Краснодарский краевой центр
ценообразования в строительстве
"Кубаньстройцена"

СПРАВОЧНОЕ ПОСОБИЕ к ТЕР 81-02-(37-39,41)-20

ПОКАЗАТЕЛИ СТОИМОСТИ РЕСУРСО

учтенные при разработке территориальных
единичных расценок на строительные работы,
выполняемые при возведении гидротехнических сооружени

Том I

Общие указания к справочному пособию
Показатели стоимости ресурсов ТЕР-2001 на строительные работы, выполняе
при возведении гидротехнических сооружений

Издание официальное

Краснодар 2003

gost.e-ecolog.ru

Справочное пособие. Показатели стоимости ресурсов, учтенные при разработке территориальных единичных расценок ТЕР 81-02-(37-39, 41)-2001 на строительные, выполняемые при возведении гидротехнических сооружений. Том 1.
/Краснодарский краевой центр ценообразования в строительстве "Кубаньстройцена"/ Краснодар, 2003 г. – 92 с.

Предназначены для расшифровки стоимости прямых затрат по каждой расценке таблиц, включенных в сборники ТЕР в уровне базисных цен (Краснодарский край) по состоянию на 1 января 2000 года.

РАЗРАБОТАНО Краснодарским краевым центром ценообразования в строительстве "Кубаньстройцена" (Руководитель- директор центра И.А. Крупенина; исполнители: С.В. Коломыйко, Л.А. Грохольская, Л.В. Шмалько, М.В. Коломыйко, Н.Н. Каракашева) с участием ОАО проектно-изыскательского института "Кубаньводпроект" (Б.П. Жердев)

Ответственный исполнитель: И.А. Крупенина
Технический редактор: С.В. Коломыйко
©Компьютерная верстка: М.В. Коломыйко
©Дизайн обложки: С.В. Коломыйко

©Краснодарский краевой центр ценообразования
в строительстве "Кубаньстройцена", 2003 год

Настоящие справочное пособие не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено в качестве официального издания без разрешения Краснодарского краевого центра ценообразования в строительстве "Кубаньстройцена"

Подписано в печать 06.10.03 г. г. Формат 30х42. Бумага офсетная. Печать ризография. Тираж 100 экз.
Отпечатано с готовых оригинал макетов центра "Кубаньстройцена"
в ЗАО "Краснодарагроспецпроект-Плюс", 350000, г. Краснодар, ул. Красноармейская, 68,
тел/факс: 59-62-56, 59-62-94
Ответственный за выпуск С.В. Коломыйко
Цена договорная.

**Краснодарский краевой центр
ценообразования в строительстве
"Кубаньстройцена"**

СПРАВОЧНОЕ ПОСОБИЕ к ТЕР 81-02-(37-39, 41)-2001

ПОКАЗАТЕЛИ СТОИМОСТИ РЕСУРСОВ,

**учтенные при разработке территориальных
единичных расценок на строительные работы,
выполняемые при возведении гидротехнических сооружений**

Том I

Общие указания к справочному пособию
Показатели стоимости ресурсов ТЕР-2001 на строительные работы, выполняемые при возведении гидротехнических сооружений

Издание официальное

Краснодар 2003 г.

ПОКАЗАТЕЛИ СТОИМОСТИ РЕСУРСОВ, УЧТЕННЫЕ ПРИ РАЗРАБОТКЕ ТЕРРИТОРИАЛЬНЫХ ЕДИНИЧНЫХ РАСЦЕНОК ТЕР 81-02-(37-39, 41)-2001

на строительные работы, выполняемые при возведении гидротехнических сооружений

ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

1. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

1.1. Показатели стоимости ресурсов, учтенные при разработке Краснодарских краевых единичных расценок ТЕР 81-02-(37-39, 41)-2001на строительные работы, выполняемые при возведении гидротехнических сооружений (в дальнейшем изложении ТЕР-2001) предназначены для расшифровки стоимости прямых затрат по каждой расценке таблиц, включенных в сборник ТЕР-2001, и являются справочным пособием для всех пользователей.

2. ЗАТРАТЫ НА ОПЛАТУ ТРУДА

2.1. В таблицах ТЕР-2001 затраты труда, их оплата учтены исходя из:

- средних тарифных разрядов рабочих-строителей, требуемых для выполнения работ в соответствии с технологией их производства (установлены в ГЭСН);
- нормативного времени, которое необходимо для выполнения этих работ в нормативные сроки (установлено в ГЭСН);
- стоимости 1 человеко-часа в рублях.

2.2. Стоимость часовых ставок оплаты труда, принятых при разработке сборников ТЕР-2001:

Разряд работы	Часовая ставка (руб./чел.-ч)	Разряд работы	Часовая ставка (руб./чел.-ч)	Разряд работы	Часовая ставка (руб./чел.-ч)	Разряд работы	Часовая ставка (руб./чел.-ч)	Разряд работы	Часовая ставка (руб./чел.-ч)
1,0	5,77	2,0	6,26	3,0	7,53	4,0	8,76	5,0	10,38
1,1	5,82	2,1	6,39	3,1	7,65	4,1	8,92	5,1	10,59
1,2	5,87	2,2	6,51	3,2	7,78	4,2	9,08	5,2	10,79
1,3	5,92	2,3	6,64	3,3	7,90	4,3	9,24	5,3	11,00
1,4	5,97	2,4	6,77	3,4	8,02	4,4	9,41	5,4	11,21
1,5	6,01	2,5	6,89	3,5	8,14	4,5	9,57	5,5	11,41
1,6	6,06	2,6	7,02	3,6	8,27	4,6	9,73	5,6	11,62
1,7	6,11	2,7	7,15	3,7	8,39	4,7	9,89	5,7	11,82
1,8	6,16	2,8	7,28	3,8	8,51	4,8	10,06	5,8	12,03
1,9	6,21	2,9	7,4	3,9	8,63	4,9	10,22	5,9	12,23
								6,00	12,44

3. ЗАТРАТЫ НА ЭКСПЛУАТАЦИЮ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ

3.1. В расценках учтены затраты на эксплуатацию машин и механизмов по их видам (типам) в соответствии с таблицами ГЭСН.

3.2. В случае применения строительных машин по их видам, отличных от учтенных в единичных расценках, при определении сметной стоимости работ расценки уточняются: конкретные марки машин и механизмов учитываются на основании проектной документации; время эксплуатации машин и механизмов, установленное нормативами, не корректируется.

3.3. В сборнике ТЕР-2001 стоимость эксплуатации машин и механизмов учтена по стоимости 1 машино-часа эксплуатации машин в уровне цен по состоянию на 1 января 2000 года.

3.4. Цена машино-часа учитывает: амортизационные отчисления на полное восстановление; оплату труда рабочих, управляющих машинами; затраты на ремонт и техническое обслуживание; на замену быстроизнашивающихся частей; стоимость энергоносителей; затраты на смазочные материалы и гидравлическую жидкость; средние затраты на перебазировку техники и др.

4. ЗАТРАТЫ НА МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ

4.1. В расценках учтена стоимость материалов, изделий и конструкций на основании норм их расхода (по таблицам ГЭСН-2001-(36-39,41)) и стоимости единицы измерения.

4.2. Стоимость единицы измерения материалов, изделий и конструкций принята по средним ценам по состоянию на 1 января 2000 года (4 квартал 1999 года), сложившимся и зарегистрированным на территории края.

4.3. В стоимости материалов, изделий и конструкций учтены: отпускные цены поставщиков; транспортные расходы по доставке материалов до приобъектного склада, услуги посредников; заготовительно-складские расходы.

4.4. В случае выполнения работ по технологиям, учтенным в единичных расценках, с применением строительных материалов, отличающихся от учтенных в расценках (по маркам), расценки могут уточняться: стоимость материалов, учтенная в расценке, исключается, а стоимость проектного материала добавляется. (При определении стоимости работ в базисном уровне цен, цена материала включается по ценам их в уровне по состоянию на 1 января 2000 года).

4.5. В расценках учтена стоимость конструкций, деталей, изделий и полуфабрикатов по нормам расхода в условиях их заводского изготовления.
4.6. При обосновании необходимости (небольшой потребности) использования в производстве работ деталей, изделий, растворов, бетонов, изготовленных в построечных условиях, их расход принимается по нормам таблиц ГЭСН-2001-(36-39,41) без корректировок, а цена на их изготовление определяется по соответствующим расценкам сборников ТЕР.
4.7. Нормы расхода материалов по расценкам, составленным на основании таблиц ГЭСН-2001-(36-39,41), в которых указан расход материалов, не корректируются.
4.8. По расценкам, составленным на основании таблиц ГЭСН, в которых не указан расход материалов (в графах расхода приведена литера "П"), нормы расхода принимаются по проектным данным (рабочим чертежам), с учетом норм минимальных, трудноустранимых потерь и отходов, связанных с перемещением материалов и изделий от приобъектного склада до рабочей зоны и их обработкой при укладке в дело, в соответствии с "Правилами разработки и применения нормативов трудноустранимых потерь и отходов материалов в строительстве" (РДС 82-202-96), введенным в действие постановлением Минстроя России от 08.08.96 №18-65.

