ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ГЭСНм 81-03-03-2001

ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ

ГЭСНм-2001

Сборник № 3

ПОДЪЕМНО-ТРАНСПОРТНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ

Москва 2008

gost.e-ecolog.ru

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ
И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОМУ ХОЗЯЙСТВУ
(РОССТРОЙ)

ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ

ГЭСНм 81-03-03-2001

Сборник № 3

ПОДЪЕМНО-ТРАНСПОРТНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ



**Издание официальное,
измененное и дополненное**

Москва 2008

ББК 65.31
УДК 338.5:69 (083

Государственные элементные сметные нормы на монтаж оборудования
ГЭСНм 81-03-03-2001 Подъемно-транспортное оборудование
Росстрой, Москва, 2008 – 115 стр.

Настоящие Государственные элементные сметные нормы (ГЭСНм) предназначены для определения потребности в ресурсах (затратах труда рабочих, строительных машинах, материалах) при выполнении работ по монтажу подъемно-транспортного оборудования и используются для составления сметных расчетов (смет) ресурсным методом.

ГЭСНм-2001 являются исходными нормативами для разработки единичных расценок на монтаж оборудования федерального, территориального, отраслевого уровней, индивидуальных и укрупненных норм (расценок) и других нормативных документов, применяемых для определения прямых затрат в сметной стоимости работ по монтажу оборудования.

РАЗРАБОТАНЫ Федеральным центром ценообразования в строительстве и промышленности строительных материалов, ООО «Техмонтаж», 31 ГПИ СС МО РФ.

РЕКОМЕНДОВАНЫ К ПРИМЕНЕНИЮ постановлением Госстроя России от 28.05.01 № 53 с учетом изменений и дополнений (постановление Госстроя России от 09.03.04 № 42, письма Росстроя от 13.10.06 № СК-4339/02, от 08.08.07 № СК-2919/02).

*Информация об изменениях к настоящему ГЭСНм публикуется в ежемесячно издаваемом "Вестнике ценообразования и сметного нормирования", а текст изменений и поправок – в периодически издаваемых "Изменениях и дополнениях" к ГЭСН-2001 Соответствующая информация и уведомление размещаются также в информационной системе общего пользования – на официальном сайте Федерального центра ценообразования в строительстве и промышленности строительных материалов (*gost.e-ecolog.ru

ISBN 978-5-91418-005-5

ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ

Сборник № 3

Подъемно-транспортное оборудование

ГЭСНм-2001-03

ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

1. Настоящие Государственные элементные сметные нормы (ГЭСНм) предназначены для определения потребности в ресурсах (затраты труда рабочих, строительные машины, материалы) при выполнении работ по монтажу подъемно-транспортного оборудования и используются для составления сметных расчетов (смет) ресурсным методом. ГЭСНм являются исходными нормативами для разработки единичных расценок, индивидуальных и укрупненных норм (расценок).

2. ГЭСНм отражают среднеотраслевые затраты на эксплуатацию строительных машин и механизмов, технологию и организацию работ по монтажу оборудования.

3. Настоящий сборник содержит элементные сметные нормы на работы по монтажу подъемно-транспортных механизмов прерывного и непрерывного действия, подвесных канатных дорог, подъемников, шахтного подъемно-транспортного и лесотранспортного оборудования, оборудования систем трубопроводного контейнерного пневмотранспорта при строительстве новых, расширении, реконструкции и техническом перевооружении действующих предприятий, зданий и сооружений.

4. В ГЭСНм учтены затраты на выполнение полного комплекса монтажных работ, определенного на основе соответствующих технических условий и инструкций на монтаж оборудования, включая затраты на:

а) горизонтальное перемещение оборудования от приобъектного склада до места установки на расстояние до 1000 м, кроме разделов 3 и 4 отдела 01 и раздела 6 отдела 02, где перемещение учтено на расстояние до 200 м;

б) вертикальное перемещение оборудования на расстояние до:

10 м – по таблицам 03-01-001, 03-01-002, с 03-01-017 по 03-01-021, с 03-01-065 по 03-01-068, с 03-01-091 по 03-01-093, 03-01-117, 03-01-138, 03-07-001, 03-07-003, 03-07-004, 03-07-006;

5 м – по отделам 02,03,04;

1 м – по отделу 08;

проектных отметок – по разделам 3, 4, 6, 8, 10 отдела 01; по отделам 05, 06 и таблицам 03-07-002, 03-07-007;

в) испытание оборудования вхолостую, кроме отдела 01, раздела 6 отдела 02, отдела 05, где учтены затраты на испытание вхолостую и под нагрузкой.

5. В ГЭСНм не учтены:

а) затраты на монтаж опорных конструкций (кроме входящих в комплект поставки оборудования);

б) материальные ресурсы, перечень которых приведен в приложении 1 к настоящему сборнику.

в) расход материальных ресурсов, необходимых для индивидуального испытания оборудования, приведенных в приложении 2.

ОТДЕЛ 01. ПОДЪЕМНО-ТРАНСПОРТНЫЕ МЕХАНИЗМЫ ПРЕРЫВНОГО ДЕЙСТВИЯ

Вводные указания

1. В сметных нормах на монтаж мостовых кранов (разделы 1-3) затраты на монтаж системы централизованной густой маслосмазки не учтены и определяются дополнительно по нормам, приведенным в разделе 9, за исключением мостовых металлургических кранов, для которых затраты на монтаж системы централизованной густой маслосмазки следует определять на основе индивидуальных норм.

Для кранов общего назначения и специальных, для которых в разделе 9 отсутствуют отдельные нормы на монтаж системы централизованной густой маслосмазки, указанные затраты учтены в нормах на монтаж (за исключением случаев, когда системы централизованной густой маслосмазки нет в составе оборудования кранов).

2. Элементными сметными нормами предусмотрено выполнение работ по монтажу кранов на высоте до 10 м от уровня опорной площадки, на которой ведутся работы, или от земли, кроме раздела 6, где принята установка на проектных отметках. При производстве монтажных работ на высоте более 10 м затраты следует определять по соответствующей норме с применением к затратам труда рабочих-монтажников, машинистов и времени использования машин следующих поправочных коэффициентов:

св. 10 м до 25 м – 1,1;
св. 25 м до 40 м – 1,15;
св. 40 м до 70 м – 1,3;
св. 70 м – 1,5.

3. В ГЭСНм на монтаж портальных кранов учтены затраты на монтаж противовесов. Масса крана приведена с учетом массы противовеса.

4. В ГЭСНм затраты на монтаж портальных кранов определены, исходя из условий установки кранов на постоянных путях. Если монтаж указанных кранов производится на временных путях, то затраты на передвижение кранов по путям принимаются по соответствующим нормам таблиц 03-01-066 и 03-01-067, исходя из массы крана.

5. При применении нормы 03-01-052-01 в сметах следует учесть возврат металлолома в объеме конструкций стальных приспособлений для монтажа.

6. В сметных нормах не учтены затраты на:

а) изготовление противовесов, кроме бетонных и железобетонных, учитываемых в стоимости оборудования;

б) монтаж вентиляционных установок, определяемые по сборнику ГЭСНм № 7 «Компрессорные установки, насосы и вентиляторы»;

в) определяемые по соответствующим сборникам ГЭСН на строительные работы:

монтаж установок кондиционирования воздуха;

остекление кабин;

монтаж конструкций защитных будок над механизмами тележек металлургических кранов;

монтаж нижней направляющей по таблице 03-01-105 и ездовой балки (подвесных путей) площадки обслуживания и эстакады по таблице 03-01-106;

г) сдачу кранов Росехтехнадзору, относящиеся к затратам по вводу предприятий в эксплуатацию.

Раздел 1. КРАНЫ МОСТОВЫЕ И КОНСОЛЬНЫЕ ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ

Таблица ГЭСНм 03-01-001 Краны мостовые электрические общего назначения с одним и двумя крюками

Измеритель: кран

Кран мостовой электрический общего назначения с одним крюком, грузоподъемность:

03-01-001-01	5 т, пролет 10,5-22,5 м
03-01-001-02	5 т, пролет 25,5 м
03-01-001-03	5 т, пролет 28,5-31,5 м
03-01-001-04	5 т, пролет 34,5 м
03-01-001-05	10 т, пролет 10,5-22,5 м
03-01-001-06	10 т, пролет 25,5 м
03-01-001-07	10 т, пролет 28,5-31,5 м
03-01-001-08	10 т, пролет 34,5 м
03-01-001-09	16 т, пролет 10,5-16,5 м

03-01-001-10	16 т, пролет 19,5 м
03-01-001-11	16 т, пролет 22,5-25,5 м
03-01-001-12	16 т, пролет 28,5 м
03-01-001-13	16 т, пролет 31,5 м
03-01-001-14	16 т, пролет 34,5 м
	Кран мостовой электрический общего назначения с двумя крюками, грузоподъемность:
03-01-001-15	16/3,2 т, пролет 10,5-13,5 м
03-01-001-16	16/3,2 т, пролет 16,5-19,5 м
03-01-001-17	16/3,2 т, пролет 22,5-25,5 м
03-01-001-18	16/3,2 т, пролет 28,5-31,5 м
03-01-001-19	16/3,2 т, пролет 34,5 м
03-01-001-20	20/5 т, пролет 10,5-13,5 м
03-01-001-21	20/5 т, пролет 16,5 м
03-01-001-22	20/5 т, пролет 19,5-22,5 м
03-01-001-23	20/5 т, пролет 25,5 м
03-01-001-24	20/5 т, пролет 28,5-31,5 м
03-01-001-25	20/5 т, пролет 34,5 м
03-01-001-26	32/5 т, пролет 10,5-19,5 м
03-01-001-27	32/5 т, пролет 22,5 м
03-01-001-28	32/5 т, пролет 25,5 м
03-01-001-29	32/5 т, пролет 28,5 м
03-01-001-30	32/5 т, пролет 31,5 м
03-01-001-31	32/5 т, пролет 34,5 м
03-01-001-32	50/12,5 т, пролет 10,5-13,5 м
03-01-001-33	50/12,5 т, пролет 16,5-19,5 м
03-01-001-34	50/12,5 т, пролет 22,5-25,5 м
03-01-001-35	50/12,5 т, пролет 28,5-34,5 м
03-01-001-36	80/20 т, пролет 10-13 м
03-01-001-37	80/20 т, пролет 16-19 м
03-01-001-38	80/20 т, пролет 22 м
03-01-001-39	80/20 т, пролет 25 м
03-01-001-40	80/20 т, пролет 28 м
03-01-001-41	80/20 т, пролет 31-34 м
03-01-001-42	80/20 т, пролет 37 м
03-01-001-43	80/20 т, пролет 40 м
03-01-001-44	80/20 т, пролет 43 м
03-01-001-45	100/20 т, пролет 10 м
03-01-001-46	100/20 т, пролет 13 м
03-01-001-47	100/20 т, пролет 16 м
03-01-001-48	100/20 т, пролет 19-22 м
03-01-001-49	100/20 т, пролет 25 м
03-01-001-50	100/20 т, пролет 28 м
03-01-001-51	100/20 т, пролет 31 м
03-01-001-52	100/20 т, пролет 34 м
03-01-001-53	100/20 т, пролет 37 м
03-01-001-54	100/20 т, пролет 40 м
03-01-001-55	100/20 т, пролет 43 м
03-01-001-56	125/20 т, пролет 10 м
03-01-001-57	125/20 т, пролет 13-16 м
03-01-001-58	125/20 т, пролет 17-22 м
03-01-001-59	125/20 т, пролет 25 м
03-01-001-60	125/20 т, пролет 28-31 м
03-01-001-61	125/20 т, пролет 34 м
03-01-001-62	125/20 т, пролет 37 м
03-01-001-63	125/20 т, пролет 40 м
03-01-001-64	125/20 т, пролет 43 м
03-01-001-65	160/32 т, пролет 9,5 м
03-01-001-66	160/32 т, пролет 12,5-15,5 м
03-01-001-67	160/32 т, пролет 18,5-24,5 м
03-01-001-68	160/32 т, пролет 27,5 м
03-01-001-69	160/32 т, пролет 30,5 м
03-01-001-70	160/32 т, пролет 33,5 м
03-01-001-71	200/32 т, пролет 9,5 м

03-01-001-72 200/32 т, пролет 12,5 м
03-01-001-73 200/32 т, пролет 15,5 м
03-01-001-74 200/32 т, пролет 18,5 м
03-01-001-75 200/32 т, пролет 21,5-24,5 м
03-01-001-76 200/32 т, пролет 27,5 м
03-01-001-77 200/32 т, пролет 30,5 м
03-01-001-78 200/32 т, пролет 33,5 м
03-01-001-79 250/32 т, пролет 9,5 м
03-01-001-80 250/32 т, пролет 12,5 м
03-01-001-81 250/32 т, пролет 15,5 м
03-01-001-82 250/32 т, пролет 18,5 м
03-01-001-83 250/32 т, пролет 21,5 м
03-01-001-84 250/32 т, пролет 24,5 м
03-01-001-85 250/32 т, пролет 27,5 м
03-01-001-86 250/32 т, пролет 30,5 м
03-01-001-87 250/32 т, пролет 33,5 м

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	03-01-001-01	03-01-001-02	03-01-001-03	03-01-001-04	03-01-001-05
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	656	676	717	735	678
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8	3,8	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	206,19	210,95	220,28	224,63	215,42
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
020814	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 32 т	маш -ч	5,63	5,63	5,63	5,63	6,66
021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 25 т	маш.-ч	75,04	77,84	83,89	86,58	77,28
021312	Краны на железнодорожном ходу 16 т	маш.-ч	9,4	10,38	12,02	12,85	12,38
030405	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	75,94	77,84	84,67	87,36	77,73
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	2,48	2,96	4,09	4,6	2,59
040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,81	2,17	2,99	3,37	1,89
050301	Компрессоры самоходные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 ат), производительность 6,3 $м^3$/мин	маш.-ч	106,72	106,72	106,72	106,72	106,72
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	9,4	10,38	12,02	12,85	12,38
330202	Дрели пневматические при работе от передвижных компрессоров	маш.-ч	106,72	106,72	106,72	106,72	106,72
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0324	Кислород технический газообразный	$м^3$	5,73	6,86	9,48	10,7	6
101-1519	Электроды диаметром 4 мм Э55	т	0,0488	0,0492	0,0501	0,0505	0,0489
101-1602	Ацетилен газообразный технический	$м^3$	1,91	2,29	3,16	3,56	2
101-1671	Поковки простые строительные /скобы, закрепы, хомуты и т,п./ массой до 1,6 кг	кг	2	2	2	2	2
105-0071	Шпалы непропитанные для железных дорог 1 тип	шт.	2	2	2	2	2
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	188	188	188	188	233
5	Масса	т	9,3-15,3	18,6	22,4-25,6	28,9	10,5-16,7

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	03-01-001-06	03-01-001-07	03-01-001-08	03-01-001-09	03-01-001-10
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	698	733	753	723	737
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8	3,8	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	220,01	228,36	233,06	231,48	234,94
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
020814	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 32 т	маш.-ч	6,66	6,66	6.66	7,94	7,94
021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 25 т	маш.-ч	79,97	85,46	88,26	84,22	86,24
021312	Краны на железнодорожном ходу 16 т	маш.-ч	13,33	14,76	15,71	16,3	17,02
030405	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	80,53	86,02	88,82	84,56	86,46
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	3,12	4,16	4,67	3,19	3,55
040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	2,3	3,05	3,43	2,34	2,6

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	03-01-001-06	03-01-001-07	03-01-001-08	03-01-001-09	03-01-001-10
050301	Компрессоры самоходные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 ат), производительность 6,3 м^3/мин	маш.-ч	106,72	106,72	106,72	106,72	106,72
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	13,33	14,76	15,71	16,3	17,02
330202	Дрели пневматические при работе от передвижных компрессоров	маш -ч	106,72	106,72	106,72	106,72	106,72
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0324	Кислород технический газообразный	м^3	7,25	9,63	10,84	7,41	8,23
101-1519	Электроды диаметром 4 мм Э55	т	0,0493	0,0501	0,0505	0,0494	0,0496
101-1602	Ацетилен газообразный технический	м^3	2,42	3,21	3,61	2,41	2,74
101-1671	Поковки простые строительные /скобы, закрепы, хомуты и т,п,/ массой до 1,6 кг	кг	2	2	2	2	2
105-0071	Шпалы непропитанные для железных дорог 1 тип	шт.	2	2	2	2	2
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	233	233	233	332	332
5	Масса	т	19,6	25-26	29,3	16,6-20	22,3

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	03-01-001-11	03-01-001-12	03-01-001-13	03-01-001-14	03-01-001-15
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	768	796	816	846	775
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8	3,8	3,8	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	241,67	248,44	252,74	260,04	239,93
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
020814	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 32 т	маш.-ч	7,94	7,94	7,94	7,94	8,34
021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 25 т	маш -ч	90,83	94,98	98,34	103,26	88,93
021313	Краны на железнодорожном ходу 25 т	маш.-ч	18,09	19,4	19,87	21,06	17,97
030405	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	91,17	95,2	98,67	103,04	89,15
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	4,44	5,2	5,81	6,72	3,11
040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	3,25	3,81	4,27	4,92	2,28
050301	Компрессоры самоходные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 ат), производительность 6,3 м^3/мин	маш.-ч	106,72	106,72	106,72	106,72	106,72
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш -ч	18,09	19,4	19,87	21,06	17,97
330202	Дрели пневматические при работе от передвижных компрессоров	маш.-ч	106,72	106,72	106,72	106,72	106,72
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0324	Кислород технический газообразный	м^3	10,3	12,1	13,3	15,6	7,22
101-1519	Электроды диаметром 4 мм Э55	т	0,0503	0,0509	0,0514	0,0521	0,0493
101-1602	Ацетилен газообразный технический	м^3	3,43	4,02	4,5	5,19	2,41
101-1671	Поковки простые строительные /скобы, закрепы, хомуты и т,п,/ массой до 1,6 кг	кг	2	2	2	2	2
105-0071	Шпалы непропитанные для железных дорог 1 тип	шт.	2	2	2	2	2
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	332	332	332	332	431,2
5	Масса	т	24,5-27,8	32,6	36,5	42	18,2-19,6

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	03-01-001-16	03-01-001-17	03-01-001-18	03-01-001-19	03-01-001-20
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	801	831	879	913	790
1.1	Средний разряд работы		3,9	3,9	3,9	3,9	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	250,72	257,46	268,06	276,18	246,16
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
020814	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 32 т	маш.-ч	8,34	8,34	8,34	8,34	8,78
021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 25 т	маш.-ч	97,1	101,7	109,2	114,24	96,54
021313	Краны на железнодорожном ходу 25 т	маш.-ч	19,28	20,35	21,9	23,44	17,06
030405	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	97,33	101,92	109,42	114,24	96,54
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	3,81	4,67	6,07	7,06	3,26
040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	2,8	3,43	4,45	5,15	2,39

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	03-01-001-16	03-01-001-17	03-01-001-18	03-01-001-19	03-01-001-20
050301	Компрессоры самоходные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 ат), производительность 6,3 м^3/мин	маш.-ч	106,72	106,72	106,72	106,72	106,72
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш -ч	19,28	20,35	21,9	23,44	17,06
330202	Дрели пневматические при работе от передвижных компрессоров	маш -ч	106,72	106,72	106,72	106,72	106,72
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0324	Кислород технический газообразный	м^3	8,81	10,84	14,1	16,3	7,57
101-1519	Электроды диаметром 4 мм Э55	т	0,04981	0,0505	0,0516	0,0523	0,0404
101-1602	Ацетилен газообразный технический	м^3	2,94	3,61	4,7	5,43	2,52
101-1671	Поковки простые строительные /скобы, закрепы, хомуты и т,п,/ массой до 1,6 кг	кг	2	2	2	2	2
105-0071	Шпалы непропитанные для железных дорог 1 тип	шт	2	2	2	2	2
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	431,2	431,2	431,2	431,2	622
5	Масса	т	21,5-23,8	26-29,3	34,2-39	44	19,1-20,5

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	03-01-001-21	03-01-001-22	03-01-001-23	03-01-001-24	03-01-001-25
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел -ч	802	831	855	908	1034
1.1	Средний разряд работы		3,9	3,9	3,9	3,9	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	347,4	358,04	367,68	387,3	425,66
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
020815	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 50 т	маш -ч	8,78	8,78	8,78	8,78	8,78
021204	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 50-63 т	маш -ч	98,22	102,59	106,18	114,24	131,04
021313	Краны на железнодорожном ходу 25 т	маш.-ч	17,73	18,68	19,91	21,66	24,04
030405	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш -ч	98,22	102,59	106,18	114,24	131,04
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	2,62	4,39	5,07	6,62	5,97
040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	3,58	3,21	3,72	4,85	8,15
050301	Компрессоры самоходные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 ат), производительность 6,3 м^3/мин	маш.-ч	106,72	106,72	106,72	106,72	106,72
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	17,73	18,68	19,91	21,66	24,04
330202	Дрели пневматические при работе от передвижных компрессоров	маш.-ч	106,72	106,72	106,72	106,72	106,72
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0324	Кислород технический газообразный	м^3	8,31	10,2	11,8	15,4	18,9
101-1519	Электроды диаметром 4 мм Э55	т	0,0497	0,0503	0,05083	0,052	0,05321
101-1602	Ацетилен газообразный технический	м^3	2,77	3,39	3,93	5,12	6,31
101-1671	Поковки простые строительные /скобы, закрепы, хомуты и т,п,/ массой до 1,6 кг	кг	2	2	2	2	2
105-0071	Шпалы непропитанные для железных дорог 1 тип	шт.	2	2	2	2	2
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	622	622	622	622	622
5	Масса	т	22,5	26,2-27,5	31,8	38,5-41,5	51

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	03-01-001-26	03-01-001-27	03-01-001-28	03-01-001-29	03-01-001-30
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел -ч	1066	1082	1106	1134	1159
1.1	Средний разряд работы		3,9	3,9	3,9	3,9	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	444,13	450,03	457,47	469,05	491,71
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
020815	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 50 т	маш.-ч	20,59	20,59	20,59	20,59	20,59
021204	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 50-63 т	маш.-ч	113,12	115,36	118,72	123,2	126,56
021314	Краны на железнодорожном ходу 80 т	маш.-ч	24,99	25,7	26,06	27,37	35,34
030405	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	112	112	118,72	123,2	126,56
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	5,23	5,67	6,38	7,21	7,85
040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	3,83	4,16	4,68	5,29	5,76

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	03-01-001-26	03-01-001-27	03-01-001-28	03-01-001-29	03-01-001-30
050301	Компрессоры самоходные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 ат), производительность 6,3 м^3/мин	маш.-ч	147,32	147,32	147,32	147,32	147,32
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	24,99	25,7	26,06	27,37	35,34
330202	Дрели пневматические при работе от передвижных компрессоров	маш.-ч	147,32	147,32	147,32	147,32	147,32
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0324	Кислород технический газообразный	м^3	12,1	13,1	14,8	16,7	18,2
101-1519	Электроды диаметром 4 мм Э55	т	0,051	0,0513	0,0518	0,0528	0,053
101-1602	Ацетилен газообразный технический	м^3	4,04	4,38	4,94	5,58	6,07
101-1671	Поковки простые строительные /скобы, закрепы, хомуты и т,п,/ массой до 1,6 кг	кг	2	2	2	2	2
105-0071	Шпалы непропитанные для железных дорог 1 тип	шт.	2	2	2	2	2
5	Масса	т	27,2-32,8	35,5	40	45,2	49,2

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	03-01-001-31	03-01-001-32	03-01-001-33	03-01-001-34	03-01-001-35
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	1294	1193	1230	1355	1439
1.1	Средний разряд работы		3,9	3,8	3,8	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	535,27	500,39	514,21	554,57	581.69
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
020815	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 50 т	маш.-ч	20,59	25,47	25,47	25,47	25,47
021204	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 50-63 т	маш.-ч	145,6	128,8	134,4	152,32	165,76
021314	Краны на железнодорожном ходу 80 т	маш.-ч	38,08	35,58	36,89	39,15	39,27
030405	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	144,48	127,68	133,28	150,08	164,64
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	9,81	6,08	7,15	8,58	11,69
040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	7,19	4,46	5,24	6,29	8,58
050301	Компрессоры самоходные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 ат), производительность 6,3 м^3/мин	маш.-ч	147,32	146,16	146,16	146,16	146,16
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	38,08	35,58	36,89	39,15	39,27
330202	Дрели пневматические при работе от передвижных компрессоров	маш.-ч	147,32	146,16	146,16	146,16	146,16
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0324	Кислород технический газообразный	м^3	22,8	14,12	16,58	19,58	27,14
101-1519	Электроды диаметром 4 мм Э55	т	0,0545	0,0516	0,0524	0,0535	0,056
101-1602	Ацетилен газообразный технический	м^3	7,6	4,71	5,52	6,64	9,05
101-1671	Поковки простые строительные /скобы, закрепы, хомуты и т,п,/ массой до 1,6 кг	кг	2	2	2	2	2
105-0071	Шпалы непропитанные для железных дорог 1 тип	шт	2	2	2	2	2
5	Масса	т	61,5	36-38,1	41,6-44,8	48,6-53,8	59,6-73,3

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	03-01-001-36	03-01-001-37	03-01-001-38	03-01-001-39	03-01-001-40
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел -ч	1602	1658	1871	1901	1926
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8	3,8	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	654,72	676,68	736,6	748,42	759,76
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
020815	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 50 т	маш.-ч	33,32	33,32	33,32	33,32	33,32
021204	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 50-63 т	маш.-ч	202,72	211,68	240,8	245,28	249,76
021314	Краны на железнодорожном ходу 80 т	маш -ч	54,62	56,64	57,48	58,91	60,1
030405	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	200,48	209,44	237,44	243,04	246,4
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	14	16,02	16,8	18,03	19,15
040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	10,3	11,76	12,32	13,22	14
050301	Компрессоры самоходные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 ат), производительность 6,3 м^3/мин	маш.-ч	106,72	106,72	106,72	106,72	106,72

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	03-01-001-36	03-01-001-37	03-01-001-38	03-01-001-39	03-01-001-40
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	54,62	56,64	57,48	58,91	60,1
330202	Дрели пневматические при работе от передвижных компрессоров	маш.-ч	106,72	106,72	106,72	106,72	106,72
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0324	Кислород технический газообразный	$м^3$	32,6	37,05	38,9	41,9	44,5
101-1519	Электроды диаметром 4 мм Э55	т	0,0578	0,0593	0,0599	0,0609	0,0617
101-1602	Ацетилен газообразный технический	$м^3$	10,9	12,35	13	14	15
101-1671	Поковки простые строительные /скобы, закрепы, хомуты и т,п,/ массой до 1,6 кг	кг	2	2	2	2	2
105-0071	Шпалы непропитанные для железных дорог 1 тип	шт.	2	2	2	2	2
5	Масса	т	80-88	94-100	105	113	120

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	03-01-001-41	03-01-001-42	03-01-001-43	03-01-001-44	03-01-001-45
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	1963	2073	2128	2764	2084
1 1	Средний разряд работы		3,9	3,9	3,9	3,9	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	774,28	822,6	845,52	862,52	857,68
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
020815	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 50 т	маш.-ч	33,32	33,32	33,32	33,32	38,08
021204	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 50-63 т	маш -ч	255,36	274,4	283,36	290,08	250,88
021314	Краны на железнодорожном ходу 80 т	маш.-ч	61,76	66,88	69,38	71,16	64,38
030405	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	253,12	271,04	281,12	286,72	248,64
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	20,72	25,54	27,89	29,57	15,9
040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	15,23	18,7	20,5	21,62	11,76
050301	Компрессоры самоходные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 ат), производительность 6,3 $м^3$/мин	маш.-ч	106,72	106,72	106,72	106,72	189,08
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	61,76	66,88	69,38	71,16	64,38
330202	Дрели пневматические при работе от передвижных компрессоров	маш.-ч	106,72	106,72	106,72	106,72	189,08
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0324	Кислород технический газообразный	$м^3$	48,2	59,3	64,9	68,6	37
101-1519	Электроды диаметром 4 мм Э55	т	0,063	0,0667	0,0685	0,0698	0,0593
101-1602	Ацетилен газообразный технический	$м^3$	16,1	19,8	21,6	22,9	12,35
101-1671	Поковки простые строительные /скобы, закрепы, хомуты и т,п,/ массой до 1,6 кг	кг	2	2	2	2	2
105-0071	Шпалы непропитанные для железных дорог 1 тип	шт.	2	2	2	2	2
5	Масса	т	125-130	160	175	185	100

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер.	03-01-001-46	03-01-001-47	03-01-001-48	03-01-001-49	03-01-001-50
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	2123	2149	2185	2222	2227
1.1	Средний разряд работы		3,9	3,9	3,9	3,9	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	876,22	883,08	897,6	914,38	930,1
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
020817	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 100 т	маш.-ч	38,08	38,08	38,08	38,08	38,08
021204	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 50-63 т	маш.-ч	258,72	260,96	266,56	273,28	278,88
021314	Краны на железнодорожном ходу 80 т	маш.-ч	65,81	67	68,66	70,33	72,59
030405	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	255,36	257,6	263,2	269,92	275,52
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	17,25	18,37	19,94	21,5	23,18
040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	12,66	13,44	14,56	15,79	17,02
050301	Компрессоры самоходные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 ат), производительность 6,3 $м^3$/мин	маш.-ч	189,08	189,08	189,08	189,08	189,08
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	65,81	67	68,66	70,33	72,59
330202	Дрели пневматические при работе от передвижных компрессоров	маш.-ч	189,08	189,08	189,08	189,08	189,08

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	03-01-001-46	03-01-001-47	03-01-001-48	03-01-001-49	03-01-001-50
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0324	Кислород технический газообразный	$м^3$	40	42,6	46,3	50	53,7
101-1519	Электроды диаметром 4 мм Э55	т	0,0602	0,0611	0,0623	0,0636	0,0648
101-1602	Ацетилен газообразный технический	$м^3$	13,34	14,21	15,4	16,7	17,9
101-1671	Поковки простые строительные /скобы, закрепы, хомуты и т,п,/ массой до 1,6 кг	кг	2	2	2	2	2
105-0071	Шпалы непропитанные для железных дорог 1 тип	шт.	2	2	2	2	2
5	Масса	т	108	115	119-125	135	145

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	03-01-001-51	03-01-001-52	03-01-001-53	03-01-001-54	03-01-001-55
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	2288	2313	2405	2570	2607
1.1	Средний разряд работы		3,9	3,9	3,9	3.9	3.9
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	942,96	952,06	992	1063,22	1077,76
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
020817	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 100 т	маш.-ч	38,08	38,08	38,08	38,08	38,08
021204	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 50-63 т	маш.-ч	284,48	287,84	303,52	331,52	337,12
021314	Краны на железнодорожном ходу 80 т	маш -ч	73,42	74,61	78,9	86,51	88,18
030405	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	281,12	285,6	300,16	328,16	334,88
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	24,42	25,54	29,57	36,74	38,3
040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш -ч	17,92	18,7	21,62	26,88	28,11
050301	Компрессоры самоходные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 ат), производительность 6,3 $м^3$/мин	маш -ч	189,08	189,08	189,08	189,08	189,08
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	73,42	74,61	78,9	86,51	88,18
330202	Дрели пневматические при работе от передвижных компрессоров	маш.-ч	189,08	189,08	189,08	189,08	189,08
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0324	Кислород технический газообразный	$м^3$	56,7	59,3	68,6	85,2	88,9
101-1519	Электроды диаметром 4 мм Э55	т	0,0658	0,0667	0,0698	0,0753	0,0765
101-1602	Ацетилен газообразный технический	$м^3$	18,9	19,8	22,9	28,4	29,7
101-1671	Поковки простые строительные /скобы, закрепы, хомуты и т,п,/ массой до 1,6 кг	кг	2	2	2	2	2
105-0071	Шпалы непропитанные для железных дорог 1 тип	шт.	2	2	2	2	2
5	Масса	т	153	160	185	230	240

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	03-01-001-56	03-01-001-57	03-01-001-58	03-01-001-59	03-01-001-60
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	2251	2306	2342	2497	2444
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8	3,8	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	935,14	958,06	972,6	989,6	1017,96
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
020817	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 100 т	маш.-ч	42,84	42,84	42,84	42,84	42,84
021204	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 50-63 т	маш.-ч	276,64	285,6	291,2	297,92	309,12
021314	Краны на железнодорожном ходу 80 т	маш.-ч	74,97	77,47	79,14	80,92	83,9
030405	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	273,28	282,24	287,84	294,56	305,76
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	16,8	19,15	20,72	22,4	25,2
040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	12,32	14	15,23	16,35	18,48
050301	Компрессоры самоходные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 ат), производительность 6,3 $м^3$/мин	маш.-ч	189,08	189,08	189,08	189,08	189,08
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	74,97	77,47	79,14	80,92	83,9
330202	Дрели пневматические при работе от передвижных компрессоров	маш.-ч	189,08	189,08	189,08	189,08	189,08
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0324	Кислород технический газообразный	$м^3$	38,9	44,5	48,2	51,9	58,5
101-1519	Электроды диаметром 4 мм Э55	т	0,0599	0,0618	0,063	0,0642	0,0664

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	03-01-001-56	03-01-001-57	03-01-001-58	03-01-001-59	03-01-001-60
101-1602	Ацетилен газообразный технический	м³	13	14,9	16,1	17,3	19,5
101-1671	Поковки простые строительные /скобы, закрепы, хомуты и т,п,/ массой до 1,6 кг	кг	2	2	2	2	2
105-0071	Шпалы непропитанные для железных дорог 1 тип	шт.	2	2	2	2	2
5	Масса	т	105	113-120	125-130	140	150-158

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	03-01-001-61	03-01-001-62	03-01-001-63	03-01-001-64	03-01-001-65
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	2470	2690	2745	2782	2583
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8	3,8	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1029,3	1123,68	1146,6	1165,84	1124,44
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
020817	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 100 т	маш.-ч	42,84	42,84	42,84	42,84	52,6
021204	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 50-63 т	маш.-ч	313,6	350,56	359,52	367,36	348,32
021314	Краны на железнодорожном ходу 80 т	маш -ч	85,09	95,32	97,82	99,6	93,06
030405	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	310,24	347,2	356,16	362,88	343,84
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	26,32	35,95	38,3	39,87	16,58
040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	19,38	26,32	28,11	29,23	12,32
050301	Компрессоры самоходные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 ат), производительность 6,3 м³/мин	маш.-ч	189,08	189,08	189,08	189,08	189,08
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	85,09	95,32	97,82	99,6	93,06
330202	Дрели пневматические при работе от передвижных компрессоров	маш.-ч	189,08	189,08	189,08	189,08	189,08
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	61,2	83,4	88,9	92,6	38,9
101-1519	Электроды диаметром 4 мм Э55	т	0,0673	0,0747	0,0766	0,0778	0,0599
101-1602	Ацетилен газообразный технический	м³	20,4	27,8	29,6	30,9	13
101-1671	Поковки простые строительные /скобы, закрепы, хомуты и т,п,/ массой до 1,6 кг	кг	2	2	2	2	2
105-0071	Шпалы непропитанные для железных дорог 1 тип	шт.	2	2	2	2	2
5	Масса	т	165	225	240	250	105

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	03-01-001-66	03-01-001-67	03-01-001-68	03-01-001-69	03-01-001-70
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	2638	2712	2839	2868	2894
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8	3,8	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1147,6	1178,42	1235,6	1247,42	1258,76
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
020817	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 100 т	маш.-ч	52,6	52,6	52,6	52,6	52,6
021204	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 50-63 т	маш.-ч	357,28	369,6	392	396,48	400,96
021314	Краны на железнодорожном ходу 80 т	маш.-ч	95,68	98,77	104,96	106,39	107,58
030405	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	353,92	366,24	387,52	392	396,48
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	19,15	22,4	27,89	29,23	30,35
040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	14	16,35	20,5	21,39	22,29
050301	Компрессоры самоходные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 ат), производительность 6,3 м³/мин	маш.-ч	189,08	189,08	189,08	189,08	189,08
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	95,68	98,77	104,96	106,39	107,58
330202	Дрели пневматические при работе от передвижных компрессоров	маш.-ч	189,08	189,08	189,08	189,08	189,08
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	44,5	51,9	64,8	67,8	70,4
101-1519	Электроды диаметром 4 мм Э55	т	0,0617	0,0642	0,0685	0,0695	0,0704
101-1602	Ацетилен газообразный технический	м³	14,8	17,3	21,6	22,6	24,5
101-1671	Поковки простые строительные /скобы, закрепы, хомуты и т,п,/ массой до 1,6 кг	кг	2	2	2	2	2

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	03-01-001-66	03-01-001-67	03-01-001-68	03-01-001-69	03-01-001-70
105-0071	Шпалы непропитанные для железных дорог 1 тип	шт	2	2	2	2	2
5	Масса	т	113-120	128-140	175	183	190

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер.	03-01-001-71	03-01-001-72	03-01-001-73	03-01-001-74	03-01-001-75
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел -ч	2756	2863	2888	2916	2982
1 1	Средний разряд работы		3,8	3,8	3,8	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	1211,63	1254,75	1266,09	1279,91	1306,01
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
020817	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 100 т	маш -ч	61,05	61,05	61,05	61,05	61,05
021204	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 50-63 т	маш -ч	369,6	386,4	390,88	396,48	406,56
021314	Краны на железнодорожном ходу 80 т	маш -ч	111,15	115,91	117,1	118,41	121,38
030405	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	364	381,92	385,28	390,88	400,96
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	19,15	23,63	24,75	25,98	28,78
040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	14	17,36	18,14	19,04	21,06
050301	Компрессоры самоходные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 ат), производительность 6,3 м^3/мин	маш.-ч	189,08	189,08	189,08	189,08	189,08
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	111,15	115,91	117,1	118,41	121,38
330202	Дрели пневматические при работе от передвижных компрессоров	маш.-ч	189,08	189,08	189,08	189,08	189,08
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0324	Кислород технический газообразный	м^3	44,5	54,8	57,4	60,4	66,7
101-1519	Электроды диаметром 4 мм Э55	т	0,0617	0,0652	0,066	0,067	0,0691
101-1602	Ацетилен газообразный технический	м^3	14,8	18,3	19,1	20,1	22,2
101-1671	Поковки простые строительные /скобы, закрепы, хомуты и т,п,/ массой до 1,6 кг	кг	2	2	2	2	2
105-0071	Шпалы непропитанные для железных дорог 1 тип	шт.	2	2	2	2	2
5	Масса	т	120	148	155	163	170-180

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	03-01-001-76	03-01-001-77	03-01-001-78	03-01-001-79
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	3016	3053	3089	3127
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1321,83	1337,79	1353,61	1378,78
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
020817	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 100 т	маш.-ч	61,05	61,05	61,05	71,52
021205	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 100 т	маш.-ч	413,28	418,88	425,6	422,24
021314	Краны на железнодорожном ходу 80 т	маш -ч	122,57	124,95	126,14	136,85
030405	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	407,68	413,28	420	415,52
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш -ч	30,35	31,92	33,49	24,75
040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш -ч	22,29	23,41	24,53	18,14
050301	Компрессоры самоходные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 ат), производительность 6,3 м^3/мин	маш.-ч	189,08	189,08	189,08	189,08
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш -ч	122,57	124,95	126,14	136,85
330202	Дрели пневматические при работе от передвижных компрессоров	маш -ч	189,08	189,08	189,08	189,08
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0324	Кислород технический газообразный	м^3	70,4	74,1	77,8	57,4
101-1519	Электроды диаметром 4 мм Э55	т	0,0704	0,0716	0,0728	0,066
101-1602	Ацетилен газообразный технический	м^3	24,5	24,7	25,9	19,1
101-1671	Поковки простые строительные /скобы, закрепы, хомуты и т,п,/ массой до 1,6 кг	кг	2	2	2	2
105-0071	Шпалы непропитанные для железных дорог 1 тип	шт.	2	2	2	2
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	-	5397	5397	5970
5	Масса	т	190	200	210	155

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер.	03-01-001-80	03-01-001-81	03-01-001-82	03-01-001-83
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	3154	3179	3209	3404
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	1390,12	1401,46	1415,04	1424,14
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
020817	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 100 т	маш -ч	71,52	71,52	71,52	71,52
021205	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 100 т	маш.-ч	426,72	431,2	436,8	440,16
021314	Краны на железнодорожном ходу 80 т	маш.-ч	138,04	139,23	140,42	141,61
030405	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	420	424,48	430,08	434,56
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	25,98	27,1	28,45	29,57
040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	19,04	19,94	20,83	21,62
050301	Компрессоры самоходные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 ат), производительность 6,3 $м^3$/мин	маш.-ч	189,08	189,08	189,08	189,08
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	138,04	139,23	140,42	141,61
330202	Дрели пневматические при работе от передвижных компрессоров	маш.-ч	189,08	189,08	189,08	189,08
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0324	Кислород технический газообразный	$м^3$	60,4	63	66	68,5
101-1519	Электроды диаметром 4 мм Э55	т	0,067	0,0679	0,0689	0,0697
101-1602	Ацетилен газообразный технический	$м^3$	20,1	21	22	22,8
101-1671	Поковки простые строительные /скобы, закрепы, хомуты и т,п,/ массой до 1,6 кг	кг	2	2	2	2
105-0071	Шпалы непропитанные для железных дорог 1 тип	шт.	2	2	2	2
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	5970	5970	5970	5970
5	Масса	т	163	170	178	185

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	03-01-001-84	03-01-001-85	03-01-001-86	03-01-001-87
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	3270	3307	3344	3380
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1439,96	1455,92	1471,74	1487,7
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
020817	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 100 т	маш.-ч	71,52	71,52	71,52	71,52
021205	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 100 т	маш.-ч	446,88	452,48	459,2	464,8
021314	Краны на железнодорожном ходу 80 т	маш.-ч	142,8	145,18	146,37	148,75
030405	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	440,16	446,88	452,48	459,2
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	31,14	32,7	34,27	35,84
040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	22,85	23,97	25,2	26,32
050301	Компрессоры самоходные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 ат), производительность 6,3 $м^3$/мин	маш.-ч	189,08	189,08	189,08	189,08
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	142,8	145,18	146,37	148,75
330202	Дрели пневматические при работе от передвижных компрессоров	маш.-ч	189,08	189,08	189,08	189,08
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0324	Кислород технический газообразный	$м^3$	72,2	75,9	79,6	83,3
101-1519	Электроды диаметром 4 мм Э55	т	0,071	0,0722	0,0735	0,0747
101-1602	Ацетилен газообразный технический	$м^3$	24,1	25,3	26,6	27,8
101-1671	Поковки простые строительные /скобы, закрепы, хомуты и т,п,/ массой до 1,6 кг	кг	2	2	2	2
105-0071	Шпалы непропитанные для железных дорог 1 тип	шт.	2	2	2	2
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	5970	5970	5970	5970
5	Масса	т	195	205	215	225

