мм	т	13139,10	0,00218	0,00218
101-0813	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 3.0 мм	т	4610,00	0,003	0,003
101-1755	Сталь полосовая спокойная марки Ст3сп, шириной 50-200 мм толщиной 4-5 мм	т	8210,00	0,0515	0,0515
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	13,67	1,05	1,05
101-9100	Патроны для пристрелки	10 шт.	3,36	21,80	21,80
101-9109	Дюбели для пристрелки	10 шт.	11,28	21,80	21,80
103-9160	Муфты соединительные	шт.	4,83	10,00	10,00
500-9031	Скобы	10 шт.	7,11	25,00	20,00
500-9061	Втулки изолирующие	шт.	0,11	10,00	10,00
500-9070	Патрубки	10 шт.	98,10	1,00	1,00
500-9081	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	3,60	5,00	5,00
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-монтажников		**руб**		**306,05**	**315,76**
Эксплуатация машин		**руб**		**139,16**	**158,88**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		5,45	8,18
Материальные ресурсы		**руб**		**1199,14**	**1161,81**
Всего, прямые затраты		**руб**		**1644,35**	**1636,45**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-02-411

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-02-411-3	08-02-411-4
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.ч		35,80	1,03
1.1	Средний разряд рабочих-монтажников		8,82	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,72	

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-02-411

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-02-411-3	08-02-411-4
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.ч	95,64 13,65	0,36	
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	5,10	17,90	
331451	Перфораторы электрические	маш.ч	2,08	5,02	
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	79,94 11,15	0,36	
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0115	Винты с полукруглой головкой длиной 50 мм	т	13139,10	0,00218	0,00002
101-0813	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 3.0 мм	т	4610,00	0,003	
101-1755	Сталь полосовая спокойная марки Ст3сп, шириной 50-200 мм толщиной 4-5 мм	т	8210,00	0,0515	
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	13,67	1,05	
101-9100	Патроны для пристрелки	10 шт.	3,36	21,80	
101-9109	Дюбели для пристрелки	10 шт.	11,28	21,80	
103-9160	Муфты соединительные	шт.	4,83	10,00	
500-9031	Скобы	10 шт.	7,11	20,00	0,204
500-9061	Втулки изолирующие	шт.	0,11	10,00	
500-9070	Патрубки	10 шт.	98,10	1,00	
500-9081	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	3,60	5,00	1,00
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-монтажников		**руб**		**315,76**	**9,08**
Эксплуатация машин		**руб**		**164,94**	**0,00**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		8,92	0,00
Материальные ресурсы		**руб**		**1161,81**	**5,58**
Всего, прямые затраты		**руб**		**1642,51**	**14,66**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-02-411

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-02-411-5	08-02-411-6
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.ч		1,03	1,03
1.1	Средний разряд рабочих-монтажников		8,82	3,8	3,8
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0115	Винты с полукруглой головкой длиной 50 мм	т	13139,10	0,00002	0,00002
500-9031	Скобы	10 шт.	7,11	0,204	0,204
500-9081	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	3,60	1,00	1,00
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-монтажников		**руб**		**9,08**	**9,08**
Материальные ресурсы		**руб**		**5,58**	**5,58**
Всего, прямые затраты		**руб**		**14,66**	**14,66**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-02-411

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-02-411-7
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.ч		1,03
1.1	Средний разряд рабочих-монтажников		8,82	3,8
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-0115	Винты с полукруглой головкой длиной 50 мм	т	13139,10	0,00002
500-9031	Скобы	10 шт.	7,11	0,204
500-9081	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	3,60	1,00
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-монтажников		**руб**		**9,08**
Материальные ресурсы		**руб**		**5,58**
Всего, прямые затраты		**руб**		**14,66**

Таблица ТЭСНиЕРр-08-02-412

Затягивание проводов в проложенные трубы и металлические рукава

СОСТАВ РАБОТ:

1. Заготовка проводов. 2. Затягивание проводов. 3. Соединение проводов в коробках. 4. Прозвонка.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *100 м*

Провод первый одножильный или многожильный в общей оплетке, суммарное сечение, мм2, до

08-02-412-1 2,5
08-02-412-2 6
08-02-412-3 16
08-02-412-4 35
08-02-412-5 70
08-02-412-6 120
08-02-412-7 150
08-02-412-8 240

Провод каждый последующий одножильный или многожильный в общей оплетке, суммарное сечение, мм2, до

08-02-412-9 6
08-02-412-10 35
08-02-412-11 70
08-02-412-12 120
08-02-412-13 150
08-02-412-14 240

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-02-412-1	08-02-412-2
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.ч		5,61	6,74
1.1	Средний разряд рабочих-монтажников		8,82	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,02	0,04
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.ч	95,64 13,65	0,01	0,02

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-02-412

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-02-412-1	08-02-412-2
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	79,94 11,15	0,01	0,02
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0414-1	Краски для наружных работ: защитная, марки МА-015	кг	13,46	0,02	0,02
101-1764	Тальк молотый сорт 1	т	1820,00	0,00043	0,0006
500-9041	Сжимы ответвительные	100 шт.	120,00	0,31	0,31
500-9056	Колпачки изолирующие	10 шт.	2,96	0,80	0,80
500-9061	Втулки изолирующие	шт.	0,11	12,20	12,20
500-9140	Гильзы соединительные	100 шт.	183,00	0,05	0,05
500-9500	Бирки маркировочные	100 шт.	10,70	0,02	0,02
544-0089	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм включительно	кг	79,46	0,16	0,16
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-монтажников		**руб**		**49,48**	**59,45**
Эксплуатация машин		**руб**		**1,76**	**3,51**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		0,25	0,49
Материальные ресурсы		**руб**		**67,23**	**67,56**
Всего, прямые затраты		**руб**		**118,47**	**130,52**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-02-412

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-02-412-3	08-02-412-4
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.ч		7,86	11,20
1.1	Средний разряд рабочих-монтажников		8,82	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,08	0,16
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.ч	95,64 13,65	0,04	0,08
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	79,94 11,15	0,04	0,08
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0414-1	Краски для наружных работ: защитная, марки МА-015	кг	13,46	0,02	0,02
101-1764	Тальк молотый сорт 1	т	1820,00	0,00105	0,00116
500-9041	Сжимы ответвительные	100 шт.	120,00	0,31	0,31
500-9056	Колпачки изолирующие	10 шт.	2,96	0,80	0,80
500-9061	Втулки изолирующие	шт.	0,11	12,20	12,20
500-9140	Гильзы соединительные	100 шт.	183,00	0,05	0,05
500-9500	Бирки маркировочные	100 шт.	10,70	0,02	0,02
544-0089	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм включительно	кг	79,46	0,32	0,32
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-монтажников		**руб**		**69,33**	**98,78**
Эксплуатация машин		**руб**		**7,03**	**14,05**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-02-412

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-02-412-3	08-02-412-4
в том числе					
	Оплата труда машинистов	руб		1,00	1,98
	Материальные ресурсы	**руб**		**81,77**	**81,98**
	Всего, прямые затраты	**руб**		**158,13**	**194,81**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-02-412

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-02-412-5	08-02-412-6
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.ч		14,60	18,00
1.1	Средний разряд рабочих-монтажников		8,82	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,28	0,50
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.ч	95,64 13,65	0,14	0,25
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	79,94 11,15	0,14	0,25
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0414-1	Краски для наружных работ: защитная, марки МА-015	кг	13,46	0,02	0,02
101-1764	*Тальк молотый сорт 1*	т	1820,00	0,00126	0,00137
500-9041	Сжимы ответвительные	100 шт.	120,00	0,31	0,31
500-9056	Колпачки изолирующие	10 шт.	2,96	0,80	0,80
500-9061	Втулки изолирующие	шт.	0,11	12,20	12,20
500-9140	Гильзы соединительные	100 шт.	183,00	0,05	0,05
500-9500	Бирки маркировочные	100 шт.	10,70	0,02	0,02
544-0089	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм включительно	кг	79,46	0,40	0,40
				Стоимостные показатели	
	Оплата труда рабочих-монтажников	**руб**		**128,77**	**158,76**
	Эксплуатация машин	**руб**		**24,58**	**43,90**
	в том числе				
	Оплата труда машинистов	руб		3,47	6,20
	Материальные ресурсы	**руб**		**88,84**	**89,05**
	Всего, прямые затраты	**руб**		**242,19**	**291,71**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-02-412

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-02-412-7	08-02-412-8
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.ч		26,90	39,30
1.1	Средний разряд рабочих-монтажников		8,82	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,60	0,80
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.ч	95,64 13,65	0,30	0,40
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	79,94 11,15	0,30	0,40

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-02-412

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-02-412-7	08-02-412-8
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0414-1	Краски для наружных работ: защитная, марки МА-015	кг	13,46	0,02	0,02
101-1764	Тальк молотый сорт 1	т	1820,00	0,00148	0,00157
500-9041	Сжимы ответвительные	100 шт.	120,00	0,31	0,31
500-9056	Колпачки изолирующие	10 шт.	2,96	0,80	0,80
500-9061	Втулки изолирующие	шт.	0,11	12,20	12,20
500-9140	Гильзы соединительные	100 шт.	183,00	0,05	0,05
500-9500	Бирки маркировочные	100 шт.	10,70	0,02	0,02
544-0089	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм включительно	кг	79,46	0,40	0,40
					Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-монтажников		**руб**		**237,26**	**346,63**
Эксплуатация машин		**руб**		**52,67**	**70,24**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		7,45	9,92
Материальные ресурсы		**руб**		**89,26**	**89,44**
Всего, прямые затраты		**руб**		**379,19**	**506,31**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-02-412

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-02-412-9	08-02-412-10
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.ч		2,29	5,61
1.1	Средний разряд рабочих-монтажников		8,82	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,02	0,16
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.ч	95,64 13,65	0,01	0,08
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	79,94 11,15	0,01	0,08
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0414-1	Краски для наружных работ: защитная, марки МА-015	кг	13,46	0,02	0,02
101-1764	Тальк молотый сорт 1	т	1820,00	0,0006	0,00116
500-9041	Сжимы ответвительные	100 шт.	120,00	0,31	0,31
500-9061	Втулки изолирующие	шт.	0,11	12,20	12,20
500-9500	Бирки маркировочные	100 шт.	10,70	0,02	0,02
544-0089	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм включительно	кг	79,46	0,16	0,32
					Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-монтажников		**руб**		**20,20**	**49,48**
Эксплуатация машин		**руб**		**1,76**	**14,05**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		0,25	1,98
Материальные ресурсы		**руб**		**55,46**	**69,89**
Всего, прямые затраты		**руб**		**77,42**	**133,42**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-02-412

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-02-412-11	08-02-412-12
				Норма расхода ресурсов	
1	*Затраты труда рабочих-монтажников*	чел.ч		8,98	11,20
1.1	Средний разряд рабочих-монтажников		8,82	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,28	0,50
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.ч	95,64 13,65	0,14	0,25
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	79,94 11,15	0,14	0,25
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0414-1	Краски для наружных работ: защитная, марки МА-015	кг	13,46	0,02	0,02
101-1764	Тальк молотый сорт 1	т	1820,00	0,00126	0,00137
500-9041	Сжимы ответвительные	100 шт.	120,00	0,31	0,31
500-9061	Втулки изолирующие	шт.	0,11	12,20	12,20
500-9500	Бирки маркировочные	100 шт.	10,70	0,02	0,02
544-0089	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм включительно	кг	79,46	0,40	0,40
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-монтажников		**руб**		**79,20**	**98,78**
Эксплуатация машин		**руб**		**24,58**	**43,90**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		3,47	6,20
Материальные ресурсы		**руб**		**76,74**	**76,95**
Всего, прямые затраты		**руб**		**180,52**	**219,63**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-02-412