ПОКАЗАТЕЛИ СТОИМОСТИ РЕСУРСОВ,
УЧТЕННЫЕ ПРИ РАЗРАБОТКЕ
ТЕРРИТОРИАЛЬНЫХ ЕДИНИЧНЫХ РАСЦЕНОК НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ
ТЕР–2001

СБОРНИК № 39

МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ КОНСТРУКЦИИ ГИДРОТЕХНИЧЕСКИХ СООРУЖЕНИЙ

(к ТЕР-81-02-39-2001)

Книга I

РАЗДЕЛ 01. МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ КОНСТРУКЦИИ ГИДРОТЕХНИЧЕСКИХ СООРУЖЕНИЙ

1. ЗАКЛАДНЫЕ ЧАСТИ МЕХАНИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ И МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЙ

Показатели стоимости ресурсов по таблице ТЕР-2001-39-01-001 — **Установка бесштрабным способом закладных частей**

СОСТАВ РАБОТ:

01. Подготовка конструкций к монтажу. 02. Изготовление, установка и разборка монтажных приспособлений для выверки и раскрепления закладных частей. 03. Разбивка вспомогательных геодезических осей, укрупнение, установка закладных частей с закреплением в проектное положение. 04. Выполнение монтажных соединений. 05. Подготовка конструкций к сдаче.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 т конструкций

Установка бесштрабным способом закладных частей механического оборудования и металлических конструкций для плоских затворов и решеток при массе комплекта закладных частей на 1 затвор, 1 решетку

39-01-001-1 до 10 т
39-01-001-2 свыше 10 до 20 т
39-01-001-3 свыше 20 т
39-01-001-4 Установка бесштрабным способом литых закладных частей

Установка бесштрабным способом закладных частей разного назначения массой

39-01-001-5 до 15 т
39-01-001-6 свыше 15 т

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз.цена руб.	39-01-001-1	39-01-001-2	39-01-001-3
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч		103,99	87,96	60,29
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,24	4,3	4,3	4,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		16,90	12,58	10,24
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
020120	Краны башенные при работе на гидроэнергетическом строительстве 16-50 т	маш.-ч	190,00			7,24
020121	Краны башенные при работе на монтаже технологического оборудования 25-75 т	маш.-ч	215,00		7,58	
020201	Краны башенные бетоноукладочные при работе на гидроэнергетическом строительстве 10-25 т	маш.-ч	209,23	11,90		
020418	Краны козловые при работе на гидроэнергетическом строительстве 120 т	маш.-ч	265,00	2,50	2,50	1,50
030203	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 63 т	маш.-ч	2,37	4,64	1,79	1,21
040300	Автоматы сварочные с номинальным сварочным током 450-1250 А	маш.-ч	38,08	7,00	10,00	11,00
040504	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,20	12,38	3,96	1,12
040801	Выпрямители сварочные многопостовые с количеством постов до 30	маш.-ч	33,00	10,00	14,00	14,00
040900	Трансформаторы сварочные с номинальным сварочным током 315-500	маш.-ч	6,50	15,00	12,00	10,00
041400	Печи электрические для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 гр. С	маш.-ч	6,70	0,43	1,24	0,27
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	7,69	1,85	0,60	0,54
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0324	Кислород технический газообразный	$м^3$	6,29	6,20	3,96	1,12
101-0802	Проволока порошковая для дуговой сварки	т	16029,00	0,007	0,01	0,0113
101-0837	Растворители для лакокрасочных материалов Р-4А	т	6024,80	0,0004	0,0002	0,0002
101-0964	Сортовой и фасонный горячекатаный прокат из стали углеродистой обыкновенного качества, круглый и квадратный размером 52-70 мм, сталь марки Ст0	т	6556,30	0,0019	0,0005	0,0081
101-0986	То же, угловой равнополочный, толщиной 11-30 мм, при ширине полки 180-200 мм, сталь марки Ст0	т	5635,50	0,0414	0,052	0,0278
101-1019	Швеллеры N 40, сталь марки Ст0	т	5635,50	0,0276	0,02	0,0154
101-1128	Толстолистовой горячекатаный прокат с обрезными кромками толщиной 9-12 мм, улучшенной плоскостности и повышенной точности прокатки из углеродистой стали обыкновенного качества, марки Ст0	т	6829,50	0,0327	0,0125	0,0127
101-1130	Тонколистовой прокат горячекатаный в листах с обрезными кромками шириной свыше 1200 до 1300 мм, толщиной 3.2-3.9 мм, сталь марки С235	т	5066,80	0,001	0,003	0,0005
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	11055,00	0,023	0,02	0,016
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	10668,00	0,0005	0,0003	
101-1757	Ветошь	кг	1,78	5,00	4,00	3,00
101-1805	Гвозди строительные	т	13775,00	0,0025	0,001	0,0002
101-9412	Шлифкруги	шт.	36,00	0,185	0,06	0,054

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз.цена руб.	39-01-001-1	39-01-001-2	39-01-001-3
102-0058	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм IV сорта	$м^3$	1016,60	0,177	0,102	0,0057
201-0757	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы свыше 0.5 до 1 т	т	7904,20	0,24	0,11	0,07
201-9002	Конструкции стальные	т		1,00	1,00	1,00
542-0042	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	8,79	1,95	1,24	0,35
	Оплата труда рабочих-строителей	руб		960,87	812,75	557,08
	Эксплуатация машин	руб		3889,37	3234,91	2729,15
	в том числе					
	Оплата труда машинистов	руб		210,24	169,61	127,39
	Материальные ресурсы	руб		3187,00	1927,42	1324,28
	Всего, прямые затраты	руб		8037,24	5975,08	4610,51

Продолжение таблицы 39-01-001

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз.цена руб.	39-01-001-4	39-01-001-5	39-01-001-6
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч		29,17	80,02	65,95
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,57	4,5	4,5	4,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		6,05	12,88	12,39
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
020121	Краны башенные при работе на монтаже технологического оборудования 25-75 т	маш.-ч	215,00	3,05	8,88	8,39
020418	Краны козловые при работе на гидроэнергетическом строительстве 120 т	маш.-ч	265,00	1,50	2,00	2,00
030203	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 63 т	маш.-ч	2,37	0,19	2,01	1,19
040300	Автоматы сварочные с номинальным сварочным током 450-1250 А	маш.-ч	38,08	15,00	7,00	5,00
040504	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,20	0,74	3,57	0,58
040801	Выпрямители сварочные многопостовые с количеством постов до 30	маш.-ч	33,00	18,00	10,00	7,00
040900	Трансформаторы сварочные с номинальным сварочным током 315-500	маш.-ч	6,50	10,00	12,00	10,00
041400	Печи электрические для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 гр. С	маш.-ч	6,70	0,09	1,00	0,20
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	7,69	0,18	0,60	0,49
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0324	Кислород технический газообразный	$м^3$	6,29	0,74	3,57	1,12
101-0802	Проволока порошковая для дуговой сварки	т	16029,00	0,0015	0,007	0,005
101-0837	Растворители для лакокрасочных материалов Р-4А	т	6024,80	0,0001	0,0001	0,0001
101-0964	Сортовой и фасонный горячекатаный прокат из стали углеродистой обыкновенного качества, круглый и квадратный размером 52-70 мм, сталь марки Ст0	т	6556,30	0,0012	0,002	0,004
101-0986	То же, угловой равнополочный, толщиной 11-30 мм, при ширине полки 180-200 мм, сталь марки Ст0	т	5635,50	0,0995	0,033	0,0245
101-1019	Швеллеры N 40, сталь марки Ст0	т	5635,50	0,0062	0,005	0,008
101-1128	Толстолистовой горячекатаный прокат с обрезными кромками толщиной 9-12 мм, улучшенной плоскостности и повышенной точности прокатки из углеродистой стали обыкновенного качества, марки Ст0	т	6829,50	0,0015	0,017	0,006
101-1130	Тонколистовой прокат горячекатаный в листах с обрезными кромками шириной свыше 1200 до 1300 мм, толщиной 3.2-3.9 мм, сталь марки С235	т	5066,80	0,0001	0,002	0,0003
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	11055,00	0,016	0,02	0,016
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	10668,00		0,001	
101-1757	Ветошь	кг	1,78	1,00	3,00	1,00
101-1805	Гвозди строительные	т	13775,00		0,0001	0,0001
101-9412	Шлифкруги	шт.	36,00	0,018	0,06	0,049
102-0058	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм IV сорта	$м^3$	1016,60	0,0084	0,001	0,002
201-0757	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы свыше 0.5 до 1 т	т	7904,20	0,01	0,02	0,05
201-9002	Конструкции стальные	т		1,00	1,00	1,00
542-0042	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	8,79	0,23	1,12	0,35

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз.цена руб.	39-01-001-4	39-01-001-5	39-01-001-6
	Оплата труда рабочих-строителей	руб		279,16	765,79	631,14
	Эксплуатация машин	руб		2286,77	3134,11	2828,88
	в том числе					
	Оплата труда машинистов	руб		80,54	175,59	168,65
	Материальные ресурсы	руб		912,49	898,34	921,79
	Всего, прямые затраты	руб		3478,42	4798,24	4381,81

Показатели стоимости ресурсов по таблице ТЕР-2001-39-01-002 Установка закладных частей механического оборудования и металлических конструкций в штрабах

СОСТАВ РАБОТ:

01. Подготовка конструкций к монтажу. 02. Изготовление, установка и разборка монтажных приспособлений для выверки и раскрепления закладных частей. 03. Разбивка вспомогательных геодезических осей, укрупнение, установка закладных частей с закреплением в проектное положение. 04. Выполнение монтажных соединений. 05. Подготовка конструкций к сдаче.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 т конструкций

39-01-002-1 Установка закладных частей механического оборудования и металлических конструкций для плоских затворов и решеток в штрабах при массе комплекта на 1 затвор, 1 решетку до 1,5 т

Установка закладных частей механического оборудования и металлических конструкций плоских затворов и решеток в штрабах при массе комплекта на 1 затвор, 1 решетку

39-01-002-2 до 3 т
39-01-002-3 свыше 3 до 10 т
39-01-002-4 свыше 10 до 20 т
39-01-002-5 свыше 20 т

Установка закладных частей механического оборудования в штрабах для

39-01-002-6 поверхностных сегментных и секторных затворов и ворот с горизонтальной осью вращения
39-01-002-7 глубинных сегментных затворов с горизонтальной осью вращения
39-01-002-8 поворотных двустворчатых ворот
39-01-002-9 откатных ворот

Установка закладных частей металлических конструкций в штрабах при обрамление ниш каналов, проемов и шахт, масса комплекта