Таблица ГЭСНм 03-01-002 Краны электрические консольные

Измеритель: кран

Кран электрический консольный:

03-01-002-01 передвижной, вылет до 8 м, грузоподъемность 1 т
03-01-002-02 передвижной, вылет до 8 м, грузоподъемность 3,2 т
03-01-002-03 передвижной, вылет до 8 м, грузоподъемность 5 т
03-01-002-04 стационарный, вылет до 4 м, грузоподъемность 0,5 т

03-01-002-05 стационарный, вылет до 4 м, грузоподъемность 3,2 т

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	03-01-002-01	03-01-002-02	03-01-002-03	03-01-002-04	03-01-002-05
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	239	262	436	211	251
1.1	Средний разряд работы		3,7	3,7	3,7	3,7	3,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	73,4	80,95	118,48	66,94	78,45
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
020814	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 32 т	маш.-ч	4,72	5,3	5,63	4,59	5,3
021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 16 т	маш.-ч	13,19	16,24	45,34	8,74	14,28
021312	Краны на железнодорожном ходу 16 т	маш.-ч	2,69	4,65	8,7	1,75	4,38
030405	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	3,93	4,19	5,06	3,78	4,14
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,49	0,69	2,59	0,22	0,56
040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,36	0,5	1,91	0,15	0,4
050301	Компрессоры самоходные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 ат), производительность 6,3 м^3/мин	маш.-ч	50,11	50,11	50,11	50,11	50,11
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	2,69	4,65	8,7	1,75	4,38
330202	Дрели пневматические при работе от передвижных компрессоров	маш.-ч	50,11	50,11	50,11	50,11	50,11
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0324	Кислород технический газообразный	м^3	1,17	1,64	6,2	0,51	1,33
101-1519	Электроды диаметром 4 мм Э55	т	0,00699	0,00715	0,0087	0,00677	0,00704
101-1602	Ацетилен газообразный технический	м^3	0,39	0,55	2,07	0,17	0,44
101-1671	Поковки простые строительные /скобы, закрепы, хомуты и т,п,/ массой до 1,6 кг	кг	2	2	2	2	2
105-0071	Шпалы непропитанные для железных дорог 1 тип	шт.	2	2	2	2	2
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	36,2	58,2	99,9	57,2	58,2
5	Масса	т	3,22	4,46	16,74	1,35	3,6

Раздел 2. КРАНЫ СПЕЦИАЛЬНЫЕ МОСТОВЫЕ

Таблица ГЭСНм 03-01-017 Краны мостовые электрические магнитные

Измеритель: кран

Кран мостовой электрический магнитный с одним крюком, грузоподъемность:

03-01-017-01 5 т, пролет 10-22,5 м
03-01-017-02 5 т, пролет 25,5 м
03-01-017-03 5 т, пролет 28,5 м
03-01-017-04 5 т, пролет 31,5 м
03-01-017-05 10 т, пролет 10,5-22,5 м
03-01-017-06 10 т, пролет 25,5-31,5 м
03-01-017-07 10 т, пролет 34,5 м
03-01-017-08 16 т, пролет 16,5 м
03-01-017-09 16 т, пролет 19,5 м
03-01-017-10 16 т, пролет 22,5-25,5 м
03-01-017-11 16 т, пролет 28,5-31,5 м
03-01-017-12 16 т, пролет 34,5 м

Кран мостовой электрический магнитный с двумя крюками, грузоподъемность:

03-01-017-13 16/3,2 т, пролет 16,5-19,5 м
03-01-017-14 16/3,2 т, пролет 22,5 м
03-01-017-15 16/3,2 т, пролет 25,5 м
03-01-017-16 16/3,2 т, пролет 28,5-31,5 м
03-01-017-17 16/3,2 т, пролет 34,5 м
03-01-017-18 20/5 т, пролет 16,5 м
03-01-017-19 20/5 т, пролет 19,5 м
03-01-017-20 20/5 т, пролет 22,5-25,5 м
03-01-017-21 20/5 т, пролет 28,5 м
03-01-017-22 20/5 т, пролет 34,5 м

Кран мостовой электрический магнитный копровый, грузоподъемность 16 т, пролет:

03-01-017-23 10,5 м

03-01-017-24 22,5 м

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	03-01-017-01	03-01-017-02	03-01-017-03	03-01-017-04	03-01-017-05
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел -ч	667	691	707	723	675
1.1	Средний разряд работы		4	4	4	4	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	225,03	231,37	233,69	238	230,9
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
020814	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 32 т	маш.-ч	5,63	5,63	5,63	5,63	6,66
021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 25 т	маш.-ч	76,72	80,42	82,88	85,57	76,5
021313	Краны на железнодорожном ходу 25 т	маш -ч	10,44	11,76	11,69	12,5	12,97
030405	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	77,5	81,2	83,66	86,24	77,39
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	3,01	3,66	4,16	4,63	2,91
040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	2,21	2,69	3,05	3,47	2,13
050301	Компрессоры самоходные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 ат), производительность 6,3 м^3/мин	маш.-ч	121,8	121,8	121,8	121,8	121,8
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	10,44	11,76	11,69	12,5	12,97
330202	Дрели пневматические при работе от передвижных компрессоров	маш.-ч	106,72	106,72	106,72	106,72	106,72
331462	Молоток клепальный пневматический при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	14,62	14,62	14,62	14,62	14,62
351401	Горн	маш.-ч	14,62	14,62	14,62	14,62	14,62
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0324	Кислород технический газообразный	м^3	6,98	8,5	9,63	10,7	6,75
101-1519	Электроды диаметром 4 мм Э55	т	0,04923	0,04973	0,0501	0,0505	0,0492
101-1602	Ацетилен газообразный технический	м^3	2,33	2,83	3,21	3,55	2,25
101-1671	Поковки простые строительные /скобы, закрепы, хомуты и т,п,/ массой до 1,6 кг	кг	2	2	2	2	2
105-0071	Шпалы непропитанные для железных дорог 1 тип	шт.	2	2	2	2	2
113-0314	Кокс молотый	т	0,076	0,076	0,076	0,076	0,076
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	382	382	382	382	489
5	Масса	т	11,7-18,8	23	26	28,6	14,1-18,2

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	03-01-017-06	03-01-017-07	03-01-017-08	03-01-017-09	03-01-017-10
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	718	735	758	776	810
1.1	Средний разряд работы		3,9	3,9	3,9	3,9	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	240,68	244,92	255,94	260,62	268,65
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
020814	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 32 т	маш.-ч	6,66	6,66	7,94	7,94	7,94
021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 25 т	маш.-ч	83,66	86,24	90,5	93,52	98,45
021313	Краны на железнодорожном ходу 25 т	маш.-ч	14,28	15,11	17,85	18,68	20,23
030405	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	84,22	86,69	91,06	93,86	98,78
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	4,11	4,59	4,57	5,04	5,94
040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	3,02	3,36	3,35	3,7	4,32
050301	Компрессоры самоходные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 ат), производительность 6,3 м^3/мин	маш.-ч	121,8	121,8	121,8	121,8	121,8
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	14,28	15,11	17,85	18,68	20,23
330202	Дрели пневматические при работе от передвижных компрессоров	маш.-ч	106,72	106,72	106,72	106,72	106,72
331462	Молоток клепальный пневматический при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	14,62	14,62	14,62	14,62	14,62
351401	Горн	маш.-ч	14,62	14,62	14,62	14,62	14,62
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0324	Кислород технический газообразный	м^3	9,56	10,7	10,61	11,7	13,8

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	03-01-017-06	03-01-017-07	03-01-017-08	03-01-017-09	03-01-017-10
101-1519	Электроды диаметром 4 мм Э55	т	0,0501	0,0505	0,0504	0,0508	0,0515
101-1602	Ацетилен газообразный технический	$м^3$	2,19	3,55	3,54	3,9	4,59
101-1671	Поковки простые строительные /скобы, закрепы, хомуты и т,п,/ массой до 1,6 кг	кг	2	2	2	2	2
105-0071	Шпалы непропитанные для железных дорог 1 тип	шт.	2	2	2	2	2
113-0314	Кокс молотый	т	0,076	0,076	0,076	0,076	0,076
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	489	489	646,5	646,5	646,5
5	Масса	т	20,3-25,8	28,7	28,7	31,6	34,3-37,2

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер.	03-01-017-11	03-01-017-12	03-01-017-13	03-01-017-14	03-01-017-15
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	873	960	840	859	877
1.1	Средний разряд работы		3,9	3,9	3,9	3,9	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	282,42	295,04	275,96	280,42	284,88
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
020814	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 32 т	маш -ч	7,94	7,94	8,34	8,34	8,34
021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 25 т	маш.-ч	108,64	119,84	104,16	106,96	109,76
021313	Краны на железнодорожном ходу 25 т	маш.-ч	22,02	22,73	20,83	21,66	22,49
030405	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	108,98	119,84	104,38	107,18	109,98
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	7,72	8,13	5,21	5,73	6,22
040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш -ч	5,66	5,96	3,82	4,2	4,56
050301	Компрессоры самоходные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 ат), производительность 6,3 $м^3$/мин	маш.-ч	121,8	121,8	121,8	121,8	121,8
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш -ч	22,02	22,73	20,83	21,66	22,49
330202	Дрели пневматические при работе от передвижных компрессоров	маш.-ч	106,72	106,72	106,72	106,72	106,72
331462	Молоток клепальный пневматический при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	14,62	14,62	14,62	14,62	14,62
351401	Горн	маш.-ч	14,62	14,62	14,62	14,62	14,62
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0324	Кислород технический газообразный	$м^3$	17,9	18,9	12,1	13,3	14,4
101-1519	Электроды диаметром 4 мм Э55	т	0,0529	0,0532	0,051	0,0513	0,0517
101-1602	Ацетилен газообразный технический	$м^3$	5,97	6,29	4,03	4,43	4,81
101-1671	Поковки простые строительные /скобы, закрепы, хомуты и т,п,/ массой до 1,6 кг	кг	2	2	2	2	2
105-0071	Шпалы непропитанные для железных дорог 1 тип	шт.	2	2	2	2	2
113-0314	Кокс молотый	т	0,076	0,076	0,076	0,076	0,076
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	646,5	646,5	716	716	716
5	Масса	т	43,4-48,3	51	29,3-32,7	35,9	39

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер.	03-01-017-16	03-01-017-17	03-01-017-18	03-01-017-19	03-01-017-20
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	927	1015	834	857	893
1.1	Средний разряд работы		3,9	3,9	3,9	3,9	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	295,34	309,08	272,37	278,1	285,36
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
020814	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 32 т	маш.-ч	8,34	8,34	8,78	8,78	8,78
021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 25 т	маш.-ч	117,6	129,92	103,71	107,3	113,12
021313	Краны на железнодорожном ходу 25 т	маш.-ч	23,8	24,51	19,04	20,11	20,83
030405	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	117,6	129,92	103,71	107,3	113,12
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	7,69	8,13	4,86	5,5	6,54
040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	5,64	5,96	3,56	4,03	4,79
050301	Компрессоры самоходные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 ат), производительность 6,3 $м^3$/мин	маш.-ч	121,8	121,8	121,8	121,8	121,8
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	23,8	24,51	19,04	20,11	20,83

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	03-01-017-16	03-01-017-17	03-01-017-18	03-01-017-19	03-01-017-20
330202	Дрели пневматические при работе от передвижных компрессоров	маш.-ч	106,72	106,72	106,72	106,72	106,72
331462	Молоток клепальный пневматический при работе от передвижных компрессорных станций	маш -ч	14,62	14,62	14,62	14,62	14,62
351401	Горн	маш.-ч	14,62	14,62	14,62	14,62	14,62
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0324	Кислород технический газообразный	$м^3$	17,9	18,9	11,3	12,7	15,2
101-1519	Электроды диаметром 4 мм Э55	т	0,05285	0,0532	0,0507	0,0512	0,052
101-1602	Ацетилен газообразный технический	$м^3$	5,95	6,3	3,76	4,25	5,06
101-1671	Поковки простые строительные /скобы, закрепы, хомуты и т,п,/ массой до 1,6 кг	кг	2	2	2	2	2
105-0071	Шпалы непропитанные для железных дорог I тип	шт.	2	2	2	2	2
113-0314	Кокс молотый	т	0,076	0,076	0,076	0,076	0,076
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	716	716	848	848	848
5	Масса	т	44-48,3	51	30,5	34,5	37,5-41

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	03-01-017-21	03-01-017-22	03-01-017-23	03-01-017-24
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	924	1027	762	823
1 1	Средний разряд работы		3,9	3,9	3,9	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	292,68	309,62	256,51	270,52
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
020814	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 32 т	маш.-ч	8,78	8,78	7,94	7,94
021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 25 т	маш.-ч	117,6	132,16	90,83	100,8
021313	Краны на железнодорожном ходу 25 т	маш.-ч	22,25	23,44	17,97	19,99
030405	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	117,6	132,16	91,17	100,91
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	7,41	8,22	4,63	6,38
040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	5,43	6,03	3,39	4,7
050301	Компрессоры самоходные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 ат), производительность 6,3 $м^3$/мин	маш.-ч	121,8	121,8	121,8	121,8
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	22,25	23,44	17,97	19,99
330202	Дрели пневматические при работе от передвижных компрессоров	маш.-ч	106,72	106,72	106,72	106,72
331462	Молоток клепальный пневматический при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	14,62	14,62	14,62	14,62
351401	Горн	маш.-ч	14,62	14,62	14,62	14,62
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0324	Кислород технический газообразный	$м^3$	17,2	19,1	10,7	14,8
101-1519	Электроды диаметром 4 мм Э55	т	0,0526	0,0533	0,0505	0,0518
101-1602	Ацетилен газообразный технический	$м^3$	5,73	6,36	3,57	4,94
101-1671	Поковки простые строительные /скобы, закрепы, хомуты и т,п,/ массой до 1,6 кг	кг	2	2	2	2
105-0071	Шпалы непропитанные для железных дорог I тип	шт.	2	2	2	2
113-0314	Кокс молотый	т	0,076	0,076	0,076	0,076
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	848	848	-	-
5	Масса	т	46,5	51,5	29	40

Таблица ГЭСНм 03-01-018 Краны мостовые электрические грейферные

Измеритель: кран

Кран мостовой электрический грейферный, грузоподъемность:

03-01-018-01 2 т, пролет 7,5-22,5 м
03-01-018-02 5 т, пролет 10,5-28,5 м
03-01-018-03 5 т, пролет 31,5 м
03-01-018-04 5 т, пролет 34,5 м
03-01-018-05 10 т, пролет 16,5-19,5 м
03-01-018-06 10 т, пролет 22,5 м
03-01-018-07 10 т, пролет 25,5-28,5 м
03-01-018-08 10 т, пролет 31,5-34,5 м
03-01-018-09 16 т, пролет 22,5 м
03-01-018-10 16 т, пролет 25,5 м
03-01-018-11 16 т, пролет 28,5-31,5 м

03-01-018-12 16 т, пролет 34,5 м
03-01-018-13 20 т, пролет 25,5 м
03-01-018-14 20 т, пролет 28,5-31,5 м
03-01-018-15 20 т, пролет 34,5 м

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	03-01-018-01	03-01-018-02	03-01-018-03	03-01-018-04	03-01-018-05
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел -ч	617	700	711	730	811
1.1	Средний разряд работы		4	4	4	4	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	209,05	234,16	235,23	239,8	264,98
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
020814	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 32 т	маш.-ч	4,99	5,63	5,63	5,63	6,66
021201	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования до 16 т	маш.-ч	69,44	82,21	84	86,91	100,58
021312	Краны на железнодорожном ходу 16 т	маш.-ч	6,41	12,26	11,9	12,73	17,97
030405	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	70,3	82,88	84,78	87,58	101,14
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	1,48	3,92	4,27	4,77	6,22
040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,49	2,87	3,12	3,49	4,56
050301	Компрессоры самоходные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 ат), производительность 6,3 $м^3$/мин	маш.-ч	121,8	121,8	121,8	121,8	121,8
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	6,41	12,26	11,9	12,73	17,97
330202	Дрели пневматические при работе от передвижных компрессоров	маш.-ч	106,72	106,72	106,72	106,72	106,72
331462	Молоток клепальный пневматический при работе от передвижных компрессорных станций	маш -ч	14,62	14,62	14,62	14,62	14,62
351401	Горн	маш.-ч	14,62	14,62	14,62	14,62	14,62
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0324	Кислород технический газообразный	$м^3$	4,719	9,1	9,91	11,08	14,4
101-1519	Электроды диаметром 4 мм Э55	т	0,0485	0,05	0,0502	0,0506	0,0517
101-1602	Ацетилен газообразный технический	$м^3$	1,573	3,03	3,3	3,69	4,81
101-1671	Поковки простые строительные /скобы, закрепы, хомуты и т,п,/ массой до 1,6 кг	кг	2	2	2	2	2
105-0071	Шпалы непропитанные для железных дорог 1 тип	шт.	2	2	2	2	2
113-0314	Кокс молотый	т	0,076	0,076	0,076	0,076	0,076
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	131,41	356	356	356	870
5	Масса	т	8,2-12,8	15,3-24,6	26,8	29,9	33,2-39

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	03-01-018-06	03-01-018-07	03-01-018-08	03-01-018-09	03-01-018-10
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел -ч	822	866	976	884	990
1.1	Средний разряд работы		3,9	3,9	3,9	3,9	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	267,5	276,54	294,63	287,7	302
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
020814	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 32 т	маш.-ч	6,66	6,63	6,63	7,94	7,94
021203	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 40 т	маш.-ч	102,14	109,31	124,32	111,78	126,56
021313	Краны на железнодорожном ходу 25 т	маш.-ч	18,45	19,4	20,94	23,09	22,85
030405	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	102,7	109,87	124,32	112	126,56
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	6,51	7,82	8,78	7,62	8,27
040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	4,77	5,73	6,44	5,58	6,06
050301	Компрессоры самоходные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 ат), производительность 6,3 $м^3$/мин	маш.-ч	121,8	121,8	121,8	121,8	121,8
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	18,45	19,4	20,94	23,09	22,85
330202	Дрели пневматические при работе от передвижных компрессоров	маш.-ч	106,72	106,72	106,72	106,72	106,72
331462	Молоток клепальный пневматический при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	14,62	14,62	14,62	14,62	14,62
351401	Горн	маш -ч	14,62	14,62	14,62	14,62	14,62

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	03-01-018-06	03-01-018-07	03-01-018-08	03-01-018-09	03-01-018-10
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0324	Кислород технический газообразный	$м^3$	15,1	18,14	20,4	17,7	19,2
101-1519	Электроды диаметром 4 мм Э55	т	0,0519	0,053	0,0537	0,0528	0,0533
101-1602	Ацетилен газообразный технический	$м^3$	5,03	6,05	6,8	5,9	6,4
101-1671	Поковки простые строительные /скобы, закрепы, хомуты и т,п,/ массой до 1,6 кг	кг	2	2	2	2	2
105-0071	Шпалы непропитанные для железных дорог 1 тип	шт.	2	2	2	2	2
113-0314	Кокс молотый	т	0,076	0,076	0,076	0,076	0,076
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	870	870	870	-	-
5	Масса	т	40,7	43,7-48,9	52,9-55	47,7	51,8

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	03-01-018-11	03-01-018-12	03-01-018-13	03-01-018-14	03-01-018-15
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	1039	1082	1023	1078	1123
1.1	Средний разряд работы		3,9	3,9	3,9	3,9	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	313,72	318,08	313,71	326,79	330,67
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
020814	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 32 т	маш -ч	7,94	-	8,51	8,51	-
020815	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 50 т	маш.-ч	-	7,94	-	-	8,51
021203	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 40 т	маш.-ч	133,28	143,36	131,04	138,88	148,96
021313	Краны на железнодорожном ходу 25 т	маш.-ч	25,35	22,49	26,18	28,8	25,7
030405	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш -ч	134,4	143,36	131,04	138,88	148,96
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	9,88	11,76	8,87	10,58	12,54
040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш -ч	7,25	8,62	6,51	7,76	9,22
050301	Компрессоры самоходные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 ат), производительность 6,3 $м^3$/мин	маш -ч	121,8	121,8	121,8	121,8	121,8
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	25,35	22,49	26,18	28,8	25,7
330202	Дрели пневматические при работе от передвижных компрессоров	маш -ч	106,72	106,72	106,72	106,72	106,72
331462	Молоток клепальный пневматический при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	14,62	14,62	14,62	14,62	14,62
351401	Горн	маш.-ч	14,62	14,62	14,62	14,62	14,62
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0324	Кислород технический газообразный	$м^3$	22,9	27,3	20,6	24,6	29,2
101-1519	Электроды диаметром 4 мм Э55	т	0,0545	0,056	0,0538	0,0551	0,0566
101-1602	Ацетилен газообразный технический	$м^3$	7,64	9,09	6,86	8,2	9,72
101-1671	Поковки простые строительные /скобы, закрепы, хомуты и т,п,/ массой до 1,6 кг	кг	2	2	2	2	2
105-0071	Шпалы непропитанные для железных дорог 1 тип	шт.	2	2	2	2	2
113-0314	Кокс молотый	т	0,076	0,076	0,076	0,076	0,076
5	Масса	т	57-61,9	73,6	51-55,6	61,6-66,3	78,8

Таблица ГЭСНм 03-01-019 Краны мостовые электрические специальные магнитно-грейферные

Измеритель: кран

Кран мостовой электрический специальный магнитно-грейферный, грузоподъемность:

03-01-019-01 5/5 т, пролет 10,5-31,5 м
03-01-019-02 5/5 т, пролет 34,5 м
03-01-019-03 16/3,2 т, пролет 16,5-19,5 м
03-01-019-04 16/3,2 т, пролет 22,5 м
03-01-019-05 16/3,2 т, пролет 25,5-28,5 м
03-01-019-06 16/3,2 т, пролет 31,5-34,5 м

Кран мостовой электрический специальный магнитно-грейферный с подвижной кабиной, грузоподъемность:

03-01-019-07 20/5 т, пролет 25,5-31,5 м

03-01-019-08 10/10 т, пролет 16,5-22,5 м
03-01-019-09 10/10 т, пролет 25,5 м
03-01-019-10 10/10 т, пролет 28,5-34,5 м
03-01-019-11 16/16 т, пролет 22 м
03-01-019-12 16/16 т, пролет 26,0-30,0 м
03-01-019-13 16/16 т, пролет 34 м

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	03-01-019-01	03-01-019-02	03-01-019-03	03-01-019-04	03-01-019-05
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	786	802	854	871	899
1 1	Средний разряд работы		4	4	4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	255,92	258,02	278,9	283,16	294,94
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
020814	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 32 т	маш.-ч	6,64	6,64	8,34	8,34	8,34
021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 25 т	маш.-ч	96,54	99,12	106,4	108,98	116,48
021313	Краны на железнодорожном ходу 25 т	маш -ч	15,47	15,23	21,18	22,02	24,16
030405	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	96,99	89,6	106,51	109,09	116,48
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	4,2	4,67	5,42	5,9	7,18
040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	3,08	3,43	3,98	4,32	5,26
050301	Компрессоры самоходные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 ат), производительность 6,3 $м^3$/мин	маш.-ч	121,8	121,8	121,8	121,8	121,8
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	15,47	15,23	21,18	22,02	24,16
330202	Дрели пневматические при работе от передвижных компрессоров	маш.-ч	106,72	106,72	106,72	106,72	106,72
331462	Молоток клепальный пневматический при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	14,62	14,62	14,62	14,62	14,62
351401	Горн	маш.-ч	14,62	14,62	14,62	14,62	14,62
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0324	Кислород технический газообразный	$м^3$	9,75	10,8	12,6	13,7	16,7
101-1519	Электроды диаметром 4 мм Э55	т	0,0502	0,0505	0,0511	0,0515	0,0525
101-1602	Ацетилен газообразный технический	$м^3$	3,25	3,61	4,2	4,56	5,6
101-1671	Поковки простые строительные /скобы, закрепы, хомуты и т,п,/ массой до 1,6 кг	кг	2	2	2	2	2
105-0071	Шпалы непропитанные для железных дорог 1 тип	шт.	2	2	2	2	2
113-0314	Кокс молотый	т	0,076	0,076	0,076	0,076	0,076
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	424,5	424,5	732,8	732,8	732,8
5	Масса	т	14,7-26,3	29,3	29-34	37	40-45

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	03-01-019-06	03-01-019-07	03-01-019-08	03-01-019-09
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	1039	927	1289	1384
1.1	Средний разряд работы		4	3,9	3,9	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	312,52	297,52	437,11	457,13
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
020814	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 32 т	маш -ч	8,34	8,78	8,37	8,37
021203	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 40 т	маш.-ч	132,16	116,48	155,68	178,08
021313	Краны на железнодорожном ходу 25 т	маш.-ч	25,11	25,23	27,49	26,3
030405	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш -ч	133,28	116,48	153,44	174,72
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	8,53	7,19	7,95	8,43
040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	6,27	5,28	5,82	6,18
050301	Компрессоры самоходные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 ат), производительность 6,3 $м^3$/мин	маш.-ч	121,8	121,8	218,08	218,08
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	25,11	25,23	27,49	26,3
330202	Дрели пневматические при работе от передвижных компрессоров	маш.-ч	106,72	106,72	198,36	198,36
331462	Молоток клепальный пневматический при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	14,62	14,62	19,84	19,84
351401	Горн	маш.-ч	14,62	14,62	19,84	19,84
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0324	Кислород технический газообразный	$м^3$	19,8	16,7	18,4	19,6

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	03-01-019-06	03-01-019-07	03-01-019-08	03-01-019-09
101-1519	Электроды диаметром 4 мм Э55	т	0,0535	0,0525	0,053	0,0534
101-1602	Ацетилен газообразный технический	$м^3$	6,6	5,56	6,15	6,53
101-1671	Поковки простые строительные /скобы, закрепы, хомуты и т,п,/ массой до 1,6 кг	кг	2	2	2	2
105-0071	Шпалы непропитанные для железных дорог 1 тип	шт	2	2	2	2
113-0314	Кокс молотый	т	0,076	0,076	0,103	0,103
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	732,8	790	838	838
5	Масса	т	49-53,5	40,5-45	42,95-49,85	52,86

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	03-01-019-10	03-01-019-11	03-01-019-12	03-01-019-13
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	1444	1629	1933	1961
1.1	Средний разряд работы		3,9	3,9	3,9	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	467,19	768,66	799,26	808,12
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
020814	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 32 т	маш -ч	8,37	-	-	-
020815	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 50 т	маш.-ч	-	19,4	19,4	19,4
021203	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 40 т	маш.-ч	184,8	-	-	-
021204	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 50-63 т	маш.-ч	-	230,72	248,64	252
021313	Краны на железнодорожном ходу 25 т	маш.-ч	27,97	34,87	32,25	33,32
030405	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	181,44	193,76	244,16	247,52
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	10,34	16,58	17,92	18,26
040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	7,58	12,21	13,1	13,33
050301	Компрессоры самоходные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 ат), производительность 6,3 $м^3$/мин	маш.-ч	218,08	218,08	218,08	218,08
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	27,97	34,87	32,25	33,32
330202	Дрели пневматические при работе от передвижных компрессоров	маш.-ч	198,36	198,36	198,36	198,36
331462	Молоток клепальный пневматический при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	19,84	19,84	19,84	19,84
351401	Горн	маш.-ч	19,84	19,84	19,84	19,84
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0324	Кислород технический газообразный	$м^3$	24	38,5	41,5	42,2
101-1519	Электроды диаметром 4 мм Э55	т	0,0549	0,05975	0,06073	0,06098
101-1602	Ацетилен газообразный технический	$м^3$	8	12,8	20,2	20,6
101-1671	Поковки простые строительные /скобы, закрепы, хомуты и т,п,/ массой до 1,6 кг	кг	2	2	2	2
105-0071	Шпалы непропитанные для железных дорог 1 тип	шт	2	2	2	2
113-0314	Кокс молотый	т	0,103	0,103	0,103	0,103
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	838	-	-	-
5	Масса	т	59,65-64,83	86,6	104-111,2	117,3

Таблица ГЭСНм 03-01-020 Краны мостовые электрические с вращающейся тележкой и гибким подвесом траверсы

Измеритель: кран

Кран мостовой электрический с вращающейся тележкой и гибким подвесом траверсы, грузоподъемность:

03-01-020-01 5 т, пролет 7,5-16,5 м
03-01-020-02 5 т, пролет 19,5-34,5 м
03-01-020-03 10 т, пролет 22,5 м
03-01-020-04 10 т, пролет 28,5 м
03-01-020-05 10 т, пролет 34,5 м
03-01-020-06 20 т, пролет 22 м
03-01-020-07 20 т, пролет 28 м
03-01-020-08 20 т, пролет 34 м

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	03-01-020-01	03-01-020-02	03-01-020-03	03-01-020-04
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	840	902	985	1129
1.1	Средний разряд работы		3,9	3,9	3,9	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	283,93	297,15	323,2	346,52
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
020814	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 32 т	маш.-ч	5,63	5,63	6,66	6,66
021201	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования до 16 т	маш.-ч	96,66	105,06	119,84	-
021203	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 40 т	маш.-ч	-	-	-	138,88
021312	*Краны на железнодорожном ходу 16 т*	маш -ч	10,2	12,61	17,73	-
021313	Краны на железнодорожном ходу 25 т	маш -ч	-	-	-	19,87
030405	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	97,33	105,62	119,84	138,88
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш -ч	2,79	4,73	6,1	8,13
040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш -ч	2,05	3,47	4,48	5,96
050301	Компрессоры самоходные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 ат), производительность 6,3 м^3/мин	маш.-ч	161,24	161,24	161,24	161,24
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш -ч	10,2	12,61	17,73	19,87
330202	Дрели пневматические при работе от передвижных компрессоров	маш.-ч	148,48	148,48	148,48	148,48
331462	Молоток клепальный пневматический при работе от передвижных компрессорных станций	маш -ч	12,64	12,64	12,64	12,64
351401	Горн	маш.-ч	12,64	12,64	12,64	12,64
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0324	Кислород технический газообразный	м^3	6,48	8,5	14,2	18,9
101-1519	Электроды диаметром 4 мм Э55	т	0,0491	0,0506	0,0516	0,0532
101-1602	Ацетилен газообразный технический	м^3	2,16	3,68	4,72	6,3
101-1671	Поковки простые строительные /скобы, закрепы, хомуты и т,п./ массой до 1,6 кг	кг	2	2	2	2
105-0071	Шпалы непропитанные для железных дорог 1 тип	шт.	2	2	2	2
113-0314	Кокс молотый	т	0,066	0,066	0,066	0,066
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	390	390	647	647
5	Масса	т	13,4-17,5	19,2-29,6	38,3	51

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	03-01-020-05	03-01-020-06	03-01-020-07	03-01-020-08
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	1169	1343	1403	1629
1.1	Средний разряд работы		3,9	3,9	3,9	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	498,88	570,73	587,27	671,89
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
020814	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 32 т	маш.-ч	6,66	8,51	8,51	8,51
021204	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 50-63 т	маш.-ч	143,36	173,6	180,32	211,68
021313	*Краны на железнодорожном ходу 25 т*	маш.-ч	22,13	26,89	28,44	39,39
030405	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	144,48	174,72	180,32	211,68
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	9,61	13,78	15,12	17,36
040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	7,04	10,08	11,11	12,77
050301	Компрессоры самоходные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 ат), производительность 6,3 м^3/мин	маш.-ч	161,24	161,24	161,24	161,24
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	22,13	26,89	28,44	39,39
330202	Дрели пневматические при работе от передвижных компрессоров	маш.-ч	148,48	148,48	148,48	148,48
331462	Молоток клепальный пневматический при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	12,64	12,64	12,64	12,64
351401	Горн	маш.-ч	12,64	12,64	12,64	12,64
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0324	Кислород технический газообразный	м^3	22,3	31,9	35,2	40,4
101-1519	Электроды диаметром 4 мм Э55	т	0,0544	0,0575	0,0586	0,0604
101-1602	Ацетилен газообразный технический	м^3	7,5	10,6	11,7	13,5
101-1671	Поковки простые строительные /скобы, закрепы, хомуты и т,п./ массой до 1,6 кг	кг	2	2	2	2
105-0071	Шпалы непропитанные для железных дорог 1 тип	шт.	2	2	2	2
113-0314	Кокс молотый	т	0,066	0,066	0,066	0,066
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	647	1298	1298	1298
5	Масса	т	60,2	86	95	109

Таблица ГЭСНм 03-01-021 Краны мостовые электрические с гибким подвесом траверсы

Измеритель: кран

Кран мостовой электрический с гибким подвесом траверсы, грузоподъемность:

03-01-021-01 5 т, пролет 7,5-10 м
03-01-021-02 5 т, пролет 13,5-22,5 м
03-01-021-03 5 т, пролет 25,5-31,5 м
03-01-021-04 5 т, пролет 34,5 м
03-01-021-05 10 т, пролет 16,5 м
03-01-021-06 10 т, пролет 19,5-22,5 м
03-01-021-07 10 т, пролет 25,5-28,5 м
03-01-021-08 10 т, пролет 31,5-34,5 м
03-01-021-09 16 т, пролет 16,5-19,5 м
03-01-021-10 16 т, пролет 22,5-25,5 м
03-01-021-11 16 т, пролет 28,5 м
03-01-021-12 16 т, пролет 31,5-34,5 м
03-01-021-13 20 т, пролет 22,5-25,5 м
03-01-021-14 20 т, пролет 28,5 м
03-01-021-15 20 т, пролет 31,5-34,5 м

Кран мостовой электрический с лапами на траверсе, грузоподъемность 16 т, пролет:

03-01-021-16 28 м
03-01-021-17 31 м
03-01-021-18 34 м

Кран мостовой электрический с двумя тележками, грузоподъемность:

03-01-021-19 5+5 т, пролет 10,5-22,5 м
03-01-021-20 5+5 т, пролет 25,5-31,5 м
03-01-021-21 10+10 т, пролет 1 м
03-01-021-22 10+10 т, пролет 2 м
03-01-021-23 20/5+20/5 т, пролет 19,5 м
03-01-021-24 20/5+20/5 т, пролет 22,5 м
03-01-021-25 20/5+20/5 т, пролет 25,5 м
03-01-021-26 20/5+20/5 т, пролет 28,5-34,5 м

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	03-01-021-01	03-01-021-02	03-01-021-03	03-01-021-04	03-01-021-05
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	699	753	819	835	852
1 1	Средний разряд работы		4	4	4	4	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	231,9	247,05	266,19	269,37	278,4
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
020814	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 32 т	маш.-ч	5,63	5,63	5,63	5,63	6,64
021201	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования до 16 т	маш.-ч	87,81	99,34	114,24	116,48	117,6
021312	Краны на железнодорожном ходу 16 т	маш.-ч	8,33	10,14	12,26	12,73	16,18
030405	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш -ч	88,59	100,13	114,24	117,6	118,72
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	1,83	2,71	3,7	3,95	4,54
040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,34	1,98	2,71	2,9	3,33
050301	Компрессоры самоходные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 ат), производительность 6,3 $м^3$/мин	маш.-ч	121,8	121,8	121,8	121,8	121,8
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	8,33	10,14	12,26	12,73	16,18
330202	Дрели пневматические при работе от передвижных компрессоров	маш.-ч	106,72	106,72	106,72	106,72	106,72
331462	Молоток клепальный пневматический при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	14,62	14,62	14,62	14,62	14,62
351401	Горн	маш.-ч	14,62	14,62	14,62	14,62	14,62
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0324	Кислород технический газообразный	$м^3$	4,25	6,28	8,58	9,17	10,5
101-1519	Электроды диаметром 4 мм Э55	т	0,0483	0,049	0,0498	0,05	0,0504
101-1602	Ацетилен газообразный технический	$м^3$	1,42	2,1	2,86	3,06	3,51
101-1671	Поковки простые строительные /скобы, закрепы, хомуты и т,п,/ массой до 1,6 кг	кг	2	2	2	2	2

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	03-01-021-01	03-01-021-02	03-01-021-03	03-01-021-04	03-01-021-05
105-0071	Шпалы непропитанные для железных дорог 1 тип	шт.	2	2	2	2	2
113-0314	Кокс молотый	т	0,076	0,076	0,076	0,076	0,076
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	507	507	507	507	522
5	Масса	т	10,7-12,1	12,9-17,9	20,4-24.6	26,1	28,5

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	03-01-021-06	03-01-021-07	03-01-021-08	03-01-021-09	03-01-021-10
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	910	979	1034	929	983
1.1	Средний разряд работы		3,9	3,9	3,9	3,9	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	295,66	311,64	325,8	304,26	317,06
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
020814	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 32 т	маш.-ч	6,64	6,64	6,64	7,94	7,94
021201	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования до 16 т	маш.-ч	131,04	145,6	159,04	132,16	144,48
021313	Краны на железнодорожном ходу 25 т	маш.-ч	18,09	18,8	19,16	21,18	21,42
030405	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	131,04	146,72	159,04	132,16	144,48
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	5,5	6,55	7,66	5,66	6,62
040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	4,03	4,8	5,62	4,16	4,85
050301	Компрессоры самоходные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 ат), производительность 6,3 $м^3$/мин	маш.-ч	121,8	121,8	121,8	121,8	121,8
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	18,09	18,8	19,16	21,18	21,42
330202	Дрели пневматические при работе от передвижных компрессоров	маш.-ч	106,72	106,72	106,72	106,72	106,72
331462	Молоток клепальный пневматический при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	14,62	14,62	14,62	14,62	14,62
351401	Горн	маш.-ч	14,62	14,62	14,62	14,62	14,62
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0324	Кислород технический газообразный	$м^3$	12,8	15,21	17,8	13,1	15,3
101-1519	Электроды диаметром 4 мм Э55	т	0,0512	0,052	0,0528	0,0513	0,052
101-1602	Ацетилен газообразный технический	$м^3$	4,25	5,07	5,93	4,38	5,12
101-1671	Поковки простые строительные /скобы, закрепы, хомуты и т,п,/ массой до 1,6 кг	кг	2	2	2	2	2
105-0071	Шпалы непропитанные для железных дорог 1 тип	шт.	2	2	2	2	2
113-0314	Кокс молотый	т	0,076	0,076	0,076	0,076	0,076
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	522	522	522	664	664
5	Масса	т	32-34,5	37-42	45,5-48,1	32-35,5	38,5-41,5

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	03-01-021-11	03-01-021-12	03-01-021-13	03-01-021-14
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	1041	1162	999	1056
1.1	Средний разряд работы		3,9	3,9	3,9	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	332,72	352,64	323,75	339,63
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
020814	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 32 т	маш.-ч	7,94	7,94	8,51	8,51
021201	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования до 16 т	маш.-ч	156,8	176,96	145,6	157,92
021313	Краны на железнодорожном ходу 25 т	маш -ч	23,09	22,97	23,92	25,7
030405	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш -ч	156,8	176,96	145,6	159,04
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	7,57	8,3	6,78	7,73
040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	5,56	6,08	4,96	5,67
050301	Компрессоры самоходные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 ат), производительность 6,3 $м^3$/мин	маш.-ч	121,8	121,8	121,8	121,8
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	23,09	22,97	23,92	25,7
330202	Дрели пневматические при работе от передвижных компрессоров	маш -ч	106,72	106,72	106,72	106,72
331462	Молоток клепальный пневматический при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	14,62	14,62	14,62	14,62
351401	Горн	маш.-ч	14,62	14,62	14,62	14,62
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0324	Кислород технический газообразный	$м^3$	17,6	19,3	15,72	17,94

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	03-01-021-11	03-01-021-12	03-01-021-13	03-01-021-14
101-1519	Электроды диаметром 4 мм Э55	т	0,0528	0,053	0,05214	0,05288
101-1602	Ацетилен газообразный технический	$м^3$	5,86	6,42	5,24	5,98
101-1671	Поковки простые строительные /скобы, закрепы, хомуты и т,п,/ массой до 1,6 кг	кг	2	2	2	2
105-0071	Шпалы непропитанные для железных дорог 1 тип	шт	2	2	2	2
113-0314	Кокс молотый	т	0,076	0,076	0,076	0,076
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	664	664	679	679
5	Масса	т	47,5	51-52	39,5-42,5	48,5

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	03-01-021-15	03-01-021-16	03-01-021-17	03-01-021-18
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	1181	2305	2331	2354
1.1	Средний разряд работы		3,9	3,9	3,9	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	360,69	1044,66	1055,76	1066,86
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
020814	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 32 т	маш.-ч	8,51	7,94	7,94	7,94
021201	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования до 16 т	маш -ч	179,2	-	-	-
021205	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 100 т	маш.-ч	-	370,72	375,2	379,68
021313	Краны на железнодорожном ходу 25 т	маш.-ч	25,59	-	-	-
021314	Краны на железнодорожном ходу 80 т	маш.-ч	-	35,7	36,77	37,84
030405	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	179,2	370,72	375,2	379,68
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш -ч	8,53	24,19	25,54	26,66
040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	6,26	17,7	18,73	19,6
050301	Компрессоры самоходные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 ат), производительность 6,3 $м^3$/мин	маш.-ч	121,8	223,88	223,88	223,88
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	25,59	35,7	36,77	37,84
330202	Дрели пневматические при работе от передвижных компрессоров	маш.-ч	106,72	200,68	200,68	200,68
331462	Молоток клепальный пневматический при работе от передвижных компрессорных станций	маш -ч	14,62	22,85	22,85	22,85
351401	Горн	маш.-ч	14,62	22,85	22,85	22,85
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0324	Кислород технический газообразный	$м^3$	19,81	56,2	59,3	61,9
101-1519	Электроды диаметром 4 мм Э55	т	0,0535	0,0656	0,0667	0,0675
101-1602	Ацетилен газообразный технический	$м^3$	6,6	13,7	19,8	20,6
101-1671	Поковки простые строительные /скобы, закрепы, хомуты и т,п,/ массой до 1,6 кг	кг	2	2	2	2
105-0071	Шпалы непропитанные для железных дорог 1 тип	шт	2	2	2	2
113-0314	Кокс молотый	т	0,076	0,119	0,119	0,119
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	679	664	664	664
5	Масса	т	51,5-53,5	151	157	163

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	03-01-021-19	03-01-021-20	03-01-021-21	03-01-021-22
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	948	1002	1069	1115
1.1	Средний разряд работы		4	4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	351,06	362,46	389,79	397,93
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
020814	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 32 т	маш.-ч	6,64	6,64	8,51	8,51
021201	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования до 16 т	маш.-ч	99,68	107,52	115,36	122,08
021312	Краны на железнодорожном ходу 16 т	маш.-ч	13,33	15,11	-	-
021313	Краны на железнодорожном ходу 25 т	маш.-ч	-	-	23,92	24,63
030405	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	99,68	107,52	115,36	123,2
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	3,11	4,63	5,89	7,19
040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	2,28	3,39	4,32	5,28
050301	Компрессоры самоходные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 ат), производительность 6,3 $м^3$/мин	маш -ч	218,08	218,08	218,08	218,08
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	13,33	15,11	23,92	24,63
330202	Дрели пневматические при работе от передвижных компрессоров	маш.-ч	198,36	198,36	198,36	198,36
331462	Молоток клепальный пневматический при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	19,84	19,84	19,84	19,84