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-02-412-13	08-02-412-14
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.ч		14,60	18,00
1.1	Средний разряд рабочих-монтажников		8,82	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,60	0,80
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.ч	95,64 13,65	0,30	0,40
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	79,94 11,15	0,30	0,40
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0414-1	Краски для наружных работ: защитная, марки МА-015	кг	13,46	0,02	0,02
101-1764	Тальк молотый сорт 1	т	1820,00	0,00148	0,00157
500-9041	Сжимы ответвительные	100 шт.	120,00	0,31	0,31
500-9061	Втулки изолирующие	шт.	0,11	12,20	12,20
500-9500	Бирки маркировочные	100 шт.	10,70	0,02	0,02

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-02-412

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-02-412-13	08-02-412-14
544-0089	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм включительно	кг	79,46	0,40	0,40
					Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-монтажников		**руб**		**128,77**	**158,76**
Эксплуатация машин		**руб**		**52,67**	**70,24**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		7,45	9,92
Материальные ресурсы		**руб**		**77,16**	**77,34**
Всего, прямые затраты		**руб**		**258,60**	**306,34**

Таблица ТЭСНиЕРр-08-02-413

Провод в резинобитумных трубках

СОСТАВ РАБОТ:

1. Заготовка проводов. 2. Затягивание проводов в трубки. 3. Прокладка трубок с затянутыми проводами. 4. Установка коробок. 5. Соединение жил проводов. 6. Прозвонка.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *100 м трубок*

Провод, количество проводов в трубке до 2, сечение провода, мм2, до

08-02-413-1 6

08-02-413-2 16

Провод, количество проводов в трубке до 3, сечение провода, мм2, до

08-02-413-3 6

08-02-413-4 16

08-02-413-5 35

08-02-413-6 70

Провод, количество проводов в трубке до 4, сечение провода, мм2, до

08-02-413-7 2,5

08-02-413-8 6

08-02-413-9 16

08-02-413-10 35

08-02-413-11 70

Провод, количество проводов в трубке до 6, сечение провода, мм2, до

08-02-413-12 2,5

08-02-413-13 6

08-02-413-14 16

08-02-413-15 35

Провод, количество проводов в трубке до 8, сечение провода, мм2, до

08-02-413-16 2,5

08-02-413-17 6

08-02-413-18 16

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-02-413-1	08-02-413-2
					Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.ч		20,20	28,10
1.1	Средний разряд рабочих-монтажников		8,82	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,44	0,66

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-02-413

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-02-413-1	08-02-413-2
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.ч	95,64 13,65	0,22	0,33
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	79,94 11,15	0,22	0,33
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0219	Гипсовые вяжущие Г-3	т	397,00	0,021	0,021
101-0319	Картон строительный прокладочный марки Б	т	7050,00	0,00033	0,00033
101-0612	Мастика клеящая морозостойкая битумно-масляная МБ-50	т	7500,00	0,0014	0,0014
101-0813	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 3.0 мм	т	4610,00	0,0021	0,0021
101-1764	Тальк молотый сорт 1	т	1820,00	0,0003	0,0005
101-9103	Дюбели распорные	100 шт.	86,00	0,32	0,32
500-9041	Сжимы ответвительные	100 шт.	120,00	0,16	0,16
500-9070	Патрубки	10 шт.	98,10	3,20	3,20
500-9500	Бирки маркировочные	100 шт.	10,70	0,04	0,04
544-0089	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм включительно	кг	79,46	0,16	0,16
101-0414-1	Краски для наружных работ: защитная, марки МА-015	кг	13,46	0,04	0,04
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-монтажников		**руб**		**178,16**	**247,84**
Эксплуатация машин		**руб**		**38,63**	**57,94**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		5,45	8,18
Материальные ресурсы		**руб**		**426,01**	**426,38**
Всего, прямые затраты		**руб**		**642,80**	**732,16**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-02-413

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-02-413-3	08-02-413-4
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.ч		23,50	33,70
1.1	Средний разряд рабочих-монтажников		8,82	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,44	0,72
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.ч	95,64 13,65	0,22	0,36
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	79,94 11,15	0,22	0,36
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0219	Гипсовые вяжущие Г-3	т	397,00	0,021	0,021
101-0319	Картон строительный прокладочный марки Б	т	7050,00	0,00033	0,00033

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-02-413

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-02-413-3	08-02-413-4
101-0612	Мастика клеящая морозостойкая битумно-масляная МБ-50	т	7500,00	0,0014	0,0014
101-0813	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 3.0 мм	т	4610,00	0,0021	0,0021
101-1764	Тальк молотый сорт 1	т	1820,00	0,0005	0,00067
101-9103	Дюбели распорные	100 шт.	86,00	0,32	0,32
500-9041	Сжимы ответвительные	100 шт.	120,00	0,16	0,16
500-9070	Патрубки	10 шт.	98,10	3,20	3,20
500-9500	Бирки маркировочные	100 шт.	10,70	0,06	0,06
544-0089	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм включительно	кг	79,46	0,16	0,32
101-0414-1	Краски для наружных работ: защитная, марки МА-015	кг	13,46	0,06	0,06
					Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-монтажников		**руб**		**207,27**	**297,23**
Эксплуатация машин		**руб**		**38,63**	**63,21**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		5,45	8,92
Материальные ресурсы		**руб**		**426,89**	**440,57**
Всего, прямые затраты		**руб**		**672,79**	**801,01**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-02-413

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-02-413-5	08-02-413-6
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.ч		44,90	57,20
1.1	Средний разряд рабочих-монтажников		8,82	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		1,46	2,24
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.ч	95,64 13,65	0,73	1,12
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	79,94 11,15	0,73	1,12
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0219	Гипсовые вяжущие Г-3	т	397,00	0,021	0,021
101-0319	Картон строительный прокладочный марки Б	т	7050,00	0,00033	0,00033
101-0612	Мастика клеящая морозостойкая битумно-масляная МБ-50	т	7500,00	0,0014	0,0014
101-0813	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 3.0 мм	т	4610,00	0,0021	0,0021
101-1764	Тальк молотый сорт 1	т	1820,00	0,00067	0,0078
101-9103	Дюбели распорные	100 шт.	86,00	0,32	0,32
500-9041	Сжимы ответвительные	100 шт.	120,00	0,16	0,16
500-9070	Патрубки	10 шт.	98,10	3,20	3,20
500-9500	Бирки маркировочные	100 шт.	10,70	0,06	0,06

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-02-413

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-02-413-5	08-02-413-6
544-0089	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм включительно	кг	79,46	0,32	0,40
101-0414-1	Краски для наружных работ: защитная, марки МА-015	кг	13,46	0,06	0,06
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-монтажников		**руб**		**396,02**	**504,50**
Эксплуатация машин		**руб**		**128,18**	**196,65**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		18,10	27,78
Материальные ресурсы		**руб**		**440,57**	**460,87**
Всего, прямые затраты		**руб**		**964,77**	**1162,02**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-02-413

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-02-413-7	08-02-413-8
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.ч		23,50	28,10
1.1	Средний разряд рабочих-монтажников		8,82	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,44	0,44
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.ч	95,64 13,65	0,22	0,22
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	79,94 11,15	0,22	0,22
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0219	Гипсовые вяжущие Г-3	т	397,00	0,021	0,021
101-0319	Картон строительный прокладочный марки Б	т	7050,00	0,00033	0,00033
101-0612	Мастика клеящая морозостойкая битумно-масляная МБ-50	т	7500,00	0,0014	0,0014
101-0813	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 3.0 мм	т	4610,00	0,0021	0,0021
101-1764	Тальк молотый сорт 1	т	1820,00	0,0003	0,0005
101-9103	Дюбели распорные	100 шт.	86,00	0,32	0,32
500-9041	Сжимы ответвительные	100 шт.	120,00	0,16	0,16
500-9070	Патрубки	10 шт.	98,10	3,20	3,20
500-9500	Бирки маркировочные	100 шт.	10,70	0,08	0,08
544-0089	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм включительно	кг	79,46	0,16	0,16
101-0414-1	Краски для наружных работ: защитная, марки МА-015	кг	13,46	0,08	0,08
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-монтажников		**руб**		**207,27**	**247,84**
Эксплуатация машин		**руб**		**38,63**	**38,63**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		5,45	5,45

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-02-413

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-02-413-7	08-02-413-8
Материальные ресурсы		**руб**		**427,02**	**427,40**
Всего, прямые затраты		**руб**		**672,92**	**713,87**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-02-413

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-02-413-9	08-02-413-10
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.ч		40,40	52,80
1.1	Средний разряд рабочих-монтажников		8,82	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,80	1,46
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.ч	95,64 13,65	0,40	0,73
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	79,94 11,15	0,40	0,73
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0219	Гипсовые вяжущие Г-3	т	397,00	0,021	0,021
101-0319	Картон строительный прокладочный марки Б	т	7050,00	0,00033	0,00033
101-0612	Мастика клеящая морозостойкая битумно-масляная МБ-50	т	7500,00	0,0014	0,0014
101-0813	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 3.0 мм	т	4610,00	0,0021	0,0021
101-1764	Тальк молотый сорт 1	т	1820,00	0,00067	0,00078
101-9103	Дюбели распорные	100 шт.	86,00	0,32	0,32
500-9041	Сжимы ответвительные	100 шт.	120,00	0,16	0,16
500-9070	Патрубки	10 шт.	98,10	3,20	3,20
500-9500	Бирки маркировочные	100 шт.	10,70	0,08	0,08
544-0089	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм включительно	кг	79,46	0,32	0,32
101-0414-1	Краски для наружных работ: защитная, марки МА-015	кг	13,46	0,08	0,08
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-монтажников		**руб**		**356,33**	**465,70**
Эксплуатация машин		**руб**		**70,24**	**128,18**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		9,92	18,10
Материальные ресурсы		**руб**		**441,08**	**441,29**
Всего, прямые затраты		**руб**		**867,65**	**1035,17**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-02-413

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-02-413-11	08-02-413-12
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.ч		66,30	28,10
1.1	Средний разряд рабочих-монтажников		8,82	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		2,90	0,80

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-02-413

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-02-413-11	08-02-413-12
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.ч	95,64 13,65	1,45	0,40
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	79,94 11,15	1,45	0,40
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0219	Гипсовые вяжущие Г-3	т	397,00	0,021	0,021
101-0319	Картон строительный прокладочный марки Б	т	7050,00	0,00033	0,00033
101-0612	Мастика клеящая морозостойкая битумно-масляная МБ-50	т	7500,00	0,0014	0,0014
101-0813	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 3.0 мм	т	4610,00	0,0021	0,0021
101-1764	Тальк молотый сорт 1	т	1820,00	0,00099	0,0003
101-9103	Дюбели распорные	100 шт.	86,00	0,32	0,32
500-9041	Сжимы ответвительные	100 шт.	120,00	0,16	0,16
500-9070	Патрубки	10 шт.	98,10	3,20	3,20
500-9500	Бирки маркировочные	100 шт.	10,70	0,08	0,12
544-0089	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм включительно	кг	79,46	0,40	0,16
101-0414-1	Краски для наружных работ: защитная, марки МА-015	кг	13,46	0,08	0,12
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-монтажников		**руб**		**584,77**	**247,84**
Эксплуатация машин		**руб**		**254,59**	**70,24**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		35,96	9,92
Материальные ресурсы		**руб**		**448,36**	**428,03**
Всего, прямые затраты		**руб**		**1287,72**	**746,11**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-02-413