39-01-002-10 до 1 т
39-01-002-11 свыше 1 т

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз.цена руб.	39-01-002-1	39-01-002-2	39-01-002-3	39-01-002-4
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч		143,53	202,22	151,46	57,61
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,24	4,3		4,3	4,3
			9,41		4,4		
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		12,69	19,46	11,22	9,43
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
020121	Краны башенные при работе на монтаже технологического оборудования 25-75 т	маш.-ч	215,00			7,22	7,43
020201	Краны башенные бетоноукладочные при работе на гидроэнергетическом строительстве 10-25 т	маш.-ч	209,23	8,69	15,46		
020418	Краны козловые при работе на гидроэнергетическом строительстве 120 т	маш.-ч	265,00	2,00	2,00	2,00	1,00
030203	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 63 т	маш.-ч	2,37	1,54	2,32	4,63	2,05
031900	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 10 т	маш.-ч	26,77	0,17	0,25	0,50	1,48
040300	Автоматы сварочные с номинальным сварочным током 450-1250 А	маш.-ч	38,08	1,00	1,10	0,70	1,10
040504	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,20	4,15	6,19	12,32	3,95
040801	Выпрямители сварочные многопостовые с количеством постов до 30	маш.-ч	33,00	1,50	1,50	1,00	1,50
040900	Трансформаторы сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	6,50	2,50	3,40	3,90	4,30
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	7,69	0,60	0,92	1,84	0,58
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0324	Кислород технический газообразный	$м^3$	6,29	4,15	6,19	12,32	3,95
101-0802	Проволока порошковая для дуговой сварки	т	16029,00	0,0011	0,0011	0,0007	0,0011
101-0837	Растворители для лакокрасочных материалов Р-4А	т	6024,80	0,0004	0,0002	0,0004	0,0002
101-0964	Сортовой и фасонный горячекатаный прокат из стали углеродистой обыкновенного качества, круглый и квадратный размером 52-70 мм, сталь марки Ст0	т	6556,30	0,0005	0,0005	0,0002	0,0005

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз.цена руб.	39-01-002-1	39-01-002-2	39-01-002-3	39-01-002-4
101-0986	Сортовой и фасонный горячекатаный прокат из стали углеродистой обыкновенного качества угловой равнополочный, толщиной 11-30 мм, при ширине полки 180-200 мм, сталь марки Ст0	т	5635,50	0,0538	0,0538	0,0413	0,0519
101-1019	Швеллеры N 40, сталь марки Ст0	т	5635,50	0,008	0,008	0,007	0,0075
101-1128	Толстолистовой горячекатаный прокат с обрезными кромками толщиной 9-12 мм, улучшенной плоскостности и повышенной точности прокатки из углеродистой стали обыкновенного качества, марки Ст0	т	6829,50	0,0125	0,0125	0,0326	0,0125
101-1130	Тонколистовой прокат горячекатаный в листах с обрезными кромками шириной свыше 1200 до 1300 мм, толщиной 3.2-3.9 мм, сталь марки С235	т	5066,80	0,0011	0,0011	0,0011	0,0011
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	11055,00	0,004	0,005	0,006	0,0075
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	10668,00	0,0002	0,0002	0,0005	0,0003
101-1757	Ветошь	кг	1,78	3,00	3,00	3,00	3,00
101-1805	Гвозди строительные	т	13775,00	0,0001	0,0001	0,0002	0,0001
101-9412	Шлифкруги	шт.	36,00	0,06	0,092	0,184	0,058
102-0058	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм IV сорта	м^3	1016,60	0,044	0,04	0,177	0,04
201-0757	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы свыше 0.5 до 1 т	т	7904,20	0,09	0,09	0,184	0,13
201-9002	Конструкции стальные	т		1,00	1,00	1,00	1,00
542-0042	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	8,79	1,29	1,93	3,84	1,25
	Оплата труда рабочих-строителей	руб		1326,22	1902,89	1399,49	532,32
	Эксплуатация машин	руб		2469,83	3904,88	2220,60	2035,47
	в том числе						
	Оплата труда машинистов	руб		157,86	242,08	152,07	130,16
	Материальные ресурсы	руб		1311,31	1336,70	2347,28	1646,77
	Всего, прямые затраты	руб		5107,36	7144,47	5967,37	4214,56

Продолжение таблицы 39-01-002

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз.цена руб.	39-01-002-5	39-01-002-6	39-01-002-7	39-01-002-8
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч		49,24	85,47	43,59	53,17
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,41	4,4	4,4		4,4
			9,73			4,6	
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		8,77	8,66	6,40	10,46
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
020121	Краны башенные при работе на монтаже технологического оборудования 25-75 т	маш.-ч	215,00	5,77		3,40	8,46
020201	Краны башенные бетоноукладочные при работе на гидроэнергетическом строительстве 10-25 т	маш.-ч	209,23		5,66		
020418	Краны козловые при работе на гидроэнергетическом строительстве 120 т	маш.-ч	265,00	1,50	1,50	1,50	1,00
030203	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 63 т	маш.-ч	2,37	1,20	2,38	0,54	2,45
031900	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 10 т	маш.-ч	26,77	0,42	0,56		
040300	Автоматы сварочные с номинальным сварочным током 450-1250 А	маш.-ч	38,08	11,00	0,50	0,50	0,50
040504	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,20	1,50	2,42	0,48	3,39
040801	Выпрямители сварочные многопостовые с количеством постов до 30	маш.-ч	33,00	15,00	0,70	0,70	0,70
040900	Трансформаторы сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	6,50	10,10	4,80	6,10	5,50
041400	Печи электрические для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 гр. С	маш.-ч	6,70			0,27	0,15
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	7,69	0,53	0,82	0,27	0,14
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0324	Кислород технический газообразный	м^3	6,29	1,50	2,42	0,48	3,39
101-0802	Проволока порошковая для дуговой сварки	т	16029,00	0,0113	0,0106	0,017	0,0071

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Баз.цена руб.	39-01-002-5	39-01-002-6	39-01-002-7	39-01-002-8
101-0813	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 3.0 мм	т	13032,00		0,0004	0,0004	0,0004
101-0837	Растворители для лакокрасочных материалов Р-4А	т	6024,80	0,0002	0,0004	0,0002	0,0007
101-0964	Сортовой и фасонный горячекатаный прокат из стали углеродистой обыкновенного качества, круглый и квадратный размером 52-70 мм, сталь марки Ст0	т	6556,30	0,0008	0,0005		0,0008
101-0986	То же, угловой равнополочный, толщиной 11-30 мм, при ширине полки 180-200 мм, сталь марки Ст0	т	5635,50	0,0282	0,0098	0,0039	0,009
101-1008	Балки двутавровые N 60, сталь марки Ст0	т	6010,00		0,063	0,016	0,001
101-1019	Швеллеры N 40, сталь марки Ст0	т	5635,50	0,0075	0,1028	0,053	0,008
101-1128	Толстолистовой горячекатаный прокат с обрезными кромками толщиной 9-12 мм, улучшенной плоскостности и повышенной точности прокатки из углеродистой стали обыкновенного качества, марки Ст0	т	6829,50	0,0142	0,0311	0,02	0,0027
101-1130	Тонколистовой прокат горячекатаный в листах с обрезными кромками шириной свыше 1200 до 1300 мм, толщиной 3.2-3.9 мм, сталь марки С235	т	5066,80	0,0005	0,0004		
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	11055,00	0,016	0,0075	0,009	0,011
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	10668,00	0,0001	0,0034	0,002	0,005
101-1757	Ветошь	кг	1,78	3,00	3,00	0,10	0,15
101-1805	Гвозди строительные	т	13775,00	0,0002	0,0078	0,0003	
101-9412	Шлифкруги	шт.	36,00	0,053	0,082	0,027	0,014
102-0058	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм IV сорта	$м^3$	1016,60	0,057	0,127		
201-0757	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы свыше 0.5 до 1 т	т	7904,20	0,07	0,15	0,14	0,07
201-9002	Конструкции стальные	т		1,00	1,00	1,00	1,00
542-0042	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	8,79	0,47	0,78	0,18	1,06
	Оплата труда рабочих-строителей	руб		463,35	804,27	424,13	500,33
	Эксплуатация машин	руб		2637,54	1684,92	1216,04	2173,76
	в том числе						
	Оплата труда машинистов	руб		119,08	107,73	85,50	144,76
	Материальные ресурсы	руб		1301,05	2980,17	2069,61	1008,39
	Всего, прямые затраты	руб		4401,94	5469,36	3709,78	3682,48

Продолжение таблицы 39-01-002

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Баз.цена руб.	39-01-002-9	39-01-002-10	39-01-002-11
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч		66,81	90,58	53,01
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,24		4,3	
			9,57			4,5
			9,73	4,6		
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		11,59	15,04	8,34
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
020121	Краны башенные при работе на монтаже технологического оборудования 25-75 т	маш.-ч	215,00		13,04	
020201	Краны башенные бетоноукладочные при работе на гидроэнергетическом строительстве 10-25 т	маш.-ч	209,23	9,59		5,88
020418	Краны козловые при работе на гидроэнергетическом строительстве 120 т	маш.-ч	265,00	1,00	1,00	1,00
020420	Краны козловые при работе на гидроэнергетическом строительстве 50 т	маш.-ч	168,00			0,46
030203	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 63 т	маш.-ч	2,37	3,61	2,86	12,04
040300	Автоматы сварочные с номинальным сварочным током 450-1250 А	маш.-ч	38,08	0,50		7,00
040504	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,20	2,83	13,74	9,01
040801	Выпрямители сварочные многопостовые с количеством постов до 30	маш.-ч	33,00	0,30		10,00
040900	Трансформаторы сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	6,50	5,14	10,20	9,70
041400	Печи электрические для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 гр. С	маш.-ч	6,70	0,32	0,33	0,67
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	7,69	0,32		0,80