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	03-01-021-19	03-01-021-20	03-01-021-21	03-01-021-22
351401	Горн	маш -ч	19,84	19,84	19,84	19,84
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0324	Кислород технический газообразный	$м^3$	7,22	10,7	13,7	16,7
101-1519	Электроды диаметром 4 мм Э55	т	0,04931	0,0505	0,0515	0,0525
101-1602	Ацетилен газообразный технический	$м^3$	2,41	3,58	4,6	5,56
101-1671	Поковки простые строительные /скобы, закрепы, хомуты и т,п,/ массой до 1,6 кг	кг	2	2	2	2
105-0071	Шпалы непропитанные для железных дорог 1 тип	шт	2	2	2	2
113-0314	Кокс молотый	т	0,103	0,103	0,103	0,103
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	298,4	298,4	-	-
5	Масса	т	13-19,5	23,3-28,9	31-37	41-45

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер.	03-01-021-23	03-01-021-24	03-01-021-25	03-01-021-26
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел -ч	1401	1507	1532	1606
1.1	Средний разряд работы		4	4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	462,49	462,49	483,91	494,97
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
020815	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 50 т	маш -ч	23,21	23,21	23,21	23,21
021201	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования до 16 т	маш.-ч	154,56	-	-	-
021203	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 40 т	маш.-ч	-	154,56	173,6	187,04
021313	Краны на железнодорожном ходу 25 т	маш.-ч	33,32	33,32	34,51	33,32
030405	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	153,44	168	172,48	187,04
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	7,52	8,23	9,11	12
040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	5,51	6,04	6,68	8,79
050301	Компрессоры самоходные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 ат), производительность 6,3 $м^3$/мин	маш.-ч	218,08	218,08	218,08	218,08
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	33,32	33,32	34,51	33,32
330202	Дрели пневматические при работе от передвижных компрессоров	маш.-ч	198,36	198,36	198,36	198,36
331462	Молоток клепальный пневматический при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	19,84	19,84	19,84	19,84
351401	Горн	маш.-ч	19,84	19,84	19,84	19,84
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0324	Кислород технический газообразный	$м^3$	17,4	19,1	21,14	27,9
101-1519	Электроды диаметром 4 мм Э55	т	0,0527	0,0533	0,054	0,0562
101-1602	Ацетилен газообразный технический	$м^3$	5,81	6,37	7,05	9,3
101-1671	Поковки простые строительные /скобы, закрепы, хомуты и т,п,/ массой до 1,6 кг	кг	2	2	2	2
105-0071	Шпалы непропитанные для железных дорог 1 тип	шт.	2	2	2	2
113-0314	Кокс молотый	т	0,103	0,103	0,103	0,103
5	Масса	т	47,1	51,6	57,1	63,1-75,2

Раздел 3. КРАНЫ МЕТАЛЛУРГИЧЕСКИЕ МОСТОВЫЕ

Таблица ГЭСНм 03-01-033 Краны мостовые электрические колодцевые

Измеритель: кран

Кран металлургический мостовой электрический колодцевый, грузоподъемность:

03-01-033-01 16/20 т, пролет до 24,5 м

03-01-033-02 20/50 т, 32/50 т, 40/50 т, пролет до 34 м

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер.	03-01-033-01	03-01-033-02
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	2553	4283
1.1	Средний разряд работы		4,2	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	774,56	1580,09
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
021204	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 50-63 т	маш -ч	237,44	368,48
021313	Краны на железнодорожном ходу 25 т	маш.-ч	59,02	102,82

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	03-01-033-01	03-01-033-02
030405	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	421,12	634,67
030406	Лебедки электрические тяговым усилием 78,48 кН (8 т)	маш.-ч	21,56	317,33
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	15,9	28,56
040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	11,65	20,94
050301	Компрессоры самоходные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 ат), производительность 6,3 м^3/мин	маш.-ч	160,08	320,16
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	59,02	102,82
261200	Поддержки для переносных перфораторов пневматических	маш -ч	85,03	153,12
330202	Дрели пневматические при работе от передвижных компрессоров	маш.-ч	232	480,24
330700	Молотки клепальные	маш.-ч	85,03	153,12
351401	Горн	маш.-ч	85,03	153,12
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-0324	Кислород технический газообразный	м^3	38	68
101-1514	Электроды диаметром 4 мм Э42А	т	0,0133	0,0238
101-1602	Ацетилен газообразный технический	м^3	11,4	20,4
113-0314	Кокс молотый	т	0,372	0,67
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	1695	-
5	Масса	т	190	340

Таблица ГЭСНм 03-01-034 Краны мостовые электрические для раздевания слитков (стрипперные)

Измеритель: кран

Кран металлургический мостовой электрический для раздевания слитков (стрипперный), грузоподъемность:

03-01-034-01 20/50/20 т, пролет до 27 м

03-01-034-02 32/80/20 т, 40/100/20 т, пролет до 27 м

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	03-01-034-01	03-01-034-02
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	3269	4461
1.1	Средний разряд работы		4,2	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1270,46	1739,34
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
021204	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 50-63 т	маш.-ч	340,48	420
021313	Краны на железнодорожном ходу 25 т	маш.-ч	104,13	172,55
030405	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	303,52	380,24
030406	Лебедки электрические тяговым усилием 78,48 кН (8 т)	маш.-ч	303,52	380,24
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	25,65	39,09
040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	18,82	28,67
050301	Компрессоры самоходные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 ат), производительность 6,3 м^3/мин	маш.-ч	77,72	174
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	104,13	172,55
261200	Поддержки для переносных перфораторов пневматических	маш.-ч	37,93	81,43
330202	Дрели пневматические при работе от передвижных компрессоров	маш.-ч	110,9	273,76
330700	Молотки клепальные	маш -ч	37,93	81,43
351401	Горн	маш.-ч	37,93	81,43
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-0091	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12(14) мм	т	0,113	0,329
101-0324	Кислород технический газообразный	м^3	61	93
101-1514	Электроды диаметром 4 мм Э42А	т	0,0213	0,0325
101-1602	Ацетилен газообразный технический	м^3	18,3	27,9
113-0314	Кокс молотый	т	0,166	0,354
5	Масса	т	385	460

Таблица ГЭСНм 03-01-035 Краны мостовые электрические мульдозавалочные

Измеритель: кран

03-01-035-01 Кран металлургический мостовой электрический мульдозавалочный, грузоподъемность 3,2+20 т, пролет 22 м

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	03-01-035-01
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	1950
1.1	Средний разряд работы		4,2

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	03-01-035-01
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	776,37
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
021204	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 50-63 т	маш -ч	202,74
021312	Краны на железнодорожном ходу 16 т	маш -ч	53,67
030405	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	546
030406	Лебедки электрические тяговым усилием 78,48 кН (8 т)	маш.-ч	182
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	10,51
040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	7,71
050301	Компрессоры самоходные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 ат). производительность 6,3 м^3/мин	маш.-ч	81,55
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	53,67
261200	Поддержки для переносных перфораторов пневматических	маш.-ч	38,98
330202	Дрели пневматические при работе от передвижных компрессоров	маш -ч	121,8
330700	Молотки клепальные	маш.-ч	38,98
351401	Горн	маш.-ч	38,98
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
101-0091	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12(14) мм	т	0,017
101-0324	Кислород технический газообразный	м^3	25
101-1514	Электроды диаметром 4 мм Э42А	т	0,00875
101-1602	Ацетилен газообразный технический	м^3	7,5
113-0314	Кокс молотый	т	0,171
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	1695
5	Масса	т	110-125

Таблица ГЭСНм 03-01-036 Краны мостовые напольно-крышечные

Измеритель: кран

Кран металлургический мостовой электрический напольно-крышечный, грузоподъемность:

03-01-036-01 36 т, пролет 13,52 м

03-01-036-02 40 т, пролет 4,86 м

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	03-01-036-01	03-01-036-02
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел -ч	880	666
1.1	Средний разряд работы		4,1	4,1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	133,38	85,28
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
020815	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 50 т	маш.-ч	62,48	38,79
021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 25 т	маш.-ч	27,03	22,13
021312	Краны на железнодорожном ходу 16 т	маш.-ч	16,18	8,6
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	10,49	16,02
040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	2,92	1,51
050301	Компрессоры самоходные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 ат), производительность 6,3 м^3/мин	маш -ч	11,51	7,16
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	16,18	8,6
330202	Дрели пневматические при работе от передвижных компрессоров	маш.-ч	22,74	16,01
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-0091	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12(14) мм	т	0,004	0,003
101-0324	Кислород технический газообразный	м^3	9,5	4,9
101-1514	Электроды диаметром 4 мм Э42А	т	0,0158	0,0207
101-1602	Ацетилен газообразный технический	м^3	2,85	1,47
101-1671	Поковки простые строительные /скобы, закрепы, хомуты и т,п,/ массой до 1,6 кг	кг	8	8
105-0071	Шпалы непропитанные для железных дорог 1 тип	шт.	8	8
5	Масса	т	47,5	24,5

Таблица ГЭСНм 03-01-037 Краны мостовые электрические ковочные

Измеритель: кран

Кран металлургический мостовой электрический ковочный, грузоподъемность:

03-01-037-01 80+32 т, пролет 27,5 м

03-01-037-02 150+50 т, пролет 28 м

03-01-037-03 250+75 т, пролет 28 м
03-01-037-04 320+100+20 т, пролет 26 м

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	03-01-037-01	03-01-037-02	03-01-037-03	03-01-037-04
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел -ч	2444	3892	4683	5976
1 1	Средний разряд работы		4,2	4,1	4,1	4,1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	911,19	1507,36	1808.52	2325,5
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021204	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 50-63 т	маш.-ч	253,12	389,76	452,48	566,72
021314	Краны на железнодорожном ходу 80 т	маш.-ч	63,31	149,94	204,68	279,65
030405	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	619,92	971,02	1117,2	1390,2
030406	Лебедки электрические тяговым усилием 78,48 кН (8 т)	маш.-ч	206,64	323,68	372,4	463,4
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	12,41	30,51	37,93	51,97
040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	9,12	22,39	27,84	38,05
050301	Компрессоры самоходные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 ат), производительность 6,3 $м^3$/мин	маш.-ч	71,69	104,28	121,8	169,36
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	63,31	149,94	204,68	279,65
261200	Поддержки для переносных перфораторов пневматических	маш -ч	36,89	53,82	62,64	82,36
330202	Дрели пневматические при работе от передвижных компрессоров	маш -ч	104,86	153,82	177,48	251,72
330700	Молотки клепальные	маш.-ч	36,89	53,82	62,64	82,36
351401	Горн	маш.-ч	36,89	53,82	62,64	82,36
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0091	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12(14) мм	т	0,013	0,02	0,022	0,039
101-0324	Кислород технический газообразный	$м^3$	28,6	70	87,2	119
101-1514	Электроды диаметром 4 мм Э42А	т	0,01	0,0245	0,0305	0,0418
101-1602	Ацетилен газообразный технический	$м^3$	8,58	21	26,2	35,8
113-0314	Кокс молотый	т	0,05	0,236	0,274	0,361
5	Масса	т	143	350	436	597

Таблица ГЭСНм 03-01-038 Краны мостовые электрические закалочные

Измеритель: кран

03-01-038-01 Кран металлургический мостовой электрический закалочный, грузоподъемность 150/30 т, пролет 27 м

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	03-01-038-01
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	2354
1.1	Средний разряд работы		4,1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	828,03
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
021204	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 50-63 т	маш.-ч	218,4
021314	Краны на железнодорожном ходу 80 т	маш.-ч	73,3
030405	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	576,24
030406	Лебедки электрические тяговым усилием 78,48 кН (8 т)	маш.-ч	192,08
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	19,14
040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	14,04
050301	Компрессоры самоходные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 ат), производительность 6,3 $м^3$/мин	маш.-ч	52,55
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	73,3
261200	Поддержки для переносных перфораторов пневматических	маш.-ч	29,12
330202	Дрели пневматические при работе от передвижных компрессоров	маш.-ч	74,82
330700	Молотки клепальные	маш.-ч	29,12
351401	Горн	маш.-ч	29,12
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
101-0091	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12(14) мм	т	0,018
101-0324	Кислород технический газообразный	$м^3$	44
101-1514	Электроды диаметром 4 мм Э42А	т	0,0154
101-1602	Ацетилен газообразный технический	$м^3$	13,2
113-0314	Кокс молотый	т	0,127
5	Масса	т	220

Раздел 4. КРАНЫ ПЕРЕГРУЗОЧНЫЕ

Таблица ГЭСНм 03-01-052 Перегружатели мостовые электрические грейферные

Измеритель: кран

03-01-052-01 Кран-перегружатель мостовой электрический грейферный, грузоподъемность 40 т, пролет 76,2 м

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	03-01-052-01
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	23738
1.1	Средний разряд работы		4,6
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	6272,57
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш -ч	207,1
021204	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 50-63 т	маш.-ч	1057,28
021314	Краны на железнодорожном ходу 80 т	маш.-ч	467,67
021403	Краны на пневмоколесном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 40 т	маш.-ч	2607,05
030205	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 200 т	маш.-ч	1166,22
030405	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	911,68
031003	Автогидроподъемники высотой подъема 22 м	маш.-ч	80,94
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	3885,28
040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	534,91
050301	Компрессоры самоходные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 ат), производительность 6,3 м^3/мин	маш.-ч	37,58
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш -ч	230,86
261200	Поддержки для переносных перфораторов пневматических	маш.-ч	40,95
330202	Дрели пневматические при работе от передвижных компрессоров	маш.-ч	34,1
330700	Молотки клепальные	маш.-ч	40,95
331004	Станок токарно-винторезный	маш.-ч	290
351401	Горн	маш.-ч	40,95
400004	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15т	маш.-ч	78,92
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
101-0091	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12(14) мм	т	1,28
101-0324	Кислород технический газообразный	м^3	1414
101-0985	Полосовой горячекатаный прокат толщиной 10-75 мм, при ширине 100-200 мм, из углеродистой стали обыкновенного качества марки Ст6сп	т	12,5
101-1514	Электроды диаметром 4 мм Э42А	т	4,641
101-1602	Ацетилен газообразный технический	м^3	458
101-1671	Поковки простые строительные /скобы, закрепы, хомуты и т,п,/ массой до 1,6 кг	кг	24
101-1801	Сталь угловая неравнополочная, марка стали 18пс, ширина большей полки 63-160 мм	т	15,7
101-2229	Прокат стальной круглый горячекатаный диметром 28 мм, сталь марки Ст3	100 кг	22,4
105-0071	Шпалы непропитанные для железных дорог 1 тип	шт.	774
106-0006	Костыли сечением 12х12 мм из стали кипящих марок	т	1,295
113-0314	Кокс молотый	т	0,175
201-0783	Конструкции стальные приспособлений для монтажа	т	126
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	5083
5	Масса	т	1150

Таблица ГЭСНм 03-01-053 Перегружатели контейнерные

Измеритель: шт.

03-01-053-01 Перегружатель козловой контейнерный, грузоподъемность 30,5 т, колея 37 м

03-01-053-02 Перегружатель причальный, грузоподъемность 30,5 т, колея 15,3 м

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	03-01-053-01	03-01-053-02
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	6937	9340
1.1	Средний разряд работы		4,1	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2018,29	4657,19
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
010311	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	45,65	80,3
020121	Краны башенные при работе на монтаже технологического оборудования 25-75 т	маш.-ч	1018	1071,6

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	03-01-053-01	03-01-053-02
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	53,96	86
021205	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 100 т	маш.-ч	314,16	500,75
031050	Вышка телескопическая 25 м	маш.-ч	79,8	429,78
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш -ч	124,26	699,96
040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш -ч	8,09	8,09
050301	Компрессоры самоходные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 ат), производительность 6,3 $м^3$/мин	маш.-ч	192,56	99,53
210508	Краны плавучие при работе в закрытой акватории самоходные 300 т	маш -ч	-	171,68
330303	Машины шлифовальные пневматические при работе от передвижных компрессоров	маш.-ч	13,69	13,69
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	57,77	87,2
400111	Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность 12 т	маш.-ч	45,65	80,3
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-0324	Кислород технический газообразный	$м^3$	87,3	104
101-0797	Проволока горячекатаная в мотках, диаметром 6,3-6,5 мм	т	0,126	-
101-1514	Электроды диаметром 4 мм Э42А	т	0,315	0,477
101-1602	Ацетилен газообразный технический	$м^3$	30	28,8
101-1671	Поковки простые строительные /скобы, закрепы, хомуты и т,п,/ массой до 1,6 кг	кг	983	1470
101-1734	Сталь листовая горячекатаная углеродистая обыкновенного качества Ст3пс толщиной 13-20 мм	т	0,2	0,065
101-1802	Швеллеры № 16-24 сталь марки 18пс	т	0,5	0,163
101-1899	Сталь угловая неравнополочная, марка стали Ст3сп, ширина большей полки 63-80 мм	т	0,64	0,208
102-0024	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, II сорта	$м^3$	5,73	2
102-0028	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 100, 125 мм, II сорта	$м^3$	9,9	10,83
102-0121	Доски обрезные хвойных пород длиной 2-3,75 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более, III сорта	$м^3$	4,66	-
105-0071	Шпалы непропитанные для железных дорог 1 тип	шт.	305	458
508-0014	Канат двойной свивки типа ЛК-О, конструкции 6х19(1+9+9)+1 о.с., без покрытия из проволок марки В, маркировочная группа 1570 $н/мм^2$ и менее, диаметром 11,5 мм	10 м	40	40
508-0018	Канат двойной свивки типа ЛК-О, конструкции 6х19(1+9+9)+1 о.с., без покрытия из проволок марки В, маркировочная группа 1570 $н/мм^2$ и менее, диаметром 15 мм	10 м	12,7	-
508-0020	Канат двойной свивки типа ЛК-О, конструкции 6х19(1+9+9)+1 о.с., без покрытия из проволок марки В, маркировочная группа 1570 $н/мм^2$ и менее, диаметром 19,5 мм	10 м	30,7	-
508-0151	Канат двойной свивки типа ЛК-О, конструкции 6х19(1+9+9)+1 о.с , без покрытия из проволок марки В, маркировочная группа 1570 $н/мм^2$ и менее, диаметром 22 мм	10 м	-	264,2
5	Масса	т	412	614

Раздел 5. КРАНЫ ПОРТАЛЬНЫЕ

Таблица ГЭСНм 03-01-065 Краны портальные электрические полноповоротные

Измеритель: кран

Кран портальный электрический полноповоротный грейферный со стрелой, колея портала 10,5 м, грузоподъемность:

03-01-065-01 5 т
03-01-065-02 10/12,5 т
03-01-065-03 16 т
03-01-065-04 32/16 т
03-01-065-05 80/50/10 т

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	03-01-065-01	03-01-065-02	03-01-065-03	03-01-065-04	03-01-065-05
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	1308	1891	2048	2193	4720
1.1	Средний разряд работы		4,1	4,1	4,1	4,1	4,1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	543,79	1000,35	1061,36	1042,57	3554,25

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	03-01-065-01	03-01-065-02	03-01-065-03	03-01-065-04	03-01-065-05
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
010311	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	8,91	21,45	17,93	16,28	60,17
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	33,68	54,94	68,56	69,65	87,2
021205	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 100 т	маш.-ч	-	-	-	-	846,72
021702	Краны портальностреловые 16 т	маш.-ч	170,17	257,04	266,56	261,8	-
030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	2,17	-	-	5,57	-
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	153,51	196,35	230,86	259,42	783,02
050301	Компрессоры самоходные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 ат), производительность 6,3 м^3/мин	маш.-ч	30,39	44,2	46,63	45,24	92,92
210507	Краны плавучие при работе в закрытой акватории самоходные 100 т	маш.-ч	37,58	77,84	82,71	81,2	-
210508	Краны плавучие при работе в закрытой акватории самоходные 300 т	маш.-ч	-	-	-	-	147,32
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	26,38	36,95	53,19	55,48	87,42
400131	Полуприцепы-тяжеловозы, грузоподъемность 40 т	маш -ч	8,91	21,45	17,93	16,28	60,17
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0324	Кислород технический газообразный	м^3	36	42	42	42	40
101-0797	Проволока горячекатаная в мотках, диаметром 6,3-6,5 мм	т	0,01	0,015	0,015	0,015	0,015
101-1514	Электроды диаметром 4 мм Э42А	т	0,09	0,129	0,135	0,152	0,376
101-1602	Ацетилен газообразный технический	м^3	8	11	11	11	59
101-1671	Поковки простые строительные /скобы, закрепы, хомуты и т.п./ массой до 1,6 кг	кг	98	114	169	129	14,5
101-1802	Швеллеры № 16-24 сталь марки 18пс	т	-	-	-	-	0,0046
102-0024	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, II сорта	м^3	0,28	-	-	-	0,2
102-0028	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 100, 125 мм, II сорта	м^3	0,21	0,736	0,736	0,736	2,9
102-0121	Доски обрезные хвойных пород длиной 2-3,75 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более, III сорта	м^3	-	-	-	-	11,2
105-0071	Шпалы непропитанные для железных дорог 1 тип	шт.	74	91	111	91	240
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	574	1100	1453	-	-
508-0014	Канат двойной свивки типа ЛК-О, конструкции 6х19(1+9+9)+1 о.с., без покрытия из проволок марки В, маркировочная группа 1570 н/мм^2 и менее, диаметром 11,5 мм	10 м	20	40	40	30	20
508-0151	Канат двойной свивки типа ЛК-О, конструкции 6х19(1+9+9)+1 о.с., без покрытия из проволок марки В, маркировочная группа 1570 н/мм^2 и менее, диаметром 22 мм	10 м	-	-	-	-	40
5	Масса	т	100	189	224	225	535

Таблица ГЭСНм 03-01-066 Передвижение кранов портальных без разворота тележек

Измеритель: 100 м

Передвижение по временному пути крана портального без разворота тележек, грузоподъемность:

03-01-066-01 5 т
03-01-066-02 5/6/10/12,5 т
03-01-066-03 32/16/20/32 т
03-01-066-04 16/32/40 т

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	03-01-066-01	03-01-066-02	03-01-066-03	03-01-066-04
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	57	108	134	154
1.1	Средний разряд работы		3,3	3,4	3,6	3,6

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	03-01-066-01	03-01-066-02	03-01-066-03	03-01-066-04
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	9,02	14,63	15,95	36,63
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
010312	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 79 кВт (108 л.с.)	маш -ч	9,02	14,63	15,95	36,63
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
508-0151	Канат двойной свивки типа ЛК-О, конструкции 6х19(1+9+9)+1 о.с., без покрытия из проволок марки В, маркировочная группа 1570 н/мм^2 и менее, диаметром 22 мм	10 м	10	10	20	20
5	Масса	т	100	200	250	400

Таблица ГЭСНм 03-01-067 Передвижение кранов портальных с разворотом тележек

Измеритель: 100 м

Передвижение по временному пути крана портального с разворотом тележек, грузоподъемность:

03-01-067-01 5 т
03-01-067-02 10/20 т
03-01-067-03 16/20/32 т
03-01-067-04 16/20/40 т
03-01-067-05 5/6 т

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	03-01-067-01	03-01-067-02	03-01-067-03	03-01-067-04	03-01-067-05
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	219	280	317	353	245
1.1	Средний разряд работы		4	3,8	3,8	3,8	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	18,76	27,73	32,3	58,36	24,71
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
010315	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 132 кВт (180 л с.)	маш.-ч	9,02	14,63	15,95	36,63	14,63
021203	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 40 т	маш.-ч	9,74	13,1	16,35	21,73	10,08
030205	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 200 т	маш.-ч	48,61	48,61	48,61	48,61	48,61
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
105-0053	Рельсы железнодорожные широкой колеи 1 группы тип Р-50, марка стали М74т	м	24	24	24	24	24
105-0071	Шпалы непропитанные для железных дорог 1 тип	шт.	10	10	20	20	10
508-0151	Канат двойной свивки типа ЛК-О, конструкции 6х19(1+9+9)+1 о.с., без покрытия из проволок марки В, маркировочная группа 1570 н/мм^2 и менее, диаметром 22 мм	10 м	10	10	10	10	10
5	Масса	т	100	189	238	387	135

Таблица ГЭСНм 03-01-068 Краны портальные иностранных фирм

Измеритель: кран

03-01-068-01 Кран портальный иностранной фирмы крюковой со стрелой, грузоподъемность 3,2 т

Кран портальный иностранной фирмы грейферный со стрелой, грузоподъемность:

03-01-068-02 5/6 т
03-01-068-03 10/20 т
03-01-068-04 16/20/32 т
03-01-068-05 16/32/40 т

Кран портальный иностранной фирмы крюковой со стрелой грузоподъемность:

03-01-068-06 5/12/30 т
03-01-068-07 12/30 т
03-01-068-08 16/30/100 т

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	03-01-068-01	03-01-068-02	03-01-068-03	03-01-068-04
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	1075	1487	1965	2278
1.1	Средний разряд работы		4,3	4,1	4,1	4,1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	309,52	655,41	985,68	1209,5

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	03-01-068-01	03-01-068-02	03-01-068-03	03-01-068-04
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
010311	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	10,18	15,51	27,72	33,33
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	24,53	41,97	22,02	26,92
021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 25 т	маш.-ч	-	-	22,02	26,92
021702	Краны портальностреловые 16 т	маш.-ч	155,89	182,07	236,81	264,18
030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	-	3,21	3,38	3,38
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	153,51	130,9	230,86	230,86
050301	Компрессоры самоходные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 ат), производительность 6,3 м^3/мин	маш.-ч	27,96	30,74	43,27	48,95
210507	Краны плавучие при работе в закрытой акватории самоходные 100 т	маш.-ч	11,37	48,14	79,23	101,15
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	16,46	29,21	20,27	24,96
400111	Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность 12 т	маш -ч	10,18	15,51	27,72	33,33
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0324	Кислород технический газообразный	м^3	36	96	36	36
101-0797	Проволока горячекатаная в мотках, диаметром 6,3-6,5 мм	т	0,015	0,005	0,035	0,037
101-1514	Электроды диаметром 4 мм Э42А	т	0,09	0,0918	0,135	0,135
101-1602	Ацетилен газообразный технический	м^3	8	32	8	8
101-1671	Поковки простые строительные /скобы, закрепы, хомуты и т,п,/ массой до 1,6 кг	кг	53	94	70	77
102-0024	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, II сорта	м^3	0,12	0,16	-	-
102-0028	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 100, 125 мм, II сорта	м^3	3	0,76	7,42	8,85
105-0071	Шпалы непропитанные для железных дорог 1 тип	шт.	24	94	31	32
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	343	780	1504	5797
508-0014	Канат двойной свивки типа ЛК-О, конструкции 6х19(1+9+9)+1 о.с , без покрытия из проволок марки В, маркировочная группа 1570 н/мм^2 и менее, диаметром 11,5 мм	10 м	20	40	30	30
5	Масса	т	76	135	189	238

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	03-01-068-05	03-01-068-06	03-01-068-07	03-01-068-08
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	2768	2894	2248	7000
1.1	Средний разряд работы		4	4	4,3	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1978,04	1327,75	1358,57	4792,09
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
010312	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	36,52	8,49	39,49	-
010315	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 132 кВт (180 л с)	маш.-ч	-	-	-	81,51
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	58,86	104,42	7,63	257,24
021204	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 50-63 т	маш.-ч	367,36	-	247,52	-
021205	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 100 т	маш.-ч	-	-	-	761,6
021702	Краны портальностреловые 16 т	маш.-ч	-	305,83	-	183,26
030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	4,76	3,69	5,43	-
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	177,31	230,86	381,99	1169,77
050301	Компрессоры самоходные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 ат), производительность 6,3 м^3/мин	маш.-ч	62,18	54,29	50,81	131,08
210507	Краны плавучие при работе в закрытой акватории самоходные 100 т	маш.-ч	135,72	106,84	95,7	-
210508	Краны плавучие при работе в закрытой акватории самоходные 300 т	маш.-ч	-	-	-	237,8
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	59,3	92,11	7,32	257,24
400131	Полуприцепы-тяжеловозы, грузоподъемность 40 т	маш.-ч	36,52	8,49	39,49	81,51
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0324	Кислород технический газообразный	м^3	42	36	42	40
101-0797	Проволока горячекатаная в мотках, диаметром 6,3-6,5 мм	т	0,037	0,02	0,017	0,04
101-1514	Электроды диаметром 4 мм Э42А	т	0,1242	0,135	0,213	0,624

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер.	03-01-068-05	03-01-068-06	03-01-068-07	03-01-068-08
101-1602	Ацетилен газообразный технический	$м^3$	10	8	10	59
101-1671	Поковки простые строительные /скобы, закрепы, хомуты и т.п./ массой до 1,6 кг	кг	65	109	53	143
101-1802	Швеллеры № 16-24 сталь марки 18пс	т	-	-	-	0,157
102-0028	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 100, 125 мм, II сорта	$м^3$	8,42	13,5	6,8	4,77
102-0121	Доски обрезные хвойных пород длиной 2-3,75 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более, III сорта	$м^3$	-	-	-	2,5
105-0071	Шпалы непропитанные для железных дорог 1 тип	шт.	64	40	27	69
508-0014	Канат двойной свивки типа ЛК-О, конструкции 6х19(1+9+9)+1 о с., без покрытия из проволок марки В, маркировочная группа 1570 н/$мм^2$ и менее, диаметром 11,5 мм	10 м	80	-	60	60
5	Масса	т	387	266	268	1387

Раздел 6. ЛЕБЕДКИ

Таблица ГЭСНм 03-01-080 Лебедка электрическая с приспособлением для посадки мясных туш на подвесные пути

Измеритель: шт.

03-01-080-01 Лебедка электрическая с приспособлением для посадки мясных туш на подвесные пути, грузоподъемность 1 т

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	03-01-080-01
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	42,6
1.1	Средний разряд работы		3,3
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	0,51
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,51
030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	10,9
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,51
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
101-0586	Масло зимнее М-ВДМ	т	0,006
101-1714	Болты с гайками и шайбами строительные	т	0,005
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	5,25
509-1210	Вазелин технический	кг	2
5	Масса	т	0,84

Раздел 7. КРАНЫ ПОДВЕСНЫЕ двухбалочные многопролетные электрические

Таблица ГЭСНм 03-01-091 Краны подвесные многопролетные электрические

Измеритель: т

Кран подвесной многопролетный электрический с одной неповоротной тележкой, ширина колеи 3 м, пролет 45 м, грузоподъемность:

03-01-091-01 20/5 т

03-01-091-02 63/10 т

03-01-091-03 Кран подвесной многопролетный электрический с двумя тележками, ширина колеи 3 м, грузоподъемность 20/5+20 т, пролет 45 м

Кран подвесной многопролетный электрический с одной поворотной тележкой, ширина колеи:

03-01-091-04 3 м, пролет 59 м, грузоподъемность 8,8 т

03-01-091-05 6 м, пролет 57 м, грузоподъемность 20/20 т

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	03-01-091-01	03-01-091-02	03-01-091-03	03-01-091-04	03-01-091-05
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	48,5	37,1	50,5	49,3	41,4
1.1	Средний разряд работы		4	4	4	4	4

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	03-01-091-01	03-01-091-02	03-01-091-03	03-01-091-04	03-01-091-05
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	11,12	10,44	15,15	14,32	12,37
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
010411	Тракторы на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства 158 кВт (215 л.с.)	маш.-ч	-	-	-	0,07	-
021204	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 50-63 т	маш.-ч	4,87	4,48	6,8	6,92	6,05
030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	3,3	3,37	4,68	5,31	4,48
031050	Вышка телескопическая 25 м	маш.-ч	1,38	1,48	1,55	0,41	0,27
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	1,75	1,12	1,43	1,27	1,25
400004	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15т	маш.-ч	0,33	0,34	0,35	-	0,31
400132	Полуприцепы-тяжеловозы, грузоподъемность 60 т	маш -ч	-	-	-	0,07	-
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-1514	Электроды диаметром 4 мм Э42А	т	0,00239	0,00155	0,00207	0,00224	0,00256
101-1671	Поковки простые строительные /скобы, закрепы, хомуты и т,п,/ массой до 1,6 кг	кг	0,12	0,07	0,09	0,18	0,16
101-1802	Швеллеры № 16-24 сталь марки 18пс	т	0,007	0,004	0,005	0,024	0,018
105-0071	Шпалы непропитанные для железных дорог 1 тип	шт.	0,12	0,07	0,09	0,18	0,16
201-0783	Конструкции стальные приспособлений для монтажа	т	0,01	0,009	0,014	0,021	0,016
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	38,7	72,7	39,2	23,9	21
5	Масса	т	41,4	70	53	67	76,3

Таблица ГЭСНм 03-01-092 Краны подвесные многопролетные электрические с автоматической стыковкой с двумя неповоротными тележками

Измеритель: т

03-01-092-01 Кран подвесной многопролетный электрический с автоматической стыковкой с двумя неповоротными тележками, грузоподъемность 12,5 + 12,5 т, пролет 54 м

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	03-01-092-01
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	63,9
1.1	Средний разряд работы		4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	16,11
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
020811	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 10 т	маш.-ч	0,01
021204	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 50-63 т	маш.-ч	7,72
030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	6,17
031050	Вышка телескопическая 25 м	маш.-ч	0,66
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,94
400004	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15т	маш.-ч	0,32
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
101-1514	Электроды диаметром 4 мм Э42А	т	0,002
101-1671	Поковки простые строительные /скобы, закрепы, хомуты и т,п,/ массой до 1,6 кг	кг	0,18
101-1802	Швеллеры № 16-24 сталь марки 18пс	т	0,03
105-0071	Шпалы непропитанные для железных дорог 1 тип	шт.	0,18
201-0783	Конструкции стальные приспособлений для монтажа	т	0,03
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	40,7
5	Масса	т	51,1

Таблица ГЭСНм 03-01-093 Краны подвесные многопролетные электрические с автоматической стыковкой

Измеритель: т

Кран подвесной многопролетный электрическией с автоматической стыковкой с двумя:

03-01-093-01 неповоротными тележками, пролет 93 м, грузоподъемность 20+20 т

03-01-093-02 неповоротными тележками, пролет 93 м, грузоподъемность 50+50 т

03-01-093-03 поворотными тележками, пролетом 57 м, грузоподъемность 12,5/12,5+12,5/12,5 т

03-01-093-04 поворотными тележками, пролетом 57 м, грузоподъемность 20/20+20/20 т

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	03-01-093-01	03-01-093-02	03-01-093-03	03-01-093-04
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	41,5	40,3	53,8	49,3
1.1	Средний разряд работы		4	4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	11,9	11,45	20,93	18,97
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
010316	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 228 кВт (310 л.с.)	маш.-ч	-	-	0.08	0,08
020811	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 10 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01
021204	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 50-63 т	маш.-ч	5,71	5,53	10,19	9,23
030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш -ч	4,41	4,01	8,85	7,97
031050	Вышка телескопическая 25 м	маш.-ч	0,47	0,38	0,46	0,42
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	1,75	1,03	0,52	0,55
400004	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15т	маш.-ч	0,31	0,31	-	-
400132	Полуприцепы-тяжеловозы, грузоподъемность 60 т	маш.-ч	-	-	0,08	0,08
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-1514	Электроды диаметром 4 мм Э42А	т	0,00192	0,00179	0,00103	0,00118
101-1671	Поковки простые строительные /скобы, закрепы, хомуты и т,п,/ массой до 1,6 кг	кг	0,11	0,102	0,13	0,12
101-1802	Швеллеры № 16-24 сталь марки 18пс	т	0,02	0,023	0,018	0,02
105-0071	Шпалы непропитанные для железных дорог 1 тип	шт.	0,11	0,102	0,13	0,12
201-0783	Конструкции стальные приспособлений для монтажа	т	0,02	0,02	0,016	0,01
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	45,3	43,5	23,1	21,4
5	Масса	т	112,3	117,3	90	97,1

Раздел 8. КРАНЫ-ШТАБЕЛЕРЫ И СТЕЛЛАЖИ

Таблица ГЭСНм 03-01-105 Краны-штабелеры

Измеритель: т

Кран-штабелер электрический, опорный, мостовой, управляемый с пола или из кабины, с телескопической колонной, грузоподъемность:

03-01-105-01 1 т
03-01-105-02 2 т
03-01-105-03 3 т

Кран-штабелер автоматический, стеллажный, грузоподъемность:

03-01-105-04 1 т
03-01-105-05 5 т, для длинномерных грузов

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	03-01-105-01	03-01-105-02	03-01-105-03	03-01-105-04	03-01-105-05
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	110	27,9	25,1	35,6	24
1.1	Средний разряд работы		3,7	3,7	3,7	3,7	3,7
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	24,05	5,14	5,96	7,43	3,24
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	13,94	2,56	-	3,67	-
021402	Краны на пневмоколесном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 25 т	маш -ч	-	-	4,08	-	2,6
030402	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш -ч	6,93	1,1	0,67	1,5	0,62
031050	Вышка телескопическая 25 м	маш -ч	10,11	2,58	1,88	3,76	0,64
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	-	0,14	0,14	-	0,16
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,57	0,43	0,41	0,6	0,46
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-1514	Электроды диаметром 4 мм Э42А	т	-	0,0001	0,0001	-	0,00013
201-0783	Конструкции стальные приспособлений для монтажа	т	0,081	-	-	-	-
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	6,32	9,17	12,37	9,98	9,59
508-0019	Канат двойной свивки типа ЛК-О, конструкции 6х19(1+9+9)+1 о.с , без покрытия из проволок марки В, маркировочная группа 1570 н/мм^2 и менее, диаметром 16,5 мм	10 м	-	-	-	-	0,006
5	Масса	т	2,95	22,9	41,9	5,95	25,2

Таблица ГЭСНм 03-01-106 Стеллажи

Измеритель: т

Стеллаж консольный для кранов-штабелеров опорных и стеллажных, грузоподъемность:

03-01-106-01 1 т - одно- и двухсторонний
03-01-106-02 5 т - двухсторонний
03-01-106-03 5 т - односторонний

Стеллаж ячеистый для кранов-штабелеров опорных и стеллажных, грузоподъемность:

03-01-106-04 1 т - одно- и двухсторонний
03-01-106-05 8 т - эстакадный

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	03-01-106-01	03-01-106-02	03-01-106-03	03-01-106-04	03-01-106-05
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	13,8	21,8	10,2	24,3	28,2
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8	3,8	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,96	4,11	3,27	8,88	12,98
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 16 т	маш.-ч	1,47	1,98	1,22	1,29	0,74
031050	Вышка телескопическая 25 м	маш.-ч	1,49	1,38	1,66	7,33	11,33
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	2,3	5,21	1,69	0,41	1,64
330210	Установки для сверления отверстий в железобетоне диаметром до 160 мм	маш.-ч	-	0,75	0,39	0,26	0,91
400002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	0,35	0,36	0,36	0,35	0,48
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-1514	Электроды диаметром 4 мм Э42А	т	0,00138	0,00431	0,00154	0,00019	0,00036
113-0273	Клей эпоксидный	т	0,00061	0,00106	0,00055	0,00044	0,00157
5	Масса	т	245	31,4	302	98	6

Раздел 9. ЦЕНТРАЛИЗОВАННАЯ ГУСТАЯ СМАЗКА КРАНОВ

Таблица ГЭСНм 03-01-117 Краны мостовые электрические

Измеритель: кран

Централизованная густая смазка крана мостового электрического:

03-01-117-01 общего назначения с двумя крюками грузоподъемностью 80/20; 100/20; 125/20 т
03-01-117-02 общего назначения с двумя крюками грузоподъемностью 160/32; 200/32 т
03-01-117-03 общего назначения с двумя крюками грузоподъемностью 250/32 т
03-01-117-04 магнитно-грейферного грузоподъемностью 16/16 т
03-01-117-05 с лапами на траверсе грузоподъемностью 16 т
03-01-117-06 с вращающейся тележкой и гибким подвесом траверсы грузоподъемностью 20 т
03-01-117-07 литейного грузоподъемностью 100+20 т
03-01-117-08 литейного грузоподъемностью180+63/20 т
03-01-117-09 литейного грузоподъемностью 225+63/20 т
03-01-117-10 литейного грузоподъемностью 280+100/20 т
03-01-117-11 литейного грузоподъемностью 320+100/20 т
03-01-117-12 колодцевого грузоподъемностью 20/50 т
03-01-117-13 для раздевания слитков (стрипперного крана) грузоподъемностью 250+50/20 т
03-01-117-14 мульдозавалочного грузоподъемностью 5+20 т
03-01-117-15 ковочного грузоподъемностью 80+32 т
03-01-117-16 напольно-крышечного грузоподъемностью 36 т

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	03-01-117-01	03-01-117-02	03-01-117-03	03-01-117-04
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	316	422	481	202
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	140,92	177,48	194,72	109,67
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021204	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 50-63 т	маш.-ч	-	-	-	52,08
021205	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 100 т	маш.-ч	64,85	80,98	88,93	-
021312	Краны на железнодорожном ходу 16 т	маш.-ч	0,45	0,51	0,54	0,42
030405	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	64,85	80,98	88,93	52,08

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	03-01-117-01	03-01-117-02	03-01-117-03	03-01-117-04
050301	Компрессоры самоходные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 ат), производительность 6,3 м³/мин	маш -ч	10,32	14,5	15,78	4,67
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	0,45	0,51	0,54	0,42

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	03-01-117-05	03-01-117-06	03-01-117-07	03-01-117-08
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	271	188	626	624
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	121,05	105,66	261,39	262,38
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021204	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 50-63 т	маш.-ч	-	50,4	-	-
021205	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 100 т	маш.-ч	56,56	-	120,96	120,96
021312	Краны на железнодорожном ходу 16 т	маш -ч	0,39	0,4	0,57	0,6
030405	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	56,56	50,4	120,96	120,96
050301	Компрессоры самоходные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 ат), производительность 6,3 м³/мин	маш.-ч	7,15	4,06	18,33	19,26
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	0,39	0,4	0,57	0,6

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	03-01-117-09	03-01-117-10	03-01-117-11	03-01-117-12
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	696	811	899	607
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	284,88	325,18	351,62	214,41
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021205	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 100 т	маш.-ч	131,04	148,96	161,28	92,62
021312	Краны на железнодорожном ходу 16 т	маш.-ч	0,61	0,64	0,67	0,84
030405	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	131,04	148,96	161,28	92,62
050301	Компрессоры самоходные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 ат), производительность 6,3 м³/мин	маш.-ч	21,58	25,98	27,72	27,49
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	0,61	0,64	0,67	0,84

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер.	03-01-117-13	03-01-117-14	03-01-117-15	03-01-117-16
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел -ч	764	319	318	82,4
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	309,22	158,44	130,46	50,79
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021204	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 50-63 т	маш.-ч	-	-	-	24,53
021205	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 100 т	маш.-ч	140	73,25	61,6	-
021312	Краны на железнодорожном ходу 16 т	маш.-ч	0,75	0,46	0,44	0,36
030405	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	140	73,25	61,6	24,53
050301	Компрессоры самоходные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 ат), производительность 6,3 м³/мин	маш.-ч	27,72	11,02	6,38	1,01
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	0,75	0.46	0,44	0,36

Раздел 10. ПОДЪЕМНЫЕ МЕХАНИЗМЫ

Таблица ГЭСНм 03-01-127 Тали ручные стационарные и передвижные

Измеритель: 10 шт.