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-02-413-13	08-02-413-14
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.ч		33,70	49,40
1.1	Средний разряд рабочих-монтажников		8,82	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,88	1,46
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.ч	95,64 13,65	0,44	0,73
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	79,94 11,15	0,44	0,73
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0219	Гипсовые вяжущие Г-3	т	397,00	0,021	0,021
101-0319	Картон строительный прокладочный марки Б	т	7050,00	0,00033	0,00033

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-02-413

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-02-413-13	08-02-413-14
101-0612	Мастика клеящая морозостойкая битумно-масляная МБ-50	т	7500,00	0,0014	0,0014
101-0813	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 3.0 мм	т	4610,00	0,0021	0,0021
101-1764	Тальк молотый сорт 1	т	1820,00	0,0005	0,00067
101-9103	Дюбели распорные	100 шт.	86,00	0,32	0,32
500-9041	Сжимы ответвительные	100 шт.	120,00	0,16	0,16
500-9070	Патрубки	10 шт.	98,10	3,20	3,20
500-9500	Бирки маркировочные	100 шт.	10,70	0,12	0,12
544-0089	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм включительно	кг	79,46	0,16	0,32
101-0414-1	Краски для наружных работ: защитная, марки МА-015	кг	13,46	0,12	0,12
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-монтажников		**руб**		**297,23**	**435,71**
Эксплуатация машин		**руб**		**77,25**	**128,18**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		10,92	18,10
Материальные ресурсы		**руб**		**428,41**	**442,09**
Всего, прямые затраты		**руб**		**802,89**	**1005,98**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-02-413

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-02-413-15	08-02-413-16
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.ч		68,50	32,60
1.1	Средний разряд рабочих-монтажников		8,82	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		2,90	0,80
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.ч	95,64 13,65	1,45	0,40
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	79,94 11,15	1,45	0,40
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0219	Гипсовые вяжущие Г-3	т	397,00	0,021	0,021
101-0319	Картон строительный прокладочный марки Б	т	7050,00	0,00033	0,00033
101-0612	Мастика клеящая морозостойкая битумно-масляная МБ-50	т	7500,00	0,0014	0,0014
101-0813	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 3.0 мм	т	4610,00	0,0021	0,0021
101-1764	Тальк молотый сорт 1	т	1820,00	0,00078	0,0005
101-9103	Дюбели распорные	100 шт.	86,00	0,32	0,32
500-9041	Сжимы ответвительные	100 шт.	120,00	0,16	0,16
500-9070	Патрубки	10 шт.	98,10	3,20	3,20
500-9500	Бирки маркировочные	100 шт.	10,70	0,12	0,16

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-02-413

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-02-413-15	08-02-413-16
544-0089	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной *от 0,14 до 0,19 мм включительно*	кг	79,46	0,32	0,16
101-0414-1	Краски для наружных работ: защитная, марки МА-015	кг	13,46	0,12	0,16
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-монтажников		**руб**		**604,17**	**287,53**
Эксплуатация машин		**руб**		**254,59**	**70,24**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		35,96	9,92
Материальные ресурсы		**руб**		**442,30**	**429,42**
Всего, прямые затраты		**руб**		**1301,06**	**787,19**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-02-413

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-02-413-17	08-02-413-18
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.ч		40,40	59,50
1.1	Средний разряд рабочих-монтажников		8,82	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,88	1,52
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.ч	95,64 13,65	0,44	0,76
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	79,94 11,15	0,40	0,76
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0219	Гипсовые вяжущие Г-3	т	397,00	0,021	0,021
101-0319	Картон строительный прокладочный марки Б	т	7050,00	0,00033	0,00033
101-0612	Мастика клеящая морозостойкая битумно-масляная МБ-50	т	7500,00	0,0014	0,0014
101-0813	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 3.0 мм	т	4610,00	0,0021	0,0021
101-1764	Тальк молотый сорт 1	т	1820,00	0,00067	0,00078
101-9103	Дюбели распорные	100 шт.	86,00	0,32	0,32
500-9041	Сжимы ответвительные	100 шт.	120,00	0,16	0,16
500-9070	Патрубки	10 шт.	98,10	3,20	3,20
500-9500	Бирки маркировочные	100 шт.	10,70	0,16	0,16
544-0089	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм включительно	кг	79,46	0,16	0,32
101-0414-1	Краски для наружных работ: защитная, марки МА-015	кг	13,46	0,16	0,16
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-монтажников		**руб**		**356,33**	**524,79**
Эксплуатация машин		**руб**		**74,06**	**133,44**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		10,47	18,84

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-02-413

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-02-413-17	08-02-413-18
Материальные ресурсы		**руб**		**429,74**	**443,31**
Всего, прямые затраты		**руб**		**860,13**	**1101,54**

Таблица ТЭСНиЕРр-08-02-414

Конструкции металлические для шинопроводов

СОСТАВ РАБОТ:

1. Изготовление конструкций. 2. Установка. 3. Окраска.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *1 т*

08-02-414-1 Конструкция

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-02-414-1
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.ч		186,00
1.1	Средний разряд рабочих-монтажников		8,82	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		62,90
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.ч	95,64 13,65	1,67
030902	Подъемники гидравлические высотой подъема 10 м	маш.ч	19,13 9,90	59,60
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	5,10	10,80
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	79,94 11,15	1,67
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-0490	Лаки бакелитовые ЛБС-1, ЛБС-2	т	14750,00	0,063
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	13,67	6,25
101-1977	Болты строительные с гайками и шайбами	кг	9,04	26,90
500-9089	Профиль монтажный перфорированный	шт.	13,50	144,00
500-9115	Шпильки	кг	4,02	22,20
500-9380	Изоляторы	шт.	47,20	3,33
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-монтажников		**руб**		**1640,52**
Эксплуатация машин		***руб***		***1488,45***
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб		631,46
Материальные ресурсы		**руб**		**3620,70**
Всего, прямые затраты		**руб**		**6749,67**

Таблица ТЭСНиЕРр-08-02-415

Шинопроводы открытые

СОСТАВ РАБОТ:

1. Изготовление. 2. Прокладка. 3. Заготовка компенсаторов. 4. Приварка компенсаторов. 5. Присоединение узлов питания. 6. Монтаж глухих перемычек. 7. Прозвонка.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *100 м однопроводной линии*

Шинопровод на установленных конструкциях, сечение, мм2, до

08-02-415-1 250

08-02-415-2 640

08-02-415-3 1200

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-02-415-1	08-02-415-2
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.ч		34,70	46,60
1.1	Средний разряд рабочих-монтажников		8,82	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		8,31	11,60
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.ч	95,64 13,65	0,19	0,36
030408	Лебедки электрические, тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	74,19 9,42	3,56	4,84
030902	Подъемники гидравлические высотой подъема 10 м	маш.ч	19,13 9,90	4,37	6,04
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	5,10	10,90	14,60
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	79,94 11,15	0,19	0,36
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0414-1	Краски для наружных работ: защитная, марки МА-015	кг	13,46	1,77	2,81
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	13,67	80,00	120,00
500-9053	Наконечники кабельные алюминиевые	шт.	1,23	11,00	11,00
500-9182	Вставки изоляционные	шт.	69,30	2,00	2,00
500-9820	Проволока СВАК5	т	14170,00	0,0002	0,0002
500-9822	Распорки	шт.	10,85	11,00	11,00
500-9838	Устройство натяжное	комплект	152,20	6,00	6,00
520-0001	Прутки из алюминиевых сплавов марки АД1, круглого сечения, нормальной точности и прочности, немерной длины, диаметром 5 мм	т	57500,00	0,0014	0,00277
542-0008	Аргон газообразный, сорт 1	$м^3$	23,20	0,17	0,17
542-9010	Флюс ВАМИ	кг	5,60	0,20	0,40
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-монтажников		**руб**		**306,05**	**411,01**
Эксплуатация машин		**руб**		**436,67**	**612,30**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		81,51	114,31
Материальные ресурсы		**руб**		**2510,01**	**3182,75**
Всего, прямые затраты		**руб**		**3252,73**	**4206,06**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-02-415

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-02-415-3
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.ч		62,20
1.1	Средний разряд рабочих-монтажников		8,82	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		15,90

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-02-415

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-02-415-3
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.ч	95,64 13,65	0,51
030408	Лебедки электрические, тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	74,19 9,42	6,38
030902	Подъемники гидравлические высотой подъема 10 м	маш.ч	19,13 9,90	8,52
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	5,10	22,60
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	79,94 11,15	0,51
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-0414-1	Краски для наружных работ: защитная, марки МА-015	кг	13,46	3,50
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	13,67	140,00
500-9053	Наконечники кабельные алюминиевые	шт.	1,23	11,00
500-9182	Вставки изоляционные	шт.	69,30	2,00
500-9820	Проволока СВАК5	т	14170,00	0,0002
500-9822	Распорки	шт.	10,85	11,00
500-9838	Устройство натяжное	комплект	152,20	6,00
520-0001	Прутки из алюминиевых сплавов марки АД1, круглого сечения, нормальной точности и прочности, немерной длины, диаметром 5 мм	т	57500,00	0,0035
542-0008	Аргон газообразный, сорт 1	$м^3$	23,20	0,17
542-9010	Флюс ВАМИ	кг	5,60	0,50
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-монтажников		**руб**		**548,60**
Эксплуатация машин		**руб**		**841,13**
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб		157,10
Материальные ресурсы		**руб**		**3524,23**
Всего, прямые затраты		**руб**		**4913,96**

Таблица ТЭСНиЕРр-08-02-416

Шинопроводы закрытые магистральные переменного тока

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *100 м шинопровода*

Шинопровод на ток, А, до 1600, на

08-02-416-1 стойках

08-02-416-2 конструкциях по стенам и колоннам

08-02-416-3 конструкциях по фермам

Шинопровод на ток, А, до 2500, на

08-02-416-4 стойках

08-02-416-5 конструкциях по стенам и колоннам

08-02-416-6 конструкциях по фермам

Шинопровод на ток, А, до 4000, на

08-02-416-7 стойках

08-02-416-8 конструкциях по стенам и колоннам

08-02-416-9 конструкциях по фермам

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-02-416-1	08-02-416-2
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.ч		236,00	232,00
1.1	Средний разряд рабочих-монтажников		8,82	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		79,00	74,90
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.ч	95,64 13,65	4,22	2,76
030408	Лебедки электрические, тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	74,19 9,42	35,60	35,00
030902	Подъемники гидравлические высотой подъема 10 м	маш.ч	19,13 9,90	35,00	34,40
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	5,10	41,90	39,90
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	79,94 11,15	4,22	2,76
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0813	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 3.0 мм	т	4610,00		0,00429
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	13,67	9,50	4,15
101-9100	Патроны для пристрелки	10 шт.	3,36	8,80	4,40
101-9109	Дюбели для пристрелки	10 шт.	11,28	8,80	4,40
500-9053	Наконечники кабельные алюминиевые	шт.	1,23	20,40	20,40
500-9202	Анкер тросовой	100 шт.	272,00		0,08
500-9743	Кожухи защитные	шт.	97,60	33,00	33,00
500-9812	Подвес тросовой	шт.	1,17		8,00
500-9820	Проволока СВАК5	т	14170,00	0,009	0,009
520-0009	Прутки из алюминиевых сплавов марки АД1, круглого сечения, нормальной точности и прочности, немерной длины, диаметром 135-200 мм	т	44800,00	0,0485	0,0485
534-9100	Муфта	шт.			8,00
542-0008	Аргон газообразный, сорт 1	$м^3$	23,20	10,00	10,00
544-0089	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм включительно	кг	79,46	0,07	0,07
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-монтажников		**руб**		**2081,52**	**2046,24**
Эксплуатация машин		**руб**		**4265,35**	**3942,81**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		786,50	738,70
Материальные ресурсы		**руб**		**6344,60**	**6253,61**
Всего, прямые затраты		**руб**		**12691,47**	**12242,66**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-02-416