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Баз.цена руб.	39-01-002-9	39-01-002-10	39-01-002-11
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0324	Кислород технический газообразный	$м^3$	6,29	2,83	13,74	9,01
101-0802	Проволока порошковая для дуговой сварки	т	16029,00	0,0001	0,01	0,007
101-0813	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 3.0 мм	т	13032,00	0,0002		
101-0837	Растворители для лакокрасочных материалов Р-4А	т	6024,80	0,0003	0,0003	0,0004
101-0964	Сортовой и фасонный горячекатаный прокат из стали углеродистой обыкновенного качества, круглый и квадратный размером 52-70 мм, сталь марки Ст0	т	6556,30	0,0024		
101-0986	То же, угловой равнополочный, толщиной 11-30 мм, при ширине полки 180-200 мм, сталь марки Ст0	т	5635,50	0,0204	0,072	0,072
101-1008	Балки двутавровые N 60, сталь марки Ст0	т	6010,00	0,019		
101-1019	Швеллеры N 40, сталь марки Ст0	т	5635,50	0,0275		
101-1128	Толстолистовой горячекатаный прокат с обрезными кромками толщиной 9-12 мм, улучшенной плоскостности и повышенной точности прокатки из углеродистой стали обыкновенного качества, марки Ст0	т	6829,50	0,0119	0,035	0,036
101-1130	Тонколистовой прокат горячекатаный в листах с обрезными кромками шириной свыше 1200 до 1300 мм, толщиной 3.2-3.9 мм, сталь марки С235	т	5066,80	0,0013		
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	11055,00	0,001	0,018	0,016
101-1757	Ветошь	кг	1,78	0,40	0,40	
101-1805	Гвозди строительные	т	13775,00		0,0001	0,0001
101-9412	Шлифкруги	шт.	36,00	0,032		0,08
201-0757	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы свыше 0.5 до 1 т	т	7904,20	0,07		
201-9002	Конструкции стальные	т		1,00	1,00	1,00
542-0042	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	8,79	0,87	4,20	2,80
	Оплата труда рабочих-строителей	**руб**		**650,06**	**836,96**	**507,31**
	Эксплуатация машин	**руб**		**2350,43**	**3160,38**	**2282,14**
	в том числе					
	Оплата труда машинистов	руб		144,18	209,66	104,55
	Материальные ресурсы	**руб**		**1085,41**	**1131,31**	**1028,65**
	Всего, прямые затраты	**руб**		**4085,90**	**5128,65**	**3818,10**

2. ТРУБОПРОВОДЫ НА ПОВЕРХНОСТИ

Показатели стоимости ресурсов по таблице ТЕР-2001-39-01-004

Монтаж трубопроводов на поверхности

СОСТАВ РАБОТ:

01. Подготовка конструкций к сборке. 02. Укрупнительная сборка и сварка звеньев. 03. Установка ребер жесткости, распорок, опорных башмаков и узлов строповки. 04. Зачистка и шлифовка швов. 05. Установка звеньев трубопровода в проектное положение и сварка монтажных стыков. 06. Заготовка, установка, сварка и последующее снятие монтажных элементов со шлифовкой мест их приварки. 07. Изготовление, установка и снятие подмостей и других монтажных устройств.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 т конструкций

39-01-004-1 Монтаж трубопроводов на поверхности из готовых звеньев с приваренными ребрами жесткости и опорными кольцами, диаметр от 1,6 до 3,2 м

Монтаж трубопроводов на поверхности, диаметр трубопровода свыше 3,2 до 4 м, при массе звена до

39-01-004-2 16 т

39-01-004-3 22 т

39-01-004-4 32 т

Монтаж трубопроводов на поверхности, диаметр трубопровода свыше 4 до 6 м, при массе звена до

39-01-004-5 16 т

39-01-004-6 22 т

39-01-004-7 32 т

Монтаж трубопроводов на поверхности, диаметр трубопровода свыше 6 до 8 м, при массе звена до

39-01-004-8 22 т

39-01-004-9 32 т

39-01-004-10 50 т

Монтаж трубопроводов на поверхности, диаметр трубопровода свыше 8 м, при массе звена до

39-01-004-11 32 т

39-01-004-12 50 т

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Баз.цена руб.	39-01-004-1	39-01-004-2	39-01-004-3	39-01-004-4
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч		33,71	77,36	44,58	43,62
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,73		4,6	4,6	4,6

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Баз.цена руб.	39-01-004-1	39-01-004-2	39-01-004-3	39-01-004-4
			10,38	5			
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		2,98	5,85	3,00	3,72
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
020420	Краны козловые при работе на гидроэнергетическом строительстве 50 т	маш.-ч	168,00		2,51	1,86	1,82
021217	Краны на гусеничном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве 25 т	маш.-ч	128,06	2,98			
021219	Краны на гусеничном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве 50-63 т	маш.-ч	259,40		1,67	0,57	0,95
030405	Лебедки электрические, тяговым усилием до 49,05 (5) кН (т)	маш.-ч	8,20	10,34	11,37	10,89	10,75
040300	Автоматы сварочные с номинальным сварочным током 450-1250 А	маш.-ч	38,08	7,17	13,73	15,87	17,74
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	7,42	3,62	5,51	5,76	7,76
040504	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,20	1,94	7,73	5,60	4,97
040801	Выпрямители сварочные многопостовые с количеством постов до 30	маш.-ч	33,00	9,88	25,50	21,57	19,85
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	7,69	2,98	11,92	7,89	8,67
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0324	Кислород технический газообразный	$м^3$	6,29	1,94	7,73	5,60	4,97
101-0808	Проволока сварочная легированная диаметром 12 мм	т	13500,00	0,006	0,01	0,09	0,008
101-0964	Сортовой и фасонный горячекатаный прокат из стали углеродистой обыкновенного качества, круглый и квадратный размером 52-70 мм, сталь марки Ст0	т	6556,30	0,0001	0,0002	0,0002	0,0002
101-0986	То же, угловой равнополочный, толщиной 11-30 мм, при ширине полки 180-200 мм, сталь марки Ст0	т	5635,50	0,006	0,035	0,025	0,025
101-1000	То же, угловой неравнополочный, толщиной 10-16 мм, при ширине большей полки 180-200 мм, сталь марки Ст3пс	т	6556,30		0,0428	0,02	0,02
101-1008	Балки двутавровые N 60, сталь марки Ст0	т	6010,00	0,001	0,002	0,002	0,002
101-1128	Толстолистовой горячекатаный прокат с обрезными кромками толщиной 9-12 мм, улучшенной плоскостности и повышенной точности прокатки из углеродистой стали обыкновенного качества, марки Ст0	т	6829,50	0,009	0,072	0,044	0,044
101-1159	Прокат для армирования ж/б конструкций круглый и периодического профиля, горячекатаный и термомеханический, термически упрочненный класс А-II диаметром 10 мм	т	6200,00		0,008	0,0057	0,0057
101-1529	Электроды диаметром 6 мм Э42	т	10272,00	0,0048	0,0128	0,0085	0,0085
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	10668,00	0,0001	0,0018	0,001	0,001
101-1731	Сталь полосовая марки Ст0, шириной 70 мм, толщиной 4-5 мм	т	5895,90		0,01	0,01	0,01
101-1757	Ветошь	кг	1,78	0,10	0,30	0,30	0,40
101-9412	Шлифкруги	шт.	36,00	0,298	1,192	0,789	0,867
102-0035	Пиломатериалы хвойных пород. Брусья необрезные длиной 4-6.5 м, все ширины, толщиной 100, 125 мм I сорта	$м^3$	2228,00	0,005	0,001		
102-0058	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм IV сорта	$м^3$	1016,60	0,01	0,04	0,059	0,064
105-0114	Шпалы пропитанные для железных дорог широкой колеи, обрезныеи необрезные хвойные (кроме лиственницы), тип 1	шт.	244,33	0,20	0,30	0,27	0,27
201-0757	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы свыше 0.5 до 1 т	т	7904,20	0,033	0,0015	0,005	0,0037
201-9002	Конструкции стальные	т		1,00	1,00	1,00	1,00
542-0042	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	8,79	0,62	2,39	1,75	1,53
548-0004	Флюс АН-47	т	7182,50	0,0008	0,0125	0,011	0,011
	Оплата труда рабочих-строителей	**руб**		**349,91**	**752,71**	**433,76**	**424,42**
	Эксплуатация машин	**руб**		**1117,59**	**2454,27**	**1975,91**	**2101,14**
	в том числе						
	Оплата труда машинистов	руб		37,07	73,68	39,37	47,47

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз.цена руб.	39-01-004-1	39-01-004-2	39-01-004-3	39-01-004-4
	Материальные ресурсы	руб		598,66	1708,04	2317,14	1202,05
	Всего, прямые затраты	руб		2066,16	4915,02	4726,81	3727,61