Таль ручная стационарная, грузоподъемность:

03-01-127-01 3,2 т, высота подъема 3 м
03-01-127-02 3,2 т, высота подъема 6 м
03-01-127-03 3,2 т, высота подъема 9 м
03-01-127-04 3,2 т, высота подъема 12 м
03-01-127-05 5 т, высота подъема 3 м
03-01-127-06 5 т, высота подъема 6 м

03-01-127-07 5 т, высота подъема 9 м
03-01-127-08 5 т, высота подъема 12 м
03-01-127-09 8 т, высота подъема 3 м
03-01-127-10 8 т, высота подъема 6 м
03-01-127-11 8 т, высота подъема 9 м
03-01-127-12 8 т, высота подъема 12 м

Таль ручная передвижная, грузоподъемность:

03-01-127-13 3,2 т, высота подъема 3 м
03-01-127-14 3,2 т, высота подъема 6 м
03-01-127-15 3,2 т, высота подъема 9 м
03-01-127-16 3,2 т, высота подъема 12 м
03-01-127-17 5 т, высота подъема 3 м
03-01-127-18 5 т, высота подъема 6 м
03-01-127-19 5 т, высота подъема 9 м
03-01-127-20 5 т, высота подъема 12 м
03-01-127-21 8 т, высота подъема 3 м
03-01-127-22 8 т, высота подъема 6 м
03-01-127-23 8 т, высота подъема 9 м
03-01-127-24 8 т, высота подъема 12 м

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	03-01-127-01	03-01-127-02	03-01-127-03	03-01-127-04	03-01-127-05
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	54,5	79,3	102	120	58,9
1.1	Средний разряд работы		3	3,7	3,3	3,3	3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,35	4,25	4,85	6,55	0,5
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш -ч	0,35	0,45	0,6	1,84	0,5
031050	Вышка телескопическая 25 м	маш.-ч	-	3,8	4,25	4,71	-
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,35	0,45	0,6	1,84	0,5
5	Масса	т	0,6	1	1,1	1,4	0,9

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	03-01-127-06	03-01-127-07	03-01-127-08	03-01-127-09	03-01-127-10
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	82,3	104	125	67,6	94
1.1	Средний разряд работы		3	3,5	3,5	2,5	2,9
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	6,17	6,84	7,61	5,13	7,47
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш -ч	1,04	1,14	1,34	1,94	2,08
031050	Вышка телескопическая 25 м	маш.-ч	5,13	5,7	6,27	3,19	5,39
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш -ч	0,75	0,81	0,9	1,5	1,5
5	Масса	т	1,2	1,41	1,66	3	1,8

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	03-01-127-11	03-01-127-12	03-01-127-13	03-01-127-14	03-01-127-15
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел -ч	118	134	105	134	161
1.1	Средний разряд работы		2,9	3,5	2,5	3	3,1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	8,47	9,61	19,78	23,7	24,63
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	2,31	2,66	0,4	0,56	1
031050	Вышка телескопическая 25 м	маш -ч	6,16	6,95	19,38	23,14	23,63
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш -ч	1,64	1,85	0,4	0,56	0,7
5	Масса	т	2,81	3,37	0,75	1	1,25

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	03-01-127-16	03-01-127-17	03-01-127-18	03-01-127-19	03-01-127-20
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	190	114	138	157	197
1.1	Средний разряд работы		3,3	2,8	2,8	2,8	3,1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	25,3	20,46	14,43	26,64	27,45
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	1,21	1,08	1,32	1,56	1,8
031050	Вышка телескопическая 25 м	маш.-ч	24,09	19,38	13,11	25,08	25,65
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,85	0,75	0,93	1,09	1,25
5	Масса	т	1,5	1,37	1,67	1,97	2,27

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	03-01-127-21	03-01-127-22	03-01-127-23	03-01-127-24
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	119	153	185	215
1.1	Средний разряд работы		2,7	2,7	3,1	3,1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	21,61	27,46	28,54	29,99
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	2,23	2,69	3	3,66
031050	Вышка телескопическая 25 м	маш.-ч	19,38	24,77	25,54	26,33
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш -ч	1,56	1,87	2,01	3
5	Масса	т	2,8	3,4	4	4,8

Таблица ГЭСНм 03-01-128 Тали электрические

Измеритель: 10 шт.

Таль электрическая канатная, грузоподъемность:

03-01-128-01 0,5 т, высота подъема 6 м
03-01-128-02 0,5 т, высота подъема 18 м
03-01-128-03 1 т, высота подъем 6 м
03-01-128-04 1 т, высота подъем 18 м
03-01-128-05 1 т, высота подъем 24 м
03-01-128-06 1 т, высота подъем 36 м
03-01-128-07 2 т, высота подъема 6 м
03-01-128-08 2 т, высота подъема 18 м
03-01-128-09 2 т, высота подъема 24 м
03-01-128-10 2 т, высота подъема 36 м
03-01-128-11 3,2 т, высота подъема 6 м
03-01-128-12 3,2 т, высота подъема 18 м
03-01-128-13 3,2 т, высота подъема 24 м
03-01-128-14 3,2 т, высота подъема 36 м
03-01-128-15 5 т, высота подъема 6 м
03-01-128-16 5 т, высота подъема 18 м
03-01-128-17 5 т, высота подъема 24 м
03-01-128-18 5 т, высота подъема 36 м
03-01-128-19 10 т, высота подъема 18 м
03-01-128-20 10 т, высота подъема 24 м
03-01-128-21 10 т, высота подъема 36 м

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	03-01-128-01	03-01-128-02	03-01-128-03	03-01-128-04	03-01-128-05
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел -ч	273	338	272	348	349
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,6	3,8	3,6	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,5	0,65	0,98	1,35	8,33
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,5	0,65	0,98	1,35	8,33
030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	58	64,84	58	65,19	67,05
134001	Станок рельсосверлильный	маш.-ч	2,67	2,67	2,67	2,67	2,67
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,5	0,65	0,98	1,35	2,01
5	Масса	т	0,93	1,26	1,25	2,45	3,5

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	03-01-128-06	03-01-128-07	03-01-128-08	03-01-128-09
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	371	284	349	349
1 1	Средний разряд работы		3,5	3,4	3,4	3,4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	9,16	1,56	1,91	8,33
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	9,16	1,56	1,91	8,33
030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	70,64	59,8	67,05	67,05
134001	Станок рельсосверлильный	маш.-ч	2,67	2,67	2,67	2,67
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	2,51	1,56	1,91	2,01
5	Масса	т	4,3	2,9	3,6	4

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	03-01-128-10	03-01-128-11	03-01-128-12	03-01-128-13
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	381	295	359	370

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	03-01-128-10	03-01-128-11	03-01-128-12	03-01-128-13
1.1	Средний разряд работы		3,5	3,6	3,6	3,6
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	10,79	2,51	3,05	10,14
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	10,79	2,51	3,05	10,14
030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	74,24	61,6	72,27	70,76
134001	Станок рельсосверлильный	маш.-ч	2,67	2,67	2,67	2,67
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	3,82	2,51	3,05	3,49
5	Масса	т	6,09	4,7	5,6	6,4

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	03-01-128-14	03-01-128-15	03-01-128-16	03-01-128-17
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	382	310	382	392
1.1	Средний разряд работы		3,6	3,6	3,6	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	10,46	4,03	4,47	12,32
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш -ч	10,46	4,03	4,47	12,32
030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	74,24	64,84	77,02	75,05
134001	Станок рельсосверлильный	маш.-ч	2,67	2,67	2,67	2,67
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	3,82	4,03	4,47	5,23
5	Масса	т	7,4	7	8,56	9,8

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	03-01-128-18	03-01-128-19	03-01-128-20	03-01-128-21
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	469	480	480	501
1.1	Средний разряд работы		3,5	3,4	3,4	3,4
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	15,15	17,88	18,64	20,38
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	15,15	-	-	-
021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 16 т	маш.-ч	-	17,88	18,64	20.38
030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	83,98	-	-	-
030404	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	-	89,44	91,29	94,19
134001	Станок рельсосверлильный	маш.-ч	2,67	2,67	2,67	2,67
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	7,3	9,48	10,03	11,55
5	Масса	т	13,7	17	18	21

Раздел 11. КРАНЫ КОЗЛОВЫЕ

Таблица ГЭСНм 03-01-138 Краны козловые

Измеритель: кран

03-01-138-01 Кран козловой КК-12,5-16-10

03-01-138-02 Кран козловой КК-32/8-32-10

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	03-01-138-01	03-01-138-02
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел -ч	1236	1611
1.1	Средний разряд работы		4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	211,72	303,18
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 16 т	маш -ч	65,4	119,9
021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 25 т	маш.-ч	132,16	169,12
030405	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	52,1	56,68
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш -ч	13,41	24,85
060250	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 1,25 м^3	маш.-ч	7,08	7,08
330206	Дрели электрические	маш.-ч	7,14	12,2
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	5,22	9,18
400002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	14,72	27,69

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	03-01-138-01	03-01-138-02
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-0797	*Проволока горячекатаная в мотках, диаметром 6,3-6,5 мм*	т	*0,0003*	*0,0005*
101-1515	Электроды диаметром 4 мм Э46	т	0,0508	0,0911
101-1671	Поковки простые строительные /скобы, закрепы, хомуты и т,п,/ массой до 1,6 кг	кг	3	3
101-1783	Швеллеры № 10-14 сталь марки 18сп	т	0,5	0,726
101-1802	Швеллеры № 16-24 сталь марки 18пс	т	0,584	1,21
101-2217	Сталь листовая горячекатаная марки Ст3 толщиной 6-8 мм	т	0,158	0,019
101-2224	Прокат стальной круглый горячекатаный диметром 14,5 мм, сталь марки Ст3	100 кг	0.03	0,02
101-2229	Прокат стальной круглый горячекатаный диметром 28 мм, сталь марки Ст3	100 кг	-	0,22
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства диаметром 14-24 см, длиной 3-6,5 м	$м^3$	0,87	1,15
102-0024	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, II сорта	$м^3$	0,08	0,21
105-0071	Шпалы непропитанные для железных дорог 1 тип	шт.	19	19
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	31,4	51,8
508-0014	Канат двойной свивки типа ЛК-О, конструкции 6х19(1+9+9)+1 о.с., без покрытия из проволок марки В, маркировочная группа 1570 н/$мм^2$ и менее, диаметром 11,5 мм	10 м	1,4	-
508-0151	Канат двойной свивки типа ЛК-О, конструкции 6х19(1+9+9)+1 о.с., без покрытия из проволок марки В, маркировочная группа 1570 н/$мм^2$ и менее, диаметром 22 мм	10 м	19,7	18,1
508-0153	Канат двойной свивки типа ЛК-О, конструкции 6х19(1+9+9)+1 о.с., без покрытия из проволок марки В, маркировочная группа 1570 н/$мм^2$ и менее, диаметром 25,5 мм	10 м	4,5	4,5
5	Масса	т	34	66

ОТДЕЛ 02. ТРАНСПОРТНЫЕ МЕХАНИЗМЫ НЕПРЕРЫВНОГО ДЕЙСТВИЯ

Вводные указания

1. Сметные нормы настоящего отдела определены исходя из следующей комплектности оборудования:

а) для конвейеров ленточных стационарных (раздел 1): станина, привод, натяжное устройство, верхние и нижние роликоопоры с роликами, лента, скребок для чистки ленты, направляющие головные воронки конвейеров; для конвейеров ленточных передвижных: станина из секций и скатов, рельсовый путь, приводная станция, лента, роликоопоры с роликами, скребок для чистки ленты, направляющие головные воронки конвейеров. За длину конвейера принято расстояние между центрами приводного и натяжного барабанов, измеренное по ленте. Нормы на монтаж других дополнительных узлов и механизмов ленточных конвейеров следует определять по отделу 3 настоящего сборника;

б) для конвейеров пластинчатых (раздел 2): привод, натяжное устройство, полотно конвейера (настил металлический с секциями в сборе с пластинами), ограждения. За длину конвейера принято расстояние между центрами приводных и натяжных звездочек, измеренное по цепи;

в) для конвейеров тележечных для литейных форм (раздел 3): приводная и натяжная станции, ходовая часть (тележки, платформы, тяговая цепь), оборотная станция, рельсовый путь. За длину конвейера принята развернутая длина его ходовой части;

г) для конвейеров винтовых (раздел 4): привод, винт с опорными и промежуточными конвейерами, секции желоба. За длину конвейера принято расстояние между концевыми опорными подшипниками;

д) для элеваторов (раздел 5): головки, привод, башмак с натяжным устройством, лента или цепь, ковши, кожухи или трубы средней части, воронка. За высоту элеватора принято расстояние от низа башмака до центра приводного барабана или звездочки;

2. За высоту шахты вертикального многокабинного конвейера принята высота шахты, исчисленная от дна приямка до перекрытия над шахтой. Расчетная высота этажа принята 3,5 м.

3. В сметных нормах раздела 6 учтены затраты на:

монтаж оборудования шахты и приямка, машинного помещения, кабин и проставок, их подвеску на цепи, вертикальных рам со створками и установку рольгангов, натяжного устройства, устройство переговорной, телефонной связи, заземления; подготовку и подключение электроаппаратуры; прокладку и подключение электропроводки, цепей управления сигнализации, освещения и аварийного выключения в машинном помещении и шахте.

4. При установке горизонтальных конвейеров на эстакаде (галерее) или в тоннеле к нормам затрат труда и времени использования машин и механизмов следует применять коэффициент 1,1.

5. Нормы на монтаж наклонных конвейеров (при разнице в высотах натяжного и приводного барабанов более 3 м) вне зависимости от места их установки следует принимать по нормам на монтаж горизонтальных конвейеров с применением к затратам труда и времени использования машин и механизмов коэффициента 1,2.

6. Нормы на монтаж ленточных и пластинчатых питателей следует определять по нормам на монтаж ленточных и пластинчатых конвейеров (разделы 1 и 2).

7. Нормы настоящего отдела в зависимости от изменения массы оборудования не корректируются.

Раздел 1. КОНВЕЙЕРЫ ЛЕНТОЧНЫЕ

Таблица ГЭСНм 03-02-001 Конвейеры ленточные стационарные с лентой шириной до 500 мм

Измеритель: шт.

Конвейер ленточный стационарный, с лентой шириной:

03-02-001-01 300 мм, длина 5 м
03-02-001-02 300 мм, длина 10 м
03-02-001-03 300 мм, длина 15 м
03-02-001-04 300 мм, длина 20 м
03-02-001-05 300 мм, длина 25 м
03-02-001-06 300 мм, длина 30 м
03-02-001-07 300 мм, длина 40 м
03-02-001-08 300 мм, длина 50 м
03-02-001-09 500 мм, длина 5 м
03-02-001-10 500 мм, длина 10 м
03-02-001-11 500 мм, длина 15 м
03-02-001-12 500 мм, длина 20 м
03-02-001-13 500 мм, длина 25 м
03-02-001-14 500 мм, длина 30 м
03-02-001-15 500 мм, длина 35 м
03-02-001-16 500 мм, длина 40 м
03-02-001-17 500 мм, длина 45 м
03-02-001-18 500 мм, длина 50 м
03-02-001-19 500 мм, длина 60 м
03-02-001-20 500 мм, длина 80 м
03-02-001-21 500 мм, длина 100 м
03-02-001-22 500 мм, длина 120 м
03-02-001-23 500 мм, длина 140 м
03-02-001-24 500 мм, длина 160 м
03-02-001-25 500 мм, длина 180 м
03-02-001-26 500 мм, длина 200 м

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	03-02-001-01	03-02-001-02	03-02-001-03	03-02-001-04	03-02-001-05
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	51,7	54,4	58,8	79,2	82,6
1.1	Средний разряд работы		3,9	3,9	3,9	3,9	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,43	0,53	0,64	0,74	0,76
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,34	0,43	0,51	0,59	0,61
030104	Автопогрузчики с вилочными подхватами 3,2 т	маш -ч	0,09	0,1	0,13	0,15	0,15
030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	17,63	18,33	20,07	29,81	30,97
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,34	0,43	0,51	0,59	0,61
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	2,7	2,7	2,7	5,4	5,4
5	Масса	т	0,58	0,72	0,86	1	1,1

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	03-02-001-06	03-02-001-07	03-02-001-08	03-02-001-09	03-02-001-10
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	101	123	131	67,6	70,9
1.1	Средний разряд работы		4	4	4	3,7	3,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,89	1,11	1,24	1,56	1,65
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,72	0,89	1	1,25	1,32
030104	Автопогрузчики с вилочными подхватами 3,2 т	маш.-ч	0,17	0,22	0,24	0,31	0,33

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	03-02-001-06	03-02-001-07	03-02-001-08	03-02-001-09	03-02-001-10
030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	40,48	51,27	54,06	20,65	21,58
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш -ч	0,72	0,89	1	1,25	1,32
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	5,4	9,9	9,9	2,7	2,7
5	Масса	т	1,3	1,6	1,8	2	2,1

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	03-02-001-11	03-02-001-12	03-02-001-13	03-02-001-14
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	76,3	99,2	104	128
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	1,79	1,74	1,87	1,99
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	1,44	1,38	1,48	1,58
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	0,35	0,36	0,39	0,41
030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш -ч	23,55	35,03	36,42	47,68
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,44	1,38	1,48	1,58
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	2,7	5,4	5,4	5,4
5	Масса	т	2,3	2,9	3,1	3,3

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	03-02-001-15	03-02-001-16	03-02-001-17	03-02-001-18
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	131	155	160	164
1 1	Средний разряд работы		3,8	3,8	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,11	2,24	2,35	2
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш -ч	1,67	1,77	1,86	1,79
030101	Автопогрузчики 5 т	маш -ч	0,44	-	-	-
030108	Автопогрузчики с вилочными подхватами 10 т	маш.-ч	-	0,47	0,49	0,21
030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	48,49	60,32	61,94	63,68
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,67	-	-	-
400002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	-	1,77	1,86	1,79
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	9,9	9,9	9,9	9,9
5	Масса	т	3,5	3,7	3,9	4,1

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	03-02-001-19	03-02-001-20	03-02-001-21	03-02-001-22
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел -ч	195	251	311	343
1.1	Средний разряд работы		3,9	3,9	3,9	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,15	2,58	2,98	2,71
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	1,92	2,31	2,66	2,35
030108	Автопогрузчики с вилочными подхватами 10 т	маш.-ч	0,23	0,27	0,32	0,36
030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	77,72	102,89	128,76	145
400002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	1,92	2,31	-	-
400003	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 10 т	маш.-ч	-	-	2,66	2,35
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	13,5	18	18	39,6
5	Масса	т	4,4	5,3	6,1	6,9

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	03-02-001-23	03-02-001-24	03-02-001-25	03-02-001-26
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	379	435	491	555
1.1	Средний разряд работы		4	4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,03	3,34	3,65	3,96
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	2,63	2,9	3,17	3,44
030108	Автопогрузчики с вилочными подхватами 10 т	маш -ч	0,4	0,44	0,48	0,52
030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	160,08	185,6	211,12	237,8
400003	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 10 т	маш -ч	2,63	2,9	3,17	3,44
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	39,6	39,6	39,6	39,6
5	Масса	т	7,7	8,5	9,3	10,1

Таблица ГЭСНм 03-02-002 Конвейеры ленточные стационарные с лентой шириной до 1000 мм

Измеритель: шт.

Конвейер ленточный стационарный, с лентой шириной:

03-02-002-01	650 мм, длина 5 м
03-02-002-02	650 мм, длина 10 м
03-02-002-03	650 мм, длина 15 м
03-02-002-04	650 мм, длина 20 м
03-02-002-05	650 мм, длина 30 м
03-02-002-06	650 мм, длина 40 м
03-02-002-07	650 мм, длина 50 м
03-02-002-08	650 мм, длина 60 м
03-02-002-09	650 мм, длина 80 м
03-02-002-10	650 мм, длина 100 м
03-02-002-11	650 мм, длина 120 м
03-02-002-12	650 мм, длина 140 м
03-02-002-13	650 мм, длина 160 м
03-02-002-14	650 мм, длина 180 м
03-02-002-15	650 мм, длина 200 м
03-02-002-16	800 мм, длина 5 м
03-02-002-17	800 мм, длина 10 м
03-02-002-18	800 мм, длина 15 м
03-02-002-19	800 мм, длина 20 м
03-02-002-20	800 мм, длина 30 м
03-02-002-21	800 мм, длина 40 м
03-02-002-22	800 мм, длина 50 м
03-02-002-23	800 мм, длина 60 м
03-02-002-24	800 мм, длина 80 м
03-02-002-25	800 мм, длина 100 м
03-02-002-26	800 мм, длина 120 м
03-02-002-27	800 мм, длина 140 м
03-02-002-28	800 мм, длина 160 м
03-02-002-29	800 мм, длина 180 м
03-02-002-30	800 мм, длина 200 м
03-02-002-31	1000 мм, длина 5 м
03-02-002-32	1000 мм, длина 10 м
03-02-002-33	1000 мм, длина 15 м
03-02-002-34	1000 мм, длина 20 м
03-02-002-35	1000 мм, длина 30 м
03-02-002-36	1000 мм, длина 40 м
03-02-002-37	1000 мм, длина 50 м
03-02-002-38	1000 мм, длина 60 м
03-02-002-39	1000 мм, длина 80 м
03-02-002-40	1000 мм, длина 100 м
03-02-002-41	1000 мм, длина 120 м
03-02-002-42	1000 мм, длина 140 м
03-02-002-43	1000 мм, длина 160 м
03-02-002-44	1000 мм, длина 180 м
03-02-002-45	1000 мм, длина 220 м
03-02-002-46	1000 мм, длина 260 м
03-02-002-47	1000 мм, длина 300 м

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	03-02-002-01	03-02-002-02	03-02-002-03	03-02-002-04	03-02-002-05
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел -ч	77,3	80,2	85,9	116	149
1.1	Средний разряд работы		3,7	3,7	3,7	3,7	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,79	1,62	1,63	2,05	2,29
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	1,44	1,19	1,29	1,62	1,81
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	0,35	0,43	0,34	0,43	0,48
030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	25,17	26,1	28,42	42,46	57,88

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	03-02-002-01	03-02-002-02	03-02-002-03	03-02-002-04	03-02-002-05
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,44	1,19	1,29	1,62	1,81
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	2,7	2,7	2,7	5,4	5,4
5	Масса	т	2,3	2,5	2,7	3,4	3,8

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	03-02-002-06	03-02-002-07	03-02-002-08	03-02-002-09	03-02-002-10
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	182	192	239	305	373
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8	3,8	3,8	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,09	2,29	2,54	2,98	2,9
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	1,87	2,05	2,27	2,66	2.52
030108	Автопогрузчики с вилочными подхватами 10 т	маш.-ч	0,22	0,24	0,27	0,32	0,38
030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	73,2	77,02	93,84	124,12	156,6
400002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	1,87	2,05	2,27	2,66	2,52
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	9,9	9,9	13,5	18	18
5	Масса	т	4,3	4,7	5,2	6,1	7,4

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер.	03-02-002-11	03-02-002-12	03-02-002-13	03-02-002-14	03-02-002-15
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	420	459	530	596	665
1.1	Средний разряд работы		3,9	3,9	3,9	3,9	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,16	3,53	3,88	4,23	4,9
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 16 т	маш.-ч	2,75	3,06	3,37	3,67	4,26
030108	Автопогрузчики с вилочными подхватами 10 т	маш.-ч	0,41	0,47	0,51	0,56	0,64
030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	177,48	196,04	227,36	257,52	288,84
400004	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15т	маш.-ч	2,75	3,06	3,37	3,78	4,26
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	39,6	39,6	39,6	39,6	39,6
5	Масса	т	8,1	9	9,9	10,8	12,5

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	03-02-002-16	03-02-002-17	03-02-002-18	03-02-002-19	03-02-002-20
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	78,5	81,8	88,3	117	150
1.1	Средний разряд работы		3,7	3,7	3,7	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,39	2,54	2,73	2,64	2,95
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	2,14	2,27	2,44	2,29	2,56
030108	Автопогрузчики с вилочными подхватами 10 т	маш -ч	0,25	0,27	0,29	0,35	0,39
030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	25,17	26,22	28,42	42,46	57,88
400002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	2,14	2,27	2,44	2,29	2,56
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	5,4	5,4	5,4	9,9	9,9
5	Масса	т	4,9	5,2	5,6	6,7	7,5

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	03-02-002-21	03-02-002-22	03-02-002-23	03-02-002-24	03-02-002-25
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	184	194	238	304	379
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8	3,8	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,26	3,53	3,85	4,47	5,5
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 16 т	маш.-ч	2,83	3,06	3,34	3,88	4,77
030108	Автопогрузчики с вилочными подхватами 10 т	маш.-ч	0,43	0,47	0,51	0,59	0,73
030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	73,2	77,02	92,68	122,96	156,6
400004	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15т	маш.-ч	2,83	3,06	3,34	3,88	4,77
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	13,5	13,5	18	23,4	39,6
5	Масса	т	8,3	9	9,8	11,4	14

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	03-02-002-26	03-02-002-27	03-02-002-28	03-02-002-29	03-02-002-30
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	427	471	539	606	674
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,9	3,9	3,9	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,85	6,55	7,08	7,73	8,36
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 16 т	маш.-ч	5,08	5,69	6,14	6,71	7,26
030108	Автопогрузчики с вилочными подхватами 10 т	маш.-ч	0,77	0,86	0,94	1,02	1,1
030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	178,64	197,2	228,52	258,68	290
400004	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15т	маш.-ч	5,08	5,69	6,14	6,71	7,26
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-1703	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	13,1	13,1	13,1	13,1	13,1
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	39,6	54	54	54	54
5	Масса	т	14,9	16,7	18	19,7	21,3

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	03-02-002-31	03-02-002-32	03-02-002-33	03-02-002-34	03-02-002-35
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	89,4	93,7	99,2	133	170
1.1	Средний разряд работы		3,7	3,7	3,7	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,53	3,69	3,89	4,44	4,74
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 16 т	маш.-ч	3,06	3,2	3,38	3,85	4,12
030108	Автопогрузчики с вилочными подхватами 10 т	маш.-ч	0,47	0,49	0,51	0,59	0,62
030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	28,88	30,16	32,48	48,26	65,42
400004	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15т	маш.-ч	3,06	3,2	3,38	3,85	4,12
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	5,4	5,4	5,4	13,5	13,5
5	Масса	т	9	9,4	9,9	11,3	12,4

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер.	03-02-002-36	03-02-002-37	03-02-002-38	03-02-002-39
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	208	220	267	341
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,34	5,77	6,2	7,1
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 16 т	маш.-ч	4,63	5,01	5,38	6,17
030108	Автопогрузчики с вилочными подхватами 10 т	маш.-ч	0,71	0,76	0,82	0,93
030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	82,59	86,77	103,94	138,04
400004	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15т	маш -ч	4,63	5,01	5,38	6,19
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	23,4	23,4	23,4	39,6
5	Масса	т	13,6	14,7	15,8	18,1

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	03-02-002-40	03-02-002-41	03-02-002-42	03-02-002-43
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	425	479	527	603
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	8,09	8,95	9,81	10,72
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 16 т	маш -ч	7,02	7,77	8,51	9,3
030108	Автопогрузчики с вилочными подхватами 10 т	маш.-ч	1,07	1,18	1,3	1,42
030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	176,32	200,68	221,56	255,2
400004	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15т	маш.-ч	7,02	7,77	8,51	9,3
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-1703	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	-	15,3	15,3	15,3
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	54	54	66,6	66,6
5	Масса	т	20,6	22,8	25	27,3

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	03-02-002-44	03-02-002-45	03-02-002-46	03-02-002-47
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	678	806	903	1055
1.1	Средний разряд работы		3,9	3,9	3,9	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	11,55	13,69	15,94	17,44

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	03-02-002-44	03-02-002-45	03-02-002-46	03-02-002-47
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 16 т	маш.-ч	10,02	11,88	13,84	15,15
030108	Автопогрузчики с вилочными подхватами 10 т	маш.-ч	1,53	1,81	2,1	2,29
030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	290	348	389,76	460,52
400004	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15т	маш.-ч	10,02	11,88	13,84	15,15
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-1703	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	15,3	15,3	15,3	15,3
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	66,6	81	81	99
5	Масса	т	29,4	34,9	40,7	44,3

Таблица ГЭСНм 03-02-003 Конвейеры ленточные стационарные с лентой шириной до 1400 мм

Измеритель: шт.

Конвейер ленточный стационарный, с лентой шириной:

03-02-003-01 1200 мм, длина 5 м
03-02-003-02 1200 мм, длина 10 м
03-02-003-03 1200 мм, длина 15 м
03-02-003-04 1200 мм, длина 20 м
03-02-003-05 1200 мм, длина 30 м
03-02-003-06 1200 мм, длина 40 м
03-02-003-07 1200 мм, длина 50 м
03-02-003-08 1200 мм, длина 60 м
03-02-003-09 1200 мм, длина 80 м
03-02-003-10 1200 мм, длина 100 м
03-02-003-11 1200 мм, длина 120 м
03-02-003-12 1200 мм, длина 140 м
03-02-003-13 1200 мм, длина 160 м
03-02-003-14 1200 мм, длина 180 м
03-02-003-15 1200 мм, длина 220 м
03-02-003-16 1200 мм, длина 260 м
03-02-003-17 1200 мм, длина 300 м
03-02-003-18 1400 мм, длина 5 м
03-02-003-19 1400 мм, длина 10 м
03-02-003-20 1400 мм, длина 15 м
03-02-003-21 1400 мм, длина 20 м
03-02-003-22 1400 мм, длина 30 м
03-02-003-23 1400 мм, длина 40 м
03-02-003-24 1400 мм, длина 50 м
03-02-003-25 1400 мм, длина 60 м
03-02-003-26 1400 мм, длина 80 м
03-02-003-27 1400 мм, длина 100 м
03-02-003-28 1400 мм, длина 120 м
03-02-003-29 1400 мм, длина 140 м
03-02-003-30 1400 мм, длина 160 м
03-02-003-31 1400 мм, длина 180 м
03-02-003-32 1400 мм, длина 220 м
03-02-003-33 1400 мм, длина 260 м
03-02-003-34 1400 мм, длина 300 м

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	03-02-003-01	03-02-003-02	03-02-003-03	03-02-003-04	03-02-003-05
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	101	106	112	153	196
1.1	Средний разряд работы		3,7	3,7	3,7	3,7	3,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,73	3,93	4,16	4,94	5,54
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 16 т	маш.-ч	3,24	3,41	3,61	4,29	4,81
030108	Автопогрузчики с вилочными подхватами 10 т	маш.-ч	0,49	0,52	0,55	0,65	0,73
030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	33,87	35,15	35,7	56,38	76,56

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	03-02-003-01	03-02-003-02	03-02-003-03	03-02-003-04	03-02-003-05
400004	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15т	маш.-ч	3,24	3,41	3,61	4,29	4,81
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	5,4	5,4	5,4	13,5	13,5
5	Масса	т	9,5	10	10,6	12,6	14,1

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	03-02-003-06	03-02-003-07	03-02-003-08	03-02-003-09	03-02-003-10
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	240	253	306	395	492
1.1	Средний разряд работы		3,9	3,9	3,9	3,9	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	6,1	6,63	7,18	8,28	9,9
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 16 т	маш -ч	5,29	5,76	6,23	7,19	8,59
030108	Автопогрузчики с вилочными подхватами 10 т	маш.-ч	0,81	0,87	0,95	1,09	1,31
030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	96,86	101,27	121,8	162,4	20,65
400004	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15т	маш -ч	5,29	5,76	6,23	7,19	8,59
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	23,4	23,4	23,4	39,6	54
5	Масса	т	15,5	16,9	18,3	21,1	25,2

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	03-02-003-11	03-02-003-12	03-02-003-13	03-02-003-14	03-02-003-15
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	554	609	698	787	934
1.1	Средний разряд работы		3,9	3,9	3,9	3,9	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	10,35	11,58	12,53	13,68	16,2
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 16 т	маш.-ч	8,99	10,05	10,87	11,88	14,06
030108	Автопогрузчики с вилочными подхватами 10 т	маш.-ч	1,36	1,53	1,66	1,8	2,14
030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	234,32	257,52	299,28	339,88	406
400004	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15т	маш.-ч	8,99	10,05	10,87	11,88	14,06
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-1703	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	18	18	18	18	18
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	54	66,6	66,6	66,6	81
5	Масса	т	26,4	29,5	31,9	34,7	41,2

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	03-02-003-16	03-02-003-17	03-02-003-18	03-02-003-19	03-02-003-20
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	1042	1226	120	125	133
1.1	Средний разряд работы		3,9	3,9	3,8	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	18,45	20,59	5,61	5,85	6,25
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 16 т	маш.-ч	16,02	17,88	4,87	5,08	5,42
030108	Автопогрузчики с вилочными подхватами 10 т	маш.-ч	2,43	2,71	0,74	0,77	0,83
030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	454,72	537,08	40,83	53,82	45,01
400004	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15т	маш.-ч	16,02	17,88	4,87	5,08	5,42
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-1703	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	18	18	-	-	-
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	81	99	5,4	5,4	5,4
5	Масса	т	46,9	52,4	14,3	14,9	15,9

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер.	03-02-003-21	03-02-003-22	03-02-003-23	03-02-003-24	03-02-003-25
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел -ч	181	233	286	300	362
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,9	3,9	3,9	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	7,03	7,69	8,32	8,95	9,58
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 16 т	маш.-ч	6,1	6,68	7,23	7,77	8,32
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	0,93	1,01	1,09	1,18	1,26
030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	69,37	84,8	116	120,64	145
400004	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15т	маш.-ч	6,1	6,68	7,23	7,77	8,32

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	03-02-003-21	03-02-003-22	03-02-003-23	03-02-003-24	03-02-003-25
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	13,5	13,5	23,4	23,4	23,4
5	Масса	т	17,9	19,6	21,2	22,8	24,4

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	03-02-003-26	03-02-003-27	03-02-003-28	03-02-003-29	03-02-003-30
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	468	582	656	722	827
1.1	Средний разряд работы		3,9	3,9	3,9	3,9	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	10,92	12,2	13,55	14,81	16,08
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 16 т	маш.-ч	9,48	10,59	11,77	12,86	13,95
030108	Автопогрузчики с вилочными подхватами 10 т	маш.-ч	1,44	1,61	1,78	1,95	2,13
030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	193,72	245,92	279,56	307,4	317,84
400004	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15т	маш.-ч	9,48	10,59	11,77	12,86	13,95
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-1703	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	-	-	20,2	20,2	20,2
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	39,6	54	54	66,6	66,6
5	Масса	т	27,5	31,1	34,4	37,7	41

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	03-02-003-31	03-02-003-32	03-02-003-33	03-02-003-34
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	933	1109	1240	1455
1.1	Средний разряд работы		3,9	3,9	3,9	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	16,83	19,84	22,35	24,98
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 16 т	маш -ч	14,61	17,22	19,4	21,69
030108	Автопогрузчики с вилочными подхватами 10 т	маш.-ч	2,22	2,62	2,95	3,29
030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	406	484,88	541,72	641,48
400004	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15т	маш.-ч	14,61	17,22	19,4	21,69
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-1703	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	20,2	20,2	20,2	20,2
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	66,6	81	81	99
5	Масса	т	43	50,6	57	63,6

Таблица ГЭСНм 03-02-004 Конвейеры ленточные передвижные реверсивные

Измеритель: шт.

Конвейер ленточный передвижной реверсивный, с лентой шириной:

03-02-004-01	800 мм, длина 10 м
03-02-004-02	800 мм, длина 20 м
03-02-004-03	800 мм, длина 30 м
03-02-004-04	800 мм, длина 40 м
03-02-004-05	800 мм, длина 50 м
03-02-004-06	800 мм, длина 60 м
03-02-004-07	800 мм, длина 70 м
03-02-004-08	800 мм, длина 80 м
03-02-004-09	800 мм, длина 90 м
03-02-004-10	800 мм, длина 100 м
03-02-004-11	1000 мм, длина 10 м
03-02-004-12	1000 мм, длина 20 м
03-02-004-13	1000 мм, длина 30 м
03-02-004-14	1000 мм, длина 40 м
03-02-004-15	1000 мм, длина 50 м
03-02-004-16	1000 мм, длина 60 м
03-02-004-17	1000 мм, длина 70 м
03-02-004-18	1000 мм, длина 80 м
03-02-004-19	1000 мм, длина 90 м
03-02-004-20	1000 мм, длина 100 м
03-02-004-21	1200 мм, длина 10 м
03-02-004-22	1200 мм, длина 20 м

03-02-004-23	1200 мм, длина 30 м
03-02-004-24	1200 мм, длина 40 м
03-02-004-25	1200 мм, длина 50 м
03-02-004-26	1200 мм, длина 60 м
03-02-004-27	1200 мм, длина 70 м
03-02-004-28	1200 мм, длина 80 м
03-02-004-29	1200 мм, длина 90 м
03-02-004-30	1200 мм, длина 100 м
03-02-004-31	1400 мм, длина 10 м
03-02-004-32	1400 мм, длина 20 м
03-02-004-33	1400 мм, длина 30 м
03-02-004-34	1400 мм, длина 40 м
03-02-004-35	1400 мм, длина 50 м
03-02-004-36	1400 мм, длина 60 м
03-02-004-37	1400 мм, длина 70 м
03-02-004-38	1400 мм, длина 80 м
03-02-004-39	1400 мм, длина 90 м
03-02-004-40	1400 мм, длина 100 м

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	03-02-004-01	03-02-004-02	03-02-004-03	03-02-004-04	03-02-004-05
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	176	226	278	349	430
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8	3,8	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	40,66	58,21	76,63	96,9	118,81
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	40,66	58,21	76,63	96,9	118,81
030404	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	11,88	11,88	11,88	17,33	17,33
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	4,22	4,22	4,22	4,22	5,09
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	3,9	4,45	5,42	5,5	6,21
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0069	Бензин авиационный Б-70	т	0,01	0,01	0,01	0,01	0,02
101-0328	Клей резиновый П-9	кг	2	2	2	2	4
101-0586	Масло зимнее М-ВДМ	т	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
101-0849	Пластина резиновая рулонная вулканизированная	кг	1,2	1,2	1,2	1,2	2,4
101-1128	Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезными кромками, толщиной 9-12 мм, улучшенной плоскостности и повышенной точности прокатки из углеродистой стали обыкновенного качества, марки Ст0	т	0,047	0,053	0,065	0,066	0,074
101-1519	Электроды диаметром 4 мм Э55	т	0,00745	0,00745	0,00745	0,00745	0,00939
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	18,4	24,2	30,1	35,7	41,4
5	Масса	т	9,31	10,6	12,92	13,12	14,8

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	03-02-004-06	03-02-004-07	03-02-004-08	03-02-004-09	03-02-004-10
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	508	563	617	667	722
1 1	Средний разряд работы		3,8	3,8	3,8	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	141,7	161,32	179,85	197,29	215,82
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	141,7	161,32	179,85	197,29	215,82
030404	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	22,78	22,78	22,78	22,78	22,78
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	5,09	5,09	5,09	5,09	5,09
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	8,7	10,7	11,82	12,21	13,84
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0069	Бензин авиационный Б-70	т	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
101-0328	Клей резиновый П-9	кг	4	4	4	4	4
101-0586	Масло зимнее М-ВДМ	т	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
101-0849	Пластина резиновая рулонная вулканизированная	кг	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	03-02-004-06	03-02-004-07	03-02-004-08	03-02-004-09	03-02-004-10
101-1128	Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезными кромками, толщиной 9-12 мм, улучшенной плоскостности и повышенной точности прокатки из углеродистой стали обыкновенного качества, марки Ст0	т	0,104	0,128	0,142	0,142	0,165
101-1519	Электроды диаметром 4 мм Э55	т	0,00939	0,00939	0,00939	0,00939	0,00939
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	47	52,7	60,8	65,5	71,4
5	Масса	т	20,7	25,5	28,3	29,14	33,08

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	03-02-004-11	03-02-004-12	03-02-004-13	03-02-004-14	03-02-004-15
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	200	254	309	383	448
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8	3,8	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	46,98	66,38	85,35	107,15	127,53
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	46,98	66,38	85,35	107,15	127,53
030404	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	14,39	14,39	14,39	19,84	19,84
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	4,22	4,22	4,22	4,22	5,09
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	4,2	5,52	5,97	6,49	6,76
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0069	Бензин авиационный Б-70	т	0,012	0,012	0,012	0,012	0,024
101-0328	Клей резиновый П-9	кг	2,5	2,5	2,5	2,5	5
101-0586	Масло зимнее М-ВДМ	т	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
101-0849	Пластина резиновая рулонная вулканизированная	кг	1,6	1,6	1,6	1,6	3,2
101-1128	Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезными кромками, толщиной 9-12 мм, улучшенной плоскостности и повышенной точности прокатки из углеродистой стали обыкновенного качества, марки Ст0	т	0,05	0,066	0,071	0,077	0,081
101-1519	Электроды диаметром 4 мм Э55	т	0,00745	0,00745	0,00745	0,00745	0,00939
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	21,2	28,2	35,2	42,3	49,3
5	Масса	т	9,99	13,14	14,25	15,46	16,1

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	03-02-004-16	03-02-004-17	03-02-004-18	03-02-004-19	03-02-004-20
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	554	614	627	726	780
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8	3,8	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	154,78	175,49	194,02	214,73	234,35
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш -ч	154,78	175,49	194,02	214,73	234,35
030404	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш -ч	25,29	25,29	25,29	25,29	25,29
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	5,09	5,09	5,09	5,09	5,09
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	9,98	12,21	13,3	14,82	15,59
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0069	Бензин авиационный Б-70	т	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024
101-0328	Клей резиновый П-9	кг	5	5	5	5	5
101-0586	Масло зимнее М-ВДМ	т	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
101-0849	Пластина резиновая рулонная вулканизированная	кг	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2
101-1128	Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезными кромками, толщиной 9-12 мм, улучшенной плоскостности и повышенной точности прокатки из углеродистой стали обыкновенного качества, марки Ст0	т	0,119	0,146	0,159	0,177	0,185
101-1519	Электроды диаметром 4 мм Э55	т	0,00939	0,00939	0,00939	0,00939	0,00939
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	56,3	63,4	70,4	77,4	84,4
5	Масса	т	23,79	29,11	31,77	35,3	37,06

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	03-02-004-21	03-02-004-22	03-02-004-23	03-02-004-24	03-02-004-25
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	234	292	351	427	530
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8	3,8	3,8	3,8

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	03-02-004-21	03-02-004-22	03-02-004-23	03-02-004-24	03-02-004-25
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	54,5	74,01	94,61	117,72	143,88
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	54,5	74,01	94,61	117,72	143,88
030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	15,48	15,48	15,48	20,93	20,93
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	4,22	4,22	4,22	4,22	5,1
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	6,56	7,01	7,98	8,46	9,73
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0069	Бензин авиационный Б-70	т	0,014	0,014	0,014	0,014	0,028
101-0328	Клей резиновый П-9	кг	3	3	3	3	6
101-0586	Масло зимнее М-ВДМ	т	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
101-0849	Пластина резиновая рулонная вулканизированная	кг	2	2	2	2	4
101-1128	Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезными кромками, толщиной 9-12 мм, улучшенной плоскостности и повышенной точности прокатки из углеродистой стали обыкновенного качества, марки Ст0	т	0,078	0,084	0,095	0,101	0,116
101-1519	Электроды диаметром 4 мм Э55	т	0,00745	0,00745	0,00745	0,00745	0,00939
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	23,2	31,2	39,1	47	55
5	Масса	т	15,64	16,7	19	20,16	23,12

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	03-02-004-26	03-02-004-27	03-02-004-28	03-02-004-29	03-02-004-30
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	609	670	739	801	866
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8	3,8	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	167,86	188,57	212,55	234,35	256,15
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 16 т	маш.-ч	167,86	188,57	212,55	234,35	256,15
030404	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	26,38	26,38	26,38	26,6	26,6
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	5,1	5,1	5,1	5,1	5,1
400004	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15т	маш.-ч	11,12	12,97	17,33	19,29	22,45
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0069	Бензин авиационный Б-70	т	0,028	0,028	0,028	0,028	0,028
101-0328	Клей резиновый П-9	кг	6	6	6	6	6
101-0586	Масло зимнее М-ВДМ	т	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
101-0849	Пластина резиновая рулонная вулканизированная	кг	4	4	4	4	4
101-1128	Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезными кромками, толщиной 9-12 мм, улучшенной плоскостности и повышенной точности прокатки из углеродистой стали обыкновенного качества, марки Ст0	т	0,133	0,155	0,206	0,23	0,268
101-1519	Электроды диаметром 4 мм Э55	т	0,00939	0,00939	0,00939	0,00939	0,00939
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	62,9	70,8	78,8	86,7	94,6
5	Масса	т	26,5	30,9	41,2	46	53,6

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	03-02-004-31	03-02-004-32	03-02-004-33	03-02-004-34	03-02-004-35
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	266	333	402	489	616
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8	3,8	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	52,21	66,49	80,77	98,75	120,99
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	52,21	66,49	80,77	98,75	120,99
030404	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	15,59	15,59	15,59	21,04	21,04
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	4,23	4,23	4,23	4,23	5,1
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	7,03	8,31	9,36	11,12	12,75
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0069	Бензин авиационный Б-70	т	0,021	0,021	0,021	0,021	0,042
101-0328	Клей резиновый П-9	кг	3,6	3,6	3,6	3,6	7,2
101-0586	Масло зимнее М-ВДМ	т	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	03-02-004-31	03-02-004-32	03-02-004-33	03-02-004-34	03-02-004-35
101-0849	Пластина резиновая рулонная вулканизированная	кг	2,2	2,2	2,2	2,2	4,4
101-1128	Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезными кромками, толщиной 9-12 мм, улучшенной плоскостности и повышенной точности прокатки из углеродистой стали обыкновенного качества, марки Ст0	т	0,084	0,099	0,112	0,132	0,153
101-1519	Электроды диаметром 4 мм Э55	т	0,00745	0,00745	0,00745	0,00745	0,00939
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	26,1	35,1	44,2	53,3	62,3
5	Масса	т	16,76	19,8	22,3	26,45	30,5

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	03-02-004-36	03-02-004-37	03-02-004-38	03-02-004-39	03-02-004-40
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	710	780	860	930	1007
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8	3,8	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	139,52	154,78	173,31	187,48	204,92
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш -ч	139,52	154,78	173,31	187,48	204,92
030404	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	26,49	26,49	26,49	26,49	26,49
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	5,1	5,1	5,1	5,1	5,1
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	15,59	17,33	22,13	23,76	27,9
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0069	Бензин авиационный Б-70	т	0,042	0,042	0,042	0,042	0,042
101-0328	Клей резиновый П-9	кг	7,2	7,2	7,2	7,2	7,2
101-0586	Масло зимнее М-ВДМ	т	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
101-0849	Пластина резиновая рулонная вулканизированная	кг	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4
101-1128	Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезными кромками, толщиной 9-12 мм, улучшенной плоскостности и повышенной точности прокатки из углеродистой стали обыкновенного качества, марки Ст0	т	0,185	0,207	0,264	0,283	0,333
101-1519	Электроды диаметром 4 мм Э55	т	0,00939	0,00939	0,00939	0,00939	0,00939
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	71,4	80,5	89,5	98,6	108
5	Масса	т	37,01	41,3	52,8	56,5	66,5

Раздел 2. КОНВЕЙЕРЫ ПЛАСТИНЧАТЫЕ И ЦЕПНЫЕ

Таблица ГЭСНм 03-02-021 Конвейеры пластинчатые легкого типа

Измеритель: шт.