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-02-416-3	08-02-416-4
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.ч		259,00	301,00
1.1	Средний разряд рабочих-монтажников		8,82	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		83,90	101,00

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-02-416

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-02-416-3	08-02-416-4
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.ч	95,64 13,65	2,87	5,85
030408	Лебедки электрические, тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	74,19 9,42	39,40	45,10
030902	Подъемники гидравлические высотой подъема 10 м	маш.ч	19,13 9,90	38,80	44,30
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	5,10	39,90	59,40
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	79,94 11,15	2,87	5,85
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	13,67	3,15	9,50
101-9100	Патроны для пристрелки	10 шт.	3,36		8,80
101-9109	Дюбели для пристрелки	10 шт.	11,28		8,80
500-9053	Наконечники кабельные алюминиевые	шт.	1,23	20,40	24,50
500-9743	Кожухи защитные	шт.	97,60	33,00	39,00
500-9820	Проволока СВАК5	т	14170,00	0,009	0,013
520-0009	Прутки из алюминиевых сплавов марки АД1, круглого сечения, нормальной точности и прочности, немерной длины, диаметром 135-200 мм	т	44800,00	0,0315	0,0582
542-0008	Аргон газообразный, сорт 1	$м^3$	23,20	10,00	15,00
544-0089	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм включительно	кг	79,46	0,07	0,08
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-монтажников		**руб**		**2284,38**	**2654,82**
Эксплуатация машин		**руб**		**4372,74**	**5523,51**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		826,45	1008,49
Материальные ресурсы		**руб**		**5318,50**	**7603,23**
Всего, прямые затраты		**руб**		**11975,62**	**15781,56**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-02-416

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-02-416-5	08-02-416-6
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.ч		259,00	330,00
1.1	Средний разряд рабочих-монтажников		8,82	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		85,40	109,00
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.ч	95,64 13,65	4,87	4,66
030408	Лебедки электрические, тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	74,19 9,42	38,20	50,50
030902	Подъемники гидравлические высотой подъема 10 м	маш.ч	19,13 9,90	37,50	49,60
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	5,10	57,10	57,10

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-02-416

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-02-416-5	08-02-416-6
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	79,94 11,15	4,87	4,66
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0813	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 3.0 мм	т	4610,00	0,00429	
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	13,67	4,15	3,15
101-9100	Патроны для пристрелки	10 шт.	3,36	4,40	
101-9109	Дюбели для пристрелки	10 шт.	11,28	4,40	
500-9053	Наконечники кабельные алюминиевые	шт.	1,23	24,50	24,50
500-9202	Анкер тросовой	100 шт.	272,00	0,08	
500-9743	Кожухи защитные	шт.	97,60	39,00	39,00
500-9812	Подвес тросовой	шт.	1,17	8,00	
500-9820	Проволока СВАК5	т	14170,00	0,013	0,013
520-0009	Прутки из алюминиевых сплавов марки АД1, круглого сечения, нормальной точности и прочности, немерной длины, диаметром 135-200 мм	т	44800,00	0,0582	0,0582
534-9100	Муфта	шт.		8,00	
542-0008	Аргон газообразный, сорт 1	$м^3$	23,20	15,00	15,00
544-0089	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм включительно	кг	79,46	0,08	0,08
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-монтажников		**руб**		**2284,38**	**2910,60**
Эксплуатация машин		**руб**		**4697,73**	**5804,86**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		851,87	1082,32
Материальные ресурсы		**руб**		**7512,24**	**7376,81**
Всего, прямые затраты		**руб**		**14494,35**	**16092,27**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-02-416

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-02-416-7	08-02-416-8
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.ч		330,00	330,00
1.1	Средний разряд рабочих-монтажников		8,82	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		114,00	112,00
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.ч	95,64 13,65	7,55	6,21
030408	Лебедки электрические, тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	74,19 9,42	49,90	50,00
030902	Подъемники гидравлические высотой подъема 10 м	маш.ч	19,13 9,90	49,00	49,10
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	5,10	72,70	70,40
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	79,94 11,15	7,55	6,21

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-02-416

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-02-416-7	08-02-416-8
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0813	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 3.0 мм	т	4610,00		0,00429
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	13,67	11,40	6,04
101-9100	Патроны для пристрелки	10 шт.	3,36	8,80	4,40
101-9109	Дюбели для пристрелки	10 шт.	11,28	8,80	4,40
500-9053	Наконечники кабельные алюминиевые	шт.	1,23	24,50	24,50
500-9202	Анкер тросовой	100 шт.	272,00		0,08
500-9743	Кожухи защитные	шт.	97,60	40,00	40,00
500-9812	Подвес тросовой	шт.	1,17		8,00
500-9820	Проволока СВАК5	т	14170,00	0,017	0,017
520-0009	Прутки из алюминиевых сплавов марки АД1, круглого сечения, нормальной точности и прочности, немерной длины, диаметром 135-200 мм	т	44800,00	0,0776	0,0776
534-9100	Муфта	шт.			8,00
542-0008	Аргон газообразный, сорт 1	$м^3$	23,20	20,00	20,00
544-0089	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм включительно	кг	79,46	0,08	0,08
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-монтажников		**руб**		**2910,60**	**2910,60**
Эксплуатация машин		**руб**		**6335,85**	**6098,17**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		1142,40	1111,10
Материальные ресурсы		**руб**		**8826,87**	**8735,74**
Всего, прямые затраты		**руб**		**18073,32**	**17744,51**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-02-416

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-02-416-9
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.ч		359,00
1.1	Средний разряд рабочих-монтажников		8,82	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		122,00
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.ч	95,64 13,65	6,40
030408	Лебедки электрические, тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	74,19 9,42	54,90
030902	Подъемники гидравлические высотой подъема 10 м	маш.ч	19,13 9,90	53,90
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	5,10	70,40
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	79,94 11,15	6,40
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	13,67	5,04
500-9053	Наконечники кабельные алюминиевые	шт.	1,23	24,50

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-02-416

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-02-416-9
500-9743	Кожухи защитные	шт.	97,60	40,00
500-9820	Проволока СВАК5	т	14170,00	0,017
520-0009	Прутки из алюминиевых сплавов марки АД1, круглого сечения, нормальной точности и прочности, немерной длины, диаметром 135-200 мм	т	44800,00	0,0776
542-0008	Аргон газообразный, сорт 1	$м^3$	23,20	20,00
544-0089	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм включительно	кг	79,46	0,08
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-монтажников		**руб**		**3166,38**
Эксплуатация машин		**руб**		**6586,90**
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб		1209,49
Материальные ресурсы		**руб**		**8600,31**
Всего, прямые затраты		**руб**		**18353,59**

Таблица ТЭСНиЕРр-08-02-417

Шинопроводы закрытые распределительные переменного тока

СОСТАВ РАБОТ:

1. Установка конструкций. 2. Сборка шинопроводов в блоки. 3. Прокладка шинопроводов. 4. Присоединение узлов питания. 5. Прозвонка.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *100 м шинопровода*

08-02-417-1 Шинопровод на ток до 630 А на: стойках

Шинопровод на ток до 630 А на конструкциях по

08-02-417-2 стенам

08-02-417-3 колоннам

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-02-417-1	08-02-417-2
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.ч		166,00	163,00
1.1	Средний разряд рабочих-монтажников		8,82	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		36,40	35,60
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.ч	95,64 13,65	2,98	2,36
030902	Подъемники гидравлические высотой подъема 10 м	маш.ч	19,13 9,90	30,40	30,90
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	5,10	26,30	
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	79,94 11,15	2,98	2,36
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	13,67	3,81	
101-9100	Патроны для пристрелки	10 шт.	3,36	8,80	4,40
101-9103	Дюбели распорные	100 шт.	86,00	0,29	0,37
101-9109	Дюбели для пристрелки	10 шт.	11,28	8,80	4,40

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-02-417

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-02-417-1	08-02-417-2
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-монтажников		**руб**		**1464,12**	**1437,66**
Эксплуатация машин		**руб**		**1238,91**	**1005,49**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		374,87	364,43
Материальные ресурсы		**руб**		**216,14**	**101,04**
Всего, прямые затраты		**руб**		**2919,17**	**2544,19**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-02-417

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-02-417-3
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.ч		163,00
1.1	Средний разряд рабочих-монтажников		8,82	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		35,60
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.ч	95,64 13,65	2,36
030902	Подъемники гидравлические высотой подъема 10 м	маш.ч	19,13 9,90	30,90
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	5,10	16,60
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	79,94 11,15	2,36
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-0813	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 3.0 мм	т	4610,00	0,0224
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	13,67	1,69
101-9103	Дюбели распорные	100 шт.	86,00	0,42
500-9202	Анкер тросовой	100 шт.	272,00	0,32
500-9369	Зажимы тросовые	шт.	21,60	32,00
500-9812	Подвес тросовой	шт.	1,17	16,00
534-9100	Муфта	шт.		16,00
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-монтажников		**руб**		**1437,66**
Эксплуатация машин		**руб**		**1090,15**
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб		364,43
Материальные ресурсы		**руб**		**1007,41**
Всего, прямые затраты		**руб**		**3535,22**

Таблица ТЭСНиЕРр-08-02-418

Шинопроводы закрытые постоянного тока

СОСТАВ РАБОТ:

1. Установка конструкций. 2. Прокладка шинопроводов. 3. Присоединение узлов питания. 4. Прозвонка.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *100 м шинопровода*

Шинопровод на конструкциях на напряжение до 1000 В на ток, А, до

08-02-418-1 2500

08-02-418-2 4000

08-02-418-3 6300

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-02-418-1	08-02-418-2
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.ч		226,00	252,00
1.1	Средний разряд рабочих-монтажников		8,82	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		72,20	83,80
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.ч	95,64 13,65	3,30	5,37
030902	Подъемники гидравлические высотой подъема 10 м	маш.ч	19,13 9,90	65,60	73,10
040400	Полуавтоматы сварочные с номинальным сварочным током 40-500 А	маш.ч	11,85	17,40	17,40
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	5,10	15,10	15,10
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	79,94 11,15	3,30	5,37
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	13,67	2,22	2,22
101-9535	Электроды угольные	кг	14,40	0,29	0,46
500-9053	Наконечники кабельные алюминиевые	шт.	1,23	12,00	12,00
520-0009	Прутки из алюминиевых сплавов марки АД1, круглого сечения, нормальной точности и прочности, немерной длины, диаметром 135-200 мм	т	44800,00	0,015	0,0228
542-9010	Флюс ВАМИ	кг	5,60	2,24	2,85
544-0089	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм включительно	кг	79,46	0,06	0,07
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-монтажников		**руб**		**1993,32**	**2222,64**
Эксплуатация машин		**руб**		**2117,54**	**2624,47**
в том числе					
Оплата труда машинистов		*руб*		731,29	856,87
Материальные ресурсы		**руб**		**775,53**	**1149,42**
Всего, прямые затраты		**руб**		**4886,39**	**5996,53**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-02-418

Шифр	*Наименование элемента затрат*	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-02-418-3
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.ч		280,00
1.1	Средний разряд рабочих-монтажников		8,82	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		94,60
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.ч	95,64 13,65	6,51
030902	Подъемники гидравлические высотой подъема 10 м	маш.ч	19,13 9,90	81,60
040400	Полуавтоматы сварочные с номинальным сварочным током 40-500 А	маш.ч	11,85	17,40