Продолжение таблицы 39-01-004

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз.цена руб.	39-01-004-5	39-01-004-6	39-01-004-7	39-01-004-8
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч		85,12	68,45	57,94	73,03
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		10,22			4,9	4,9
			10,38	5	5		
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		7,07	5,82	3,90	4,09
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
020201	Краны башенные бетоноукладочные при работе на гидроэнергетическом строительстве 10-25 т	маш.-ч	209,23			1,26	
020202	Краны башенные бетоноукладочные при работе на гидроэнергетическом строительстве 25-50 т	маш.-ч	428,52				1,50
020420	Краны козловые при работе на гидроэнергетическом строительстве 50 т	маш.-ч	168,00	3,57	3,00	2,64	2,24
020802	Краны мостовые электрические при работе на гидроэнергетическом строительстве 50/10 т	маш.-ч	97,41				0,35
021219	Краны на гусеничном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве 50-63 т	маш.-ч	259,40	1,75	1,41		
030405	Лебедки электрические, тяговым усилием до 49,05 (5) кН (т)	маш.-ч	8,20	10,55	10,62	10,49	10,07
040300	Автоматы сварочные с номинальным сварочным током 450-1250 А	маш.-ч	38,08	26,58	22,39	20,31	10,87
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	7,42	24,96	16,46	12,77	10,05
040504	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,20	3,96	3,55	2,95	10,92
040801	Выпрямители сварочные многопостовые с количеством постов до 30	маш.-ч	33,00	34,42	30,76	23,93	34,01
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	7,69	11,65	9,25	8,24	7,40
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0324	Кислород технический газообразный	$м^3$	6,29	3,96	3,55	2,95	10,92
101-0808	Проволока сварочная легированная диаметром 12 мм	т	13500,00	0,0172	0,0128	0,0069	0,012
101-0964	Сортовой и фасонный горячекатаный прокат из стали углеродистой обыкновенного качества, круглый и квадратный размером 52-70 мм, сталь марки Ст0	т	6556,30	0,0005	0,0002	0,0002	0,0002
101-0986	То же, угловой равнополочный, толщиной 11-30 мм, при ширине полки 180-200 мм, сталь марки Ст0	т	5635,50	0,021	0,0134	0,021	0,041
101-1000	То же, угловой неравнополочный, толщиной 10-16 мм, при ширине большей полки 180-200 мм, сталь марки Ст3пс	т	6556,30	0,053	0,0273	0,025	0,0366
101-1008	Балки двутавровые N 60, сталь марки Ст0	т	6010,00	0,004	0,002	0,0017	0,0015
101-1128	Толстолистовой горячекатаный прокат с обрезными кромками толщиной 9-12 мм, улучшенной плоскостности и повышенной точности прокатки из углеродистой стали обыкновенного качества, марки Ст0	т	6829,50	0,041	0,018	0,0439	0,0876
101-1159	Прокат для армирования ж/б конструкций круглый и периодического профиля, горячекатаный и термомеханический, термически упрочненный класс А-II диаметром 10 мм	т	6200,00	0,01	0,0082	0,0054	0,0067
101-1529	Электроды диаметром 6 мм Э42	т	10272,00	0,0116	0,0116	0,0115	0,0118
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	10668,00	0,0008	0,0003	0,0003	0,0017
101-1731	Сталь полосовая марки Ст0, шириной 70 мм, толщиной 4-5 мм	т	5895,90	0,02	0,0127	0,0143	0,0175
101-1757	Ветошь	кг	1,78	0,20	0,30	0,10	0,40
101-1805	Гвозди строительные	т	13775,00			0,035	0,03
101-9412	Шлифкруги	шт.	36,00	1,165	0,925	0,824	0,74
102-0035	Пиломатериалы хвойных пород. Брусья необрезные длиной 4-6.5 м, все ширины, толщиной 100, 125 мм I сорта	$м^3$	2228,00	0,002	0,0013	0,001	

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз.цена руб.	39-01-004-5	39-01-004-6	39-01-004-7	39-01-004-8
102-0058	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм IV сорта	$м^3$	1016,60	0,025	0,03	0,029	0,059
105-0114	Шпалы пропитанные для железных дорог широкой колеи, обрезныеи необрезные хвойные (кроме лиственницы), тип 1	шт.	244,33	0,26	0,27	0,28	0,27
201-0757	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы свыше 0.5 до 1 т	т	7904,20	0,0456	0,0452	0,0334	0,1174
201-9002	Конструкции стальные	т		1,00	1,00	1,00	1,00
542-0042	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	8,79	1,23	1,10	0,92	1,39
548-0004	Флюс АН-47	т	7182,50	0,018	0,016	0,014	0,015
	Оплата труда рабочих-строителей	руб		883,55	710,51	592,15	746,37
	Эксплуатация машин	руб		3567,79	3022,04	2517,92	2816,60
	в том числе						
	Оплата труда машинистов	руб		90,53	74,69	53,08	57,64
	Материальные ресурсы	руб		1974,12	1449,04	1929,18	3208,83
	Всего, прямые затраты	руб		6425,46	5181,59	5039,25	6771,80

Продолжение таблицы 39-01-004

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз.цена руб.	39-01-004-9	39-01-004-10	39-01-004-11	39-01-004-12
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч		60,37	47,46	60,79	48,99
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		10,22	4,9			
			10,38		5		
			10,79				5,2
			11,21			5,4	
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		2,31	2,21	10,32	11,87
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
020202	Краны башенные бетоноукладочные при работе на гидроэнергетическом строительстве 25-50 т	маш.-ч	428,52			1,71	1,64
020420	Краны козловые при работе на гидроэнергетическом строительстве 50 т	маш.-ч	168,00	1,99	1,92	2,51	
020436	Краны козловые 65 т, высота подъема крюка 24 м, при работе на гидроэнергетическом строительстве	маш.-ч	409,74				2,57
020802	Краны мостовые электрические при работе на гидроэнергетическом строительстве 50/10 т	маш.-ч	97,41	0,32	0,29		
030405	Лебедки электрические, тяговым усилием до 49,05 (5) кН (т)	маш.-ч	8,20	9,06	7,03	5,00	4,00
040300	Автоматы сварочные с номинальным сварочным током 450-1250 А	маш.-ч	38,08	8,77	7,01	6,10	6,37
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	7,42	8,09	4,89	2,46	3,06
040504	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,20	8,46	4,64	2,90	3,55
040801	Выпрямители сварочные многопостовые с количеством постов до 30	маш.-ч	33,00	25,78	19,85	14,88	13,79
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	7,69	5,38	4,43	4,71	4,98
4	МАТЕРИАЛЫ						
101-0324	Кислород технический газообразный	$м^3$	6,29	8,46	4,64	2,90	3,55
101-0808	Проволока сварочная легированная диаметром 12 мм	т	13500,00	0,0066	0,0126	0,0066	0,0013
101-0964	Сортовой и фасонный горячекатаный прокат из стали углеродистой обыкновенного качества, круглый и квадратный размером 52-70 мм, сталь марки Ст0	т	6556,30	0,0077	0,0002	0,002	0,002
101-0986	То же, угловой равнополочный, толщиной 11-30 мм, при ширине полки 180-200 мм, сталь марки Ст0	т	5635,50	0,06	0,02	0,02	0,02
101-1000	То же, угловой неравнополочный, толщиной 10-16 мм, при ширине большей полки 180-200 мм, сталь марки Ст3пс	т	6556,30	0,0285	0,0319	0,025	0,025
101-1008	Балки двутавровые N 60, сталь марки Ст0	т	6010,00	0,0015	0,0015	0,0015	0,0015

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз.цена руб.	39-01-004-9	39-01-004-10	39-01-004-11	39-01-004-12
101-1128	Толстолистовой горячекатаный прокат с обрезными кромками толщиной 9-12 мм, улучшенной плоскостности и повышенной точности прокатки из углеродистой стали обыкновенного качества, марки Ст0	т	6829,50	0,07	0,0427	0,04	0,042
101-1159	Прокат для армирования ж/б конструкций круглый и периодического профиля, горячекатаный и термомеханический, термически упрочненный класс А-II диаметром 10 мм	т	6200,00	0,0053	0,0067	0,005	0,005
101-1529	Электроды диаметром 6 мм Э42	т	10272,00	0,0115	0,0084	0,0131	0,0106
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	10668,00	0,0016	0,002	0,0016	0,0005
101-1731	Сталь полосовая марки Ст0, шириной 70 мм, толщиной 4-5 мм	т	5895,90	0,0187	0,0175	0,015	0,015
101-1757	Ветошь	кг	1,78	0,20	0,30	0,20	0,30
101-9412	Шлифкруги	шт.	36,00	0,538	0,443	0,471	0,498
102-0035	Пиломатериалы хвойных пород. Брусья необрезные длиной 4-6.5 м, все ширины, толщиной 100, 125 мм I сорта	$м^3$	2228,00	0,0008	0,0006	0,0008	0,0015
102-0058	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм IV сорта	$м^3$	1016,60	0,048	0,026	0,029	0,027
105-0114	Шпалы пропитанные для железных дорог широкой колеи, обрезныеи необрезные хвойные (кроме лиственницы), тип 1	шт.	244,33	0,25	0,26	0,25	0,24
201-0757	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы свыше 0.5 до 1 т	т	7904,20	0,0865	0,0343	0,046	0,0278
201-9002	Конструкции стальные	т		1,00	1,00	1,00	1,00
542-0042	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	8,79	2,63	1,42	0,92	1,10
548-0004	Флюс АН-47	т	7182,50	0,009	0,011	0,009	0,013
	Оплата труда рабочих-строителей	руб		616,98	492,63	681,46	528,60
	Эксплуатация машин	руб		1736,03	1406,37	1976,73	2551,51
	в том числе						
	Оплата труда машинистов	руб		32,45	31,06	59,80	91,45
	Материальные ресурсы	руб		2386,03	1545,82	1496,32	1289,79
	Всего, прямые затраты	руб		4739,04	3444,82	4154,51	4369,90

Показатели стоимости ресурсов по таблице ТЕР-2001-39-01-005 Ультразвуковой контроль сварных швов трубопроводов в цехе укрупнительной сборки и на месте монтажа

СОСТАВ РАБОТ:

01. Подача звена на стенд для контроля. 02. Внешний осмотр и измерения. 03. Шлифовка околошовной зоны. 04. Очистка после шлифовки. 05. Установка, подключение и настройка дефектоскопа. 06. Смазывание стыка маслом. 07. Прозвучивание сварных швов. 08. Подача звена на стеллажи для хранения. 09. Составление технической документации.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 м шва

Ультразвуковой контроль сварных швов трубопроводов в цехе укрупнительной сборки и на месте монтажа, диаметр трубопровода