Конвейер пластинчатый легкого типа, ширина:

03-02-021-01 240 мм, длина 5 м
03-02-021-02 240 мм, длина 10 м
03-02-021-03 240 мм, длина 15 м
03-02-021-04 240 мм, длина 20 м
03-02-021-05 240 мм, длина 25 м
03-02-021-06 400 мм, длина 5 м
03-02-021-07 400 мм, длина 10 м
03-02-021-08 400 мм, длина 15 м
03-02-021-09 400 мм, длина 20 м
03-02-021-10 400 мм, длина 25 м
03-02-021-11 400 мм, длина 30 м
03-02-021-12 400 мм, длина 40 м
03-02-021-13 400 мм, длина 50 м
03-02-021-14 400 мм, длина 60 м
03-02-021-15 400 мм, длина 70 м
03-02-021-16 400 мм, длина 80 м
03-02-021-17 650 мм, длина 5 м
03-02-021-18 650 мм, длина 10 м
03-02-021-19 650 мм, длина 15 м

03-02-021-20	650 мм, длина 20 м
03-02-021-21	650 мм, длина 25 м
03-02-021-22	650 мм, длина 30 м
03-02-021-23	650 мм, длина 40 м
03-02-021-24	650 мм, длина 50 м
03-02-021-25	650 мм, длина 60 м
03-02-021-26	650 мм, длина 80 м
03-02-021-27	650 мм, увеличение на каждые последующие 10 м сверх 80 м
03-02-021-28	800 мм, длина 5 м
03-02-021-29	800 мм, длина 10 м
03-02-021-30	800 мм, длина 15 м
03-02-021-31	800 мм, длина 20 м
03-02-021-32	800 мм, длина 25 м
03-02-021-33	800 мм, длина 30 м
03-02-021-34	800 мм, длина 40 м
03-02-021-35	800 мм, длина 50 м
03-02-021-36	800 мм, длина 60 м
03-02-021-37	800 мм, длина 80 м
03-02-021-38	800 мм, увеличение на каждые последующие 10 м сверх 80 м
03-02-021-39	1000 мм, длина 5 м
03-02-021-40	1000 мм, длина 10 м
03-02-021-41	1000 мм, длина 15 м
03-02-021-42	1000 мм, длина 20 м
03-02-021-43	1000 мм, длина 25 м
03-02-021-44	1000 мм, длина 30 м
03-02-021-45	1000 мм, длина 40 м
03-02-021-46	1000 мм, длина 50 м
03-02-021-47	1000 мм, длина 60 м
03-02-021-48	1000 мм, длина 80 м
03-02-021-49	1000 мм, увеличение на каждые последующие 10 м сверх 80 м
03-02-021-50	1200 мм, длина 5 м
03-02-021-51	1200 мм, длина 10 м
03-02-021-52	1200 мм, длина 15 м
03-02-021-53	1200 мм, длина 20 м
03-02-021-54	1200 мм, длина 25 м
03-02-021-55	1200 мм, длина 30 м
03-02-021-56	1200 мм, длина 40 м
03-02-021-57	1200 мм, длина 50 м
03-02-021-58	1200 мм, длина 60 м
03-02-021-59	1200 мм, длина 80 м
03-02-021-60	1200 мм, увеличение на каждые последующие 10 м сверх 80 м

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	03-02-021-01	03-02-021-02	03-02-021-03	03-02-021-04	03-02-021-05
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел -ч	71,9	99,8	131	166,8	190
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8	3,8	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,16	0,26	0,33	0,4	0,46
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,13	0,21	0,26	0,32	0,37
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	0,03	0,05	0,07	0,08	0,09
030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	19,49	28,3	37,35	49,07	55,45
400002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	0,13	0,21	0,26	0,32	0,37
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	2,7	2,7	2,7	5,4	5,4
5	Масса	т	0,25	0,4	0,5	0,6	0,7

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	03-02-021-06	03-02-021-07	03-02-021-08	03-02-021-09	03-02-021-10
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	97,1	134	172	222	251
1.1	Средний разряд работы		3,7	3,8	3,8	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	1,51	1,75	2	2,44	2,84
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	1,14	1,58	1,79	2,18	2,53

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	03-02-021-06	03-02-021-07	03-02-021-08	03-02-021-09	03-02-021-10
030108	Автопогрузчики с вилочными подхватами 10 т	маш.-ч	0,37	0,17	0,21	0,26	0,31
030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	24,36	35,38	46,63	61,36	69,25
400002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш -ч	1,14	1,58	1,79	2,18	2,53
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	2,7	2,7	2,7	5,4	5,4
5	Масса	т	2,4	3,3	4,1	5	5,8

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	03-02-021-11	03-02-021-12	03-02-021-13	03-02-021-14	03-02-021-15
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	289	366	410	532	609
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8	3,8	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	2,63	3,3	3,96	4,44	5,11
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 16 т	маш.-ч	2,28	2,86	3,44	3,85	4,43
030108	Автопогрузчики с вилочными подхватами 10 т	маш.-ч	0,35	0,44	0,52	0,59	0,68
030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	80,5	103,12	114,14	148,48	170,52
400004	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15т	маш.-ч	2,28	2,86	3,44	3,85	4,43
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	5,4	9,9	9,9	13,5	13,5
5	Масса	т	5,8	8,4	10,1	11,3	13

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	03-02-021-16	03-02-021-17	03-02-021-18	03-02-021-19	03-02-021-20
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	687	113	152	191	229
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8	3,8	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,77	2,24	2,36	2,84	2,55
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	-	1,77	2,11	2,53	2,21
021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 16 т	маш.-ч	5,01	-	-	-	-
030108	Автопогрузчики с вилочными подхватами 10 т	маш.-ч	0,76	0,47	0,25	0,31	0,34
030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	193,72	28,88	40,14	51,74	63,34
400004	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15т	маш -ч	5,01	1,77	2,11	2,53	2,21
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	13,5	2,7	2,7	2,7	5,4
5	Масса	т	14,7	3,7	4,85	5,8	6,5

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	03-02-021-21	03-02-021-22	03-02-021-23	03-02-021-24	03-02-021-25
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	270	310	389	469	559
1 1	Средний разряд работы		3,8	3,8	3,8	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	3,34	3,77	4,67	5,49	6,67
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 16 т	маш.-ч	2,9	3,27	4,05	4,76	5,79
030108	Автопогрузчики с вилочными подхватами 10 т	маш.-ч	0,44	0,5	0,62	0,73	0,88
030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш -ч	75,05	86,65	109,97	133,4	156,6
400004	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15т	маш -ч	2,9	3,27	4,05	4,76	5,79
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	5,4	5,4	9,9	9,9	13,5
5	Масса	т	8,5	9,6	11,9	14	17

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	03-02-021-26	03-02-021-27	03-02-021-28	03-02-021-29	03-02-021-30
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	642	132	116	154	195
1.1	Средний разряд работы		3,8	4,2	3,7	3,7	3,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	8,4	1,63	2,97	3,92	4,9
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 16 т	маш.-ч	7,3	1,31	2,58	3,41	4,26
030108	Автопогрузчики с вилочными подхватами 10 т	маш.-ч	1,1	0,32	0,39	0,51	0,64
030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш -ч	203	12,06	28,88	40,14	51,74

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	03-02-021-26	03-02-021-27	03-02-021-28	03-02-021-29	03-02-021-30
400004	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15т	маш.-ч	7,3	1,31	2,58	3,41	4,26
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	23,4	-	2,7	2,7	2,7
5	Масса	т	21,3	2	7,6	10	12,5

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер.	03-02-021-31	03-02-021-32	03-02-021-33	03-02-021-34	03-02-021-35
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	235	277	317	400	482
1.1	Средний разряд работы		3,7	3,7	3,7	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,85	6,83	7,82	10,24	12
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 16 т	маш.-ч	5,08	5,93	6,78	8,89	10,42
030108	Автопогрузчики с вилочными подхватами 10 т	маш.-ч	0,77	0,9	1,04	1,35	1,58
030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш -ч	63,34	75,05	86,65	109,97	133,4
400004	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15т	маш -ч	5,08	5,93	6,78	8,89	10,42
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	5,4	5,4	5,4	9,9	9,9
5	Масса	т	14,9	17,4	19,9	26,1	30,6

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	03-02-021-36	03-02-021-37	03-02-021-38	03-02-021-39	03-02-021-40
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	573	737	138	130	171
1 1	Средний разряд работы		3,8	3,8	3,8	3,7	3,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	13,94	17,96	2,34	3,17	4,23
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 16 т	маш.-ч	12,1	15,59	2,09	2,76	3,67
030108	Автопогрузчики с вилочными подхватами 10 т	маш -ч	1,84	2,37	0,25	0,41	0,56
030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш -ч	156,6	203	12,64	33,18	44,89
400004	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15т	маш.-ч	12,1	15,59	2,09	2,76	3,67
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	13,5	23,4	-	5,4	5,4
5	Масса	т	35,6	45,6	4,8	8,1	10,8

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер.	03-02-021-41	03-02-021-42	03-02-021-43	03-02-021-44	03-02-021-45
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	214	256	299	338	423
1.1	Средний разряд работы		3,7	3,7	3,8	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,43	6,43	7,57	8,7	11,41
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 16 т	маш.-ч	4,71	5,58	6,57	7,56	9,91
030108	Автопогрузчики с вилочными подхватами 10 т	маш.-ч	0,72	0,85	1	1,14	1,5
030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	56,96	68,9	81,2	93,03	119,48
400004	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15т	маш.-ч	4,71	5,58	6,57	7,56	9,91
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	5,4	13,5	13,5	13,5	18
5	Масса	т	13,7	16,4	19,3	22,2	29,1

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	03-02-021-46	03-02-021-47	03-02-021-48	03-02-021-49	03-02-021-50
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	507	602	770	144	146
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8	3,8	3,8	3,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	13,68	15,82	20,22	2,66	3,41
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 16 т	маш.-ч	11,88	13,73	17,55	2,38	2,96
030108	Автопогрузчики с вилочными подхватами 10 т	маш.-ч	1,8	2,09	2,67	0,28	0,45
030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш -ч	141,52	165,42	213,44	13,22	38,16
400004	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15т	маш.-ч	11,88	13,73	17,55	2,38	2,96
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	23,4	23,4	39,6	-	5,4
5	Масса	т	34,7	40,4	51,6	5,4	8,7

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	03-02-021-51	03-02-021-52	03-02-021-53	03-02-021-54	03-02-021-55
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	186	230	273	316	359
1.1	Средний разряд работы		3,7	3,7	3,8	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	4,6	5,69	6,99	8,2	9,42
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 16 т	маш -ч	3,99	4,94	6,06	7,12	8,18
030108	Автопогрузчики с вилочными подхватами 10 т	маш -ч	0,61	0,75	0,93	1,08	1,24
030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	50,34	62,76	75,17	87,58	99,99
400004	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15т	маш.-ч	3,99	4,94	6,06	7,12	8,18
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	5,4	5,4	13,5	13,5	13,5
5	Масса	т	11,77	14,5	17,8	20,9	24

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	03-02-021-56	03-02-021-57	03-02-021-58	03-02-021-59	03-02-021-60
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	447	532	629	794	149
1.1	Средний разряд работы		3,9	3,9	3,9	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	12,81	15,18	17,96	22,47	2,94
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 16 т	маш.-ч	11,12	13,19	15,59	19,51	2,62
030108	Автопогрузчики с вилочными подхватами 10 т	маш -ч	1,69	1,99	2,37	2,96	0,32
030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш -ч	125,28	149,64	174	222,72	13,8
400004	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15т	маш.-ч	11,12	13,19	15,59	19,51	2,62
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	23,4	23,4	23,4	39,6	-
5	Масса	т	32,6	38,6	45,7	57,2	6

Раздел 3. КОНВЕЙЕРЫ ТЕЛЕЖЕЧНЫЕ

Таблица ГЭСНм 03-02-031 Конвейеры тележечные для литейных форм

Измеритель: шт.

Конвейер тележечный для литейных форм, ширина платформы:

03-02-031-01 500 мм, длина (развернутая) конвейера 50 м
03-02-031-02 500 мм, длина (развернутая) конвейера 100 м
03-02-031-03 500 мм, длина (развернутая) конвейера 110 м
03-02-031-04 500 мм, длина (развернутая) конвейера 120 м
03-02-031-05 500 мм, длина (развернутая) конвейера 130 м
03-02-031-06 500 мм, длина (развернутая) конвейера 140 м
03-02-031-07 500 мм, длина (развернутая) конвейера 150 м
03-02-031-08 500 мм, длина (развернутая) конвейера 160 м
03-02-031-09 500 мм, длина (развернутая) конвейера 170 м
03-02-031-10 500 мм, длина (развернутая) конвейера 180 м
03-02-031-11 500 мм, длина (развернутая) конвейера 190 м
03-02-031-12 500 мм, длина (развернутая) конвейера 200 м
03-02-031-13 650 мм, длина (развернутая) конвейера 50 м
03-02-031-14 650 мм, длина (развернутая) конвейера 100 м
03-02-031-15 650 мм, длина (развернутая) конвейера 110 м
03-02-031-16 650 мм, длина (развернутая) конвейера 120 м
03-02-031-17 650 мм, длина (развернутая) конвейера 130 м
03-02-031-18 650 мм, длина (развернутая) конвейера 140 м
03-02-031-19 650 мм, длина (развернутая) конвейера 150 м
03-02-031-20 650 мм, длина (развернутая) конвейера 160 м
03-02-031-21 650 мм, длина (развернутая) конвейера 170 м
03-02-031-22 650 мм, длина (развернутая) конвейера 180 м
03-02-031-23 650 мм, длина (развернутая) конвейера 190 м
03-02-031-24 650 мм, длина (развернутая) конвейера 200 м
03-02-031-25 800 мм, длина (развернутая) конвейера 50 м
03-02-031-26 800 мм, длина (развернутая) конвейера 100 м

03-02-031-27 800 мм, длина (развернутая) конвейера 110 м
03-02-031-28 800 мм, длина (развернутая) конвейера 120 м
03-02-031-29 800 мм, длина (развернутая) конвейера 130 м
03-02-031-30 800 мм, длина (развернутая) конвейера 140 м
03-02-031-31 800 мм, длина (развернутая) конвейера 150 м
03-02-031-32 800 мм, длина (развернутая) конвейера 160 м
03-02-031-33 800 мм, длина (развернутая) конвейера 170 м
03-02-031-34 800 мм, длина (развернутая) конвейера 180 м
03-02-031-35 800 мм, длина (развернутая) конвейера 190 м
03-02-031-36 800 мм, длина (развернутая) конвейера 200 м
03-02-031-37 1000 мм, длина (развернутая) конвейера 50 м
03-02-031-38 1000 мм, длина (развернутая) конвейера 100 м
03-02-031-39 1000 мм, длина (развернутая) конвейера 110 м
03-02-031-40 1000 мм, длина (развернутая) конвейера 120 м
03-02-031-41 1000 мм, длина (развернутая) конвейера 130 м
03-02-031-42 1000 мм, длина (развернутая) конвейера 140 м
03-02-031-43 1000 мм, длина (развернутая) конвейера 150 м
03-02-031-44 1000 мм, длина (развернутая) конвейера 160 м
03-02-031-45 1000 мм, длина (развернутая) конвейера 170 м
03-02-031-46 1000 мм, длина (развернутая) конвейера 180 м
03-02-031-47 1000 мм, длина (развернутая) конвейера 190 м
03-02-031-48 1000 мм, длина (развернутая) конвейера 200 м

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	03-02-031-01	03-02-031-02	03-02-031-03	03-02-031-04	03-02-031-05
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел -ч	533	813	871	927	983
1.1	Средний разряд работы		4	4	4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	106,82	173,31	186,39	200,56	212,55
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	106,82	173,31	186,39	200,56	212,55
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	5,49	10,32	11,23	11,99	12,75
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0586	Масло зимнее М-ВДМ	т	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
101-1128	Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезными кромками, толщиной 9-12 мм, улучшенной плоскостности и повышенной точности прокатки из углеродистой стали обыкновенного качества, марки Ст0	т	0,066	0,123	0,134	0,144	0,152
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	60	90,8	97,1	103	109,4
5	Масса	т	13,1	24,6	26,8	28,7	30,3

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	03-02-031-06	03-02-031-07	03-02-031-08	03-02-031-09	03-02-031-10
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	1040	1097	1153	1199	1267
1.1	Средний разряд работы		4	4	4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	225,63	238,71	252,88	264,87	279,04
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	225,63	238,71	252,88	264,87	279,04
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	13,63	14,5	15,48	16,35	17,44
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0586	Масло зимнее М-ВДМ	т	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
101-1128	Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезными кромками, толщиной 9-12 мм, улучшенной плоскостности и повышенной точности прокатки из углеродистой стали обыкновенного качества, марки Ст0	т	0,162	0,173	0,184	0,192	0,205
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	115,5	121,6	127,9	133,9	140,9
5	Масса	т	32,4	34,5	36,8	38,3	40,9

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	03-02-031-11	03-02-031-12	03-02-031-13	03-02-031-14	03-02-031-15
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	1323	1381	546	830	888
1.1	Средний разряд работы		4	4	4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	292,12	305,2	111,18	177,67	191,84
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш -ч	292,12	305,2	111,18	177,67	191,84

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	03-02-031-11	03-02-031-12	03-02-031-13	03-02-031-14	03-02-031-15
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш -ч	17,44	18,53	9,27	15,26	17,44
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0586	Масло зимнее М-ВДМ	т	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
101-1128	Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезными кромками, толщиной 9-12 мм, улучшенной плоскостности и повышенной точности прокатки из углеродистой стали обыкновенного качества, марки Ст0	т	0,214	0,225	0,111	0,181	0,202
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	146,3	152,4	60	90,8	97,1
5	Масса	т	42,8	44,9	22,1	36,1	40,3

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер.	03-02-031-16	03-02-031-17	03-02-031-18	03-02-031-19	03-02-031-20
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	945	1004	1061	1117	1175
1.1	Средний разряд работы		4	4	4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	204,92	219,09	232,17	245,25	258,33
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш -ч	204,92	219,09	232,17	245,25	258,33
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	17,44	19,62	19,84	21,04	21,91
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0586	Масло зимнее М-ВДМ	т	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
101-1128	Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезными кромками, толщиной 9-12 мм, улучшенной плоскостности и повышенной точности прокатки из углеродистой стали обыкновенного качества, марки Ст0	т	0,209	0,23	0,237	0,251	0,261
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	103,1	109,4	115,5	121,6	127,9
5	Масса	т	41,7	45,9	47,3	50,1	52,2

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	03-02-031-21	03-02-031-22	03-02-031-23	03-02-031-24	03-02-031-25
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	1235	1292	1351	1406	604
1.1	Средний разряд работы		4	4	4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	273,59	286,67	300,84	312,83	113,36
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	273,59	286,67	300,84	312,83	113,36
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	23,98	24,63	26,49	27,03	11,77
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0586	Масло зимнее М-ВДМ	т	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
101-1128	Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезными кромками, толщиной 9-12 мм, улучшенной плоскостности и повышенной точности прокатки из углеродистой стали обыкновенного качества, марки Ст0	т	0,287	0,294	0,315	0,322	0,141
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	133,9	140,2	146,3	152,4	60
5	Масса	т	57,3	58,7	63	64,4	28,1

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	03-02-031-26	03-02-031-27	03-02-031-28	03-02-031-29	03-02-031-30
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел -ч	892	951	1007	1068	1125
1.1	Средний разряд работы		4	4	4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	192,93	208,19	221,27	235,44	248,52
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	192,93	208,19	221,27	235,44	248,52
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	18,97	21,04	21,8	23,87	24,63
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0586	Масло зимнее М-ВДМ	т	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
101-1128	Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезными кромками, толщиной 9-12 мм, улучшенной плоскостности и повышенной точности прокатки из углеродистой стали обыкновенного качества, марки Ст0	т	0,226	0,251	0,26	0,285	0,294
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	90,8	97,1	103,1	109,4	115,5
5	Масса	т	45,1	50,2	51,9	56,9	58,7

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	03-02-031-31	03-02-031-32	03-02-031-33	03-02-031-34	03-02-031-35
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	1184	1242	1303	1359	1419
1.1	Средний разряд работы		4	4	4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	262,69	275,77	291,03	304,11	318,28
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	262,69	275,77	291,03	304,11	318,28
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	26,92	27,69	29,76	30,63	32,81
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0586	Масло зимнее М-ВДМ	т	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
101-1128	Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезными кромками, толщиной 9-12 мм, улучшенной плоскостности и повышенной точности прокатки из углеродистой стали обыкновенного качества, марки Ст0	т	0,321	0,33	0,355	0,365	0,391
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	121,6	127,9	133,9	140,2	146,3
5	Масса	т	64,2	65,9	70,9	72,9	78,1

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	03-02-031-36	03-02-031-37	03-02-031-38	03-02-031-39	03-02-031-40
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел -ч	1476	637	940	1003	1064
1.1	Средний разряд работы		4	4	4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	331,36	132,98	208,19	224,54	238,71
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	331,36	132,98	208,19	224,54	238,71
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	33,46	19,62	33,79	37,17	39,35
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0586	Масло зимнее М-ВДМ	т	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
101-1128	Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезными кромками, толщиной 9-12 мм, улучшенной плоскостности и повышенной точности прокатки из углеродистой стали обыкновенного качества, марки Ст0	т	0,399	0,234	0,403	0,443	0,469
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	152,4	60	90,8	97,1	103,1
5	Масса	т	79,8	46,8	80,6	88,6	93,8

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	03-02-031-41	03-02-031-42	03-02-031-43	03-02-031-44
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	1129	1189	1256	1315
1 1	Средний разряд работы		4	4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	255,06	269,23	285,58	298,66
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	255,06	269,23	285,58	298,66
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш -ч	43,27	44,91	49,38	50,36
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0586	Масло зимнее М-ВДМ	т	0,03	0,03	0,03	0,03
101-1128	Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезными кромками, толщиной 9-12 мм, улучшенной плоскостности и повышенной точности прокатки из углеродистой стали обыкновенного качества, марки Ст0	т	0,516	0,535	0,589	0,6
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	109,4	115,5	121,6	127,9
5	Масса	т	103,1	107	117,7	120

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	03-02-031-45	03-02-031-46	03-02-031-47	03-02-031-48
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	1378	1441	1504	1565
1.1	Средний разряд работы		4	4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	313,92	329,18	344,44	359,7
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	313,92	329,18	344,44	359,7
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш -ч	53,08	55,81	58,75	61,69
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0586	Масло зимнее М-ВДМ	т	0,03	0,03	0,03	0,03
101-1128	Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезными кромками, толщиной 9-12 мм, улучшенной плоскостности и повышенной точности прокатки из углеродистой стали обыкновенного качества, марки Ст0	т	0,633	0,665	0,7	0,735

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	03-02-031-45	03-02-031-46	03-02-031-47	03-02-031-48
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	133,9	140,2	146,3	152,4
5	Масса	т	126,5	133	140	147

Раздел 4. КОНВЕЙЕРЫ ВИНТОВЫЕ

Таблица ГЭСНм 03-02-041 Конвейеры винтовые общего назначения

Измеритель: шт.

Конвейер винтовой общего назначения, диаметр винта:

03-02-041-01 200 мм, длина конвейера 4 м
03-02-041-02 200 мм, длина конвейера 8 м
03-02-041-03 200 мм, длина конвейера 12 м
03-02-041-04 200 мм, длина конвейера 16 м
03-02-041-05 200 мм, длина конвейера 20 м
03-02-041-06 200 мм, длина конвейера 24 м
03-02-041-07 200 мм, длина конвейера 28 м
03-02-041-08 300-400 мм, длина конвейера 4 м
03-02-041-09 300-400 мм, длина конвейера 8 м
03-02-041-10 300-400 мм, длина конвейера 12 м
03-02-041-11 300-400 мм, длина конвейера 16 м
03-02-041-12 300-400 мм, длина конвейера 20 м
03-02-041-13 300-400 мм, длина конвейера 24 м
03-02-041-14 300-400 мм, длина конвейера 28 м
03-02-041-15 300-400 мм, длина конвейера 36 м
03-02-041-16 500-600 мм, длина конвейера 4 м
03-02-041-17 500-600 мм, длина конвейера 8 м
03-02-041-18 500-600 мм, длина конвейера 12 м
03-02-041-19 500-600 мм, длина конвейера 16 м
03-02-041-20 500-600 мм, длина конвейера 20 м
03-02-041-21 500-600 мм, длина конвейера 24 м
03-02-041-22 500-600 мм, длина конвейера 28 м

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	03-02-041-01	03-02-041-02	03-02-041-03	03-02-041-04	03-02-041-05
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	28	41,7	59,5	72,9	92
1.1	Средний разряд работы		3,7	3,7	3,7	3,9	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	0,44	0,61	0,78	0,89	1,06
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,35	0,49	0,63	0,72	0,85
030104	Автопогрузчики с вилочными подхватами 3,2 т	маш.-ч	0,09	0,12	0,15	0,17	0,21
030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	5,83	9,2	12,64	16,01	19,37
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,02	0,06	0,1	0,15	0,19
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,35	0,49	0,63	0,72	0,85
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	3,96	3,96	3,96	3,96	4,4
5	Масса	т	0,5	0,7	0,9	1,1	1,3

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер.	03-02-041-06	03-02-041-07	03-02-041-08	03-02-041-09	03-02-041-10
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	98,2	112	39,6	58,4	76,1
1.1	Средний разряд работы		3,9	3,9	3,6	3,6	3,6
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	1,31	1,46	0,98	1,51	1,52
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	1,05	1,18	0,78	1,2	1,2
030104	Автопогрузчики с вилочными подхватами 3,2 т	маш.-ч	0,26	0,28	0,2	0,31	0,32
030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	22,74	26,1	6,88	11,25	15,78
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,23	0,27	0,03	0,09	0,16

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	03-02-041-06	03-02-041-07	03-02-041-08	03-02-041-09	03-02-041-10
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,05	1,18	0,78	1,2	1,2
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	8	8	7,2	9,9	13,5
5	Масса	т	1,6	1,8	1,2	1,9	2,5

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер.	03-02-041-11	03-02-041-12	03-02-041-13	03-02-041-14
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	94,3	113	131	149
1 1	Средний разряд работы		3,9	3,9	3,9	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,87	2,29	2,15	2,54
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	1,48	1,81	1,92	2,27
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	0,39	0,48	-	-
030108	Автопогрузчики с вилочными подхватами 10 т	маш.-ч	-	-	0,23	0,27
030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	20,18	24,59	29	33,41
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,22	0,28	0,35	0,42
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,48	1,81	-	-
400002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	-	-	1,92	2,27
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	19,8	19,8	19,8	27
5	Масса	т	3,1	3,8	4,4	5,2

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	03-02-041-15	03-02-041-16	03-02-041-17	03-02-041-18
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	185	49,6	73	96,2
1.1	Средний разряд работы		3,9	3,7	3,7	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,99	1,57	2,41	2,63
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	2,66	1,24	1,91	2,35
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	-	0,33	0,5	0,28
030108	Автопогрузчики с вилочными подхватами 10 т	маш.-ч	0,33	-	-	-
030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	42,34	8,24	13,92	19,6
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,53	0,05	0,14	0,23
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	-	1,24	1,91	2,35
400002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	2,66	-	-	-
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	39,6	7,2	13,5	19,8
5	Масса	т	6,1	2,6	4	5,4

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	03-02-041-19	03-02-041-20	03-02-041-21	03-02-041-22
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	119	143	166	190
1.1	Средний разряд работы		3,9	3,9	3,9	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,59	3,38	3,89	4,47
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 16 т	маш.-ч	2,25	2,93	3,38	3,88
030108	Автопогрузчики с вилочными подхватами 10 т	маш.-ч	0,34	0,45	0,51	0,59
030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	25,29	30,86	36,54	42,22
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,31	0,41	0,5	0,59
400004	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15т	маш.-ч	2,25	2,93	3,38	3,88
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	39,6	39,6	54	54
5	Масса	т	6,6	8,6	9,9	11,4

Раздел 5. ЭЛЕВАТОРЫ

Таблица ГЭСНм 03-02-056 Элеваторы ковшовые ленточные

Измеритель: шт.

Элеватор ковшовый ленточный, ширина 950 мм, высота элеватора:

03-02-056-01 10 м
03-02-056-02 15 м
03-02-056-03 20 м

03-02-056-04 25 м
03-02-056-05 30 м
03-02-056-06 35 м
03-02-056-07 40 м

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	03-02-056-01	03-02-056-02	03-02-056-03	03-02-056-04
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	297	350	404	458
1 1	Средний разряд работы		3,8	3,8	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	49,49	58,53	67,58	76,63
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	49,49	58,53	67,58	76,63
030404	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	48,29	56,57	64,86	73,14
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	1,34	1,34	1,34	1,34
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш -ч	6,3	7,01	7,76	8,52
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0586	Масло зимнее М-ВДМ	т	0,03	0,03	0,03	0,03
101-1128	Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезными кромками, толщиной 9-12 мм, улучшенной плоскостности и повышенной точности прокатки из углеродистой стали обыкновенного качества, марки Ст0	т	0,075	0,084	0,093	0,102
101-1519	Электроды диаметром 4 мм Э55	т	0,0022	0,0022	0,0022	0,0022
5	Масса	т	15	16,7	18,5	20,3

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	03-02-056-05	03-02-056-06	03-02-056-07
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	512	566	622
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	85,67	94,72	104,42
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	85,67	94,72	104.42
030404	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	81,42	89,71	97,99
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	1,34	1,34	1,34
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	9,28	9,98	11,45
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0586	Масло зимнее М-ВДМ	т	0,03	0,03	0,03
101-1128	Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезными кромками, толщиной 9-12 мм, улучшенной плоскостности и повышенной точности прокатки из углеродистой стали обыкновенного качества, марки Ст0	т	0,111	0,119	0,137
101-1519	Электроды диаметром 4 мм Э55	т	0,0022	0,0022	0,0022
5	Масса	т	22,1	23,8	27,3

Таблица ГЭСНм 03-02-057 Элеваторы ковшовые цепные вертикальные

Измеритель: шт.

Элеватор ковшовый цепной вертикальный, ширина:

03-02-057-01 250 мм, высота элеватора 10 м
03-02-057-02 250 мм, высота элеватора 15 м
03-02-057-03 250 мм, высота элеватора 20 м
03-02-057-04 250 мм, высота элеватора 25 м
03-02-057-05 250 мм, высота элеватора 30 м
03-02-057-06 320 мм, высота элеватора 10 м
03-02-057-07 320 мм, высота элеватора 15 м
03-02-057-08 320 мм, высота элеватора 20 м
03-02-057-09 320 мм, высота элеватора 25 м
03-02-057-10 320 мм, высота элеватора 30 м
03-02-057-11 400 мм, высота элеватора 10 м
03-02-057-12 400 мм, высота элеватора 15 м
03-02-057-13 400 мм, высота элеватора 20 м
03-02-057-14 400 мм, высота элеватора 25 м
03-02-057-15 400 мм, высота элеватора 30 м
03-02-057-16 400 мм, высота элеватора 35 м
03-02-057-17 650 мм, высота элеватора 10 м
03-02-057-18 650 мм, высота элеватора 15 м

03-02-057-19 650 мм, высота элеватора 20 м
03-02-057-20 650 мм, высота элеватора 25 м
03-02-057-21 650 мм, высота элеватора 30 м
03-02-057-22 650 мм, высота элеватора 35 м
03-02-057-23 650 мм, высота элеватора 40 м
03-02-057-24 800-1000 мм, высота элеватора 10 м
03-02-057-25 800-1000 мм, высота элеватора 15 м
03-02-057-26 800-1000 мм, высота элеватора 20 м
03-02-057-27 800-1000 мм, высота элеватора 25 м
03-02-057-28 800-1000 мм, высота элеватора 30 м
03-02-057-29 800-1000 мм, высота элеватора 35 м
03-02-057-30 800-1000 мм, высота элеватора 40м

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	03-02-057-01	03-02-057-02	03-02-057-03	03-02-057-04	03-02-057-05
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	183	224	264	304	343
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8	3,8	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	25,07	30,96	36,84	42,84	48,61
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	25,07	30,96	36,84	42,84	48,61
030404	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	29,1	34,55	40	45,56	51,01
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	1,34	1,34	1,34	1,34	1,34
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш -ч	1,45	1,83	2,26	2,7	3,03
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0586	Масло зимнее М-ВДМ	т	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
101-1128	Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезными кромками, толщиной 9-12 мм, улучшенной плоскостности и повышенной точности прокатки из углеродистой стали обыкновенного качества, марки Ст0	т	0,013	0,017	0,021	0,025	0,028
101-1519	Электроды диаметром 4 мм Э55	т	0,0022	0,0022	0,0022	0,0022	0,0022
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	20,3	23	25,5	28,1	30,8
5	Масса	т	2,63	3,33	4,1	4,9	5,5

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер.	03-02-057-06	03-02-057-07	03-02-057-08	03-02-057-09	03-02-057-10
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел -ч	214	267	312	328	411
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8	3,8	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	30,3	37,5	44,8	45,56	59,3
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	30,3	37,5	44,8	45,56	59,3
030404	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	32,81	39,46	46	46,22	59,19
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	1,34	1,34	1,34	1,34	1,34
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	2,45	3,06	3,78	4,39	5,12
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0586	Масло зимнее М-ВДМ	т	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
101-1128	Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезными кромками, толщиной 9-12 мм, улучшенной плоскостности и повышенной точности прокатки из углеродистой стали обыкновенного качества, марки Ст0	т	0,022	0,028	0,034	0,04	0,046
101-1519	Электроды диаметром 4 мм Э55	т	0,0022	0,0022	0,0022	0,0022	0,0022
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	38	43	48	52,8	58
5	Масса	т	4,45	5,55	6,85	7,95	9,25

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер.	03-02-057-11	03-02-057-12	03-02-057-13	03-02-057-14	03-02-057-15
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	302	384	464	545	627
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8	3,8	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	46,11	59,19	72,16	85,35	98,43
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	46,11	59,19	72,16	85,35	98,43

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	03-02-057-11	03-02-057-12	03-02-057-13	03-02-057-14	03-02-057-15
030404	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш -ч	48,4	57,44	69,65	81,86	94,18
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	1,34	1,34	2,43	1,34	1,34
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш -ч	3,49	4,31	5,12	6,07	6,81
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0586	Масло зимнее М-ВДМ	т	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
101-1128	Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезными кромками, толщиной 9-12 мм, улучшенной плоскостности и повышенной точности прокатки из углеродистой стали обыкновенного качества, марки Ст0	т	0,032	0,039	0,045	0,055	0,062
101-1519	Электроды диаметром 4 мм Э55	т	0,0022	0,0022	0,0022	0,0022	0,0022
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	79	89,3	100	110,3	121
5	Масса	т	6,3	7,8	9,2	11	12,35

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	03-02-057-16	03-02-057-17	03-02-057-18	03-02-057-19	03-02-057-20
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	707	321	395	471	548
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,9	3,9	3,9	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	104,97	52,87	66,05	80,01	93,85
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш -ч	104,97	52,87	66,05	80,01	93,85
030404	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш -ч	106,38	49,7	62,02	74,45	86,76
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	1,34	1,34	1,34	1,34	1,34
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	7,66	5,72	6,62	8,13	9,7
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0586	Масло зимнее М-ВДМ	т	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
101-1128	Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезными кромками, толщиной 9-12 мм, улучшенной плоскостности и повышенной точности прокатки из углеродистой стали обыкновенного качества, марки Ст0	т	0,07	0,052	0,06	0,074	0,088
101-1519	Электроды диаметром 4 мм Э55	т	0,0022	0,0022	0,0022	0,0022	0,0022
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	131	225	255	285	315
5	Масса	т	13,9	10,38	11,9	14,74	17,57

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	03-02-057-21	03-02-057-22	03-02-057-23	03-02-057-24	03-02-057-25
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	626	701	782	327	400
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8	3,8	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	108,02	121,43	136,25	54,28	67,14
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	108,02	121,43	136,25	54,28	67,14
030404	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	99,08	111,18	124,26	49,7	62,02
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш -ч	1,34	1,34	1,34	1,34	1,34
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	11,45	12,54	15,26	7,14	7,7
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0586	Масло зимнее М-ВДМ	т	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
101-1128	Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезными кромками, толщиной 9-12 мм, улучшенной плоскостности и повышенной точности прокатки из углеродистой стали обыкновенного качества, марки Ст0	т	0,102	0,114	0,138	0,093	0,1
101-1519	Электроды диаметром 4 мм Э55	т	0,0022	0,0022	0,0022	0,0022	0,0022
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	395	375	405	454	514
5	Масса	т	20,31	22,81	27,68	18,6; 20,74	20,05; 23,84

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер.	03-02-057-26	03-02-057-27	03-02-057-28	03-02-057-29	03-02-057-30
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел -ч	478	555	627	703	786
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8	3,8	3,8	3,8

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	03-02-057-26	03-02-057-27	03-02-057-28	03-02-057-29	03-02-057-30
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	81,31	95,16	109	123,17	137,34
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш -ч	81,31	95,16	109	123,17	137,34
030404	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	74,45	86,76	99,08	111,18	124,26
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	1,34	1,34	1,34	1,34	1,34
400002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	9,44	11,01	12,54	13,84	15,59
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0586	Масло зимнее М-ВДМ	т	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
101-1128	Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезными кромками, толщиной 9-12 мм, улучшенной плоскостности и повышенной точности прокатки из углеродистой стали обыкновенного качества, марки Ст0	т	0,123	0,143	0,164	0,18	0,203
101-1519	Электроды диаметром 4 мм Э55	т	0,0022	0,0022	0,0022	0,0022	0,0022
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	575	635	696	756	817
5	Масса	т	24,6; 28,48	28,63; 34	32,73; 38,37	36,05; 42,45	40,65; 50,3

Раздел 6. КОНВЕЙЕРЫ СПЕЦИАЛЬНЫЕ

Таблица ГЭСНм 03-02-072 Конвейеры вертикальные многокабинные с автоматической разгрузкой

Измеритель: шт.