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-02-418

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-02-418-3
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	5,10	15,10
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	79,94 11,15	6,51
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	13,67	2,22
101-9535	Электроды угольные	кг	14,40	0,46
500-9053	Наконечники кабельные алюминиевые	шт.	1,23	12,00
520-0009	Прутки из алюминиевых сплавов марки АД1, круглого сечения, нормальной точности и прочности, немерной длины, диаметром 135-200 мм	т	44800,00	0,0228
542-9010	Флюс ВАМИ	кг	5,60	2,85
544-0089	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм включительно	кг	79,46	0,08
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-монтажников		**руб**		**2469,60**
Эксплуатация машин		**руб**		**2987,24**
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб		969,29
Материальные ресурсы		**руб**		**1150,26**
Всего, прямые затраты		**руб**		**6607,10**

Таблица ТЭСНиЕРр-08-02-419

Шинопроводы осветительные

СОСТАВ РАБОТ:

1. Сборка шинопроводов в блоки. 2. Прокладка шинопроводов. 3. Присоединение узлов питания. 4. Прозвонка.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *100 м шинопровода*

08-02-419-1 Шинопровод на установленных конструкциях

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-02-419-1
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.ч		59,90
1.1	Средний разряд рабочих-монтажников		8,82	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		24,30
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.ч	95,64 13,65	1,09
030902	Подъемники гидравлические высотой подъема 10 м	маш.ч	19,13 9,90	22,10
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	79,94 11,15	1,09
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-9100	Патроны для пристрелки	10 шт.	3,36	16,60
101-9109	Дюбели для пристрелки	10 шт.	11,28	16,60
500-9031	Скобы	10 шт.	7,11	3,40

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-02-419

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-02-419-1
500-9053	Наконечники кабельные алюминиевые	шт.	1,23	25,00
544-0089	*Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм включительно*	кг	79,46	0,08
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-монтажников		**руб**		**528,32**
Эксплуатация машин		**руб**		**614,15**
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб		245,82
Материальные ресурсы		**руб**		**319,53**
Всего, прямые затраты		**руб**		**1462,00**

Таблица ТЭСНиЕРр-08-02-420

Коробки ответвительные к распределительному шинопроводу

СОСТАВ РАБОТ:

1. Установка коробок с присоединением к шинам. 2. Присоединение проводов и кабелей к коробкам.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *100 шт.*

08-02-420-1 Коробка с предохранителем или разъединителем или автоматом или указателем напряжения

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-02-420-1
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.ч		234,00
1.1	Средний разряд рабочих-монтажников		8,82	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		10,90
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.ч	95,64 13,65	5,45
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	79,94 11,15	5,45
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
500-9053	Наконечники кабельные алюминиевые	шт.	1,23	306,00
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-монтажников		**руб**		**2063,88**
Эксплуатация машин		**руб**		**956,91**
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб		135,16
Материальные ресурсы		**руб**		**395,20**
Всего, прямые затраты		**руб**		**3415,99**

Таблица ТЭСНиЕРр-08-02-421

Проводки модульные

СОСТАВ РАБОТ:

1. Заготовка труб. 2. Прокладка труб. 3. Установка коробок.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *100 м труб*

Проводка модульная стальными трубами, прокладываемыми в полу под заливку бетоном, расстояние между ответвительными коробками, м

08-02-421-1 до 2

08-02-421-2 свыше 2

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-02-421-1	08-02-421-2
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.ч		51,40	38,30
1.1	Средний разряд рабочих-монтажников		8,82	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		3,21	2,61
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.ч	95,64 13,65	0,76	0,76
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	5,10	13,70	8,77
331006	Станки трубонарезные	маш.ч	28,67 11,60	1,69	1,09
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	79,94 11,15	0,76	0,76
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0813	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 3.0 мм	т	4610,00	0,00252	0,00252
101-1641	Сталь угловая, равнополочная, марка стали ВСт3кп2 размером 50х50х5 мм	т	5400,00	0,06	0,06
101-1755	Сталь полосовая спокойная марки Ст3сп, шириной 50-200 мм толщиной 4-5 мм	т	8210,00	0,062	0,062
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	13,67	2,10	1,58
101-9759	Лак спиртовой	кг	36,75	2,60	2,60
110-9105	Гайки установочные заземляющие	100 шт.	170,00	1,57	1,01
500-9088	Профиль монтажный	кг	4,90	25,00	25,00
500-9837	Уплотнительный состав	кг	15,00	0,34	0,47
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-монтажников		**руб**		**453,35**	**337,81**
Эксплуатация машин		**руб**		**251,76**	**209,42**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		38,44	31,48
Материальные ресурсы		**руб**		**1431,57**	**1326,19**
Всего, прямые затраты		**руб**		**2136,68**	**1873,42**

Таблица ТЭСНиЕРр-08-02-422

Затягивание проводов в электротехнический плинтус

СОСТАВ РАБОТ:

1. Заготовка проводов. 2. Затягивание проволоки в каналы. 3. Затягивание провода. 4. Восстановление плинтуса после прокладки провода. 5. Прозвонка.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *100 м одного провода (норма 1,2), 100 м двухпроводной линии (норма 3), 100 м трехпроводной линии (норма 4)*

Провод один сечением до

08-02-422-1 2х2,5

08-02-422-2 3х4

Провод

08-02-422-3 два сечением до 2,5 мм2

08-02-422-4 три сечением до 4 мм2

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-02-422-1	08-02-422-2
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.ч		24,00	26,20
1.1	Средний разряд рабочих-монтажников		9,29	4,2	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,02	0,03
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.ч	95,64 13,65	0,01	0,015
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	79,94 11,15	0,01	0,015
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0414-1	Краски для наружных работ: защитная, марки МА-015	кг	13,46	0,01	0,01
101-0813	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 3.0 мм	т	4610,00	0,0021	0,0021
101-1764	Тальк молотый сорт 1	т	1820,00	0,0006	0,0006
500-9041	Сжимы ответвительные	100 шт.	120,00	0,31	0,31
500-9140	Гильзы соединительные	100 шт.	183,00	0,05	0,05
500-9500	Бирки маркировочные	100 шт.	10,70	0,01	0,01
544-0089	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм включительно	кг	79,46	0,16	0,16
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-монтажников		**руб**		**222,96**	**243,40**
Эксплуатация машин		**руб**		**1,76**	**2,63**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		0,25	0,37
Материальные ресурсы		**руб**		**73,57**	**73,57**
Всего, прямые затраты		**руб**		**298,29**	**319,60**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-02-422

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-02-422-3	08-02-422-4
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.ч		27,10	33,90
1.1	Средний разряд рабочих-монтажников		9,29	4,2	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,04	0,06
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.ч	95,64 13,65	0,02	0,03
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	79,94 11,15	0,02	0,03
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0414-1	Краски для наружных работ: защитная, марки МА-015	кг	13,46	0,02	0,03
101-0813	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 3.0 мм	т	4610,00	0,0021	0,0021

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-02-422

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-02-422-3	08-02-422-4
101-1764	Тальк молотый сорт 1	т	1820,00	0,0006	0,0006
500-9041	Сжимы ответвительные	100 шт.	120,00	0,62	0,93
500-9140	Гильзы соединительные	100 шт.	183,00	0,10	0,15
500-9500	Бирки маркировочные	100 шт.	10,70	0,02	0,03
544-0089	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм включительно	кг	79,46	0,32	0,40
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-монтажников		**руб**		**251,76**	**314,93**
Эксплуатация машин		**руб**		**3,51**	**5,27**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		0,49	0,74
Материальные ресурсы		**руб**		**135,85**	**191,44**
Всего, прямые затраты		**руб**		**391,12**	**511,64**

РАЗДЕЛ 7. ШИНЫ ТЯЖЕЛЫЕ

Вводные указания

1. В расценках учтены затраты на производство работ и вертикальное перемещение оборудования и материальных ресурсов на высоту до проектных отметок.

2. В расценках не учтена стоимость шин и лент из цветных металлов.

Таблица ТЭСНиЕРр-08-02-452

Шины для мощных алюминиевых электролизных ванн

СОСТАВ РАБОТ:

Монтаж: 01. Прокладка пакетов шин. 02. Установка анодных стояков. 03. Соединение анодных стояков с пакетами шин. 04. Сварка.

Изготовление: 05. Правка шин на ребро и плоскость. 06. Резка. 07. Гибка. 08. Сварка. 09. Приварка вкладышей. 10. Сборка шинного пакета. 11. Маркировка. 12. Присоединение.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *1 т*

Катодная ошиновка электролизера на 175 кА с применением

08-02-452-1 электродуговой сварки изготовление и монтаж

08-02-452-2 электродуговой сварки монтаж без заготовки

08-02-452-3 аргоно-дуговой сварки изготовление и монтаж

08-02-452-4 аргоно-дуговой сварки монтаж без заготовки

Катодная ошиновка электролизеров на 255 кА, включая пакеты, стояки и гибкую часть стояков, с применением аргоно-дуговой сварки

08-02-452-5 изготовление и монтаж

08-02-452-6 монтаж без заготовки

08-02-452-7 Монтаж без заготовки анодных шин с гибкими пакетами для алюминиевых электролизеров на 175 - 255 кА

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-02-452-1	08-02-452-2
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.ч		11,90	3,24
1.1	Средний разряд рабочих-монтажников		9,29	4,2	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		3,64	1,81
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
020815	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 50 т	маш.ч	65,22 13,26	1,82	1,13
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технолог. оборудования 10 т	маш.ч	95,64 13,65	0,34	0,34
040502	Установки для сварки ручной дуговой	маш.ч	5,10	4,32	1,65

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-02-452

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-02-452-1	08-02-452-2
331003	Станки фрезерные	маш.ч	21,87 11,60	0,24	
350481	Пресс-ножницы комбинированные	маш.ч	15,34 10,06	0,22	
350751	Станки с электромеханическим приводом для размотки рулонного материала	маш.ч	19,66 10,06	0,22	
351201	Шинотрубогибы	маш.ч	15,16 10,06	0,46	
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	79,94 11,15	0,34	0,34
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0021	Асбестовый картон общего назначения (КАОН-1) толщиной 4 и 6 мм	т	6441,00	0,00121	0,00091
101-0217	Гидростеклоизол	$м^2$	10,91	0,40	0,40
101-9535	Электроды угольные	кг	14,40	0,90	0,30
500-9830	Стеклотекстолит	кг	57,50	7,67	1,82
520-0009	Прутки из алюминиевых сплавов марки АД1, круглого сечения, нормальной точности и прочности, немерной длины, диаметром 135-200 мм	т	44800,00	0,01649	0,00751
542-9010	Флюс ВАМИ	кг	5,60	1,39	0,36
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-монтажников		**руб**		**110,55**	**30,10**
Эксплуатация машин		**руб**		**220,35**	**141,82**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		44,39	23,41
Материальные ресурсы		**руб**		**1273,30**	**480,54**
Всего, прямые затраты		**руб**		**1604,20**	**652,46**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-02-452

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-02-452-3	08-02-452-4
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.ч		31,10	17,50
1.1	Средний разряд рабочих-монтажников		9,29	4,2	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		3,64	1,81
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
020815	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 50 т	маш.ч	65,22 13,26	1,82	1,13
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.ч	95,64 13,65	0,34	0,34
040400	Полуавтоматы сварочные с номинальным сварочным током 40-500 А	маш.ч	11,85	6,88	5,87
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	5,10	1,52	
331003	Станки фрезерные	маш.ч	21,87 11,60	0,24	
350481	Пресс-ножницы комбинированные	маш.ч	15,34 10,06	0,22	
350751	Станки с электромеханическим приводом для размотки рулонного материала	маш.ч	19,66 10,06	0,22	