39-01-005-1 до 3,2 м, толщина оболочки трубопровода до 30 мм

39-01-005-2 до 3,2 м, толщина оболочки трубопровода свыше 30 мм

39-01-005-3 свыше 3,2 до 7 м, толщина оболочки трубопровода до 30 мм

39-01-005-4 свыше 3,2 до 7 м, толщина оболочки трубопровода свыше 30 мм

39-01-005-5 свыше 7 м, толщина оболочки трубопровода до 30 мм

39-01-005-6 свыше 7 м, толщина оболочки трубопровода свыше 30 мм

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз.цена руб.	39-01-005-1	39-01-005-2	39-01-005-3
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч		6,26	7,75	7,36
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		6,77	2,4		
			7,65		3,1	
			9,08			4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		0,07	0,08	0,13
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз.цена руб.	39-01-005-1	39-01-005-2	39-01-005-3
020420	Краны козловые при работе на гидроэнергетическом строительстве 50 т	маш.-ч	168,00			0,13
020802	Краны мостовые электрические при работе на гидроэнергетическом строительстве 50/10 т	маш.-ч	97,41	0,07	0,08	
041803	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	7,50	0,78	1,11	0,83
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	7,69	1,90	1,92	2,03
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0587	Масло индустриальное И-20А	т	8843,80	0,00004	0,00004	0,00004
101-9412	Шлифкруги	шт.	36,00	0,19	0,192	0,203
	Оплата труда рабочих-строителей	руб		42,38	59,29	66,83
	Эксплуатация машин	руб		27,28	30,88	43,68
	в том числе					
	Оплата труда машинистов	руб		0,93	1,06	1,84
	Материальные ресурсы	руб		7,19	7,26	7,66
	Всего, прямые затраты	руб		76,85	97,43	118,17

Продолжение таблицы 39-01-005

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз.цена руб.	39-01-005-4	39-01-005-5	39-01-005-6
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч		7,39	8,27	8,51
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,08	4,2	4,2	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		0,21	0,19	0,17
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
020420	Краны козловые при работе на гидроэнергетическом строительстве 50 т	маш.-ч	168,00	0,21	0,19	0,17
041803	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	7,50	1,15	0,88	1,19
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	7,69	2,01	2,17	2,09
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0587	Масло индустриальное И-20А	т	8843,80	0,00004	0,00004	0,00004
101-9412	Шлифкруги	шт.	36,00	0,201	0,217	0,209
	Оплата труда рабочих-строителей	руб		67,10	75,09	77,27
	Эксплуатация машин	руб		59,37	55,21	53,55
	в том числе					
	Оплата труда машинистов	руб		2,98	2,69	2,41
	Материальные ресурсы	руб		7,59	8,16	7,87
	Всего, прямые затраты	руб		134,06	138,46	138,69

Показатели стоимости ресурсов по таблице ТЕР-2001-39-01-006

Контроль сварных швов трубопроводов просвечиванием рентгеновскими и гамма-лучами в цехе укрупнительной сборки и на месте монтажа

СОСТАВ РАБОТ:

01. Подача звена на стенд для контроля. 02. Очистка поверхности сварных швов. 03. Разметка сварных швов. 04. Внешний осмотр и измерения. 05. Подготовка аппарата к работе и его установка. 06. Определение границ опасной зоны и ограждение ее знаками. 07. Зарядка и снятие кассет. 08. Просвечивание. 09. Подготовка реактивов и обработка пленки. 10. Просмотр обработанной пленки и составление заключения. 11. Снятие звена со стенда и подача на место для складирования готовых звеньев.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *1 стык*

Контроль сварных швов трубопроводов просвечиванием рентгеновскими и гамма-лучами в цехе укрупнительной сборки и на месте монтажа, диаметр трубопровода .

39-01-006-1 от 1,6 до 3,2 м, толщина оболочки трубопровода до 30 мм

39-01-006-2 от 1,6 до 3,2 м, толщина оболочки трубопровода свыше 30 мм

39-01-006-3 свыше 3,2 до 7 м, толщина оболочки трубопровода до 30 мм

39-01-006-4 свыше 3,2 до 7 м, толщина оболочки трубопровода свыше 30 мм

39-01-006-5 свыше 7 м, толщина оболочки трубопровода до 30 мм

39-01-006-6 свыше 7 м, толщина оболочки трубопровода свыше 30 мм

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз.цена руб.	39-01-006-1	39-01-006-2	39-01-006-3
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч		2,67	3,78	3,16
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		10,59	5,1		
			11,62		5,6	5,6
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		0,39	0,37	0,97
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз.цена руб.	39-01-006-1	39-01-006-2	39-01-006-3
020420	Краны козловые при работе на гидроэнергетическом строительстве 50 т	маш.-ч	168,00			0,04
020802	Краны мостовые электрические при работе на гидроэнергетическом строительстве 50/10 т	маш.-ч	97,41	0,01	0,02	
041601	Аппараты рентгеновские для просвечивания металла толщиной до 30 мм	маш.-ч	4,99	0,67		0,84
041900	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	61,72		1,10	
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м^3/мин	маш.-ч	96,77	0,38	0,35	0,93
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-9706	Фотобумага	лист	3,80	1,00	1,00	1,00
101-9707	Фотопроявитель	л	9,80	0,02	0,02	0,02
101-9708	Фотофиксаж	л	5,30	0,02	0,02	0,02
	Оплата труда рабочих-строителей	руб		28,28	43,92	36,72
	Эксплуатация машин	руб		41,08	103,71	100,91
	в том числе					
	Оплата труда машинистов	руб		3,46	3,34	8,72
	Материальные ресурсы	руб		4,11	4,11	4,11
	Всего, прямые затраты	руб		73,47	151,74	141,74

Продолжение таблицы 39-01-006

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз.цена руб.	39-01-006-4	39-01-006-5	39-01-006-6
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч		3,73	3,30	3,77
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		11,62	5,6	5,6	5,6
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		1,12	0,97	1,01
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
020420	Краны козловые при работе на гидроэнергетическом строительстве 50 т	маш.-ч	168,00	0,05	0,05	0,04
041601	Аппараты рентгеновские для просвечивания металла толщиной до 30 мм	маш.-ч	4,99		0,84	
041900	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	61,72	1,03		1,02
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м^3/мин	маш.-ч	96,77	1,07	0,92	0,97
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-9706	Фотобумага	лист	3,80	1,00	1,00	1,00
101-9707	Фотопроявитель	л	9,80	0,02	0,02	0,02
101-9708	Фотофиксаж	л	5,30	0,02	0,02	0,02
	Оплата труда рабочих-строителей	руб		43,34	38,35	43,81
	Эксплуатация машин	руб		175,51	101,62	163,54
	в том числе					
	Оплата труда машинистов	руб		10,08	8,77	9,07
	Материальные ресурсы	руб		4,11	4,11	4,11
	Всего, прямые затраты	руб		222,96	144,08	211,46

3. ОБЛИЦОВКИ

Показатели стоимости ресурсов по таблице ТЕР-2001-39-01-007 **Установка облицовок необетонированных металлических конструкций**

СОСТАВ РАБОТ:

01. Складирование и комплектование конструкций. 02. Укрупнительная сборка и сварка. 03. Подача конструкций к месту монтажа. 04. Установка конструкций в проектное положение, их закрепление и сварка монтажных стыков. 05. Изготовление, установка и последующее снятие монтажных конструкций. 06. Зачистка и шлифовка сварных швов.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 т конструкций

Установка облицовок необетонированных металлических конструкций 39-01-007-2 стен

39-01-007-1 пола 39-01-007-3 потолка

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз.цена руб.	39-01-007-1	39-01-007-2	39-01-007-3
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч		61,62	79,19	54,38
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,57		4,5	
			10,06	4,8		
			10,59			5,1

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Базисная руб.	39-01-007-1	39-01-007-2	39-01-007-3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		5,14	5,27	2,55
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
020201	Краны башенные бетоноукладочные при работе на гидроэнергетическом строительстве 10-25 т	маш.-ч	209,23	1,70		
020202	Краны башенные бетоноукладочные при работе на гидроэнергетическом строительстве 25-50 т	маш.-ч	428,52	1,56	2,95	0,65
020420	Краны козловые при работе на гидроэнергетическом строительстве 50 т	маш.-ч	168,00	1,88	2,32	1,90
030405	Лебедки электрические, тяговым усилием до 49,05 (5) кН (т)	маш.-ч	8,20	1,70	2,24	4,11
040300	Автоматы сварочные с номинальным сварочным током 450-1250 А	маш.-ч	38,08	0,10	0,30	
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	7,42	3,11	5,10	10,20
040504	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,20	0,48	1,88	2,25
040801	Выпрямители сварочные многопостовые с количеством постов до 30	маш.-ч	33,00	19,75	23,06	25,11
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	7,69	4,25	8,29	10,00
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0324	Кислород технический газообразный	$м^3$	6,29	0,48	1,88	2,25
101-0620	Мел природный молотый	т	921,23		0,0004	
101-0813	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 3.0 мм	т	13032,00	0,0001	0,0003	
101-0837	Растворители для лакокрасочных материалов Р-4А	т	6024,80	0,0001	0,0002	0,011
101-0997	Сортовой и фасонный горячекатаный прокат из стали углеродистой обыкновенного качества угловой неравнополочный, толщиной 10-16 мм, при ширине большей полки 180-200 мм, сталь марки Ст0	т	5120,00	0,02		
101-1000	То же, угловой неравнополочный, толщиной 10-16 мм, при ширине большей полки 180-200 мм, сталь марки Ст3пс	т	6556,30	0,0102	0,1534	
101-1128	Толстолистовой горячекатаный прокат с обрезными кромками толщиной 9-12 мм, улучшенной плоскостности и повышенной точности прокатки из углеродистой стали обыкновенного качества, марки Ст0	т	6829,50	0,02		
101-1529	Электроды диаметром 6 мм Э42	т	10272,00	0,0198	0,0176	0,0292
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	10668,00		0,0003	0,0002
101-1757	Ветошь	кг	1,78	0,30	0,20	0,20
101-1788	Сталь полосовая спокойная Ст3сп шириной 220 мм толщиной 10 мм	т	5085,20		0,0381	
101-1802	Швеллеры, сталь полуспокойная 18пс, N 16-24	т	5826,00		0,0905	
101-1805	Гвозди строительные	т	13775,00		0,0001	0,0001
101-9340	Сталь круглая	т	5637,00	0,0021	0,00185	0,0038
101-9412	Шлифкруги	шт.	36,00	0,425	0,829	1,00
102-0058	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм IV сорта	$м^3$	1016,60		0,022	0,20
201-0757	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы свыше 0.5 до 1 т	т	7904,20	0,0408		
201-9002	Конструкции стальные	т		1,00	1,00	1,00
542-0042	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	8,79	0,08	0,3133	0,375
	Оплата труда рабочих-строителей	**руб**		**619,90**	**757,85**	**575,88**
	Эксплуатация машин	**руб**		**2065,86**	**2548,51**	**1615,35**
	в том числе					
	Оплата труда машинистов	руб		69,90	74,67	36,13
	Материальные ресурсы	**руб**		**865,03**	**1995,17**	**648,27**
	Всего, прямые затраты	**руб**		**3550,79**	**5301,53**	**2839,50**