03-02-072-01 Конвейер вертикальный многокабинный с автоматической разгрузкой на 9 постов, со скоростью движения 0,22; 0,33 м/с, высота шахты 31,3 м, максимальная нагрузка до 12 кг

03-02-072-02 Добавлять или уменьшать за каждый пост более или менее 9 постов к норме 03-02-072-01

Измеритель: м

03-02-072-03 Добавлять или уменьшать за каждый метр высоты шахты более или менее 31,3 м к норме 03-02-072-01

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	03-02-072-01	03-02-072-02	03-02-072-03
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	1358	94,8	27,5
1.1	Средний разряд работы		4,3	4,3	4,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,96		
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	3,96	-	-
030404	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	404,84	27,84	7,92
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	21,69	1,81	0,72
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	3,96	-	-
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0089	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 8 мм	т	0,002	-	-
101-0121	Гайки шестигранные диаметр резьбы 8 мм	т	0,001	-	-
101-0587	Масло индустриальное И-20А	т	0,005	0,00032	0,00001
101-0818	Проволока светлая диаметром 3,0 мм	т	0,002	-	0,00007
101-1514	Электроды диаметром 4 мм Э42А	т	0,012	0,00181	0,00094
101-2162	Рукава металлические диаметром 27 мм РЗ-Ц-Х	м	45	5	1,5
101-2344	Смазка УС-3	кг	5,6	0,46	-
101-2493	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг	0,02	-	-
101-2548	Сталь полосовая 40х4 мм	т	0,01	0,005	0,002
101-3593	Лента киперная 40 мм	10 м	1	0,1	-
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	49,5	-	-
506-1361	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС40	кг	0,02	-	-
507-0703	Трубка полихлорвиниловая диаметром 16 мм	кг	1	0,01	0,003
5	Масса	т	6,5	-	-

ОТДЕЛ 03. УЗЛЫ ПОДЪЕМНО-ТРАНСПОРТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Вводные указания

В сметных нормах учтен расход ресурсов на монтаж:

а) горизонтальных и наклонных путей с установкой и креплением стыков ЦиТ (ГЭСНм с 03-03-005-01 по 03-03-005-04);

б) тележечных сцепов с установкой стационарных спарников (ГЭСНм с 03-03-005-32 по 03-03-005-34);

в) ловителей на подъеме и спуске с установкой конечного выключателя (ГЭСНм 03-03-005-26).

Раздел 1. УЗЛЫ КОНВЕЙЕРОВ И РОЛЬГАНГОВ

Таблица ГЭСНм 03-03-001 Конвейеры ленточные с прорезиненной лентой

Измеритель: шт.

Сбрасыватель плужковый конвейера ленточного, ширина ленты конвейера:

03-03-001-01 400-500 мм

03-03-001-02 650-800 мм

Измеритель: т

Станина, рама конвейера ленточного, ширина ленты конвейера:

03-03-001-03 800 мм

03-03-001-04 1000 мм

03-03-001-05 1200 мм

03-03-001-06 1400 м

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	03-03-001-01	03-03-001-02	03-03-001-03
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	4,97	6,86	24
1.1	Средний разряд работы		3,9	3,9	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,01	0,01	6,13
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	-	-	6,01
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,12
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	-	-	4,68
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	-	-	0,56
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1519	Электроды диаметром 4 мм Э55	т	-	-	0,0077
201-0835	Подкладки металлические	кг	-	-	5
5	Масса	т	0,05	0,1	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	03-03-001-04	03-03-001-05	03-03-001-06
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	21,8	20,7	19,6
1.1	Средний разряд работы		3,9	3,9	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,58	5,22	4,68
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	5,46	5,1	4,56
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	0,12	0,12	0,12
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	4,68	4,68	4,68
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,56	0,56	0,56
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1519	Электроды диаметром 4 мм Э55	т	0,0077	0,0077	0,0077
201-0835	Подкладки металлические	кг	5	5	5

Таблица ГЭСНм 03-03-002 Конвейеры цепные подвесные, применяемые в мясной промышленности

Измеритель: шт.

Конвейер цепной подвесной, применяемый в мясной промышленности, в том числе:

03-03-002-01 привод наклонного конвейера на раме

03-03-002-02 натяжка наклонного конвейера

03-03-002-03 станция оборотная наклонного конвейера

03-03-002-04 секция-вставка наклонного конвейера, длина от 1 до 1,5 м

03-03-002-05 секция-вставка наклонного конвейера, длина свыше 1,5 до 2 м
03-03-002-06 секция-вставка наклонного конвейера, длина 3 м
03-03-002-07 секция цепи наклонного конвейера, длина 0,9 м
03-03-002-08 троллей с крюком одинарный
03-03-002-09 троллей с крюком спаренный

Измеритель: 1 м цепи

03-03-002-10 Испытание наклонного конвейера цепного подвесного, применяемого в мясной промышленности, вхолостую

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	03-03-002-01	03-03-002-02	03-03-002-03	03-03-002-04	03-03-002-05
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	46,2	15,4	13,6	6,73	6,99
1.1	Средний разряд работы		3,9	3,9	3,9	3,9	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,09	0,02	0,03	0,13	0,19
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	0,09	0,02	0,03	0,13	0,19
030402	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	9,86	2,76	3,05	0,56	0,74
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0586	Масло зимнее М-ВДМ	т	0,005	0,001	0,001	0,0005	0,0005
101-1714	Болты с гайками и шайбами строительные	т	0,01	0,006	0,006	0,001	0,001
201-0835	Подкладки металлические	кг	15	1	1	1	1
509-1210	Вазелин технический	кг	3	1	1	-	-
5	Масса	т	0,59	0,11	0,24	0,09	0,12

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	03-03-002-06	03-03-002-07	03-03-002-08	03-03-002-09	03-03-002-10
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	8,89	6,02	0,64	0,86	0,56
1 1	Средний разряд работы		3,9	3,9	3,9	3,9	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	0,03				
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	0,03	-	-	-	-
030402	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	1,13	0,3	-	-	-
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0586	Масло зимнее М-ВДМ	т	0,001	0,0002	0,001	0,001	-
101-1714	Болты с гайками и шайбами строительные	т	0,002	0,001	-	-	-
201-0835	Подкладки металлические	кг	2	0,8	-	-	-
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	-	-	-	-	2,1
5	Масса	т	0,16	0,014	0,003	0,01	-

Таблица ГЭСНм 03-03-003 Конвейеры цепные напольные, применяемые в молочной промышленности

Измеритель: шт.

Конвейер цепной напольный, применяемый в молочной промышленности, в том числе:

03-03-003-01 станция приводная с электродвигателем, червячным редуктором, муфтой, ведущей звездочкой, втулочно-роликовой цепью, приводной рамой
03-03-003-02 станция концевая с валом, ведущей звездочкой и рамой

Измеритель: м

03-03-003-03 ходовая часть (радиальные, переходные секции, направляющие, ограждение и полотно)

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	03-03-003-01	03-03-003-02	03-03-003-03
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	21,4	15	10
1.1	Средний разряд работы		3,9	3,9	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,05	0,02	0,01
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	0,05	0,02	0,01
030402	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш -ч	6,18	4,25	2,52
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
201-0835	Подкладки металлические	кг	2,3	1	1
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	-	-	4,2
5	Масса	т	0,27	0,09	0,065

Таблица ГЭСНм 03-03-004 Рольганги

Измеритель: шт.

Рольганг, диаметр ролика:

03-03-004-01 80 мм, длина ролика 300-500 мм
03-03-004-02 80 мм, длина ролика 600 мм
03-03-004-03 80 мм, длина ролика 800 мм
03-03-004-04 105 мм, длина ролика 300-500 мм
03-03-004-05 105 мм, длина ролика 650 мм
03-03-004-06 105 мм, длина ролика 800 мм
03-03-004-07 105 мм, длина ролика 1000 мм
03-03-004-08 155 мм, длина ролика 300-500 мм
03-03-004-09 155 мм, длина ролика 650 мм
03-03-004-10 155 мм, длина ролика 800 мм
03-03-004-11 155 мм, длина ролика 1000 мм

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	03-03-004-01	03-03-004-02	03-03-004-03	03-03-004-04
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел -ч	0,96	1,21	1,57	1,4
1 1	Средний разряд работы		3,8	3,7	3,7	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.01	0,01	0,02	0,02
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
030101	Автопогрузчики 5 т	маш -ч	0,01	0,01	0,02	0,02
5	Масса	т	0,004	0,008	0,01	0,012

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	03-03-004-05	03-03-004-06	03-03-004-07	03-03-004-08
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	1,69	2,14	2,57	2,29
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,03	0,04	0,05	0,05
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	0,03	0,04	0,05	0,05
5	Масса	т	0,016	0,02	0,025	0,029

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	03-03-004-09	03-03-004-10	03-03-004-11
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	2,8	3,46	4,11
1 1	Средний разряд работы		3,8	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	0,07	0,08	0,12
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	0,07	0,08	0,12
5	Масса	т	0,029	0,047	0,068

Таблица ГЭСНм 03-03-005 Конвейеры подвесные толкающие с шагом цепи 100 и 160 мм

Измеритель: м

Путь горизонтальный конвейера подвесного толкающего с шагом цепи:

03-03-005-01 100 мм
03-03-005-02 160 мм

Путь наклонный (изгиб вертикальный, горизонтальный) конвейера подвесного толкающего с шагом цепи:

03-03-005-03 100 мм
03-03-005-04 160 мм
03-03-005-05 Цепь разборная с каретками и толкателями конвейера подвесного толкающего с шагом цепи 100 и 160 мм

Измеритель: шт.

Устройство натяжное конвейера подвесного толкающего, масса:

03-03-005-06 500 кг
03-03-005-07 650 кг

Привод угловой конвейера подвесного толкающего, масса:

03-03-005-08 700 кг
03-03-005-09 1600 кг

Привод гусеничный конвейера подвесного толкающего, масса:

03-03-005-10 1060 кг
03-03-005-11 2920 кг

03-03-005-12 Привод с натяжным устройством конвейера подвесного толкающего
03-03-005-13 Привод натяжки конвейера подвесного толкающего
Стрелка конвейера подвесного толкающего, масса:
03-03-005-14 146 кг, прямая
03-03-005-15 220 кг, угловая
03-03-005-16 240 кг, прямая
Передача сквозная конвейера подвесного толкающего, масса:
03-03-005-17 135 кг
03-03-005-18 229 кг
03-03-005-19 347 кг
Измеритель: 10 шт.
Поворот и изгиб горизонтальный конвейера подвесного толкающего с количеством роликов:
03-03-005-20 3 шт.
03-03-005-21 4 шт.
03-03-005-22 6 шт.
03-03-005-23 8 шт.
03-03-005-24 12 шт.
03-03-005-25 16 шт.
03-03-005-26 Изгиб горизонтальный конвейера подвесного толкающего с блоком
03-03-005-27 Стык раздвижной конвейера подвесного толкающего
03-03-005-28 Ловитель тележек конвейера подвесного толкающего
03-03-005-29 Останов конвейера подвесного толкающего
03-03-005-30 Кронштейн конвейера подвесного толкающего для установки адресоносителя датчиков, считывателей, устройств
03-03-005-31 Шина конвейера подвесного толкающего
Измеритель: 10 компл.
Сцеп конвейера подвесного толкающего с количеством тележек:
03-03-005-32 2-тележечный
03-03-005-33 3-тележечный
03-03-005-34 4-тележечный
Измеритель: 10 шт.
03-03-005-35 Тормоз конвейера подвесного толкающего
Измеритель: секция
03-03-005-36 Секция опускная конвейера подвесного толкающего, масса 2,4 т
03-03-005-37 Секция опускная конвейера подвесного толкающего, масса 5,6 т
Измеритель: 10 м
03-03-005-38 Испытание подвесного толкающего конвейера вхолостую

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	03-03-005-01	03-03-005-02	03-03-005-03	03-03-005-04	03-03-005-05
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел -ч	3,68	4,76	6,04	6,68	1,79
1.1	Средний разряд работы		4,2	4,2	4	3,6	4,1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,2	0,25	0,21	0,25	0,02
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,19	0,24	0,2	0,24	0,01
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш -ч	0,53	0,91	0,32	0,32	0,41
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,38	0,42	1,1	1,6	-
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01	-
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,02	0,03	0,02	0,03	0,01
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-1521	Электроды диаметром 5 мм Э42	т	0,0005	0,0005	0,0012	0,0018	-
5	Масса	т	0,034	0,057	0,048	0,088	0,015

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	03-03-005-06	03-03-005-07	03-03-005-08	03-03-005-09	03-03-005-10
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел -ч	44,4	65,6	55,2	78,7	77,8
1.1	Средний разряд работы		4	3,9	3,5	3,7	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,31	0,44	4,96	8,36	6,95
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,31	0,36	4,87	8,16	6,82
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	-	0,08	0,09	0,2	0,13

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	03-03-005-06	03-03-005-07	03-03-005-08	03-03-005-09	03-03-005-10
030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	8,55	9,71	8,63	14,28	11,96
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш -ч	4,08	8,35	4,86	6,8	8,15
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,31	0,36	0,56	1,06	0,85
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-1521	Электроды диаметром 5 мм Э42	т	0,00405	0,00829	0,00482	0,00675	0,00809

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	03-03-005-11	03-03-005-12	03-03-005-13	03-03-005-14	03-03-005-15
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	110	92,1	72,2	61,5	66,9
1.1	Средний разряд работы		4	3,5	4,1	4,1	4,1
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	10,39	8,17	3,81	11,96	13,11
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш -ч	10,02	8,01	3,68	11,88	13,08
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	0,37	0,16	0,13	0,08	0,03
030404	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш -ч	17,55	15,26	11,77	-	-
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш -ч	11,66	7,18	12,62	5,83	6,02
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,23	0,7	0,75	0,09	0,13
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-1521	Электроды диаметром 5 мм Э42	т	0,0116	0,0071	0,01253	0,0058	0,00598
5	Масса	т	-	1,3	1,06	-	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	03-03-005-16	03-03-005-17	03-03-005-18	03-03-005-19	03-03-005-20
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	78,8	65,2	66,9	79,5	129
1.1	Средний разряд работы		4,1	4,1	4,1	4,1	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	15,4	11,9	13,11	15,52	0,4
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	15,37	11,88	13,08	15,48	0,33
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	0,03	0,02	0,03	0,04	0,07
030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	-	-	-	-	23,08
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш -ч	7,18	5,44	6,02	7,77	20,65
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,15	0,09	0,13	0,19	0,33
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-1521	Электроды диаметром 5 мм Э42	т	0,00713	0,0054	0,00598	0,00771	0,0198
5	Масса	т	-	-	-	-	0,5

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	03-03-005-21	03-03-005-22	03-03-005-23	03-03-005-24	03-03-005-25
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел -ч	154	184	227	306	356
1.1	Средний разряд работы		3,8	4	4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,67	0,72	1,09	1,41	3,12
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,56	0,6	0,9	1,16	1,56
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	0,11	0,12	0,19	0,25	1,56
030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	26,91	36,19	47,44	70,64	59,04
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	24,8	26,91	29	38,28	49,65
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,56	0,6	0,9	1,16	0,31
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-1521	Электроды диаметром 5 мм Э42	т	0,02314	0,0251	0,027	0,036	0,0463
5	Масса	т	0,9	1	1,5	2	2,5

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	03-03-005-26	03-03-005-27	03-03-005-28	03-03-005-29	03-03-005-30
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	312	291	28,3	35,8	12,8
1.1	Средний разряд работы		4	3,9	3,2	4,8	4,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,38	0,87	0,09	0,27	0,08

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	03-03-005-26	03-03-005-27	03-03-005-28	03-03-005-29	03-03-005-30
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	2,01	0,75	0,07	0,22	0,07
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	0,37	0,12	0,02	0,05	0,01
030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	40,83	31,32	-	2,44	-
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	51,62	78,53	12,41	16,59	-
330206	Дрели электрические	маш.-ч	-	-	-	-	2,74
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	2,01	0,75	0,07	0,22	0,07
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-1521	Электроды диаметром 5 мм Э42	т	0,0482	0,0733	0,0116	0,0154	-
5	Масса	т	3	1	0,13	0,43	0,1

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	03-03-005-31	03-03-005-32	03-03-005-33	03-03-005-34
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел -ч	54,5	140	162	185
1.1	Средний разряд работы		4	3	3	3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,04	0,68	0,94	1,01
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,03	0,56	0,77	1,01
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	0,01	0,12	0,17	-
030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	-	8,7	16,24	23,78
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	11,37	-	-	-
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,03	0,56	0,77	0,22
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-1521	Электроды диаметром 5 мм Э42	т	0,0106	-	-	-
5	Масса	т	0,07	0,95	1,4	1,75

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	03-03-005-35	03-03-005-36	03-03-005-37	03-03-005-38
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	28,9	223	295	7,4
1.1	Средний разряд работы		2,4	3,8	3,8	4,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,07	1,64	2,26	0,36
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш -ч	0,07	1,35	2,03	-
030101	Автопогрузчики 5 т	маш -ч	-	0,29	0,23	-
030404	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	-	46,4	62,64	-
031050	Вышка телескопическая 25 м	маш.-ч	-	-	-	0,36
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	5,72	8,89	21,46	-
330206	Дрели электрические	маш.-ч	-	0,59	1,79	-
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,07	1,35	2,03	-
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-1521	Электроды диаметром 5 мм Э42	т	0,0123	0,00829	0,0251	-
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	-	-	-	14,9
5	Масса	т	0,13	-	-	-

Таблица ГЭСНм 03-03-006 Конвейеры цепные подвесные грузонесущие общего назначения

Измеритель: шт.

Устройство натяжное конвейера цепного подвесного грузонесущего общего назначения:

03-03-006-01 винтовое

03-03-006-02 грузовое

03-03-006-03 добавлять на 1 грузовую плиту (к нормам 03-03-006-01 и 03-03-006-02)

Измеритель: 10 м

Цепь разборная конвейера цепного подвесного грузонесущего общего назначения без грузовых подвесов с каретками, длина кривых участков пути:

03-03-006-04 до 20%, число кареток на 1 м до 2,2

03-03-006-05 до 20%, число кареток на 1 м свыше 2,2

03-03-006-06 свыше 20%, число кареток на 1 м до 2,2

03-03-006-07 свыше 20%, число кареток на 1 м свыше 2,2

Измеритель: шт.

Устройство поворотное конвейера цепного подвесного грузонесущего общего назначения со звездочкой, диаметр звездочки:

03-03-006-08 650 мм
03-03-006-09 1000 мм
03-03-006-10 1400 мм

03-03-006-11 Батарея конвейера цепного подвесного грузонесущего общего назначения пятироликовая

Подвеска конвейера цепного подвесного грузонесущего общего назначения для навешивания грузов, масса:

03-03-006-12 40 кг
03-03-006-13 100 кг

Измеритель: 10 шт.

Траверса конвейера цепного подвесного грузонесущего общего назначения для навешивания грузов, масса:

03-03-006-14 10 кг
03-03-006-15 20 кг

Измеритель: шт.

Устройство приводное конвейера цепного подвесного грузонесущего общего назначения, масса:

03-03-006-16 1,7 т, одинарное
03-03-006-17 3,4 т, двойное

Измеритель: 10 шт.

03-03-006-18 Ловитель тележек конвейера цепного подвесного грузонесущего общего назначения

Измеритель: шт.

Путь конвейера цепного подвесного грузонесущего общего назначения монорельсовый прямой, длина 100 м, номер балок:

03-03-006-19 27
03-03-006-20 40
03-03-006-21 55

Измеритель: 10 м

Увеличение или уменьшение длины прямого пути на 10 м, номер балок:

03-03-006-22 27
03-03-006-23 40
03-03-006-24 55

Измеритель: шт.

Путь конвейера цепного подвесного грузонесущего общего назначения монорельсовый гнутый, длина 100 м, номер балок:

03-03-006-25 27
03-03-006-26 40
03-03-006-27 55

Измеритель: 10 м

Увеличение или уменьшение длины гнутого пути на 10 м, номер балок:

03-03-006-28 27
03-03-006-29 40
03-03-006-30 55

Измеритель: шт.

Испытание конвейера цепного подвесного грузонесущего общего назначения вхолостую, длина 100 м с одной приводной станцией, при длине кривых участков пути:

03-03-006-31 до 20 %
03-03-006-32 свыше 20 %

Измеритель: 10 м

На 1 м конвейера цепного подвесного грузонесущего общего назначения более или менее 100 м добавлять или уменьшать при длине кривых участков пути:

03-03-006-33 до 20 %
03-03-006-34 свыше 20 %

Измеритель: шт.

03-03-006-35 На каждую приводную станцию конвейера цепного подвесного грузонесущего общего назначения добавлять к нормам 03-03-006-31 и 03-03-006-32

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	03-03-006-01	03-03-006-02	03-03-006-03	03-03-006-04	03-03-006-05
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел -ч	36,4	60,3	0,41	33,8	33,8
1.1	Средний разряд работы		3,9	3,6	4,2	3	3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	6,53	9,39		0,12	0,13

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер.	03-03-006-01	03-03-006-02	03-03-006-03	03-03-006-04	03-03-006-05
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	6,43	9,17	-	0,11	0,11
030101	Автопогрузчики 5 т	маш -ч	0,1	0,22	-	0,01	0,02
030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	5,78	8,18	-	2,07	2,73
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	5,97	6,69	-	-	-
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,44	0,99	-	0,11	0,11
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-1519	Электроды диаметром 4 мм Э55	т	0,0062	0,00694	-	-	-
5	Масса	т	0,8	1,8	-	0,12	0,17

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер.	03-03-006-06	03-03-006-07	03-03-006-08	03-03-006-09	03-03-006-10
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	33,8	35,8	10,5	14,6	15,7
1 1	Средний разряд работы		3	3	3,4	3,6	3,6
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,12	0,13	0,08	2,65	3,1
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,11	0,11	0,07	2,63	3,06
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	0,01	0,02	0,01	0,02	0,04
030401	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	2,51	3,27	1,45	2,51	2,87
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	-	-	1,06	1,14	1,23
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,11	0,11	0,07	0,12	0,2
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-1519	Электроды диаметром 4 мм Э55	т	-	-	0,00234	0,00253	0,00272
5	Масса	т	0,12	0,17	0,12	0,22	0,35

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	03-03-006-11	03-03-006-12	03-03-006-13	03-03-006-14	03-03-006-15
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	18	0,48	1,12	2,51	3,38
1.1	Средний разряд работы		3,7	3,8	2,7	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,57	0,03	0,06	0,06	0,13
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	3,56	0,02	0,05	0,05	0,11
030101	Автопогрузчики 5 т	маш -ч	0,01	0,01	0,01	0,01	0,02
030401	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	3,52	0,06	0,08	0,35	0,46
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	1,62	-	-	-	-
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш -ч	0,04	0,02	0,05	0,05	0,11
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-1519	Электроды диаметром 4 мм Э55	т	0,0036	-	-	-	-
5	Масса	т	0,07	-	-	-	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	03-03-006-16	03-03-006-17	03-03-006-18	03-03-006-19	03-03-006-20
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	58,9	84,1	22,9	113	188
1 1	Средний разряд работы		4,2	4,2	3,9	3,2	3,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	10,41	15,45	0,06	1,97	3,56
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	10,2	15,04	0,05	1,58	2,86
030101	Автопогрузчики 5 т	маш -ч	0,21	0,41	0,01	0,39	0,7
030404	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш -ч	9,27	13,19	8,12	22,62	40,6
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	11,99	17,11	5,23	-	-
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,94	1,87	0,05	1,58	2,86
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-1519	Электроды диаметром 4 мм Э55	т	0,0124	0,0177	0,0117	-	-
5	Масса	т	-	-	0,1	3,15	5,7

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	03-03-006-21	03-03-006-22	03-03-006-23	03-03-006-24	03-03-006-25
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	329	11,1	22,7	34,1	128
1.1	Средний разряд работы		3,2	3,2	3,2	3,2	3,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,78	0,26	0,29	0,55	1,97
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	4,64	0,22	0,22	0,44	1,58
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	1,14	0,04	0,07	0,11	0,39
030404	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш -ч	75,4	2,32	4,18	7,54	26,45
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	4,64	0,22	0,22	0,44	1,58
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
5	Масса	т	9,26	0,32	0,57	0,93	3,15

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	03-03-006-26	03-03-006-27	03-03-006-28	03-03-006-29	03-03-006-30
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел -ч	199	340	11,2	22,8	33,9
1.1	Средний разряд работы		3,2	3,2	3,2	3,2	3,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,56	5,77	0,15	0,4	0,55
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш -ч	2,86	4,63	0,11	0,33	0,44
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	0,7	1,14	0,04	0,07	0,11
030404	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	43,5	78,3	2,67	4,41	7,89
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	2,86	4,63	0,11	0,33	0,44
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
5	Масса	т	5,7	9,26	0,32	0,57	0,93

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	03-03-006-31	03-03-006-32	03-03-006-33	03-03-006-34	03-03-006-35
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	20,5	24,6	1,03	0,9	12,6
1.1	Средний разряд работы		4,2	4,2	4,2	4,2	4,2
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	-	-	1,3	1,6	-

ОТДЕЛ 04. ПОДВЕСНЫЕ КАНАТНЫЕ ДОРОГИ

Вводные указания

1. В настоящем отделе сметные нормы на монтаж определены исходя из условия производства работ, когда трасса канатной дороги проходит по равнинной местности, имеющей уклон не более 15°, не пересеченной оврагами, ущельями, реками и каналами, а также свободной от строений, железнодорожных путей, шоссейных дорог, линий связи и электропередачи и других сооружений, а также исходя из условий работ на отметке, не превышающей 1000 м над уровнем моря.

2. При уклоне местности по трассе канатной дороги на отдельных участках свыше 15° нормы на монтаж несущих, сетевых, тягово-несущих канатов, предохранительных сетей и оборудования опор и станций подвесных канатных дорог на этих участках следует определять по соответствующим ГЭСНм отдела сборника с применением к затратам труда и времени работы машин следующих коэффициентов:

Вид оборудования	Коэффициент при уклоне местности до	
	30°	45°
Канаты несущие, сетевые, тяговые, тягово-несущие, предохранительные сети	1,7	2,1
Оборудование опор и станций	1,3	1,5

Примечания:

1. Нормы на монтаж канатов и предохранительных сетей на натяжном участке с различными уклонами местности принимаются по наибольшему уклону на данном участке.

2. При уклоне местности более 45° расход ресурсов на монтаж всех видов оборудования подвесных канатных дорог определяется по индивидуальным нормам.

3. Если трасса канатной дороги проходит по местности, пересеченной оврагами, ущельями, реками, каналами, болотами, жилыми и промышленными зданиями, железными и шоссейными дорогами, линиями связи и электропередачи, невырубаемыми посадками, территориями, закрытыми для свободного прохода, а

также другими сооружениями, то на натяжных участках, имеющих указанные препятствия, нормы на монтаж несущих, сетевых, тяговых, тягово-несущих канатов и предохранительных сетей принимаются по соответствующим нормам с учетом следующих коэффициентов к затратам труда и затратам по эксплуатации машин:

Препятствия на местности	Коэффициент
Глубокий снег	1,25
Овраги, ущелья, реки и каналы шириной до 50 м, болота, невырубленные посадки, жилые и промышленные здания, территории, закрытые для свободного прохода	1,3
Шоссейные дороги, реки, каналы шириной свыше 50 м	1,6
Железные дороги, линии связи и электропередачи	2,2

Примечания:

1. При наличии на местности одновременно нескольких из перечисленных в таблице препятствий следует применять один наибольший коэффициент.

2. При наличии на местности труднодоступных горных участков, сильно заболоченных местностей затраты на монтаж определяются по индивидуальным нормам.

3. При наличии на местности уклона свыше 15° и препятствия соответствующие коэффициенты для определения норм перемножаются.

4. При производстве работ в горной местности на разных высотных отметках нормы на монтаж определяются по соответствующим сметным нормам с применением к затратам труда и времени эксплуатации машин следующих коэффициентов:

Высота объекта над уровнем моря, м	1000-1500	1500-2000	2000-2500	2500-3000	3000-3500
Коэффициент	1,06	1,12	1,21	1,3	1,4

5. Затраты на устройство и разборку временных предохранительных сооружений над шоссейными и железными дорогами, линиями связи и электропередачи, строениями и т.п., а также на загрузку контргрузовых ящиков натяжных устройств для канатов в нормах не учтены.

6. При монтаже в горных условиях последовательно строящихся канатных дорог, когда раскатка канатов ведется с одного пункта, расположенного внизу, коэффициенты, приведенные в пп. 1 и 3 настоящих вводных указаний, относятся ко всей длине трассы раскатки канатов.

7. ГЭСНм на монтаж оборудования станций и головок опор, несущих, сетевых, тяговых, тягово-несущих канатов и предохранительных сетей исчисляются из условий, что высота станций не превышает 5 м, высота опор 20 м, количество станций на канатной дороге принято 2.

При монтаже в условиях, отличающихся от указанных, нормы определяются по соответствующим ГЭСНм с применением к нормам затрат труда и нормам по эксплуатации машин следующих коэффициентов:

Наименование оборудования	Коэффициент
Тяговые, сетевые, несущие, тягово-несущие канаты и предохранительные сети	1,1 – на каждые 10 м высоты сверх указанных в настоящем пункте
Тяговые канаты	1,1 – на каждую станцию больше двух
Оборудование головок опор высотой, м:	
21-30	1,15
31-40	1,2
51-150	1,4
Оборудование станций высотой, м:	
6-20	1,2
21-40	1,3
41-50	1,4
51-150	1,6

8. В ГЭСНм учтены затраты на устройство и разборку стационарных подмостей в соответствии с требованиями проекта.

Раздел 1. ДВУХКАНАТНЫЕ ПОДВЕСНЫЕ ГРУЗОВЫЕ КОЛЬЦЕВЫЕ И МАЯТНИКОВЫЕ ДОРОГИ

Таблица ГЭСНм 03-04-001 Канаты несущие, сетевые и тяговые

Измеритель: т

Канат несущий и сетевой двухканатной подвесной грузовой дороги, диаметр:

03-04-001-01 от 30,5 до 35,5 мм
03-04-001-02 свыше 35,5 до 45 мм
03-04-001-03 свыше 45 до 55 мм

Канат тяговый двухканатной подвесной грузовой дороги, диаметр:

03-04-001-04 от 17 до 23 мм
03-04-001-05 от 23,5 до 28 мм
03-04-001-06 от 28,5 до 30,5 мм

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	03-04-001-01	03-04-001-02	03-04-001-03
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	59	42,9	38,5
1.1	Средний разряд работы		3,7	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	11,33	8,71	8,36
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
010312	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	6,6	5,39	6,38
021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 16 т	маш.-ч	2,18	1,53	0,76
030406	Лебедки электрические тяговым усилием 78,48 кН (8 т)	маш.-ч	1,74	1,2	0,87
060250	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 1,25 $м^3$	маш.-ч	0,35	0,24	0,12
150702	Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм грузоподъемностью 12,5 т	маш.-ч	0,11	0,11	0,11
400131	Полуприцепы-тяжеловозы, грузоподъемность 40 т	маш -ч	1,09	0,76	1,2
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-2323	Смазка антикоррозийная для защиты тросов АМС	кг	17,7	13,8	12,8
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства диаметром 14-24 см, длиной 3-6,5 м	$м^3$	0,179	0,105	0,07
102-0065	Доски необрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 16 мм, III сорта	$м^3$	0,003	0,002	0,001
105-0071	Шпалы непропитанные для железных дорог 1 тип	шт	1,2	0,7	0,5

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	03-04-001-04	03-04-001-05	03-04-001-06
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	83,4	65,9	61,5
1.1	Средний разряд работы		3,9	3,9	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	22,07	17,92	17,25
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
010312	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	12,1	9,9	10,12
021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 16 т	маш.-ч	2,73	2,4	2,18
030406	Лебедки электрические тяговым усилием 78,48 кН (8 т)	маш.-ч	6,54	4,68	4,25
060250	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 1,25 $м^3$	маш.-ч	0,35	0,47	0,35
400131	Полуприцепы-тяжеловозы, грузоподъемность 40 т	маш.-ч	1,31	1,09	1,09
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-2323	Смазка антикоррозийная для защиты тросов АМС	кг	51,3	41,7	38,1
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства диаметром 14-24 см, длиной 3-6,5 м	$м^3$	0,14	0,114	0,077
102-0065	Доски необрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 16 мм, III сорта	$м^3$	0,015	0,01	0,009
102-0121	Доски обрезные хвойных пород длиной 2-3,75 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более, III сорта	$м^3$	0,015	0,01	0,009

Таблица ГЭСНм 03-04-002 Анкеровка линейных, концевых и переходных муфт

Измеритель: 10 компл.

Анкеровка линейных и концевых муфт двухканатной подвесной грузовой дороги клиньями для канатов, диаметр:

03-04-002-01 от 30,5 до 35,5 мм
03-04-002-02 свыше 35,5 до 45 мм
03-04-002-03 свыше 45 до 55 мм

Анкеровка концевых и переходных муфт двухканатной подвесной грузовой дороги с заливкой для канатов, диаметр:

03-04-002-04 от 55 до 74 мм
03-04-002-05 от 60 до 82,5 мм

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	03-04-002-01	03-04-002-02	03-04-002-03	03-04-002-04	03-04-002-05
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	230	296	416	406	669
1.1	Средний разряд работы		4,8	4,7	4,8	4,9	4,9
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	0,22	0,35	0,55	0,5	1,32
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
010312	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 79 кВт (108 л.с.)	маш -ч	0,11	0,22	0,33	0,33	0,88
021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 16 т	маш -ч	0,11	0,13	0,22	0,17	0,44
400131	Полуприцепы-тяжеловозы, грузоподъемность 40 т	маш.-ч	0,11	0,22	0,33	0,33	0,88
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-2323	Смазка антикоррозийная для защиты тросов АМС	кг	2	2,4	3	-	-
506-1360	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС61	кг	-	-	-	6	6
5	Масса	т	0,2	0,29	0,51	0,38	1,16

Таблица ГЭСНм 03-04-003 Сети предохранительные

Измеритель: 100 м^2

Сети предохранительные двойные под двухканатную подвесную грузовую дорогу, колея:

03-04-003-01 3 м
03-04-003-02 6 м

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	03-04-003-01	03-04-003-02
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	113	117
1.1	Средний разряд работы		3,9	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	8,35	7,72
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
010312	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 79 кВт (108 л.с.)	маш -ч	2,53	2,2
021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 16 т	маш -ч	4,69	4,69
030406	Лебедки электрические тяговым усилием 78,48 кН (8 т)	маш -ч	0,77	0,55
060250	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 1,25 м^3	маш.-ч	0,18	0,14
400131	Полуприцепы-тяжеловозы, грузоподъемность 40 т	маш -ч	0,99	0,99
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства диаметром 14-24 см, длиной 3-6,5 м	м^3	0,034	0,027
102-0121	Доски обрезные хвойных пород длиной 2-3,75 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более, III сорта	м^3	0,1	0,1

Таблица ГЭСНм 03-04-004 Оборудование головок опор.

Измеритель: т

Головка двухканатной подвесной грузовой дороги:

03-04-004-01 линейной простой опоры
03-04-004-02 сетевой простой опоры

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	03-04-004-01	03-04-004-02
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	130	116
1.1	Средний разряд работы		3,4	3,4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,66	6,34
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
010312	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 79 кВт (108 л.с)	маш.-ч	0,99	1,21
021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 16 т	маш -ч	0,65	0,76
030405	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	9,98	6,38
150702	Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм грузоподъемностью 12,5 т	маш -ч	3,02	4,37
400131	Полуприцепы-тяжеловозы, грузоподъемность 40 т	маш -ч	0,99	1,21
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства диаметром 14-24 см, длиной 3-6,5 м	$м^3$	0,118	0,084
102-0065	Доски необрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 16 мм, III сорта	$м^3$	0,118	0,084

Таблица ГЭСНм 03-04-005 Оборудование станций

Измеритель: т

Привод двухканатной подвесной грузовой дороги вертикальный со шкивом, диаметр:

03-04-005-01 1250 мм

03-04-005-02 2000 мм

03-04-005-03 Натяжное устройство несущего каната двухканатной подвесной грузовой дороги

03-04-005-04 Натяжное устройство тягового каната двухканатной подвесной грузовой дороги

03-04-005-05 Опрокидыватель на несущем канате двухканатной подвесной грузовой дороги

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	03-04-005-01	03-04-005-02	03-04-005-03	03-04-005-04	03-04-005-05
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	96,9	50,6	82,9	78,3	78,9
1.1	Средний разряд работы		3,9	3,9	4,3	4,2	3,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,21	7,01	4,91	4,37	7,32
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
010312	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,77	0,77	0,77	0,77	1,76
021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 16 т	маш.-ч	0,44	0,44	3,27	3,6	5,56
030405	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	10,56	-	0,93	7,89	8
030406	Лебедки электрические тяговым усилием 78,48 кН (8 т)	маш.-ч	-	5,8	-	-	-
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	5,8	2,44	8,7	12,64	-
150702	Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм грузоподъемностью 12,5 т	маш.-ч	-	-	0,87	-	-
400131	Полуприцепы-тяжеловозы, грузоподъемность 40 т	маш.-ч	0,77	0,77	0,77	0,77	1,76
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0324	Кислород технический газообразный	$м^3$	4,6	2	-	-	-
101-1519	Электроды диаметром 4 мм Э55	т	0,0022	0,0009	0,0033	0,00477	-
101-1602	Ацетилен газообразный технический	$м^3$	0,63	0,27	-	-	-
101-1671	Поковки простые строительные /скобы, закрепы, хомуты и т,п,/ массой до 1,6 кг	кг	6	1	2	3	-
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства диаметром 14-24 см, длиной 3-6,5 м	$м^3$	-	0,049	0,002	-	-
102-0065	Доски необрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 16 мм, III сорта	$м^3$	-	0,099	0,002	-	-
105-0071	Шпалы непропитанные для железных дорог 1 тип	шт.	4,4	1	3,1	2,8	-
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	36	41	-	-	-
506-1360	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС61	кг	-	-	0,39	-	-

Таблица ГЭСНм 03-04-006 Станции грузовых дорог

Измеритель: т

Станция двухканатной подвесной грузовой дороги механизированная:

03-04-006-01 погрузочная

03-04-006-02 разгрузочная

Станция двухканатной подвесной грузовой дороги:

03-04-006-03 угловая проходная

03-04-006-04 конечная обводная

03-04-006-05 двойная натяжная

03-04-006-06 якорно-натяжная

03-04-006-07 двойная якорная

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	03-04-006-01	03-04-006-02	03-04-006-03	03-04-006-04
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	95,5	90,9	117,4	96,7
1.1	Средний разряд работы		4	4	3,8	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	18,66	17,85	20,78	14,79
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
010312	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 79 кВт (108 л.с.)	маш -ч	0,77	0,77	0,99	0,55
021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 16 т	маш -ч	1,42	1,42	0.65	2,41
030406	Лебедки электрические тяговым усилием 78,48 кН (8 т)	маш -ч	16,47	15,66	19,14	11,83
400131	Полуприцепы-тяжеловозы, грузоподъемность 40 т	маш.-ч	0,77	0,77	0,99	0,55
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-1671	Поковки простые строительные /скобы, закрепы, хомуты и т.п./ массой до 1,6 кг	кг	0,5	0,5	2	2
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства диаметром 14-24 см, длиной 3-6,5 м	$м^3$	0,052	0,052	0,126	0,14
102-0065	Доски необрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 16 мм, III сорта	$м^3$	0,081	0,081	0,186	0,207
105-0071	Шпалы непропитанные для железных дорог 1 тип	шт.	0,5	0,5	2,1	2,3

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	03-04-006-05	03-04-006-06	03-04-006-07
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	80,8	99,1	157
1.1	Средний разряд работы		3,9	3,9	3,6
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	14,09	17,28	20,06
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
010312	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 79 кВт (108 л с.)	маш.-ч	0,77	0,77	0,77
021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 16 т	маш.-ч	0,44	0,44	0,44
030406	Лебедки электрические тяговым усилием 78,48 кН (8 т)	маш.-ч	12,88	14,73	14,15
150702	Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм грузоподъемностью 12,5 т	маш.-ч	-	1,34	4,7
400131	Полуприцепы-тяжеловозы, грузоподъемность 40 т	маш.-ч	0,77	0,77	0,77
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1671	Поковки простые строительные /скобы, закрепы, хомуты и т,п,/ массой до 1,6 кг	кг	1	1	2
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства диаметром 14-24 см, длиной 3-6,5 м	$м^3$	0,082	0,106	0,187
102-0065	Доски необрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 16 мм, III сорта	$м^3$	0,121	0,156	0,275
105-0071	Шпалы непропитанные для железных дорог 1 тип	шт	0,9	1,1	2

Таблица ГЭСНм 03-04-007 Подвижной состав

Измеритель: шт.

Вагонетка двухканатной подвесной грузовой дороги типа:

03-04-007-01 2000, 2000Р, 2000У

03-04-007-02 3200, 3200Р

Измеритель: 10 компл.

03-04-007-03 Устройство для смазки несущего каната двухканатной подвесной грузовой дороги

03-04-007-04 Устройство для смазки тягового каната двухканатной подвесной грузовой дороги

03-04-007-05 Люлька ремонтная двухканатной подвесной грузовой дороги

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер.	03-04-007-01	03-04-007-02	03-04-007-03	03-04-007-04	03-04-007-05
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	45	66,9	164	197	219
1.1	Средний разряд работы		3,6	3,6	2,5	2,9	2,9
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	0,88	1,43	0,26	0,44	0,44
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
010312	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 79 кВт (108 л.с.)	маш -ч	0,55	0,88	0,15	0,22	0,22
021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 16 т	маш -ч	0,33	0,55	0,11	0,22	0,22
030405	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш -ч	2,44	4,18	-	-	9,28
400131	Полуприцепы-тяжеловозы, грузоподъемность 40 т	маш -ч	0,55	0,88	0,15	0,22	0,22
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства диаметром 14-24 см, длиной 3-6,5 м	$м^3$	0,11	0,2	0,3	0,3	0,3
102-0065	Доски необрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 16 мм, III сорта	$м^3$	0,17	0,3	0,6	0,6	0,6
5	Масса	т	0,755	1,12	0,2	0,5	0,35

Раздел 2. ПАССАЖИРСКИЕ ПОДВЕСНЫЕ КАНАТНЫЕ ДОРОГИ

Таблица ГЭСНм 03-04-020 Канаты и муфты для канатов

Измеритель: т

Канат несущий пассажирской подвесной канатной дороги, диаметр:

03-04-020-01 от 30,5 до 45 мм

03-04-020-02 свыше 45 до 51 мм

Канат тяговый пассажирской подвесной канатной дороги, диаметр:

03-04-020-03 от 17 до 24 мм

03-04-020-04 свыше 24 до 28 мм

Канат тягово-несущий кольцевой пассажирской подвесной канатной дороги, диаметр.