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-02-452

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-02-452-3	08-02-452-4
351201	Шинотрубогибы	маш.ч	15,16 10,06	0,46	
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	79,94 11,15	0,34	0,34
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0021	Асбестовый картон общего назначения (КАОН-1) толщиной 4 и 6 мм	т	6441,00		0,00167
101-0217	Гидростеклоизол	$м^2$	10,91		0,04
101-0803	Проволока наплавочная диаметром 2 мм, марка ПП-Нп-30Х4Г2М	т	21540,00	0,00276	0,00115
101-9535	Электроды угольные	кг	14,40	0,61	
500-9830	Стеклотекстолит	кг	57,50	5,91	
520-0009	Прутки из алюминиевых сплавов марки АД1, круглого сечения, нормальной точности и прочности, немерной длины, диаметром 135-200 мм	т	44800,00	0,01045	
542-0008	Аргон газообразный, сорт 1	$м^3$	23,20	1,53	1,16
542-9010	Флюс ВАМИ	кг	5,60	0,49	
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-монтажников		**руб**		**288,92**	**162,58**
Эксплуатация машин		**руб**		**287,60**	**202,96**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		44,39	23,41
Материальные ресурсы		**руб**		**960,18**	**66,02**
Всего, прямые затраты		**руб**		**1536,70**	**431,56**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-02-452

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-02-452-5	08-02-452-6
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.ч		53,80	34,70
1.1	Средний разряд рабочих-монтажников		9,43	4,3	4,3
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		1,96	1,81
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
020815	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 50 т	маш.ч	65,22 13,26	0,69	1,13
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.ч	95,64 13,65	0,34	0,34
040400	Полуавтоматы сварочные с номинальным сварочным током 40-500 А	маш.ч	11,85	6,10	21,10
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	5,10	1,21	
331002	Станки сверлильные	маш.ч	1,17	0,12	
331003	Станки фрезерные	маш.ч	21,87 11,60	0,99	
350481	Пресс-ножницы комбинированные	маш.ч	15,34 10,06	0,26	
350751	Станки с электромеханическим приводом для размотки рулонного материала	маш.ч	19,66 10,06	0,27	
351200	Кантователи шин	маш.ч		0,05	

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-02-452

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-02-452-5	08-02-452-6
351201	Шинотрубогибы	маш.ч	15,16 10,06	0,06	
351210	Рольганг приводной стоечный	маш.ч	29,40 10,06	0,26	
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	79,94 11,15	0,34	0,34
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0021	Асбестовый картон общего назначения (КАОН-1) толщиной 4 и 6 мм	т	6441,00		0,00334
101-0217	Гидростеклоизол	$м^2$	10,91		0,62
101-0803	Проволока наплавочная диаметром 2 мм, марка ПП-Нп-30Х4Г2М	т	21540,00	0,00226	0,00503
101-9535	Электроды угольные	кг	14,40	0,90	
500-9606	Ацеид	т	935,00		0,01
520-0009	Прутки из алюминиевых сплавов марки АД1, круглого сечения, нормальной точности и прочности, немерной длины, диаметром 135-200 мм	т	44800,00	0,00575	
542-0008	Аргон газообразный, сорт 1	$м^3$	23,20	1,31	2,91
542-9010	Флюс ВАМИ	кг	5,60	0,60	
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-монтажников		**руб**		**507,33**	**327,22**
Эксплуатация машин		**руб**		**222,80**	**383,44**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		37,62	23,41
Материальные ресурсы		**руб**		**370,64**	**224,15**
Всего, прямые затраты		**руб**		**1100,77**	**934,81**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-02-452

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-02-452-7
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.ч		6,59
1.1	Средний разряд рабочих-монтажников		10,16	4,8
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		1,06
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
020815	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 50 т	маш.ч	65,22 13,26	0,38
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.ч	95,64 13,65	0,34
040400	Полуавтоматы сварочные с номинальным сварочным током 40-500 А	маш.ч	11,85	2,39
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	79,94 11,15	0,34
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-0803	Проволока наплавочная диаметром 2 мм, марка ПП-Нп-30Х4Г2М	т	21540,00	0,00186
201-9408	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые сварные массой до 0,1 т	т	4401,40	0,01
500-9606	Ацеид	т	935,00	0,002
520-0009	Прутки из алюминиевых сплавов марки АД1, круглого сечения, нормальной точности и прочности, немерной длины, диаметром 135-200 мм	т	44800,00	0,00429

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-02-452

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-02-452-7
542-0008	Аргон газообразный, сорт 1	$м^3$	23,20	1,07
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-монтажников		**руб**		**66,95**
Эксплуатация машин		**руб**		**112,80**
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб		13,47
Материальные ресурсы		**руб**		**318,10**
Всего, прямые затраты		**руб**		**497,85**

РАЗДЕЛ 8. СЕТИ ЗАЗЕМЛЕНИЯ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИХ УСТАНОВОК

Вводные указания

1. В расценках учтены затраты на производство работ и вертикальное перемещение оборудования и материальных ресурсов на высоту до 2 м.

2. В расценке 08-02-472-10 не учтена стоимость провода.

Таблица ТЭСНиЕРр-08-02-471

Заземлители

СОСТАВ РАБОТ:

1. Изготовление заземлителей. 2. Монтаж и заглубление заземлителя. 3. Приварка.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *10 шт.*

Заземлитель вертикальный из угловой стали, размер, мм

08-02-471-1 50х50х5

08-02-471-2 63х63х6

Заземлитель вертикальный из круглой стали, диаметр, мм

08-02-471-3 12

08-02-471-4 16

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-02-471-1	08-02-471-2
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.ч		10,70	11,80
1.1	Средний разряд рабочих-монтажников		8,82	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,38	0,60
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.ч	95,64 13,65	0,19	0,30
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	5,10	1,75	1,75
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	79,94 11,15	0,19	0,30
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1641	Сталь угловая, равнополочная, марка стали ВСт3кп2 размером 50х50х5 мм	т	5400,00	0,116	
101-1642	Сталь угловая, равнополочная, марка стали ВСт3кп2 размером 100х100х10 мм	т	5200,00		0,177
101-1786	Лак битумный БТ-123	т	4603,00	0,002	0,0024
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	13,67	0,65	0,72
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-монтажников		**руб**		**94,37**	**104,08**
Эксплуатация машин		**руб**		**42,29**	**61,60**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		4,71	7,45
Материальные ресурсы		**руб**		**676,73**	**988,35**
Всего, прямые затраты		**руб**		**813,39**	**1154,03**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-02-471

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-02-471-3	08-02-471-4
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.ч		8,29	8,29
1.1	Средний разряд рабочих-монтажников		8,82	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,16	0,28
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.ч	95,64 13,65	0,08	0,14
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	5,10	2,54	2,54
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	79,94 11,15	0,08	0,14
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1613	Сталь углеродистая обыкновенного качества, марка стали ВСт3пс5-1, круглая диаметром 8 мм	т	3190,00	0,047	
101-1614	Сталь углеродистая обыкновенного качества, марка стали ВСт3пс5-1, круглая диаметром 16 мм	т	2890,00		0,081
101-1786	Лак битумный БТ-123	т	4603,00	0,0019	0,002
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	13,67	0,71	0,78
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-монтажников		**руб**		**73,12**	**73,12**
Эксплуатация машин		**руб**		**27,00**	**37,53**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		1,98	3,47
Материальные ресурсы		**руб**		**176,81**	**266,66**
Всего, прямые затраты		**руб**		**276,93**	**377,31**

Таблица ТЭСНиЕРр-08-02-472

Заземляющие проводники

СОСТАВ РАБОТ:

Для норм 1-5:

1. Изготовление заземлителей. 2. Установка. 3. Приварка.

Для норм 6-9:

1. Изготовление проводников и деталей крепления. 2. Установка деталей крепления. 3. Изготовление защитных коробов. 4. Монтаж проводников. 5. Присоединение.

Для нормы 10:

1. Установка деталей крепления. 2. Раскладка и прокладка проводов. 3. Присоединение.

Для нормы 11:

1. Изготовление перемычки. 2. Установка. 3. Присоединение.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *100 м (нормы 1-10), 10 шт. (норма 11)*

Заземлитель горизонтальный из стали

08-02-472-1 круглой диаметром 12 мм

08-02-472-2 полосовой сечением 160 мм2

08-02-472-3 Проводник заземляющий скрыто в подливке пола из стали полосовой сечением 100 мм2

Проводник заземляющий скрыто в подливке пола из стали круглой диаметром

08-02-472-4 8 мм

08-02-472-5 12 мм

Проводник заземляющий открыто по строительным основаниям из полосовой стали, сечение, мм2

08-02-472-6 100

08-02-472-7 160

Проводник заземляющий открыто по строительным основаниям из круглой стали, диаметр, мм

08-02-472-8 8

08-02-472-9 12

Проводник заземляющий

08-02-472-10 из медного изолированного провода сечением 25 мм2 открыто по строительным основаниям

08-02-472-11 Перемычка заземляющая тросовая диаметром до 9,2 мм для строительных металлических конструкций

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-02-472-1	08-02-472-2
				Норма расхода ресурсов	
1	*Затраты труда рабочих-монтажников*	чел.ч		19,00	16,60
1.1	Средний разряд рабочих-монтажников		8,82	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,28	0,44
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.ч	95,64 13,65	0,14	0,22
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	5,10	3,13	3,13
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	79,94 11,15	0,14	0,22
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1614	Сталь углеродистая обыкновенного качества, марка стали ВСт3пс5-1, круглая диаметром 16 мм	т	2890,00	0,092	
101-1786	Лак битумный БТ-123	т	4603,00	0,002	0,0037
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	13,67	0,60	0,90
101-9373	Сталь полосовая кипящая 40х4 мм	т	7800,00		0,13
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-монтажников		**руб**		**167,58**	**146,41**
Эксплуатация машин		**руб**		**40,54**	**54,59**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		3,47	5,45
Материальные ресурсы		**руб**		**297,45**	**1095,50**
Всего, прямые затраты		**руб**		**505,57**	**1296,50**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-02-472

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-02-472-3	08-02-472-4
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.ч		15,40	17,80
1.1	Средний разряд рабочих-монтажников		8,82	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		1,10	0,94
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.ч	95,64 13,65	0,55	0,47
040502	Установки для сварки ручной дуговой *(постоянного тока)*	маш.ч	5,10	7,19	7,19
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	79,94 11,15	0,55	0,47

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-02-472

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-02-472-3	08-02-472-4
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0813	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 3.0 мм	т	4610,00	0,0005	0,0005
101-1613	Сталь углеродистая обыкновенного качества, марка стали ВСт3пс5-1, круглая диаметром 8 мм	т	3190,00		0,04
101-1786	Лак битумный БТ-123	т	4603,00	0,0037	0,002
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	13,67	1,60	0,80
101-9373	Сталь полосовая кипящая 40х4 мм	т	7800,00	0,081	
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-монтажников		**руб**		**135,83**	**157,00**
Эксплуатация машин		**руб**		**133,24**	**119,19**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		13,64	11,66
Материальные ресурсы		**руб**		**706,66**	**157,56**
Всего, прямые затраты		**руб**		**975,73**	**433,75**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-02-472

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-02-472-5	08-02-472-6
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.ч		17,80	19,00
1.1	Средний разряд рабочих-монтажников		8,82	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		1,10	0,38
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.ч	95,64 13,65	0,55	0,19
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	5,10	7,19	3,36
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	79,94 11,15	0,55	0,19
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0813	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 3.0 мм	т	4610,00	0,0005	
101-1614	Сталь углеродистая обыкновенного качества, марка стали ВСт3пс5-1, круглая диаметром 16 мм	т	2890,00	0,092	
101-1627	Сталь углеродистая обыкновенного качества, марка стали ВСт3пс5, листовая толщиной 4-6 мм	т	6470,00		0,004
101-1786	Лак битумный БТ-123	т	4603,00	0,0024	
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	13,67	1,80	0,55
101-9100	Патроны для пристрелки	10 шт.	3,36		8,20
101-9109	Дюбели для пристрелки	10 шт.	11,28		8,20
101-9373	Сталь полосовая кипящая 40х4 мм	т	7800,00		0,081
500-9031	Скобы	10 шт.	7,11		1,50
500-9105	Держатель светильника	10 шт.	4,53		13,40