4. ПРОЧИЕ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ КОНСТРУКЦИИ

Показатели стоимости ресурсов по таблице ТЕР-2001-39-01-009

Монтаж прочих металлических конструкций

СОСТАВ РАБОТ:

01. Подготовка конструкций к монтажу. 02. Подача конструкций к месту установки. 03. Установка конструкций в проектное положение. 04. Установка анкерных болтов.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 т конструкций

39-01-009-1 Монтаж металлических бетоновозных эстакад

39-01-009-7 бетонному основанию

Монтаж балластных устройств затворов, заграждe-

Монтаж металлических перекрытий и крышек для проемов, каналов и шахт, металлических дверей
39-01-009-2 габаритных
39-01-009-3 негабаритных
Монтаж металлических
39-01-009-4 эстакад балок, мостов под механизмы служебных пешеходных мостиков
39-01-009-5 лестниц и площадок
Монтаж металлических подкрановых путей по
39-01-009-6 стальным балкам
ний из
39-01-009-8 сборного железобетона
39-01-009-9 монолитного железобетона
Монтаж металлических эстакад монорельсовых, устанавливаемых на
39-01-009-10 ГРЭС, АЭС, ТЭЦ, массой до 3 т
39-01-009-11 ГРЭС, АЭС, ТЭЦ, массой свыше 3 т
39-01-009-12 ГЭС

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Без цена руб.	39-01-009-1	39-01-009-2	39-01-009-3	39-01-009-4
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч		14,42	69,39	29,05	32,33
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,76		4		
			9,24			4,3	4,3
			10,06	4,8			
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		1,49	5,62	4,32	3,83
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
020121	Краны башенные при работе на монтаже технологического оборудования 25-75 т	маш.-ч	215,00	0,88	5,62	4,32	3,83
020420	Краны козловые при работе на гидроэнергетическом строительстве 50 т	маш.-ч	168,00	0,61			
030203	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 63 т	маш.-ч	2,37	0,20	17,73	0,83	1,90
040300	Автоматы сварочные с номинальным сварочным током 450-1250 А	маш.-ч	38,08	0,20			0,10
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	7,42	1,71	1,32	2,24	5,22
040504	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,20	1,31	9,95	1,96	2,51
041000	Преобразователи сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	7,29	5,27	3,92	6,70	10,77
041400	Печи электрические для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 гр. С	маш.-ч	6,70	0,15	0,08	0,28	0,33
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	7,69	0,11		1,18	1,35
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0115	Винты с полукруглой головкой длиной 50 мм	т	14371,00	0,0008			0,0015
101-0324	Кислород технический газообразный	$м^3$	6,29	1,31	9,95	1,96	2,51
101-0802	Проволока порошковая для дуговой сварки	т	16029,00	0,0036	0,0031	0,006	0,005
101-0810	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 0.55 мм	т	17901,00	0,0002			0,0001
101-0986	Сортовой и фасонный горячекатаный прокат из стали углеродистой обыкновенного качества угловой равнополочный, толщиной 11-30 мм, при ширине полки 180-200 мм, сталь марки Ст0	т	5635,50	0,0101			0,0197
101-1019	Швеллеры N 40, сталь марки Ст0	т	5635,50	0,006			
101-1128	Толстолистовой горячекатаный прокат с обрезными кромками толщиной 9-12 мм, улучшенной плоскостности и повышенной точности прокатки из углеродистой стали обыкновенного качества, марки Ст0	т	6829,50	0,0034			0,004
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	11055,00	0,0056	0,0055	0,002	0,002
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	10668,00	0,0001			0,0001
101-9412	Шлифкруги	шт.	36,00	0,011		0,118	0,135
102-0058	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм IV сорта	$м^3$	1016,60				0,0373
105-0114	Шпалы пропитанные для железных дорог широкой колеи, обрезныеи необрезные хвойные (кроме лиственницы), тип 1	шт.	244,33	0,29			
201-0757	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы свыше 0.5 до 1 т	т	7904,20	0,02			0,05
201-9002	Конструкции стальные	т		1,00	1,00	1,00	1,00
542-0042	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	8,79	0,40	3,10	0,60	0,78
	Оплата труда рабочих-строителей	руб		145,07	607,86	268,42	298,73
	Эксплуатация машин	руб		354,31	1301,17	1009,53	964,60

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз.цена руб.	39-01-009-1	39-01-009-2	39-01-009-3	39-01-009-4
	в том числе						
	Оплата труда машинистов	руб		21,11	79,64	61,21	54,27
	Материальные ресурсы	руб		490,81	200,33	140,13	725,66
	Всего, прямые затраты	руб		990,19	2109,36	1418,08	1988,99

Продолжение таблицы 39-01-009

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз.цена руб.	39-01-009-5	39-01-009-6	39-01-009-7	39-01-009-8
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч		44,36	12,39	46,15	3,91
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,51				3,8
			8,63		3,9		
			9,24	4,3		4,3	
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		5,60	1,30	6,03	0,98
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
020121	Краны башенные при работе на монтаже технологического оборудования 25-75 т	маш.-ч	215,00	1,15	1,30	6,03	0,98
020420	Краны козловые при работе на гидроэнергетическом строительстве 50 т	маш.-ч	168,00	4,45			
030203	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 63 т	маш.-ч	2,37	14,28			
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	7,42	2,50	1,25	2,49	
040504	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,20	7,52	1,44		
041000	Преобразователи сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	7,29	5,40	1,25	2,49	
041400	Печи электрические для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 гр. С	маш.-ч	6,70	0,14		0,15	
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	7,69	1,38	0,23		
331440	Пилы маятниковые для резки металлопроката	маш.-ч	1,30			0,70	
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0324	Кислород технический газообразный	$м^3$	6,29	7,52	1,44		
101-0802	Проволока порошковая для дуговой сварки	т	16029,00	0,01		0,001	
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	11055,00	0,01	0,001	0,002	
101-9412	Шлифкруги	шт.	36,00	0,138	0,023		
105-9070	Подкрановые рельсы	т			1,00	1,00	
201-9002	Конструкции стальные	т		1,00			
440-9006	Конструкции сборные железобетонные	$м^3$					0,36
542-0042	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	8,79	2,34	0,47		
	Оплата труда рабочих-строителей	руб		409,89	106,93	426,43	33,27
	Эксплуатация машин	руб		1107,18	301,39	1335,00	210,70
	в том числе						
	Оплата труда машинистов	руб		79,36	18,42	85,45	13,89
	Материальные ресурсы	руб		343,68	25,08	38,14	0,00
	Всего, прямые затраты	руб		1860,75	433,40	1799,57	243,97

Продолжение таблицы 39-01-009

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз.цена руб.	39-01-009-9	39-01-009-10	39-01-009-11	39-01-009-12
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч		10,86	42,15	39,01	34,19
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,39	3,7			
			8,92				4,1
			9,08		4,2		
			9,41			4,4	
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		2,27	9,68	7,91	9,01
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
020121	Краны башенные при работе на монтаже технологического оборудования 25-75 т	маш.-ч	215,00				1,32
020201	Краны башенные бетоноукладочные при работе на гидроэнергетическом строительстве 10-25 т	маш.-ч	209,23		3,37	2,67	
020420	Краны козловые при работе на гидроэнергетическом строительстве 50 т	маш.-ч	168,00	2,27	6,31	5,24	7,69
030203	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 63 т	маш.-ч	2,37		10,79	4,82	3,97
040300	Автоматы сварочные с номинальным сварочным током 450-1250 А	маш.-ч	38,08		0,10		
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	7,42		5,66	6,27	2,71
040504	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,20	0,52	5,41	4,82	1,99
041000	Преобразователи сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	7,29		5,66	6,27	2,71
041400	Печи электрические для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 гр. С	маш.-ч	6,70	0,19			