03-04-020-05 15 мм

03-04-020-06 от 17,5 до 22 мм

03-04-020-07 свыше 22 до 25,5 мм

03-04-020-08 свыше 25,5 до 28 мм

Измеритель: 10 компл.

Анкеровка концевых муфт пассажирской подвесной канатной дороги с заливкой для:

03-04-020-09 тяговых канатов, диаметр от 25 до 28 мм

03-04-020-10 несущих и натяжных канатов, диаметр от 35,5 до 45 мм

03-04-020-11 несущих и натяжных канатов, диаметр свыше 45 до 51 мм

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер.	03-04-020-01	03-04-020-02	03-04-020-03	03-04-020-04
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	57,2	53,9	198	144
1.1	Средний разряд работы		3,6	3,6	4,2	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	16,09	14,99	51,81	26,84
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
010312	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	12,1	11	27,1	19,9
021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 16 т	маш.-ч	1,31	1,31	2,51	1,92
030406	Лебедки электрические тяговым усилием 78,48 кН (8 т)	маш.-ч	2,2	2,2	22,2	5,02
060250	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 1,25 $м^3$	маш.-ч	0,24	0,24	-	-
400131	Полуприцепы-тяжеловозы, грузоподъемность 40 т	маш.-ч	2,2	2,2	1,1	0,98
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-2323	Смазка антикоррозийная для защиты тросов АМС	кг	17,21	16,9	42,6	34,4
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства диаметром 14-24 см, длиной 3-6,5 м	$м^3$	0,143	0,118	0,039	0,034
102-0065	Доски необрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 16 мм, III сорта	$м^3$	0,006	0,005	0,016	0,031

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	03-04-020-01	03-04-020-02	03-04-020-03	03-04-020-04
105-0071	Шпалы непропитанные для железных дорог I тип	шт.	0,43	0,353	-	-
506-1360	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС61	кг	0,06	0,077	0,123	0,089

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	03-04-020-05	03-04-020-06	03-04-020-07	03-04-020-08
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел -ч	248	106	79,3	68,5
1.1	Средний разряд работы		4	3,4	3,9	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	30,6	25,74	19,4	16,91
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
010312	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 79 кВт (108 л с.)	маш -ч	14,4	13,86	10,25	8,9
021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 16 т	маш.-ч	2,13	2,14	2,08	1,93
030406	Лебедки электрические тяговым усилием 78,48 кН (8 т)	маш.-ч	13,15	8,34	6,05	5,24
060250	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 1,25 $м^3$	маш.-ч	0,46	0,7	0,51	0,42
400131	Полуприцепы-тяжеловозы, грузоподъемность 40 т	маш.-ч	0,5	1,06	0,98	0,98
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-2323	Смазка антикоррозийная для защиты тросов АМС	кг	80	51	37,7	34,7
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства диаметром 14-24 см, длиной 3-6,5 м	$м^3$	0,3	0,163	0,119	0,104
102-0065	Доски необрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 16 мм, III сорта	$м^3$	0,1	0,019	0,014	0,012
506-1360	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС61	кг	0,3	0,135	0,098	0,081

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	03-04-020-09	03-04-020-10	03-04-020-11
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	295	482	560
1 1	Средний разряд работы		4,8	4,8	4,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,12	0,47	0,59
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
010312	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,08	0,3	0,37
021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 16 т	маш.-ч	0,04	0,17	0,22
400131	Полуприцепы-тяжеловозы, грузоподъемность 40 т	маш.-ч	0,08	0,3	0,37
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства диаметром 14-24 см, длиной 3-6,5 м	$м^3$	0,3	0,5	0,5
102-0065	Доски необрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 16 мм, III сорта	$м^3$	0,3	0,5	0,5
506-1360	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС61	кг	1,95	4,5	7,5
5	Масса	т	0,93	0,32	0,44

Таблица ГЭСНм 03-04-021 Маятниковые канатные дороги

Измеритель: т

03-04-021-01 Привод для пассажирских маятниковых канатных дорог

03-04-021-02 Устройство цепное натяжное для пассажирских маятниковых канатных дорог

03-04-021-03 Устройство натяжное гидравлическое демпферное для пассажирских маятниковых канатных дорог

Каркас контргрузового ящика для пассажирских маятниковых канатных дорог:

03-04-021-04 несущего каната

03-04-021-05 тягового каната

03-04-021-06 вспомогательного каната

Измеритель: компл.

Башмак станционный для пассажирских маятниковых канатных дорог с буферным устройством с углом:

03-04-021-07 9 градусов

03-04-021-08 12 градусов

03-04-021-09 16 градусов

Измеритель: т

03-04-021-10 Шкив отклоняющий для пассажирских маятниковых канатных дорог диаметром 2800-3200 мм

03-04-021-11 Головка опор для пассажирских маятниковых канатных дорог

03-04-021-12 Вагон вместимостью до 40 пассажиров для пассажирских маятниковых канатных дорог
Измеритель: 10 шт.
03-04-021-13 Указатель положения вагонов для пассажирских маятниковых канатных дорог
03-04-021-14 Выключатель концевой для пассажирских маятниковых канатных дорог
03-04-021-15 Устройство контактное для пассажирских маятниковых канатных дорог
03-04-021-16 Командоаппарат для пассажирских маятниковых канатных дорог
03-04-021-17 Агрегат преобразовательный для пассажирских маятниковых канатных дорог

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	03-04-021-01	03-04-021-02	03-04-021-03	03-04-021-04	03-04-021-05
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	27,3	40,3	19,1	50,2	29,7
1.1	Средний разряд работы		4,4	3,8	4	3,7	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,43	8,09	1,18	5,22	3,09
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
010312	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 79 кВт (108 л.с)	маш.-ч	0,79	0,75	0,74	0,77	0,77
021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 16 т	маш -ч	1,64	7,34	0,44	4,45	2,32
030405	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш -ч	4,22	0,48	3,61	0,46	0,29
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	-	-	-	2,94	1,74
400131	Полуприцепы-тяжеловозы, грузоподъемность 40 т	маш.-ч	0,79	0,75	0,74	0,77	0,77
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-1519	Электроды диаметром 4 мм Э55	т	-	-	-	0,00117	0,00071
101-1671	Поковки простые строительные /скобы, закрепы, хомуты и т,п,/ массой до 1,6 кг	кг	0,3	0,6	0,3	2	1
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства диаметром 14-24 см, длиной 3-6,5 м	$м^3$	-	-	-	0,055	0,03
102-0065	Доски необрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 16 мм, III сорта	$м^3$	-	-	-	0,055	0,03
105-0071	Шпалы непропитанные для железных дорог 1 тип	шт.	0,25	6	0,258	1,7	1,04
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	56,6	-	-	-	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	03-04-021-06	03-04-021-07	03-04-021-08	03-04-021-09
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	52,4	69,5	70,7	77,3
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,4	3,4	3,4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,05	3,55	4,03	4,85
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
010312	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,77	2,23	2,53	1,83
021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 16 т	маш -ч	3,28	1,32	1,5	3,02
030405	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	0,53	-	-	-
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	3,54	-	-	-
400131	Полуприцепы-тяжеловозы, грузоподъемность 40 т	маш -ч	0,77	2,23	2,53	3,05
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-1519	Электроды диаметром 4 мм Э55	т	0,00142	-	-	-
101-1671	Поковки простые строительные /скобы, закрепы, хомуты и т,п,/ массой до 1,6 кг	кг	2,08	1	2	2
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства диаметром 14-24 см, длиной 3-6,5 м	$м^3$	0,07	-	-	-
102-0065	Доски необрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 16 мм, III сорта	$м^3$	0,07	-	-	-
105-0071	Шпалы непропитанные для железных дорог 1 тип	шт.	2,08	2	2	2
5	Масса	т	-	2,1	2,6	3,2

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	03-04-021-10	03-04-021-11	03-04-021-12	03-04-021-13
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	70,7	41,9	69,8	245
1.1	Средний разряд работы		3,9	3,3	4	4,4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,24	3,28	9,95	1,66
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
010312	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,78	0,76	0,94	1,05

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	03-04-021-10	03-04-021-11	03-04-021-12	03-04-021-13
021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 16 т	маш.-ч	0,46	0,46	9,01	0,61
030405	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	12,63	2	0,88	-
150702	Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм грузоподъемностью 12,5 т	маш.-ч	-	2,06	-	-
400101	Тягачи седельные, грузоподъемность 12 т	маш.-ч	-	1,2	-	-
400131	Полуприцепы-тяжеловозы, грузоподъемность 40 т	маш.-ч	0,78	0,76	0,94	1,05
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-1671	Поковки простые строительные /скобы, закрепы, хомуты и т,п,/ массой до 1,6 кг	кг	3,7	0,4	-	-
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства диаметром 14-24 см, длиной 3-6,5 м	$м^3$	0,046	0,02	0,053	-
102-0065	Доски необрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 16 мм, III сорта	$м^3$	0,046	0,02	0,053	-
105-0071	Шпалы непропитанные для железных дорог 1 тип	шт.	3,69	0.41	-	-
106-0019	Шпалы из древесины хвойных пород длиной 1200 мм для колеи 600 мм непропитанные, тип 1	шт.	-	4,08	-	-
5	Масса	т	-	-	-	1,4

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	03-04-021-14	03-04-021-15	03-04-021-16	03-04-021-17
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	11,3	46,9	182	271
1.1	Средний разряд работы		2,6	4,4	3,6	3,4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,47	0,35	3,53	6,03
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
010312	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,3	0,22	2,2	3,85
021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 16 т	маш.-ч	0,17	0,13	1,33	2,18
400131	Полуприцепы-тяжеловозы, грузоподъемность 40 т	маш -ч	0,3	0,22	2,2	3,85
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
5	Масса	т	0,04	0,3	3	5,13

Таблица ГЭСНм 03-04-022 Кресельные канатные дороги

Измеритель: т

03-04-022-01 Привод кресельной канатной дороги

Измеритель: компл.

Балансир кресельной канатной дороги:

03-04-022-02 двухроликовый

03-04-022-03 четырехроликовый

03-04-022-04 восьмироликовый

Измеритель: шкив

Шкив обводный кресельной канатной дороги, диаметр:

03-04-022-05 от 1000 до 2000 мм

03-04-022-06 свыше 2000 до 3600 мм

Измеритель: 10 кресел

Кресло пассажирское кресельной канатной дороги:

03-04-022-07 одноместное

03-04-022-08 двухместное

Измеритель: т

Устройство натяжное кресельной канатной дороги:

03-04-022-09 подвесное

03-04-022-10 напольное

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	03-04-022-01	03-04-022-02	03-04-022-03	03-04-022-04	03-04-022-05
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	25,4	21,9	25,3	30,7	54,4
1.1	Средний разряд работы		4,3	2,4	2,9	3,7	4,4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	6,03	2,19	3,14	5,01	16,1
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
010312	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,77	0,1	0,21	0,54	0,67
021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 16 т	маш -ч	1,5	0,07	0,13	0,33	15,43

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	03-04-022-01	03-04-022-02	03-04-022-03	03-04-022-04	03-04-022-05
030406	Лебедки электрические тяговым усилием 78,48 кН (8 т)	маш.-ч	3,76	-	-	-	-
150702	Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм грузоподъемностью 12,5 т	маш -ч	-	2,02	2,8	4,14	-
400131	Полуприцепы-тяжеловозы, грузоподъемность 40 т	маш.-ч	0,77	0,1	0,21	0,54	0,67
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-1671	Поковки простые строительные /скобы, закрепы, хомуты и т,п,/ массой до 1,6 кг	кг	0,3	-	-	-	2
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства диаметром 14-24 см, длиной 3-6,5 м	$м^3$	-	0,05	0,05	0,05	-
102-0065	Доски необрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 16 мм, III сорта	$м^3$	-	0,1	0,1	0,1	-
105-0071	Шпалы непропитанные для железных дорог I тип	шт.	0,3	-	-	-	2
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	44,44	-	-	-	-
5	Масса	т	-	0,136	0,282	0,722	0,8

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	03-04-022-06	03-04-022-07	03-04-022-08	03-04-022-09	03-04-022-10
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	69,2	41,6	55	25,8	16,8
1.1	Средний разряд работы		4,3	4,2	4,1	3,6	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	21,25	5,92	8,34	6,15	4,44
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
010312	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 79 кВт (108 л.с.)	маш -ч	2,83	0,3	0,45	-	-
010411	Тракторы на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства 158 кВт (215 л.с)	маш.-ч	-	-	-	0,77	0,79
021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 16 т	маш.-ч	18,42	5,62	7,89	0,46	0,46
030406	Лебедки электрические тяговым усилием 78,48 кН (8 т)	маш.-ч	-	-	-	4,92	3,19
400131	Полуприцепы-тяжеловозы, грузоподъемность 40 т	маш.-ч	2,83	0,3	0,45	-	-
400132	Полуприцепы-тяжеловозы, грузоподъемность 60 т	маш.-ч	-	-	-	0,77	0,79
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-1671	Поковки простые строительные /скобы, закрепы, хомуты и т,п,/ массой до 1,6 кг	кг	2	-	-	1	1
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства диаметром 14-24 см, длиной 3-6,5 м	$м^3$	-	0,02	0,02	0,005	-
102-0065	Доски необрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 16 мм, III сорта	$м^3$	-	0,02	0,02	0,005	-
105-0071	Шпалы непропитанные для железных дорог I тип	шт	2	-	-	1,28	1,05
5	Масса	т	3,7	0,038	0,058	-	-

Таблица ГЭСНм 03-04-023 Буксировочные канатные дороги

Измеритель: т

03-04-023-01 Привод буксировочной канатной дороги

Измеритель: 10 компл.

Балансир буксировочной канатной дороги:

03-04-023-02 двухроликовый

03-04-023-03 трехроликовый

03-04-023-04 четырехроликовый

03-04-023-05 Устройство буксировочное канатной дороги

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	03-04-023-01	03-04-023-02	03-04-023-03	03-04-023-04	03-04-023-05
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	42,3	103	115	126	287
1.1	Средний разряд работы		4,2	3,1	3,1	3	4,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,71	3,73	5,13	5,69	2,36

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	03-04-023-01	03-04-023-02	03-04-023-03	03-04-023-04	03-04-023-05
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
010312	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 79 кВт (108 л.с)	маш.-ч	0,77	0,22	0,41	0,54	1,49
021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 16 т	маш.-ч	1,94	0,15	0,24	0,33	0,87
030405	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	5,52	-	-	-	-
150702	Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм грузоподъемностью 12,5 т	маш.-ч	-	3,36	4,48	4,82	-
400131	Полуприцепы-тяжеловозы, грузоподъемность 40 т	маш.-ч	0,77	0,22	0,41	0,54	1,49
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-1671	Поковки простые строительные /скобы, закрепы, хомуты и т.п./ массой до 1,6 кг	кг	0,7	-	-	-	-
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства диаметром 14-24 см, длиной 3-6,5 м	$м^3$	-	0,3	0,3	0,3	0,2
102-0065	Доски необрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 16 мм, III сорта	$м^3$	-	0,6	0,6	0,6	0,2
105-0071	Шпалы непропитанные для железных дорог 1 тип	шт.	0,69	-	-	-	-
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	77,1	-	-	-	-
5	Масса	т	-	0,37	0,55	0,72	0,19

ОТДЕЛ 05. ПОДЪЕМНИКИ

Вводные указания

1. В настоящем отделе приведены сметные нормы на монтаж лифтов типовых конструкций отечественного производства и аналогичных конструкций иностранных марок.

2. Сметные нормы на монтаж определены для лифтов, поставляемых укрупненными узлами: пассажирские – с автоматическими раздвижными дверями, грузовые – с распашными дверями, в глухой шахте, с непроходной кабиной высотой до 2,4 м, с расположением машинного помещения над шахтой (кроме лифта грузового тротуарного).

3. В ГЭСНм на монтаж лифта учтены затраты на выполнение полного комплекса монтажных работ, включая затраты на:

а) монтаж оборудования шахты и приямка;

б) монтаж оборудования машинного помещения;

в) монтаж кабины и противовеса, а также подвеску на канаты;

г) прокладку силовой электропроводки, электропроводки цепей управления, возбуждения, сигнализации в машинном помещении, шахте и кабине;

д) подготовку электроаппаратуры к включению и ее установку;

е) устройство постоянного освещения шахты;

ж) устройство переговорной связи в объеме поставки оборудования;

з) регулировочные (пусконаладочные) работы механической части оборудования;

и) статические и динамические испытания в соответствии с требованиями Правил устройства и безопасной эксплуатации лифтов;

к) участие в сдаче лифтов в эксплуатацию (с представителем органа технического надзора).

4. В нормативах на монтаж лифтов не учтены затраты на:

а) подводку электропитания к вводному устройству в машинном помещении и устройство постоянного освещения машинного и блочного помещения, определяемые по сборнику ГЭСНм № 8 «Электротехнические установки»;

б) устройство телефонно-диспетчерской связи;

в) пусконаладочные работы по электротехническим устройствам лифтов.

5. Высота шахты в сметных нормах на лифт исчислена от дна приямка до перекрытия над шахтой. При большей или меньшей высоте шахты, чем это предусмотрено характеристикой лифта, необходимо добавлять или уменьшать нормы за каждый метр высоты шахты независимо от числа остановок, т.е. за разницу в метрах между физической и расчетной высотой шахты, предусмотренной в ГЭСНм на лифт.

6. Сметные нормы на монтаж лифта в перекрытых шахтах определяются по сборнику ГЭСНмр-2001-41 «Капитальный ремонт и модернизация оборудования лифтов».

7. Нормы на монтаж больничных лифтов грузоподъемностью 500 кг определяются по таблице 03-05-004 с применением к нормам коэффициента 1,08.

8. ГЭСНм на монтаж лифтов, имеющих отклонения от предусмотренных в настоящем разделе, определяются с применением к соответствующим нормам следующих поправочных коэффициентов:

1,13 - при монтаже лифтов с групповым (парным) управлением на каждый лифт в группе;

1,08 - при монтаже грузопассажирских лифтов и лифтов с нижним машинным помещением;

1,25 - при высоте кабины от 2,7 до 3,7 м грузовых лифтов со встроенным монорельсом;

1,13 - при монтаже пассажирских лифтов грузоподъемностью 500 кг, скоростью 1,0 м/с с системой собирательного управления для административных зданий;

1,15 - при монтаже лифтов в сейсмостойком исполнении;

0,9 - при монтаже пассажирских лифтов грузоподъемностью менее 500 кг, скоростью 1,4 м/с для жилых зданий (табл. 03-05-002).

Раздел 1. ПАССАЖИРСКИЕ, БОЛЬНИЧНЫЕ И ГРУЗОВЫЕ ЛИФТЫ

Таблица ГЭСНм 03-05-001 Лифты пассажирские со скоростью движения кабины до 1 м/с

Измеритель: лифт

Лифт пассажирский со скоростью движения кабины до 1 м/с:

03-05-001-01 грузоподъемностью 400 кг, количество остановок 9, высота шахты 29 м

03-05-001-02 грузоподъемностью 500 кг, количество остановок 12, высота шахты 38 м

03-05-001-03 грузоподъемностью 1000 кг, количество остановок 12, высота шахты 44 м

Измеритель: остановка

За каждую остановку, более или менее указанных в характеристике лифта, добавлять или уменьшать для лифтов грузоподъемностью:

03-05-001-04 до 400, 500 кг

03-05-001-05 до 1000 кг

Измеритель: м

За каждый метр высоты шахты, более или менее указанных в характеристике лифта, добавлять или уменьшать для лифтов грузоподъемность:

03-05-001-06 до 400, 500 кг

03-05-001-07 до 1000 кг

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	03-05-001-01	03-05-001-02	03-05-001-03	03-05-001-04
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	1047	1377	1694	54,1
1.1	Средний разряд работы		3,1	3,2	3,2	3,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	66,07	87,2	116,1	3,67
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
020101	Краны башенные при работе на монтаже технологического оборудования 5 т	маш.-ч	63,31	82,59	110,43	3,42
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	2,76	4,61	5,67	0,25
030404	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	12,61	16,54	22,02	-
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	22,85	29,99	49,74	1,24
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	2,76	4,61	5,67	0,25
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0091	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12(14) мм	т	0,02	0,025	0,025	0,0006
101-0818	Проволока светлая диаметром 3,0 мм	т	0,0002	0,0003	0,0003	0,00002
101-1480	Шурупы с полукруглой головкой 3,5х35 мм	т	0,001	0,001	0,001	0,00007
101-1521	Электроды диаметром 5 мм Э42	т	0,012	0,016	0,026	-
101-1928	Болты распорные МР 12х100	шт.	130	170	170	15
101-1963	Канифоль сосновая	кг	0,02	0,05	0,05	0,0015
101-2044	Шайбы оцинкованные, диаметр 12 мм	кг	0,1	0,15	0,15	0,007
101-2161	Рукава металлические диаметром 15 мм РЗ-Ц-Х	м	80	90	90	3
101-2483	Лента стяжная зубчатая У-653	кг	0,2	0,25	0,25	0,01
101-2493	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг	0,6	0,8	0,8	0,01
101-2548	Сталь полосовая 40х4 мм	т	0,01	0,012	0,012	0,001
101-3593	Лента киперная 40 мм	10 м	3	4	4	0,3
113-0079	Лак БТ-577	т	0,004	0,005	0,005	0,0002

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	03-05-001-01	03-05-001-02	03-05-001-03	03-05-001-04
113-0246	Эмаль ПФ-115 серая	т	0,001	0,0015	0,0015	0.0001
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	383	611,6	1112	-
506-1361	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС40	кг	0,2	0,3	0,3	0,01
507-0703	Трубка полихлорвиниловая диаметром 16 мм	кг	0,8	1,1	1,1	0,01
5	Масса	т	5,5	9,2	11,3	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	03-05-001-05	03-05-001-06	03-05-001-07
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	64,3	10,3	13,3
1.1	Средний разряд работы		3,2	3,2	3,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,57		
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
020101	Краны башенные при работе на монтаже технологического оборудования 5 т	маш.-ч	4,26	-	-
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,31	-	-
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	1,45	-	-
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,31	-	-
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0091	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12(14) мм	т	0,0006	-	-
101-0818	Проволока светлая диаметром 3,0 мм	т	0,00002	-	-
101-1480	Шурупы с полукруглой головкой 3,5х35 мм	т	0,00007	-	-
101-1529	Электроды диаметром 6 мм Э42	т	0,0014	-	-
101-1928	Болты распорные МР 12х100	шт.	15	-	-
101-1963	Канифоль сосновая	кг	0,0015	-	-
101-2044	Шайбы оцинкованные, диаметр 12 мм	кг	0,007	-	-
101-2161	Рукава металлические диаметром 15 мм РЗ-Ц-Х	м	3	-	-
101-2483	Лента стяжная зубчатая У-653	кг	0,01	-	-
101-2493	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг	0,01	-	-
101-2548	Сталь полосовая 40х4 мм	т	0,001	-	-
101-3593	Лента киперная 40 мм	10 м	0,3	-	-
113-0079	Лак БТ-577	т	0,0002	-	-
113-0246	Эмаль ПФ-115 серая	т	0,00005	-	-
506-1361	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС40	кг	0,01	-	-
507-0703	Трубка полихлорвиниловая диаметром 16 мм	кг	0,01	-	-

Таблица ГЭСНм 03-05-002 Лифты пассажирские со скоростью движения кабины 1,4 м/с

Измеритель: лифт

Лифт пассажирский со скоростью движения кабины 1,4 м/с:

03-05-002-01 грузоподъемностью 500 кг на 16 остановок, высота шахты 59 м

Измеритель: остановка

03-05-002-02 За каждую остановку, более или менее указанных в характеристике лифта, добавлять или уменьшать (к норме 03-05-002-01)

Измеритель: м

03-05-002-03 За каждый метр высоты шахты, более или менее указанных в характеристике лифта, добавлять или уменьшать (к норме 03-05-002-01)

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	03-05-002-01	03-05-002-02	03-05-002-03
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	1697	57,5	12,3
1.1	Средний разряд работы		4,4	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	71,33	2,68	0,37
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
020102	Краны башенные при работе на монтаже технологического оборудования 8 т	маш.-ч	63,67	2,33	0,37
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	7,66	0,35	-
030404	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш -ч	39,63	0,65	0,1
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	135,18	6,76	2,02
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	6,46	0,35	-
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0091	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12(14) мм	т	0,009	0,0001	-
101-0818	Проволока светлая диаметром 3,0 мм	т	0,003	0,00015	-
101-1480	Шурупы с полукруглой головкой 3,5х35 мм	т	0,002	0,0001	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	03-05-002-01	03-05-002-02	03-05-002-03
101-1529	Электроды диаметром 6 мм Э42	т	0,07	0,0035	-
101-1928	Болты распорные МР 12х100	шт	266	15	-
101-1963	Канифоль сосновая	кг	0,1	0,007	-
101-2044	Шайбы оцинкованные, диаметр 12 мм	кг	0,2	0,012	-
101-2161	Рукава металлические диаметром 15 мм РЗ-Ц-Х	м	80	3	-
101-2483	Лента стяжная зубчатая У-653	кг	8	0,8	-
101-2493	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг	1,6	0,05	-
101-2548	Сталь полосовая 40х4 мм	т	0,05	0,003	-
101-3593	Лента киперная 40 мм	10 м	6	0,3	-
113-0079	Лак БТ-577	т	0,006	0,0001	-
113-0246	Эмаль ПФ-115 серая	т	0,0015	0,0001	-
506-1361	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС40	кг	0,7	0,04	-
507-0703	Трубка полихлорвиниловая диаметром 16 мм	кг	2	0,2	-
5	Масса	т	11,5	-	-

Таблица ГЭСНм 03-05-003 Лифты пассажирские со скоростью движения кабины до 4 м/с

Измеритель: лифт

Лифт пассажирский грузоподъемностью 1000 кг на 16 остановок, скорость движения кабины:

03-05-003-01 2 м/с, высота шахты 64 м

03-05-003-02 4 м/с, высота шахты 66 м

Измеритель: остановка

За каждую остановку, более или менее 16 остановок, добавлять или уменьшать для лифтов со скоростью движения кабины:

03-05-003-03 2 м/с

03-05-003-04 4 м/с

Измеритель: м

03-05-003-05 За каждый метр высоты шахты, более или менее указанных в характеристике лифта, добавлять или уменьшать (к нормам 03-05-003-01 и 03-05-003-02)

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	03-05-003-01	03-05-003-02	03-05-003-03	03-05-003-04	03-05-003-05
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	4344	4474	117	121	23,3
1.1	Средний разряд работы		4,2	4,1	4,1	4,1	3,4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	140,48	141,99	6,04	6,04	0,49
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
020102	Краны башенные при работе на монтаже технологического оборудования 8 т	маш -ч	129,59	130,54	5,64	5,64	0,49
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	10,89	11,45	0,4	0,4	-
030404	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	103,64	109,3	3,01	3,01	0,21
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	155,41	155,41	8,12	8,12	2,37
400002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	8,97	8,72	0,4	0,4	-
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0091	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12(14) мм	т	0,02	0,02	0,0006	0,0006	-
101-0818	Проволока светлая диаметром 3,0 мм	т	0,003	0,003	0,00015	0,00015	-
101-1480	Шурупы с полукруглой головкой 3,5х35 мм	т	0,002	0,002	0,0001	0,0001	-
101-1529	Электроды диаметром 6 мм Э42	т	0,081	0,081	0,0043	0,0043	-
101-1928	Болты распорные МР 12х100	шт.	266	266	15	15	-
101-1963	Канифоль сосновая	кг	0,1	0,1	0,007	0,007	-
101-2044	Шайбы оцинкованные, диаметр 12 мм	кг	0,2	0,2	0,012	0,012	-
101-2161	Рукава металлические диаметром 15 мм РЗ-Ц-Х	м	80	80	3	3	-
101-2483	Лента стяжная зубчатая У-653	кг	8	8	0,8	0,8	-
101-2493	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг	1,6	1,6	0,05	0,05	-
101-2548	Сталь полосовая 40х4 мм	т	0,05	0,05	0,003	0,003	-
101-3593	Лента киперная 40 мм	10 м	6	6	0,3	0,3	-
113-0079	Лак БТ-577	т	0,006	0,006	0,0001	0,0001	-
113-0246	Эмаль ПФ-115 серая	т	0,0015	0,0015	0,0001	0,0001	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	03-05-003-01	03-05-003-02	03-05-003-03	03-05-003-04	03-05-003-05
506-1361	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС40	кг	0,9	0,9	0,06	0,06	-
507-0703	Трубка полихлорвиниловая диаметром 16 мм	кг	4	4	0,2	0,2	-
5	Масса	т	15	15,5	-	-	-

Таблица ГЭСНм 03-05-004 Лифты грузовые общего назначения со скоростью движения кабины 0,5 м/с

Измеритель: лифт

Лифт грузовой общего назначения со скоростью движения кабины 0,5 м/с на 6 остановок, высота шахты 22,5 м, скорость движения кабины 0,5 м/с, грузоподъемность:

03-05-004-01 500 кг
03-05-004-02 1000 кг
03-05-004-03 2000 кг
03-05-004-04 3200 кг
03-05-004-05 5000 кг

Измеритель: остановка

Добавлять или уменьшать на каждую остановку, более или менее 6 остановок, грузоподъемность:

03-05-004-06 500 кг
03-05-004-07 1000 кг
03-05-004-08 2000 кг
03-05-004-09 3200 кг
03-05-004-10 5000 кг

Измеритель: м

Добавлять или уменьшать за каждый 1 м высоты шахты, более или менее 22,5 м, грузоподъемность:

03-05-004-11 500, 1000 кг
03-05-004-12 2000 кг
03-05-004-13 3200 кг
03-05-004-14 5000 кг

Измеритель: шахтная дверь

За каждую дополнительную шахтную дверь при проходной кабине добавлять для лифтов, грузоподъемность:

03-05-004-15 500-2000 кг
03-05-004-16 3200-5000 кг

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	03-05-004-01	03-05-004-02	03-05-004-03	03-05-004-04
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	679	798	849	972
1.1	Средний разряд работы		3,2	3,2	3,2	3,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	39,63	48,05	52,87	62,23
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
020101	Краны башенные при работе на монтаже технологического оборудования 5 т	маш.-ч	36,77	43,44	47,35	54,86
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	2,86	4,61	5,52	7,37
030404	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш -ч	36,77	43,44	67,46	82,23
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	27,01	32,01	34,87	40,58
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш -ч	2,86	4,61	5,52	7,37
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0091	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12(14) мм	т	0,015	0,015	0,015	0,015
101-0818	Проволока светлая диаметром 3,0 мм	т	0,00015	0,00015	0,00015	0,00015
101-1480	Шурупы с полукруглой головкой 3,5х35 мм	т	0,001	0,001	0,001	0,001
101-1529	Электроды диаметром 6 мм Э42	т	0,015	0,017	0,018	0,021
101-1928	Болты распорные МР 12х100	шт.	115	115	115	115
101-1963	Канифоль сосновая	кг	0,015	0,015	0,015	0,015
101-2044	Шайбы оцинкованные, диаметр 12 мм	кг	0,1	0,1	0,1	0,1
101-2161	Рукава металлические диаметром 15 мм РЗ-Ц-Х	м	50	50	50	50
101-2483	Лента стяжная зубчатая У-653	кг	0,2	0,2	0,2	0,2
101-2493	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг	0,5	0,5	0,5	0,5

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	03-05-004-01	03-05-004-02	03-05-004-03	03-05-004-04
101-2548	Сталь полосовая 40х4 мм	т	0,014	0,014	0,014	0,014
101-3593	Лента киперная 40 мм	10 м	2	2	2	2
113-0079	Лак БТ-577	т	0,0025	0,0025	0,0025	0,0025
113-0246	Эмаль ПФ-115 серая	т	0,001	0,001	0,001	0,001
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	216,3	402	796	1290
506-1361	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС40	кг	0,15	0,15	0,15	0,15
507-0703	Трубка полихлорвиниловая диаметром 16 мм	кг	0,8	0,8	0,8	0,8
5	Масса	т	5,2	9	10,5	14,1

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	03-05-004-05	03-05-004-06	03-05-004-07	03-05-004-08
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел -ч	1121	41,4	42,5	48
1.1	Средний разряд работы		3,2	3,2	3,2	3,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	72,97	0,35	0,57	0,7
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
020101	Краны башенные при работе на монтаже технологического оборудования 5 т	маш.-ч	64,14	-	-	-
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	8,83	0,35	0,57	0,7
030404	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	96,27	-	-	-
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	47,6	1,62	1,75	1,94
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	8,83	0,35	0,6	0,7
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0091	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12(14) мм	т	0,015	0,001	0,001	0,001
101-0818	Проволока светлая диаметром 3,0 мм	т	0,00015	0,00002	0,00002	0,00002
101-1480	Шурупы с полукруглой головкой 3,5х35 мм	т	0,001	0,0001	0,0001	0,0001
101-1529	Электроды диаметром 6 мм Э42	т	0,025	0,001	0,001	0,001
101-1928	Болты распорные МР 12х100	шт.	115	19	19	19
101-1963	Канифоль сосновая	кг	0,015	0,0015	0,0015	0,0015
101-2044	Шайбы оцинкованные, диаметр 12 мм	кг	0,1	0,01	0,01	0,01
101-2161	Рукава металлические диаметром 15 мм РЗ-Ц-Х	м	50	3	3	3
101-2483	Лента стяжная зубчатая У-653	кг	0,2	0,01	0,01	0,01
101-2493	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг	0,5	0,08	0,08	0,08
101-2548	Сталь полосовая 40х4 мм	т	0,014	0,001	0,001	0,001
101-3593	Лента киперная 40 мм	10 м	2	0,3	0,3	0,3
113-0079	Лак БТ-577	т	0,0025	0,0002	0,0002	0,0002
113-0246	Эмаль ПФ-115 серая	т	0,001	0,0001	0,0001	0,0001
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	1510	-	-	-
506-1361	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС40	кг	0,15	0,03	0,03	0,03
507-0703	Трубка полихлорвиниловая диаметром 16 мм	кг	0,8	0,11	0,11	0,11
5	Масса	т	17	-	-	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	03-05-004-09	03-05-004-10	03-05-004-11	03-05-004-12
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел -ч	53,4	61,3	9,9	10,8
1.1	Средний разряд работы		3,2	3,2	3,4	3,1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,95	1,16		
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,95	1,16	-	-
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	2,19	2,59	-	-
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,95	1,16	-	-
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0091	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12(14) мм	т	0,001	0,001	-	-
101-0818	Проволока светлая диаметром 3,0 мм	т	0,00002	0,00002	-	-
101-1480	Шурупы с полукруглой головкой 3,5х35 мм	т	0,0001	0,0001	-	-
101-1529	Электроды диаметром 6 мм Э42	т	0,001	0,0014	-	-
101-1928	Болты распорные МР 12х100	шт.	19	19	-	-
101-1963	Канифоль сосновая	кг	0,0015	0,0015	-	-
101-2044	Шайбы оцинкованные, диаметр 12 мм	кг	0,01	0,01	-	-
101-2161	Рукава металлические диаметром 15 мм РЗ-Ц-Х	м	3	3	-	-
101-2483	Лента стяжная зубчатая У-653	кг	0,01	0,01	-	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	03-05-004-09	03-05-004-10	03-05-004-11	03-05-004-12
101-2493	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг	0,08	0,08	-	-
101-2548	Сталь полосовая 40х4 мм	т	0,001	0,001	-	-
101-3593	Лента киперная 40 мм	10 м	0,3	0,3	-	-
113-0079	Лак БТ-577	т	0,0002	0,0002	-	-
113-0246	Эмаль ПФ-115 серая	т	0,0001	0,0001	-	-
506-1361	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС40	кг	0,03	0,03	-	-
507-0703	Трубка полихлорвиниловая диаметром 16 мм	кг	0,11	0,11	-	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	03-05-004-13	03-05-004-14	03-05-004-15	03-05-004-16
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	11,9	11,9	26	27
1.1	Средний разряд работы		3,1	3,4	3,3	3,3

Таблица ГЭСНм 03-05-005 Лифты малогрузовые и грузовые тротуарные со скоростью движения кабины до 0,5 м/с

Измеритель: лифт

Лифт малогрузовой и грузовой тротуарный со скоростью движения кабины до 0,5 м/с:

03-05-005-01 грузоподъемностью 100 кг на 6 остановок в глухой шахте, высота шахты 21 м

03-05-005-02 грузоподъемностью 100 кг на 2 остановки в металлокаркасной шахте, высота шахты 7 м

03-05-005-03 Лифт грузовой тротуарный со скоростью движения кабины до 0,5 м/с на 3 остановки грузоподъемностью 500 кг, высота шахты 8,3 м

Измеритель: остановка

03-05-005-04 Добавлять или уменьшать за каждую остановку, более или менее 6 остановок, малогрузового лифта грузоподъемностью 100 кг на 6 остановок

Измеритель: м

03-05-005-05 Добавлять или уменьшать за 1 м высоты шахты, более или менее 21 м, малогрузового лифта грузоподъемностью 100 кг на 6 остановок

Измеритель: шахтная дверь

За каждую дополнительную шахтную дверь при проходной кабине для лифтов грузоподъемностью 100 кг:

03-05-005-06 на 6 остановок в глухой шахте

03-05-005-07 в металлокаркасной шахте

03-05-005-08 Установка дополнительной шахтной двери при проходной кабине (платформе) тротуарного лифта

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	03-05-005-01	03-05-005-02	03-05-005-03	03-05-005-04
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	377	108	378	24,5
1.1	Средний разряд работы		3,3	3,2	3,2	3,1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,58	0,55	0,75	0,08
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,58	0,55	0,75	0,08
030404	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	48,69	13,46	36,45	-
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	17,63	-	-	1,52
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,58	0,55	0,75	0,08
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0091	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12(14) мм	т	0,015	0,006	0,015	0,0006
101-0818	Проволока светлая диаметром 3,0 мм	т	0,00015	0,00002	0,00015	0,00002
101-1480	Шурупы с полукруглой головкой 3,5х35 мм	т	0,001	0,001	0,001	0,0001
101-1529	Электроды диаметром 6 мм Э42	т	0,015	-	-	0,0014
101-1928	Болты распорные МР 12х100	шт	115	30	115	19
101-1963	Канифоль сосновая	кг	0,015	0,01	0,015	0,0015
101-2044	Шайбы оцинкованные, диаметр 12 мм	кг	0,1	0,07	0,1	0,007
101-2161	Рукава металлические диаметром 15 мм РЗ-Ц-Х	м	50	14	50	3
101-2483	Лента стяжная зубчатая У-653	кг	0,2	0,1	0,2	0,01
101-2493	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг	0,5	0,1	0,5	0,08

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	03-05-005-01	03-05-005-02	03-05-005-03	03-05-005-04
101-2548	Сталь полосовая 40х4 мм	т	0,014	0,005	0,014	0,001
101-3593	Лента киперная 40 мм	10 м	2	1	2	0,3
113-0079	Лак БТ-577	т	0,002	0,001	0,0025	0,0002
113-0246	Эмаль ПФ-115 серая	т	0,001	0,0005	0,0005	0,0001
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	21	8,7	125,7	-
506-1361	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС40	кг	0,15	0,1	0,15	0,03
507-0703	Трубка полихлорвиниловая диаметром 16 мм	кг	0,8	0,4	0,8	0,11
5	Масса	т	1,5	1,1	2	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	03-05-005-05	03-05-005-06	03-05-005-07	03-05-005-08
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел -ч	6,3	18,7	7	23,7
1.1	Средний разряд работы		3,2	3,2	3,1	3.2

ОТДЕЛ 06. ШАХТНОЕ ПОДЪЕМНО-ТРАНСПОРТНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Вводные указания

1. В нормах на монтаж оборудования, устанавливаемого в шахте, учтены работы по осмотру и разборке оборудования на поверхности перед спуском в шахту.

Раздел 1. ЛЕБЕДКИ И НАВЕСКА КАНАТОВ

Таблица ГЭСНм 03-06-001 Лебедки проходческие

Измеритель: шт.