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-02-472

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-02-472-5	08-02-472-6
101-0414-1	Краски для наружных работ: защитная, марки МА-015	кг	13,46		2,00
					Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-монтажников		**руб**		**157,00**	**167,58**
Эксплуатация машин		**руб**		**133,24**	**50,50**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		13,64	4,71
Материальные ресурсы		**руб**		**319,04**	**927,72**
Всего, прямые затраты		**руб**		**609,28**	**1145,80**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-02-472

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-02-472-7	08-02-472-8
					Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.ч		21,30	20,10
1.1	Средний разряд рабочих-монтажников		8,82	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,50	0,22
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.ч	95,64 13,65	0,25	0,11
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	5,10	3,36	3,36
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	79,94 11,15	0,25	0,11
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1613	Сталь углеродистая обыкновенного качества, марка стали ВСт3пс5-1, круглая диаметром 8 мм	т	3190,00		0,004
101-1627	Сталь углеродистая обыкновенного качества, марка стали ВСт3пс5, листовая толщиной 4-6 мм	т	6470,00	0,004	0,04
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	13,67	1,30	0,90
101-9100	Патроны для пристрелки	10 шт.	3,36	8,20	8,20
101-9109	Дюбели для пристрелки	10 шт.	11,28	8,20	8,20
101-9373	Сталь полосовая кипящая 40х4 мм	т	7800,00	0,13	
500-9031	Скобы	10 шт.	7,11	1,50	1,50
500-9105	Держатель светильника	10 шт.	4,53	13,40	13,40
101-0414-1	Краски для наружных работ: защитная, марки МА-015	кг	13,46	2,30	2,00
					Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-монтажников		**руб**		**187,87**	**177,28**
Эксплуатация машин		**руб**		**61,04**	**36,45**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		6,20	2,73
Материальные ресурсы		**руб**		**1344,03**	**527,31**
Всего, прямые затраты		**руб**		**1592,94**	**741,04**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-02-472

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-02-472-9	08-02-472-10
					Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.ч		21,30	46,60

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-02-472

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-02-472-9	08-02-472-10
1.1	Средний разряд рабочих-монтажников		8,82	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,38	0,06
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.ч	95,64 13,65	0,19	0,03
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	5,10	3,36	
330206	Дрели электрические	маш.ч	19,20		12,80
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	79,94 11,15	0,19	0,03
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1614	Сталь углеродистая обыкновенного качества, марка стали ВСт3пс5-1, круглая диаметром 16 мм	т	2890,00	0,092	
101-1627	Сталь углеродистая обыкновенного качества, марка стали ВСт3пс5, листовая толщиной 4-6 мм	т	6470,00	0,004	
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	13,67	0,90	
101-9100	Патроны для пристрелки	10 шт.	3,36	8,20	
101-9103	Дюбели распорные	100 шт.	86,00		2,04
101-9109	Дюбели для пристрелки	10 шт.	11,28	8,20	
500-9031	Скобы	10 шт.	7,11	1,50	20,40
500-9053	Наконечники кабельные алюминиевые	шт.	1,23		204,00
500-9105	Держатель светильника	10 шт.	4,53	13,40	
101-0414-1	Краски для наружных работ: защитная, марки МА-015	кг	13,46	2,40	
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-монтажников		**руб**		**187,87**	**411,01**
Эксплуатация машин		**руб**		**50,50**	**251,03**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		4,71	0,74
Материальные ресурсы		**руб**		**554,17**	**599,97**
Всего, прямые затраты		**руб**		**792,54**	**1262,01**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-02-472

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-02-472-11
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.ч		3,59
1.1	Средний разряд рабочих-монтажников		8,82	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,02
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.ч	95,64 13,65	0,01
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	5,10	0,56
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	79,94 11,15	0,01
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-0813	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 3.0 мм	т	4610,00	0,0002

Продолжение таблицы ТЭСНиЕРр-08-02-472

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	08-02-472-11
101-1627	Сталь углеродистая обыкновенного качества, марка стали ВСт3пс5, листовая толщиной 4-6 мм	т	6470,00	0,001
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-монтажников		**руб**		**31,66**
Эксплуатация машин		**руб**		**4,62**
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб		0,25
Материальные ресурсы		**руб**		**7,76**
Всего, прямые затраты		**руб**		**44,04**

СОДЕРЖАНИЕ

ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ 3

ОТДЕЛ 01. РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА И ПОДСТАНЦИИ 4

РАЗДЕЛ 1. РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА ОТКРЫТЫЕ 6-750 кВ 4
ТАБЛИЦА 08-01-001. Трансформаторы и автотрансформаторы силовые 5
ТАБЛИЦА 08-01-002. Трансформаторы для регулирования напряжения 27
ТАБЛИЦА 08-01-003. Системы охлаждения трансформаторов 30
ТАБЛИЦА 08-01-004. Реакторы масляные 32
ТАБЛИЦА 08-01-005. Подсушка изоляции трансформаторов, автотрансформаторов и реакторов 36
ТАБЛИЦА 08-01-006. Трансформаторы тока 38
ТАБЛИЦА 08-01-007. Трансформаторы напряжения 41
ТАБЛИЦА 08-01-008. Выключатели воздушные 44
ТАБЛИЦА 08-01-009. Выключатели масляные 51
ТАБЛИЦА 08-01-010. Обработка и защита трансформаторного масла 54
ТАБЛИЦА 08-01-011. Разъединители 56
ТАБЛИЦА 08-01-012. Отделители 61
ТАБЛИЦА 08-01-013. Заземлители 63
ТАБЛИЦА 08-01-014. Короткозамыкатели 65
ТАБЛИЦА 08-01-015. Разрядники вентильные и ограничители перенапряжений 66
ТАБЛИЦА 08-01-016. Предохранители 71
ТАБЛИЦА 08-01-017. Опоры шинные и изоляторы опорные 72
ТАБЛИЦА 08-01-018. Изоляторы проходные и вводы линейные маслонаполненные 76
ТАБЛИЦА 08-01-019. Прогрев маслонаполненных вводов 78
ТАБЛИЦА 08-01-020. Гирлянды поддерживающие 80
ТАБЛИЦА 08-01-021. Ошиновка гибкая 82
ТАБЛИЦА 08-01-022. Ошиновка жесткая 95
ТАБЛИЦА 08-01-023. Спуски, петли и перемычки 96
ТАБЛИЦА 08-01-024. Токопроводы подвесные генераторного напряжения 97
ТАБЛИЦА 08-01-025. Подстанции комплектные трансформаторные и блоки с оборудованием для комплектных подстанций 100
ТАБЛИЦА 08-01-026. Распределительные устройства комплектные 6-10 кв 119
ТАБЛИЦА 08-01-027. Распределительные устройства комплектные блочные 110 кв 121

РАЗДЕЛ 2. РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА ЗАКРЫТЫЕ 35-220 кВ 125
ТАБЛИЦА 08-01-042. Изоляторы 125
ТАБЛИЦА 08-01-043. Разъединители 126
ТАБЛИЦА 08-01-044. Выключатели 127
ТАБЛИЦА 08-01-045. Ошиновка гибкая 128
ТАБЛИЦА 08-01-046. Ошиновка из алюминиевых шин 128

РАЗДЕЛ 3. РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА ЗАКРЫТЫЕ 3-20 кВ 129
ТАБЛИЦА 08-01-052. Изоляторы 129
ТАБЛИЦА 08-01-053. Трансформаторы тока 131
ТАБЛИЦА 08-01-054. Трансформаторы напряжения 132
ТАБЛИЦА 08-01-055. Разъединители однополюсные 133
ТАБЛИЦА 08-01-056. Разъединители трехполюсные 134
ТАБЛИЦА 08-01-057. Приводы к разъединителям 137
ТАБЛИЦА 08-01-058. Выключатели нагрузки 138

ТАБЛИЦА 08-01-059. Выключатели масляные 139
ТАБЛИЦА 08-01-060. Выключатели воздушные 140
ТАБЛИЦА 08-01-061. Предохранители 141
ТАБЛИЦА 08-01-062. Трансформаторы, автотрансформаторы и реакторы 142
ТАБЛИЦА 08-01-063. Реакторы бетонные 144
ТАБЛИЦА 08-01-064. Сушка масла 146
ТАБЛИЦА 08-01-065. Заливка электрооборудования сухим трансформаторным маслом 147
ТАБЛИЦА 08-01-066. Разрядники 147
ТАБЛИЦА 08-01-067. Конденсаторы статические и комплектные конденсаторные установки 148
ТАБЛИЦА 08-01-068. Шины сборные - одна полоса в фазе 151
ТАБЛИЦА 08-01-069. Шины сборные - две полосы в фазе 153
ТАБЛИЦА 08-01-070. Шины сборные - три полосы в фазе 155
ТАБЛИЦА 08-01-071. Шины сборные - четыре полосы в фазе 156
ТАБЛИЦА 08-01-072. Шины ответвительные - одна полоса в фазе 157
ТАБЛИЦА 08-01-073. Шины ответвительные - две полосы в фазе 160
ТАБЛИЦА 08-01-074. Шины ответвительные - три полосы в фазе 161
ТАБЛИЦА 08-01-075. Шины ответвительные - четыре полосы в фазе 163
ТАБЛИЦА 08-01-076. Шины круглые 164
ТАБЛИЦА 08-01-077. Токопроводы неэкранированные из алюминиевых шин 165
ТАБЛИЦА 08-01-077. Токопроводы экранированные из алюминиевых шин 167
ТАБЛИЦА 08-01-079. Мосты шинные для сборных распределительных устройств 171
ТАБЛИЦА 08-01-080. Приборы измерения и защиты 173
ТАБЛИЦА 08-01-081. Аппараты управления и сигнализации 174
ТАБЛИЦА 08-01-082. Зажимы наборные 175
ТАБЛИЦА 08-01-083. Устройства сигнально-блокировочные 176
ТАБЛИЦА 08-01-084. Камеры сборных распределительных устройств 177
ТАБЛИЦА 08-01-085. Шкафы комплектных распределительных устройств 178
ТАБЛИЦА 08-01-086. Комплектные трансформаторные подстанции (КТП) 179
ТАБЛИЦА 08-01-087. Ограждения, плиты и металлические конструкции под оборудование 180

РАЗДЕЛ 4. ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА 181
ТАБЛИЦА 08-01-101. Преобразователи 182
ТАБЛИЦА 08-01-102. Шкафы управления и регулирования 184
ТАБЛИЦА 08-01-103. Шкафы с быстродействующими автоматами 185
ТАБЛИЦА 08-01-104. Теплообменники для преобразовательных устройств 186
ТАБЛИЦА 08-01-105. Автоматические выпрямительные устройства (АВУ) 187

РАЗДЕЛ 5. АККУМУЛЯТОРНЫЕ УСТАНОВКИ 189
ТАБЛИЦА 08-01-121. Аккумуляторы кислотные стационарные 189
ТАБЛИЦА 08-01-122. Формирование и контрольный заряд-разряд аккумуляторных батарей 193
ТАБЛИЦА 08-01-123. Стеллажи для аккумуляторов 194
ТАБЛИЦА 08-01-124. Доски проходные в аккумуляторных помещениях 196

ОТДЕЛ 02. КАНАЛИЗАЦИЯ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ И ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СЕТИ 196

РАЗДЕЛ 1. КАБЕЛЬНЫЕ ЛИНИИ ДО 500 кВ 196
ТАБЛИЦА 08-02-141. Кабели до 35 кв в готовых траншеях без покрытий 197
ТАБЛИЦА 08-02-142. Устройство постели для кабеля 201
ТАБЛИЦА 08-02-143. Покрытие кабеля, проложенного в траншее 201
ТАБЛИЦА 08-02-144. Присоединение к зажимам жил проводов или кабелей 202
ТАБЛИЦА 08-02-145. Кабели до 35 кв, прокладываемые по дну канала без креплений 203
ТАБЛИЦА 08-02-146. Кабели до 35 кв с креплением накладными скобами 207
ТАБЛИЦА 08-02-147. Кабели до 35 кв по установленным конструкциям и лоткам 212
ТАБЛИЦА 08-02-148. Кабели до 35 кв в проложенных трубах, блоках и коробах 220

ТАБЛИЦА 08-02-149. Кабели, подвешиваемые на тросе 223
ТАБЛИЦА 08-02-151. Кабели до 35 кв, прокладываемые по непроходным эстакадам 224
ТАБЛИЦА 08-02-152. Конструкции металлические кабельные 226
ТАБЛИЦА 08-02-153. Короба для прокладки кабелей внутри и снаружи зданий 233
ТАБЛИЦА 08-02-154. Плиты асбестоцементные 234
ТАБЛИЦА 08-02-155. Герметизация проходов при вводе кабелей 234
ТАБЛИЦА 08-02-156. Короба (кожухи) и кассеты для герметизации проходов кабелей через стены во взрывоопасных помещениях 235
ТАБЛИЦА 08-02-157. Снятие с кабеля верхнего джутового покрова 237
ТАБЛИЦА 08-02-158. Заделки концевые сухие 237
ТАБЛИЦА 08-02-159. Заделки концевые в резиновой перчатке 245
ТАБЛИЦА 08-02-160. Заделки концевые эпоксидные 248
ТАБЛИЦА 08-02-161. Заделки концевые сухие с применением бандажирующих муфт для контрольного кабеля 251
ТАБЛИЦА 08-02-162. Заделки концевые из самосклеивающихся лент 252
ТАБЛИЦА 08-02-163. Заделки концевые с термоусаживающимися полиэтиленовыми перчатками 254
ТАБЛИЦА 08-02-164. Муфты мачтовые концевые металлические 255
ТАБЛИЦА 08-02-165. Муфты концевые эпоксидные 259
ТАБЛИЦА 08-02-166. Муфты соединительные свинцовые с защитным кожухом 262
ТАБЛИЦА 08-02-167. Муфты соединительные эпоксидные 266
ТАБЛИЦА 08-02-168. Муфты соединительные поливинилхлоридные для контрольных небронированных кабелей 271
ТАБЛИЦА 08-02-169. Муфты соединительные эпоксидные усовершенствованной конструкции 273
ТАБЛИЦА 08-02-170. Муфты концевые из пластмассового корпуса с заливкой эпоксидным компаундом 274
ТАБЛИЦА 08-02-171. Лотки стальные для крепления соединительных муфт 275
ТАБЛИЦА 08-02-172. Кожухи защитные для эпоксидных муфт 276
ТАБЛИЦА 08-02-173. Кабели маслонаполненные 277
ТАБЛИЦА 08-02-174. Трубопроводы для маслонаполненных кабельных линий высокого давления 279
ТАБЛИЦА 08-02-175. Муфты для кабеля 35 кв и выше 287
ТАБЛИЦА 08-02-176. Кабели 110 кв и выше с пластмассовой изоляцией 295
ТАБЛИЦА 08-02-177. Указатели кабельных трасс 296
ТАБЛИЦА 08-02-178. Маслоподпитывающее оборудование 296
ТАБЛИЦА 08-02-179. Обработка кабельного масла и заполнение им кабелепровода 298
ТАБЛИЦА 08-02-180. Выводы питания контактных сетей городского транспорта с установкой конструкций 299
ТАБЛИЦА 08-02-181. Бустеры для отсасывающих кабелей трамвая с установкой муфт 301
ТАБЛИЦА 08-02-182. Ящики или короба кабельные для контактных сетей городского транспорта 302

РАЗДЕЛ 2. СЕТИ КОНТАКТНЫЕ ГОРОДСКОГО ТРАНСПОРТА 304
ТАБЛИЦА 08-02-301. Кронштейны на установленных опорах 305
ТАБЛИЦА 08-02-302. Поперечины 307
ТАБЛИЦА 08-02-303. Элементы системы подвески контактных сетей и продольно-несущих тросов 309
ТАБЛИЦА 08-02-304. Анкеровки средние и струнки 311
ТАБЛИЦА 08-02-305. Хомуты, розетки, крюки стенные и траверсы 313
ТАБЛИЦА 08-02-306. Изоляторы 314
ТАБЛИЦА 08-02-307. Подвесы потолочные и узлы подвешивания 315
ТАБЛИЦА 08-02-308. Перемычки междупутные 317
ТАБЛИЦА 08-02-309. Винты температурные и криводержатели 320
ТАБЛИЦА 08-02-310. Провода контактные трамвая 321
ТАБЛИЦА 08-02-311. Провода контактные троллейбуса 322

ТАБЛИЦА 08-02-312. Провода контактные троллейбуса при продольно-цепной и полукомпенсированной подвеске 323
ТАБЛИЦА 08-02-313. Стрелки и пересечения 324
ТАБЛИЦА 08-02-314. Посты управления 326
ТАБЛИЦА 08-02-315. Электроприводы и салазки стрелок трамвая 328
ТАБЛИЦА 08-02-316. Провода контактно-сигнальные 329
ТАБЛИЦА 08-02-317. Указатели, реле, сигнальные светофоры и стрелки 330
ТАБЛИЦА 08-02-318. Оттяжки 336

РАЗДЕЛ 3. СЕТИ КОНТАКТНЫЕ МЕТРОПОЛИТЕНА 336
ТАБЛИЦА 08-02-331. Устройства в тоннелях метрополитена 337
ТАБЛИЦА 08-02-332. Устройства на наземных участках метрополитена 341

РАЗДЕЛ 4. СЕТИ КОНТАКТНЫЕ ПРОМЫШЛЕННОГО ТРАНСПОРТА 344
ТАБЛИЦА 08-02-341. Подвеска контактной сети на консолях 345
ТАБЛИЦА 08-02-342. Подвеска контактной сети на гибких и жестких поперечинах 346
ТАБЛИЦА 08-02-343. Подвеска контактной сети в тоннелях, под мостами и путепроводами 348
ТАБЛИЦА 08-02-344. Передвижные контактные сети с боковой подвеской контактного провода 348
ТАБЛИЦА 08-02-345. Рельсовые и шинные отсасывающие сети 350
ТАБЛИЦА 08-02-346. Заземление 352
ТАБЛИЦА 08-02-347. Воздушные питающие, отсасывающие и усиливающие сети 353

РАЗДЕЛ 5. ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ НАРУЖНОЕ 354
ТАБЛИЦА 08-02-361. Колонки 355
ТАБЛИЦА 08-02-362. Цоколи к опорам 355
ТАБЛИЦА 08-02-363. Кронштейны специальные на опорах для светильников 356
ТАБЛИЦА 08-02-364. Кронштейны "Переход" 357
ТАБЛИЦА 08-02-365. Растяжки 358
ТАБЛИЦА 08-02-366. Планки 359
ТАБЛИЦА 08-02-367. Провода 361
ТАБЛИЦА 08-02-368. Провода, подвешиваемые на тросе 363
ТАБЛИЦА 08-02-369. Светильники, устанавливаемые вне зданий 364
ТАБЛИЦА 08-02-370. Щитки 366
ТАБЛИЦА 08-02-371. Пускорегулирующие аппараты (ПРА) отдельно стоящие 366
ТАБЛИЦА 08-02-372. Предохранители столбовые 367
ТАБЛИЦА 08-02-373. Провода на переходах 368
ТАБЛИЦА 08-02-374. Устройство вводов 369

РАЗДЕЛ 6. СЕТИ ПРОВОДОК В ЗДАНИЯХ И СООРУЖЕНИЯХ 370
ТАБЛИЦА 08-02-391. Провода по деревянному основанию 371
ТАБЛИЦА 08-02-392. Провода по роликам 372
ТАБЛИЦА 08-02-394. Проводки тросовые 372
ТАБЛИЦА 08-02-395. Лотки металлические 374
ТАБЛИЦА 08-02-396. Короба металлические 375
ТАБЛИЦА 08-02-397. Профили перфорированные монтажные 380
ТАБЛИЦА 08-02-398. Провода в лотках 381
ТАБЛИЦА 08-02-399. Провода в коробах 383
ТАБЛИЦА 08-02-400. Провода по перфорированным профилям 385
ТАБЛИЦА 08-02-401. Кабели с креплением накладными скобами, полосками с установкой ответвительных коробок 386
ТАБЛИЦА 08-02-402. Кабели по установленным конструкциям и лоткам с установкой ответвительных коробок 387
ТАБЛИЦА 08-02-403. Провода групповых осветительных сетей 388
ТАБЛИЦА 08-02-404. Провода магистралей, стояков и силовых сетей в готовых каналах или асбестоцементных трубах 390
ТАБЛИЦА 08-02-405. Провода по стальным конструкциям и панелям 394

ТАБЛИЦА 08-02-406. Конструкции металлические для труб 396
ТАБЛИЦА 08-02-407. Трубы стальные по установленным конструкциям 397
ТАБЛИЦА 08-02-408. Трубы стальные во взрывоопасных и пожароопасных помещениях по установленным конструкциям 406
ТАБЛИЦА 08-02-409. Трубы винипластовые по установленным конструкциям 409
ТАБЛИЦА 08-02-410. Трубы полиэтиленовые 413
ТАБЛИЦА 08-02-411. Рукава металлические и вводы гибкие 414
ТАБЛИЦА 08-02-412. Затягивание проводов в проложенные трубы и металлические рукава 414
ТАБЛИЦА 08-02-412. Затягивание проводов в проложенные трубы и металлические рукава 417
ТАБЛИЦА 08-02-413. Провод в резинобитумных трубках 422
ТАБЛИЦА 08-02-414. Конструкции металлические для шинопроводов 430
ТАБЛИЦА 08-02-415. Шинопроводы открытые 430
ТАБЛИЦА 08-02-416. Шинопроводы закрытые магистральные переменного тока 432
ТАБЛИЦА 08-02-417. Шинопроводы закрытые распределительные переменного тока 437
ТАБЛИЦА 08-02-418. Шинопроводы закрытые постоянного тока 438
ТАБЛИЦА 08-02-419. Шинопроводы осветительные 440
ТАБЛИЦА 08-02-420. Коробки ответвительные к распределительному шинопроводу 441
ТАБЛИЦА 08-02-421. Проводки модульные 441
ТАБЛИЦА 08-02-422. Затягивание проводов в электротехнический плинтус 442

РАЗДЕЛ 7. ШИНЫ ТЯЖЕЛЫЕ 444
ТАБЛИЦА 08-02-452. Шины для мощных алюминиевых электролизных ванн 444

РАЗДЕЛ 8. СЕТИ ЗАЗЕМЛЕНИЯ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИХ УСТАНОВОК 448
ТАБЛИЦА 08-02-471. Заземлители 448
ТАБЛИЦА 08-02-472. Заземляющие проводники 449

gost.e-ecolog.ru