Лебедка проходческая однобарабанная, грузоподъемность:

03-06-001-01 2 т, с приводом пневморучным
03-06-001-02 5 т, с приводом электрическим
03-06-001-03 5 т, с приводом электроручным
03-06-001-04 5 т, с приводом пневматическим
03-06-001-05 10 т, с приводом электрическим
03-06-001-06 18 т, с приводом электрическим
03-06-001-07 25 т, с приводом электрическим
03-06-001-08 45 т, с приводом электрическим

Лебедка проходческая двухбарабанная с электрическим приводом, грузоподъемность:

03-06-001-09 10 т
03-06-001-10 18 т

Установка передвижная проходческая, грузоподъемность:

03-06-001-11 6,3 т, с приводом электрическим и резервным ручным
03-06-001-12 10 т, с приводом электрическим
03-06-001-13 16 т, с приводом электрическим
03-06-001-14 25 т, с приводом электрическим
03-06-001-15 46 т, с приводом электрическим

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	03-06-001-01	03-06-001-02	03-06-001-03	03-06-001-04	03-06-001-05
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел -ч	19,1	22,3	24,7	22,1	58,1
1.1	Средний разряд работы		3,5	3,4	3,4	3,4	3,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,25	4,67	5,41	4,63	13,49
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
010312	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,24	0,44	0,64	0,43	1,06
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	3,01	4,23	4,77	4,2	12,43
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	6,8	6,8	6,8	6,8	6,8
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,94	1,29	1,83	1,25	2,79
400131	Полуприцепы-тяжеловозы, грузоподъемность 40 т	маш -ч	0,24	0,44	0,64	0,43	1,06

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	03-06-001-01	03-06-001-02	03-06-001-03	03-06-001-04	03-06-001-05
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0179	Гвозди строительные с плоской головкой 1,6х50 мм	т	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
101-1521	Электроды диаметром 5 мм Э42	т	0,00272	0,00272	0,00272	0,00272	0,00272
101-1734	Сталь листовая горячекатаная углеродистая обыкновенного качества Ст3пс толщиной 13-20 мм	т	0,1	0,2	0,2	0,1	0,2
102-0025	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, III сорта	$м^3$	0,2	0,3	0,3	0,2	0,3
102-0105	Доски обрезные хвойных пород длиной 2-3,75 м, шириной 75-150 мм, толщиной 16 мм, III сорта	$м^3$	0,2	0,3	0,3	0,2	0,3
201-0835	Подкладки металлические	кг	123	174	265	123	265
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	-	8,42	21,3	-	40,6
508-0153	Канат двойной свивки типа ЛК-О, конструкции 6х19(1+9+9)+1 о.с., без покрытия из проволок марки В, маркировочная группа 1570 $н/мм^2$ и менее, диаметром 25,5 мм	10 м	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
5	Масса	т	1,868	3,371	4,799	3,291	8

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	03-06-001-06	03-06-001-07	03-06-001-08	03-06-001-09	03-06-001-10
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	194	236	496	64,1	359
1.1	Средний разряд работы		3,3	3,3	3,3	3,3	3,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	29,42	35,8	81,94	15,75	51,8
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
010312	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 79 кВт (108 л.с.)	маш -ч	4,79	5,61	-	1,91	-
010316	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 228 кВт (310 л.с.)	маш.-ч	-	-	8,21	-	4,65
021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 16 т	маш -ч	24,63	30,19	-	13,84	-
021203	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 40 т	маш -ч	-	-	73,73	-	47,15
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	6,8	6,8	6,8	6,8	6,8
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш -ч	-	-	-	4,29	-
400131	Полуприцепы-тяжеловозы, грузоподъемность 40 т	маш.-ч	4,79	5,61	8,21	1,91	4,65
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0179	Гвозди строительные с плоской головкой 1,6х50 мм	т	0,0015	0,0015	0,0025	0,0015	0,002
101-1521	Электроды диаметром 5 мм Э42	т	0,00272	0,00272	0,00272	0,00272	0,00272
101-1734	Сталь листовая горячекатаная углеродистая обыкновенного качества Ст3пс толщиной 13-20 мм	т	0,4	0,4	0,6	0,3	0,5
102-0025	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, III сорта	$м^3$	0,3	0,3	0,5	0,35	0,4
102-0105	Доски обрезные хвойных пород длиной 2-3,75 м, шириной 75-150 мм, толщиной 16 мм, III сорта	$м^3$	0,3	0,3	0,5	0,35	0,4
201-0835	Подкладки металлические	кг	358	358	515	356	410
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	124,8	210,5	-	-	-
508-0153	Канат двойной свивки типа ЛК-О, конструкции 6х19(1+9+9)+1 о.с., без покрытия из проволок марки В, маркировочная группа 1570 $н/мм^2$ и менее, диаметром 25,5 мм	10 м	0,05	0,05	0,07	0,05	0,06
5	Масса	т	21,3	25	52	14,5	40,7

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер.	03-06-001-11	03-06-001-12	03-06-001-13	03-06-001-14	03-06-001-15
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	37,1	52,3	215	266	263
1.1	Средний разряд работы		3,3	3,3	3,8	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	8,85	25,4	98,23	118,99	116,48
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
010312	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 79 кВт (108 л с)	маш -ч	1,13	4,58	5,72	-	-
010315	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 132 кВт (180 л.с.)	маш.-ч	-	-	-	4,75	5,15

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	03-06-001-11	03-06-001-12	03-06-001-13	03-06-001-14	03-06-001-15
021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 16 т	маш.-ч	7,72	20,82	-	-	-
021203	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 40 т	маш.-ч	-	-	92,51	114,24	111,33
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	6,8	6,8	6,99	6,99	6,99
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	2,34	-	-	-	-
400131	Полуприцепы-тяжеловозы, грузоподъемность 40 т	маш.-ч	1,12	4,53	5,67	4,71	5,1
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-1521	Электроды диаметром 5 мм Э42	т	0,00272	0,00272	0,00272	0,00272	0,00272
101-1734	Сталь листовая горячекатаная углеродистая обыкновенного качества Ст3пс толщиной 13-20 мм	т	0,2	0,3	0,3	0,4	0,5
201-0835	Подкладки металлические	кг	174	355	356	358	410
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	8,42	-	79,2	210,5	-
5	Масса	т	8,6	16	20	30	45

Таблица ГЭСНм 03-06-002 Проводниковые канаты проходческого подъема

Измеритель: 100 м каната

Навеска проводникового каната проходческого подъема, диаметр:

03-06-002-01 20,5 мм
03-06-002-02 25 мм
03-06-002-03 32 мм
03-06-002-04 35 мм
03-06-002-05 40 мм

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	03-06-002-01	03-06-002-02	03-06-002-03	03-06-002-04	03-06-002-05
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	7,4	10,2	14,9	15	19,2
1.1	Средний разряд работы		3,6	3,6	3,6	3,6	3,6
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,46	2,03	2,96	2,99	3,87
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,08	0,12	0,2	0,23	0,32
030601	Лебедки проходческие тяговым усилием 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	1,38	1,91	2,76	2,76	3,55
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,08	0,12	0,2	0,23	0,32
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0821	Проволока черная диаметром 1,1 мм	т	-	-	-	-	0,01
5	Масса	т	0,16	0,238	0,4	0,465	0,638

Таблица ГЭСНм 03-06-003 Устройства прицепные для проходческих бадей, монтаж на поверхности

Измеритель: шт.

Устройство прицепное проходческое для прядевых подъемных канатов, грузоподъемность:

03-06-003-01 2,8 т
03-06-003-02 5 т
03-06-003-03 8 т

Устройство прицепное для закрытых подъемных канатов, грузоподъемность:

03-06-003-04 4 т, диаметр каната 20 мм
03-06-003-05 5 т, диаметр каната 25 мм
03-06-003-06 8 т, диаметр каната 27 мм
03-06-003-07 8 т, диаметр каната 30 мм
03-06-003-08 11 т, диаметр каната 33 мм
03-06-003-09 11 т, диаметр каната 36 мм
03-06-003-10 15 т, диаметр каната 38 мм

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	03-06-003-01	03-06-003-02	03-06-003-03	03-06-003-04	03-06-003-05
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	8,96	9,69	14,2	10,3	11,1
1.1	Средний разряд работы		3,4	3,4	3,5	3,4	3,4

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	03-06-003-01	03-06-003-02	03-06-003-03	03-06-003-04	03-06-003-05
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,05	0,07	0,1	0,05	0,08
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,05	0,07	0,1	0,05	0,08
030401	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	1,31	1,43	2,32	1,54	1,74
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш -ч	0,05	0,07	0,1	0,05	0,08
5	Масса	т	0,092	0,118	0,165	0,097	0,133

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	03-06-003-06	03-06-003-07	03-06-003-08	03-06-003-09	03-06-003-10
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	12,1	13,1	15,6	16,5	17,9
1.1	Средний разряд работы		3,4	3,4	3,5	3,5	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,09	0,1	0,11	0,11	0,13
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш -ч	0,09	0,1	0,11	0,11	0,13
030401	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	1,94	2,12	2,63	2,78	3,05
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,09	0,1	0,11	0,11	0,13
5	Масса	т	0,148	0,165	0,185	0,204	0,225

Таблица ГЭСНм 03-06-004 Комплекс оборудования для самоопрокидывающейся проходческой бадьи, монтаж на поверхности

Измеритель: компл.

Комплекс оборудования для самоопрокидывающейся проходческой бадьи:

03-06-004-01 на один прием, объем бадьи 1 м^3
03-06-004-02 на один прием, объем бадьи 1,5 м^3
03-06-004-03 на один прием, объем бадьи 2 м^3
03-06-004-04 на один прием, объем бадьи 2,5-3 м^3
03-06-004-05 на один прием, объем бадьи 4 м^3
03-06-004-06 на один прием, объем бадьи 5-6,5 м^3
03-06-004-07 на два приема, объем бадьи 1 м^3
03-06-004-08 на два приема, объем бадьи 1,5 м^3
03-06-004-09 на два приема, объем бадьи 2 м^3
03-06-004-10 на два приема, объем бадьи 2,5-3 м^3

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	03-06-004-01	03-06-004-02	03-06-004-03	03-06-004-04	03-06-004-05
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	139	168	188	226	276
1.1	Средний разряд работы		3,3	3,3	3,3	3,3	3,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	53,39	64,9	75,72	94,24	122,35
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	1,65	1,91	2,18	2,37	2,87
030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш -ч	3,26	3,26	3,39	3,92	4,33
030601	Лебедки проходческие тяговым усилием 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	51,74	62,99	73,54	91,87	119,48
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	1,51	1,51	1,51	1,51	1,51
400003	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 10 т	маш.-ч	1,65	1,91	2,18	2,37	2,87
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-1521	Электроды диаметром 5 мм Э42	т	0,00093	0,00093	0,00093	0,00093	0,00093
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	179	207	235	280,5	340
508-0153	Канат двойной свивки типа ЛК-О, конструкции 6х19(1+9+9)+1 о с., без покрытия из проволок марки В, маркировочная группа 1570 н/мм^2 и менее, диаметром 25,5 мм	10 м	0,43	0,497	0,56	0,671	0,823
5	Масса	т	4,3	5,48	6,25	8,68	10,53

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	03-06-004-06	03-06-004-07	03-06-004-08	03-06-004-09	03-06-004-10
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	422	301	346	389	477
1.1	Средний разряд работы		3,3	3,3	3,3	3,3	3,3

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	03-06-004-06	03-06-004-07	03-06-004-08	03-06-004-09	03-06-004-10
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	200,3	105,59	129,23	150,49	190,06
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 16 т	маш.-ч	4,26	2,23	2,79	3,17	4.46
030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш -ч	5,05	5,82	6,26	6,58	7,62
030601	Лебедки проходческие тяговым усилием 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	196,04	103,36	126,44	147,32	185,6
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш -ч	1,51	3,02	3,02	3,02	3,02
400004	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15т	маш.-ч	4,26	2,23	2,79	3,17	4,46
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-1521	Электроды диаметром 5 мм Э42	т	0,00093	0,00186	0,00186	0,00186	0,00186
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	522	358	414	470	596
508-0153	Канат двойной свивки типа ЛК-О, конструкции 6х19(1+9+9)+1 о.с , без покрытия из проволок марки В, маркировочная группа 1570 н/мм^2 и менее, диаметром 25,5 мм	10 м	1,27	0,86	0,995	1,125	1,39
5	Масса	т	13,8	8,5	10,23	11,65	16.36

ОТДЕЛ 07. ЛЕСОТРАНСПОРТНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Таблица ГЭСНм 03-07-001 Конвейеры роликовые

Измеритель: шт.

03-07-001-01 Конвейер роликовый с гидроприводом

Конвейер роликовый однорамный, масса:

03-07-001-02 2,4 т

03-07-001-03 5,22 т

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	03-07-001-01	03-07-001-02	03-07-001-03
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	209	90,5	198
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,6	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,91	1,2	2,18
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	1,91	1,2	2,18
030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	18,56	8,55	10,44
031891	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 0,5 т	маш -ч	13,92	8,54	10,67
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,91	1,2	2,18
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	4,9	1,6	2,2
5	Масса	т	2,86	-	-

Таблица ГЭСНм 03-07-002 Бревнотаски береговые

Измеритель: шт.

Бревнотаска береговая:

03-07-002-01 автоматическая

03-07-002-02 унифицированная

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	03-07-002-01	03-07-002-02
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	137	314
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,43	2,25
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	1,43	2,25
030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	25,06	57,65
031891	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 0,5 т	маш.-ч	1,6	2,67
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,43	2,25

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	03-07-002-01	03-07-002-02
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	6,2	16,8
5	Масса	т	3,3	5

Таблица ГЭСНм 03-07-003 Сбрасыватели бревен и досок

Измеритель: шт.

03-07-003-01 Сбрасыватель бревен и досок механический

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	03-07-003-01
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	76
1.1	Средний разряд работы		3,6
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,9
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,9
030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш -ч	6,07
031891	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 0,5 т	маш -ч	3,12
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш -ч	0,9
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	7,2
5	Масса	т	1,3

Таблица ГЭСНм 03-07-004 Транспортеры цепные поперечные

Измеритель: шт.

Транспортер поперечный:

03-07-004-01 4-цепной длиной 60 м

03-07-004-02 5-цепной длиной 20 м

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	03-07-004-01	03-07-004-02
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	740	407
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,31	1,68
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	4,31	1,68
030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	133,4	70,99
031891	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 0,5 т	маш.-ч	10,05	11,95
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	3,43	1,5
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	6,2	4,2
5	Масса	т	7,5	2,45

Таблица ГЭСНм 03-07-005 Транспортеры скребковые

Измеритель: шт.

03-07-005-01 Транспортер скребковый одноцепной длиной 40 м

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	03-07-005-01
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел -ч	168
1.1	Средний разряд работы		3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	1
030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	25,64
031891	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 0,5 т	маш.-ч	4,42
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	6,2
5	Масса	т	1,49

Таблица ГЭСНм 03-07-006 Перекладчики бруса

Измеритель: шт.

03-07-006-01 Перекладчик бруса механический цепной

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	03-07-006-01
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	231
1.1	Средний разряд работы		3,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,18
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	1,18
030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	17,75
031891	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 0,5 т	маш.-ч	24,13
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,18
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	1,6
5	Масса	т	2,31

Таблица ГЭСНм 03-07-007 Ускорители

Измеритель: шт.

03-07-007-01 Ускоритель барабанный, струнный

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	03-07-007-01
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел -ч	38,4
1 1	Средний разряд работы		4,1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,34
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,34
030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	6,65
031891	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 0,5 т	маш.-ч	3,31
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,34
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	0,8
5	Масса	т	0,4

ОТДЕЛ 08. ОБОРУДОВАНИЕ СИСТЕМ ТРУБОПРОВОДНОГО КОНТЕЙНЕРНОГО ПНЕВМОТРАНСПОРТА

Раздел 1. СОСТАВЫ КОНТЕЙНЕРОВ

Таблица ГЭСНм 03-08-001 Составы контейнеров для штучных грузов

Измеритель: шт.

03-08-001-01 Состав контейнеров для систем с транспортным трубопроводом, диаметр условного прохода 600 мм

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	03-08-001-01
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел -ч	12,9
1.1	Средний разряд работы		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	0,74
031891	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 0,5 т	маш.-ч	1,23
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,56
5	Масса	т	0,95

Раздел 2. ОБОРУДОВАНИЕ ЛИНЕЙНОЕ

Таблица ГЭСНм 03-08-015 Воздуховоды фланцевые

Измеритель: 10 шт.

Воздуховод стальной фланцевый на рабочее давление 0,015-0,1 МПа:

03-08-015-01 диаметр условного прохода 600 мм

03-08-015-02 сечение 200х400 мм

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	03-08-015-01	03-08-015-02
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	271	185
1.1	Средний разряд работы		3	2,6
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,07	0,2
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	2,07	0,2
030401	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш -ч	1,86	1,86
031891	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 0,5 т	маш.-ч	67,63	39,67
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	2,07	0,2
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-1703	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	3,8	4,06
5	Масса	т	4,18	0,34

Таблица ГЭСНм 03-08-016 Секции транспортного трубопровода

Измеритель: 100 м

03-08-016-01 Трубопровод транспортный стальной из секций на рабочее давление 0,015 МПа, сечением 200х400 мм

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер.	03-08-016-01
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	293
1.1	Средний разряд работы		3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	6,86
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш -ч	6,86
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	2,41
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
101-1703	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	16,1
5	Масса	т	4,8

Таблица ГЭСНм 03-08-017 Опоры транспортного трубопровода.

Измеритель: 10 шт.

Опора под транспортный трубопровод, диаметр условного прохода 600 мм:

03-08-017-01 подвижная

03-08-017-02 неподвижная

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	03-08-017-01	03-08-017-02
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	44,9	55,4
1.1	Средний разряд работы		3,2	3,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,33	1,48
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,33	1,48
031891	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 0,5 т	маш -ч	4,87	6,84
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	9,7	15,2
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,33	1
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-1537	Электроды диаметром 8 мм Э42	т	0,0042	0,0111
5	Масса	т	0,65	2

Таблица ГЭСНм 03-08-018 Переводы стрелочные

Измеритель: шт.

Перевод стрелочный стальной поворотный перекидной на рабочее давление 0,015-0,05 МПа с приводом:

03-08-018-01 электромеханическим, условный проход транспортного трубопровода 600 мм

03-08-018-02 пневматическим, сечение 200х400 мм

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	03-08-018-01	03-08-018-02
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	33	26,2
1.1	Средний разряд работы		3,2	2,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,48	0,24
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	5,48	0,24
030401	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш -ч	-	0,19
031891	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 0,5 т	маш -ч	-	3,6
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,67	0,24
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-1703	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,48	0,406
101-2548	Сталь полосовая 40х4 мм	т	-	0,006
201-0835	Подкладки металлические	кг	0,65	-
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	3,3	-
5	Масса	т	4,35	0,4

Таблица ГЭСНм 03-08-019 Компенсаторы линейные

Измеритель: шт.

03-08-019-01 Компенсатор линейный, диаметр условного прохода 600 мм, рабочий ход 30 мм

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	03-08-019-01
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	30,3
1.1	Средний разряд работы		3,9
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	0,09
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,09
031891	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 0,5 т	маш.-ч	7,04
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,09
5	Масса	т	0,166

Таблица ГЭСНм 03-08-020 Устройства запорные полнопроходные

Измеритель: шт.

Устройство запорное полнопроходное стальное фланцевое поворотное на рабочее избыточное или вакуумметрическое давление до 0,06 МПа, с приводом:

03-08-020-01 электромеханическим, диаметр условного прохода 600 мм

03-08-020-02 пневматическим, сечение 200х400 мм

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	03-08-020-01	03-08-020-02
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	35,9	24,6
1.1	Средний разряд работы		3	2,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,97	0,14
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,97	0,14
030401	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,19	0,19
031892	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 1 т	маш.-ч	5,19	3,94
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,97	0,14
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-0090	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 10 мм	т	0,00025	0,00025
101-0093	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 20(22) мм	т	0,003	0,003
101-1703	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,32	0,36
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	6,6	-
5	Масса	т	1,944	0,235

Таблица ГЭСНм 03-08-021 Затворы воздушные поворотные

Измеритель: шт.

Затвор воздушный поворотный стальной дисковый на рабочее давление 0,015-0,1 МПа с приводом электрогидравлическим или пневматическим, диаметр условного прохода:

03-08-021-01 300 мм
03-08-021-02 400 мм
03-08-021-03 600 мм
03-08-021-04 800 мм
03-08-021-05 1000 мм

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	03-08-021-01	03-08-021-02	03-08-021-03	03-08-021-04	03-08-021-05
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	20,2	25,1	34,1	49,8	66,2
1.1	Средний разряд работы		2,8	2,8	3,1	3,1	3,1
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	0,04	0,16	0,21	0,34	0,4
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,04	0,16	0,21	0,34	0,4
030401	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19
031891	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 0,5 т	маш.-ч	2,67	4,37	5,57	-	-
031892	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 1 т	маш.-ч	-	-	-	9,59	13,11
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,04	0,16	0,21	0,34	0,4
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-1703	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,27	0,18	0,27	0,54	0,66
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	-	3,3	3,3	4,5	6,6
5	Масса	т	0,071	0,327	0,412	0,669	0,812

Таблица ГЭСНм 03-08-022 Клапаны обратные

Измеритель: шт.

Клапан обратный поворотный фланцевый, диаметр условного прохода:

03-08-022-01 300 мм
03-08-022-02 400 мм
03-08-022-03 Клапан огнезащитный фланцевый, диаметр условного прохода 300 мм

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	03-08-022-01	03-08-022-02	03-08-022-03
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	16	20,2	16
1.1	Средний разряд работы		2,7	2,7	2,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,09	0,04	0,03
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,09	0,04	0,03
030401	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,19	0,19	0,19
031891	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 0,5 т	маш.-ч	2,7	4,08	2,7
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,09	0,04	0,03
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1703	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,092	0,12	0,092
5	Масса	т	0,175	0,093	0,06

Таблица ГЭСНм 03-08-023 Клапаны регулирующие

Измеритель: шт.

Клапан регулирующий фланцевый поворотный дисковый, рабочее давление 0,1 МПа, с ручным приводом, диаметр условного прохода:

03-08-023-01 200 мм
03-08-023-02 300 мм
03-08-023-03 400 мм
03-08-023-04 600 мм

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	03-08-023-01	03-08-023-02	03-08-023-03	03-08-023-04
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	12,8	15,9	20,2	28,2
1.1	Средний разряд работы		2,5	2,7	2,7	3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,01	0,02	0,05	0,08
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,01	0,02	0,05	0,08
030401	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,19	0,19	0,19	0,19
031891	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 0,5 т	маш.-ч	1,62	2,7	4,08	5,19
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш -ч	0,01	0,02	0,05	0,08
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-1703	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,066	0,092	0,12	0,32
5	Масса	т	0,25	0,04	0,112	0,15

Таблица ГЭСНм 03-08-024 Грязесборники

Измеритель: шт.

03-08-024-01 Грязесборник стальной фланцевый на рабочее давление 0,055-0,1 МПа, сечение 200х400 мм

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	03-08-024-01
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	18
1.1	Средний разряд работы		2,6
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	0,02
030401	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,19
031891	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 0,5 т	маш -ч	3,97
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,02
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
101-1703	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,36
5	Масса	т	0,042

Раздел 3. ОБОРУДОВАНИЕ ПОГРУЗОЧНО-РАЗГРУЗОЧНОЕ

Таблица ГЭСНм 03-08-038 Комплексы погрузочно-разгрузочные

Измеритель: шт.

03-08-038-01 Комплекс погрузочно-разгрузочный для обмена груженых и порожних поддонов, производительность 112 шт./ч

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер.	03-08-038-01
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	31,4
1.1	Средний разряд работы		3,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,99
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,99
030401	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,19
031891	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 0,5 т	маш.-ч	0,28
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,83
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
101-1703	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,12
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	0,75
5	Масса	т	1,25

Таблица ГЭСНм 03-08-039 Станции погрузочно-разгрузочные

Измеритель: шт.

03-08-039-01 Станция автоматизированная погрузочно-разгрузочная, проходная, производительность 3,6 т

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	03-08-039-01
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел -ч	48,6
1.1	Средний разряд работы		3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,45
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	1,45
030401	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,19
031891	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 0,5 т	маш.-ч	0,86
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,14
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
101-1703	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,66
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	3,3
5	Масса	т	1,633

Таблица ГЭСНм 03-08-040 Камеры приема-запуска

Измеритель: шт.

Камера приема-запуска, максимальная скорость приема состава:

03-08-040-01 2 м/с, масса принимаемого состава 1,5 т, время приема-отправки состава 70 с

03-08-040-02 2 м/с, масса принимаемого состава 2,4 т, время приема-отправки состава 40 с

03-08-040-03 4 м/с, масса принимаемого состава 50 кг, время приема-отправки состава 12 с

03-08-040-04 4 м/с, масса принимаемого состава 50 кг, время приема-отправки состава 30 с

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	03-08-040-01	03-08-040-02	03-08-040-03	03-08-040-04
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	62	73,5	16,2	30,1
1.1	Средний разряд работы		3,4	3,4	3,5	3,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,31	4,27	0,45	1,48
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
010311	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	1,25	1,61	-	0,83
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	2,06	2,66	0,45	0,65
030405	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	2,15	2,63	-	0,87
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	-	-	0,45	-
400111	Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность 12 т	маш.-ч	1,25	1,61	-	0,83
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-1703	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,22	0,32	0,12	0,12
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	23,1	17,4	-	-
5	Масса	т	4,5	5,8	0,9	3

Таблица ГЭСНм 03-08-041 Манипуляторы

Измеритель: шт.

Манипулятор, грузоподъемность:

03-08-041-01 0,35 т, для кассет

03-08-041-02 1 т, для поддонов

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	03-08-041-01	03-08-041-02
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	30,3	25,8
1.1	Средний разряд работы		3,4	3,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,79	1,78
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	1,79	1,78
031893	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 2 т	маш.-ч	1,1	0,53
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,3	1,22

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	03-08-041-01	03-08-041-02
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	33	16,5
5	Масса	т	2,33	2,09

Таблица ГЭСНм 03-08-042 Упоры

Измеритель: шт.

03-08-042-01 Упор управляемый, максимальная скорость контейнера в момент соприкосновения с упором 1 м/с, максимальная масса принимаемого контейнера 50 кг

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	03-08-042-01
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	16,9
1.1	Средний разряд работы		3
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	0,02
030401	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,19
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш -ч	0,02
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
101-1703	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,06
5	Масса	т	0,025

Раздел 4. ОБОРУДОВАНИЕ ГИДРАВЛИЧЕСКОЕ И ПНЕВМАТИЧЕСКОЕ

Таблица ГЭСНм 03-08-057 Блоки пневмоаппаратуры

Измеритель: шт.

Блок пневмоаппаратуры, число потребителей:

03-08-057-01 2

03-08-057-02 8

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	03-08-057-01	03-08-057-02
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел -ч	13,8	15,7
1.1	Средний разряд работы		3,3	3,3
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	0,05	0,13
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,05	0,13
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,05	0,13
5	Масса	т	0,068	0,193

Раздел 5. ОБОРУДОВАНИЕ ВОЗДУХОДУВНЫХ СТАНЦИЙ

Таблица ГЭСНм 03-08-072 Глушители

Измеритель: шт.

03-08-072-01 Глушитель пластинчатый, обеспечивающий снижение уровня шума до 34 дБА

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	03-08-072-01
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел -ч	11,3
1.1	Средний разряд работы		3,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,33
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш -ч	0,33
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,17
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
101-1703	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,06
5	Масса	т	0,35

Таблица ГЭСНм 03-08-073 Фильтры воздушные

Измеритель: шт.

Фильтр воздушный ячейковый для очистки воздуха от механических примесей, производительность:

03-08-073-01 3500 м^3/ч

03-08-073-02 16000 м^3/ч

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	03-08-073-01	03-08-073-02
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	11,6	18
1.1	Средний разряд работы		3,3	3,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,23	1,31
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,23	1,31
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,1	0,9
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-1703	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,092	0,12
5	Масса	т	0,19	1,8

Раздел 6. УСТРОЙСТВА ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ

Таблица ГЭСНм 03-08-088 Устройства приемные

Измеритель: шт.

03-08-088-01 Устройство приемное поворотное, сечение транспортного трубопровода 200х400 мм, привод пневматический

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	03-08-088-01
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	14
1.1	Средний разряд работы		3,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,1
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,1
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,1
5	Масса	т	0,13

Приложение 1

ПЕРЕЧЕНЬ МАТЕРИАЛЬНЫХ РЕСУРСОВ, НЕ УЧТЕННЫХ В НОРМАХ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ

1. Гравий, щебень, бетонные блоки, железобетонные плиты и прочие материалы для заполнения ящиков противовесов и противовесных грузов.
2. Деревянные конструкции.
3. Кабели, провода, шнуры электрические всех марок и сечений, поставляемые с неразделанными концами.
4. Сетки металлические, поставляемые в незаготовленном виде.

Приложение 2

РАСХОД МАТЕРИАЛЬНЫХ РЕСУРСОВ, НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ ИНДИВИДУАЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Номер таблицы ГЭСНм	Электро-энергия, кВт ч	Сжатый воздух, м^3
с 03-01-001-26 по 03-01-001-31	1768	-
с 03-01-001-32 по 03-01-001-35	2661	-
с 03-01-001-36 по 03-01-001-54	3216	-
03-01-001-55	6414	-
с 03-01-001-56 по 03-01-001-64	4307	-
с 03-01-001-65 по 03-01-001-76	5397	-
03-01-017-23	1408	-
03-01-017-24	916	-
с 03-01-018-09 по 03-01-018-12	1732	-
с 03-01-018-13 по 03-01-018-15	2072	-
с 03-01-019-11 по 03-01-019-13	4847	-
03-01-021-21; 03-01-021-22	1128	-
с 03-01-021-23 по 03-01-021-26	3122	-
03-01-033-02	5083	-
03-01-034-01	5083	-
03-01-034-02	9017	-
03-01-036-01; 03-01-036-02	5083	-
03-01-037-01	5083	-
03-01-037-02	9017	-
03-01-037-03	16283	-
03-01-037-04	10625	-
03-01-038-01	9017	-
03-01-053-01	12378	-
03-01-053-02	10708	-
03-01-065-04	3373	-
03-01-065-05	7038	-

Номер таблицы ГЭСНм	Электро-энергия, кВт ч	Сжатый водух, м^3
03-01-068-06	4834	-
03-01-068-07	3391	-
03-01-068-08	8618	-
03-02-056-01	453	-
03-02-056-02	514	-
03-02-056-03	574	-
03-02-056-04	635	-
03-02-056-05	695	-
03-02-056-06	756	-
03-02-056-07	817	-
03-03-006-31	36,6	-
03-03-006-32	43,9	-
03-03-006-36	22,5	-
03-05-002-01	1714	-
03-05-002-02	102	-
03-05-003-01	4822	-
03-05-003-02	7870	-
03-05-003-03	289	-
03-05-003-04	473	-
03-06-001-01	-	800
03-06-001-04	-	1200
03-06-001-08	988	-
03-06-001-09	79,2	-
03-06-001-10	434,5	-
03-06-001-12	79,2	-
03-06-001-15	434,5	-

========== ДЛЯ ДОПОЛНЕНИЙ ==========

СОДЕРЖАНИЕ:

ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ ... 3
ОТДЕЛ 01. ПОДЪЕМНО-ТРАНСПОРТНЫЕ МЕХАНИЗМЫ ПРЕРЫВНОГО ДЕЙСТВИЯ ... 4
Вводные указания ... 4
Раздел 1. КРАНЫ МОСТОВЫЕ И КОНСОЛЬНЫЕ ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ ... 4
Таблица ГЭСНм 03-01-001 Краны мостовые электрические общего назначения с одним и двумя крюками ... 4
Таблица ГЭСНм 03-01-002 Краны электрические консольные ... 14
Раздел 2. КРАНЫ СПЕЦИАЛЬНЫЕ МОСТОВЫЕ ... 15
Таблица ГЭСНм 03-01-017 Краны мостовые электрические магнитные ... 15
Таблица ГЭСНм 03-01-018 Краны мостовые электрические грейферные ... 18
Таблица ГЭСНм 03-01-019 Краны мостовые электрические специальные магнитно-грейферные ... 20
Таблица ГЭСНм 03-01-020 Краны мостовые электрические с вращающейся тележкой и гибким подвесом траверсы ... 22
Таблица ГЭСНм 03-01-021 Краны мостовые электрические с гибким подвесом траверсы ... 24
Раздел 3. КРАНЫ МЕТАЛЛУРГИЧЕСКИЕ МОСТОВЫЕ ... 27
Таблица ГЭСНм 03-01-033 Краны мостовые электрические колодцевые ... 27
Таблица ГЭСНм 03-01-034 Краны мостовые электрические для раздевания слитков (стрипперные) ... 28
Таблица ГЭСНм 03-01-035 Краны мостовые электрические мульдозавалочные ... 28
Таблица ГЭСНм 03-01-036 Краны мостовые напольно-крышечные ... 29
Таблица ГЭСНм 03-01-037 Краны мостовые электрические ковочные ... 29
Таблица ГЭСНм 03-01-038 Краны мостовые электрические закалочные ... 30
Раздел 4. КРАНЫ ПЕРЕГРУЗОЧНЫЕ ... 31
Таблица ГЭСНм 03-01-052 Перегружатели мостовые электрические грейферные ... 31
Таблица ГЭСНм 03-01-053 Перегружатели контейнерные ... 31
Раздел 5. КРАНЫ ПОРТАЛЬНЫЕ ... 32
Таблица ГЭСНм 03-01-065 Краны портальные электрические полноповоротные ... 32
Таблица ГЭСНм 03-01-066 Передвижение кранов портальных без разворота тележек ... 33
Таблица ГЭСНм 03-01-067 Передвижение кранов портальных с разворотом тележек ... 34
Таблица ГЭСНм 03-01-068 Краны портальные иностранных фирм ... 34
Раздел 6. ЛЕБЕДКИ ... 36
Таблица ГЭСНм 03-01-080 Лебедка электрическая с приспособлением для посадки мясных туш на подвесные пути ... 36
Раздел 7. КРАНЫ ПОДВЕСНЫЕ двухбалочные многопролетные электрические ... 36
Таблица ГЭСНм 03-01-091 Краны подвесные многопролетные электрические ... 36
Таблица ГЭСНм 03-01-092 Краны подвесные многопролетные электрические с автоматической стыковкой с двумя неповоротными тележками ... 37
Таблица ГЭСНм 03-01-093 Краны подвесные многопролетные электрические с автоматической стыковкой ... 37
Раздел 8. КРАНЫ-ШТАБЕЛЕРЫ И СТЕЛЛАЖИ ... 38
Таблица ГЭСНм 03-01-105 Краны-штабелеры ... 38
Таблица ГЭСНм 03-01-106 Стеллажи ... 39
Раздел 9. ЦЕНТРАЛИЗОВАННАЯ ГУСТАЯ СМАЗКА КРАНОВ ... 39
Таблица ГЭСНм 03-01-117 Краны мостовые электрические ... 39
Раздел 10. ПОДЪЕМНЫЕ МЕХАНИЗМЫ ... 40
Таблица ГЭСНм 03-01-127 Тали ручные стационарные и передвижные ... 40
Таблица ГЭСНм 03-01-128 Тали электрические ... 42
Раздел 11. КРАНЫ КОЗЛОВЫЕ ... 43
Таблица ГЭСНм 03-01-138 Краны козловые ... 43
ОТДЕЛ 02. ТРАНСПОРТНЫЕ МЕХАНИЗМЫ НЕПРЕРЫВНОГО ДЕЙСТВИЯ ... 44
Вводные указания ... 44
Раздел 1. КОНВЕЙЕРЫ ЛЕНТОЧНЫЕ ... 45
Таблица ГЭСНм 03-02-001 Конвейеры ленточные стационарные с лентой шириной до 500 мм ... 45
Таблица ГЭСНм 03-02-002 Конвейеры ленточные стационарные с лентой шириной до 1000 мм ... 47
Таблица ГЭСНм 03-02-003 Конвейеры ленточные стационарные с лентой шириной до 1400 мм ... 50
Таблица ГЭСНм 03-02-004 Конвейеры ленточные передвижные реверсивные ... 52
Раздел 2. КОНВЕЙЕРЫ ПЛАСТИНЧАТЫЕ И ЦЕПНЫЕ ... 56
Таблица ГЭСНм 03-02-021 Конвейеры пластинчатые легкого типа ... 56
Раздел 3. КОНВЕЙЕРЫ ТЕЛЕЖЕЧНЫЕ ... 60
Таблица ГЭСНм 03-02-031 Конвейеры тележечные для литейных форм ... 60
Раздел 4. КОНВЕЙЕРЫ ВИНТОВЫЕ ... 64

Таблица ГЭСНм 03-02-041 Конвейеры винтовые общего назначения ... 64
Раздел 5. ЭЛЕВАТОРЫ ... 65
Таблица ГЭСНм 03-02-056 Элеваторы ковшовые ленточные ... 65
Таблица ГЭСНм 03-02-057 Элеваторы ковшовые цепные вертикальные ... 66
Раздел 6. КОНВЕЙЕРЫ СПЕЦИАЛЬНЫЕ ... 69
Таблица ГЭСНм 03-02-072 Конвейеры вертикальные многокабинные с автоматической разгрузкой ... 69
ОТДЕЛ 03. УЗЛЫ ПОДЪЕМНО-ТРАНСПОРТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ ... 70
Вводные указания ... 70
Раздел 1. УЗЛЫ КОНВЕЙЕРОВ И РОЛЬГАНГОВ ... 70
Таблица ГЭСНм 03-03-001 Конвейеры ленточные с прорезиненной лентой ... 70
Таблица ГЭСНм 03-03-002 Конвейеры цепные подвесные, применяемые в мясной промышленности ... 70
Таблица ГЭСНм 03-03-003 Конвейеры цепные напольные, применяемые в молочной промышленности ... 71
Таблица ГЭСНм 03-03-004 Рольганги ... 72
Таблица ГЭСНм 03-03-005 Конвейеры подвесные толкающие с шагом цепи 100 и 160 мм ... 72
Таблица ГЭСНм 03-03-006 Конвейеры цепные подвесные грузонесущие общего назначения ... 75
ОТДЕЛ 04. ПОДВЕСНЫЕ КАНАТНЫЕ ДОРОГИ ... 78
Вводные указания ... 78
Раздел 1. ДВУХКАНАТНЫЕ ПОДВЕСНЫЕ ГРУЗОВЫЕ КОЛЬЦЕВЫЕ И МАЯТНИКОВЫЕ ДОРОГИ ... 80
Таблица ГЭСНм 03-04-001 Канаты несущие, сетевые и тяговые ... 80
Таблица ГЭСНм 03-04-002 Анкеровка линейных, концевых и переходных муфт ... 81
Таблица ГЭСНм 03-04-003 Сети предохранительные ... 81
Таблица ГЭСНм 03-04-004 Оборудование головок опор ... 81
Таблица ГЭСНм 03-04-005 Оборудование станций ... 82
Таблица ГЭСНм 03-04-006 Станции грузовых дорог ... 83
Таблица ГЭСНм 03-04-007 Подвижной состав ... 83
Раздел 2. ПАССАЖИРСКИЕ ПОДВЕСНЫЕ КАНАТНЫЕ ДОРОГИ ... 84
Таблица ГЭСНм 03-04-020 Канаты и муфты для канатов ... 84
Таблица ГЭСНм 03-04-021 Маятниковые канатные дороги ... 85
Таблица ГЭСНм 03-04-022 Кресельные канатные дороги ... 87
Таблица ГЭСНм 03-04-023 Буксировочные канатные дороги ... 88
ОТДЕЛ 05. ПОДЪЕМНИКИ ... 89
Вводные указания ... 89
Раздел 1. ПАССАЖИРСКИЕ, БОЛЬНИЧНЫЕ И ГРУЗОВЫЕ ЛИФТЫ ... 90
Таблица ГЭСНм 03-05-001 Лифты пассажирские со скоростью движения кабины до 1 м/с ... 90
Таблица ГЭСНм 03-05-002 Лифты пассажирские со скоростью движения кабины 1,4 м/с ... 91
Таблица ГЭСНм 03-05-003 Лифты пассажирские со скоростью движения кабины до 4 м/с ... 92
Таблица ГЭСНм 03-05-004 Лифты грузовые общего назначения со скоростью движения кабины 0,5 м/с ... 93
Таблица ГЭСНм 03-05-005 Лифты малогрузовые и грузовые тротуарные со скоростью движения кабины до 0,5 м/с ... 95
ОТДЕЛ 06. ШАХТНОЕ ПОДЪЕМНО-ТРАНСПОРТНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ... 96
Вводные указания ... 96
Раздел 1. ЛЕБЕДКИ И НАВЕСКА КАНАТОВ ... 96
Таблица ГЭСНм 03-06-001 Лебедки проходческие ... 96
Таблица ГЭСНм 03-06-002 Проводниковые канаты проходческого подъема ... 98
Таблица ГЭСНм 03-06-003 Устройства прицепные для проходческих бадей, монтаж на поверхности ... 98
Таблица ГЭСНм 03-06-004 Комплекс оборудования для самоопрокидывающейся проходческой бадьи, монтаж на поверхности ... 99
ОТДЕЛ 07. ЛЕСОТРАНСПОРТНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ... 100
Таблица ГЭСНм 03-07-001 Конвейеры роликовые ... 100
Таблица ГЭСНм 03-07-002 Бревнотаски береговые ... 100
Таблица ГЭСНм 03-07-003 Сбрасыватели бревен и досок ... 101
Таблица ГЭСНм 03-07-004 Транспортеры цепные поперечные ... 101
Таблица ГЭСНм 03-07-005 Транспортеры скребковые ... 101
Таблица ГЭСНм 03-07-006 Перекладчики бруса ... 102
Таблица ГЭСНм 03-07-007 Ускорители ... 102
ОТДЕЛ 08. ОБОРУДОВАНИЕ СИСТЕМ ТРУБОПРОВОДНОГО КОНТЕЙНЕРНОГО ПНЕВМОТРАНСПОРТА ... 102
Раздел 1. СОСТАВЫ КОНТЕЙНЕРОВ ... 102
Таблица ГЭСНм 03-08-001 Составы контейнеров для штучных грузов ... 102
Раздел 2. ОБОРУДОВАНИЕ ЛИНЕЙНОЕ ... 103
Таблица ГЭСНм 03-08-015 Воздуховоды фланцевые ... 103
Таблица ГЭСНм 03-08-016 Секции транспортного трубопровода ... 103

Таблица ГЭСНм 03-08-017 Опоры транспортного трубопровода. ... 103
Таблица ГЭСНм 03-08-018 Переводы стрелочные ... 104
Таблица ГЭСНм 03-08-019 Компенсаторы линейные ... 104
Таблица ГЭСНм 03-08-020 Устройства запорные полнопроходные ... 104
Таблица ГЭСНм 03-08-021 Затворы воздушные поворотные ... 105
Таблица ГЭСНм 03-08-022 Клапаны обратные ... 105
Таблица ГЭСНм 03-08-023 Клапаны регулирующие ... 105
Таблица ГЭСНм 03-08-024 Грязесборники ... 106
Раздел 3. ОБОРУДОВАНИЕ ПОГРУЗОЧНО-РАЗГРУЗОЧНОЕ ... 106
Таблица ГЭСНм 03-08-038 Комплексы погрузочно-разгрузочные ... 106
Таблица ГЭСНм 03-08-039 Станции погрузочно-разгрузочные ... 107
Таблица ГЭСНм 03-08-040 Камеры приема-запуска ... 107
Таблица ГЭСНм 03-08-041 Манипуляторы ... 107
Таблица ГЭСНм 03-08-042 Упоры ... 108
Раздел 4. ОБОРУДОВАНИЕ ГИДРАВЛИЧЕСКОЕ И ПНЕВМАТИЧЕСКОЕ ... 108
Таблица ГЭСНм 03-08-057 Блоки пневмоаппаратуры ... 108
Раздел 5. ОБОРУДОВАНИЕ ВОЗДУХОДУВНЫХ СТАНЦИЙ ... 108
Таблица ГЭСНм 03-08-072 Глушители ... 108
Таблица ГЭСНм 03-08-073 Фильтры воздушные ... 109
Раздел 6. УСТРОЙСТВА ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ ... 109
Таблица ГЭСНм 03-08-088 Устройства приемные ... 109
Приложение 1. ПЕРЕЧЕНЬ МАТЕРИАЛЬНЫХ РЕСУРСОВ, НЕ УЧТЕННЫХ В НОРМАХ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ ... 110
Приложение 2. РАСХОД МАТЕРИАЛЬНЫХ РЕСУРСОВ, НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ ИНДИВИДУАЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ ОБОРУДОВАНИЯ ... 111

gost.e-ecolog.ru

Заказ № 68 Тираж 1000 экз.
Отпечатано в тип. ООО «Корина-офсет», Б. Якиманка, 38 «А»