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз.цена руб.	39-01-009-9	39-01-009-10	39-01-009-11	39-01-009-12
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	7,69			0,19	0,40
331440	Пилы маятниковые для резки металлопроката	маш.-ч	1,30	1,70			
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0115	Винты с полукруглой головкой длиной 50 мм	т	14371,00		0,0001	0,00006	0,00002
101-0324	Кислород технический газообразный	$м^3$	6,29	0,52	5,41	4,82	1,99
101-0802	Проволока порошковая для дуговой сварки	т	16029,00		0,002	0,0025	0,002
101-0813	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 3.0 мм	т	13032,00		0,0001		
101-0986	Сортовой и фасонный горячекатаный прокат из стали углеродистой обыкновенного качества угловой равнополочный, толщиной 11-30 мм, при ширине полки 180-200 мм, сталь марки Ст0	т	5635,50		0,008	0,03	0,0262
101-1019	Швеллеры N 40, сталь марки Ст0	т	5635,50		0,0046	0,003	0,0026
101-1128	Толстолистовой горячекатаный прокат с обрезными кромками толщиной 9-12 мм, улучшенной плоскостности и повышенной точности прокатки из углеродистой стали обыкновенного качества, марки Ст0	т	6829,50		0,0025	0,0024	0,0014
101-1159	Прокат для армирования ж/б конструкций круглый и периодического профиля, горячекатаный и термомеханический, термически упрочненный класс А-II диаметром 10 мм	т	6200,00		0,002	0,035	0,034
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	11055,00		0,0042	0,0052	0,003
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	10668,00		0,0001	0,0001	0,0002
101-9412	Шлифкруги	шт.	36,00			0,019	0,04
105-0114	Шпалы пропитанные для железных дорог широкой колеи, обрезныеи необрезные хвойные (кроме лиственницы), тип 1	шт.	244,33		0,174	0,059	0,10
201-9002	Конструкции стальные	т			1,00	1,00	1,00
203-0512	Щиты из досок толщиной 40 мм	$м^2$	66,33	0,54			
401-0035	Бетон тяжелый, крупность заполнителя более 40 мм, класс В 50 (М650)	$м^3$	1125,10	0,43			
542-0042	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	8,79	0,16	1,70	1,46	0,62
	Оплата труда рабочих-строителей	руб		91,12	382,72	367,08	304,97
	Эксплуатация машин	руб		385,46	1884,32	1549,85	1630,47
	в том числе						
	Оплата труда машинистов	руб		32,17	131,33	107,46	127,67
	Материальные ресурсы	руб		524,29	274,25	577,11	494,15
	Всего, прямые затраты	руб		1000,87	2541,29	2494,04	2429,59

СОДЕРЖАНИЕ

Номера таблиц	Наименование	Страницы
	Техническая часть	3
1.	Общие указания	3
2.	Затраты на оплату труда	3
3.	Затраты на эксплуатацию машин и механизмов	3
4.	Затраты на материалы, изделия и конструкции	3
ТЕР-2001-37	БЕТОННЫЕ И ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОНСТРУКЦИИ ГИДРОТЕХНИЧЕСКИХ СООРУЖЕНИЙ. КНИГА 1	5
	РАЗДЕЛ 01. КОНСТРУКЦИИ ОБЪЕКТОВ ГИДРОЭНЕРГЕТИКИ ПРИ ОБЪЕМЕ БЕТОНА ПО СООРУЖЕНИЮ В ЦЕЛОМ БОЛЕЕ 100 ТЫС.М^3	6
	1. ПОДАЧА И УКЛАДКА БЕТОННОЙ СМЕСИ В БЛОКИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ ГИДРОУЗЛОВ	6
37-01-001	Укладка бетонной смеси кранами на гусеничном ходу	6
37-01-002	Укладка бетонной смеси кранами башенными бетоноукладочными	6
37-01-003	Подача смеси бескрановая	8
	2. ПОДАЧА И УКЛАДКА БЕТОННОЙ СМЕСИ В БЛОКИ БЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ ГИДРОУЗЛОВ	8
37-01-007	Укладка бетонной смеси кранами на гусеничном ходу	8
37-01-008	Укладка бетонной смеси кранами башенными бетоноукладочными	9
37-01-009	Укладка бетонной смеси бетоновозами	10
	3. УСТРОЙСТВО ПОДГОТОВКИ ПОД СООРУЖЕНИЯ	10
37-01-013	Механизированное устройство подготовки	10
	4. ОПАЛУБКА	11
37-01-014	Установка и разборка опалубки деревянной кранами на гусеничном ходу	11
37-01-015	Установка и разборка опалубки деревянной кранами башенными бетоноукладочными	14
37-01-016	Установка и разборка кранами на автомобильном ходу грузоподъемностью до 10 т опалубки деревянной стационарной сопряжений со скальным основанием	17
37-01-017	Установка анкеров для крепления тяжей опалубки в скальные основания	18
37-01-018	Установка и разборка металлической сетчатой опалубки кранами на гусеничном ходу	18
37-01-019	Установка и разборка металлической сетчатой опалубки кранами башенными бетоноукладочными	19
37-01-020	Установка и разборка опалубки при подаче кранами на гусеничном ходу	20
37-01-021	Установка и разборка опалубки при подаче кранами башенными бетоноукладочными	21
37-01-022	Установка и разборка при подаче деревянной опалубки конструкций зданий гидроэлектростанций кранами башенными бетоноукладочными	23
	5. АРМАТУРА	24
37-01-026	Установка армокаркасов и армоферм кранами на гусеничном ходу	24
37-01-027	Установка армокаркасов и армоферм кранами башенными бетоноукладочными	25
37-01-028	Установка армосеток и армопакетов кранами на гусеничном ходу	26
37-01-029	Установка армосеток и армопакетов кранами башенными бетоноукладочными	28
37-01-030	Установка арматуры	30
	6. СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОНСТРУКЦИИ	31
37-01-033	Установка балок	31
37-01-034	Установка несущих арматурных конструкций с обетонированным нижним поясом	33
37-01-035	Установка плит	35
37-01-036	Установка балок из армопанельных блоков	38
37-01-037	Установка плоских плит устоев из ячеистых конструкций	38
37-01-038	Обетонированные конструкции закладных частей пазовых	39
37-01-039	Облицовка пола из обетонированных металлических конструкций	41
	7. МОНТАЖ СИСТЕМ ДЛЯ ОХЛАЖДЕНИЯ БЕТОНА В СООРУЖЕНИЯХ	42
37-01-044	Монтаж змеевиков и стояков систем охлаждения в блоках бетонирования	42
37-01-045	Монтаж труб для охлаждения горизонтальных поверхностей бетона поливом	42
37-01-046	Монтаж закладной цементационной арматуры при омоноличивании бетонных плотин	43
37-01-047	Омоноличивание швов	45
	РАЗДЕЛ 04. СООРУЖЕНИЯ НА ОРОСИТЕЛЬНЫХ И ОСУШИТЕЛЬНЫХ СИСТЕМАХ	46
37-04-001	Конструкции из монолитного бетона и железобетона при объеме по сооружению в целом до 10000 м3	46
37-04-002	Устройство конструкций из сборного железобетона	48
37-04-003	Арматура для сооружений на оросительных и осушительных каналах	51
37-04-004	Конструкции подземной части мелиоративных насосных станций из монолитного бетона и железобетона при объеме по сооружению в целом до 10000 м3	51

Номера таблиц	Наименование	Страницы
ТЕР-2001-38	**КАМЕННЫЕ КОНСТРУКЦИИ ГИДРОТЕХНИЧЕСКИХ СООРУЖЕНИЙ. КНИГА 1**	53
	РАЗДЕЛ 01. КАМЕННЫЕ КОНСТРУКЦИИ РЕЧНЫХ ГИДРОТЕХНИЧЕСКИХ СООРУЖЕНИЙ	54
38-01-001	Возведение плотин каменно-набросных, призм, пригрузок, банкетов, перемычек при отсыпке насухо	54
38-01-002	Устройство каменных отсыпей банкетов и призм в речных условиях при отсыпке в воду	54
38-01-003	Устройство переходных зон плотин	55
38-01-004	Устройство в сооружениях фильтров дренажей	55
38-01-005	Отсыпка призм для трубчатого дренажа	56
38-01-006	Укладка дренажных труб из пористого бетона	57
38-01-007	Укладка сборных железобетонных дренажных труб безнапорных без муфт	57
38-01-008	Укладка сборных железобетонных дренажных труб безнапорных с муфтами	58
38-01-009	Укладка керамических дренажных труб	59
38-01-010	Укладка асбестоцементных перфорированных дренажных труб	59
ТЕР-2001-39	**МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ КОНСТРУКЦИИ ГИДРОТЕХНИЧЕСКИХ СООРУЖЕНИЙ. КНИГА 1**	61
	РАЗДЕЛ 01. МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ КОНСТРУКЦИИ ГИДРОТЕХНИЧЕСКИХ СООРУЖЕНИЙ	62
	1. ЗАКЛАДНЫЕ ЧАСТИ МЕХАНИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ И МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЙ	62
39-01-001	Установка бесштрабным способом закладных частей	62
39-01-002	Установка закладных частей механического оборудования и металлических конструкций в штрабах	64
	2. ТРУБОПРОВОДЫ НА ПОВЕРХНОСТИ	67
39-01-004	Монтаж трубопроводов на поверхности	67
39-01-005	Ультразвуковой контроль сварных швов трубопроводов в цехе укрупнительной сборки и на месте монтажа	71
39-01-006	Контроль сварных швов трубопроводов просвечиванием рентгеновскими и гамма-лучами в цехе укрупнительной сборки и на месте монтажа	72
	3. ОБЛИЦОВКИ	73
39-01-007	Установка облицовок необетонированных металлических конструкций	73
	4. ПРОЧИЕ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ КОНСТРУКЦИИ	74
39-01-009	Монтаж прочих металлических конструкций	74
ТЕР-2001-41	**ГИДРОИЗОЛЯЦИОННЫЕ РАБОТЫ В ГИДРОТЕХНИЧЕСКИХ СООРУЖЕНИЯХ. КНИГА 1**	77
	РАЗДЕЛ 01. ГИДРОИЗОЛЯЦИОННЫЕ РАБОТЫ В РЕЧНЫХ ГИДРОТЕХНИЧЕСКИХ СООРУЖЕНИЯХ	78
	1. ШТУКАТУРНАЯ ИЗОЛЯЦИЯ БЕТОННЫХ ПОВЕРХНОСТЕЙ	78
41-01-001	Штукатурная изоляция бетонных поверхностей асфальтовыми материалами	78
	2. ОКЛЕЕЧНАЯ ИЗОЛЯЦИЯ БЕТОННЫХ ПОВЕРХНОСТЕЙ	78
41-01-004	Оклеечная изоляция бетонных поверхностей материалами на битумных вяжущих	78
41-01-005	Оклеечная изоляция бетонных поверхностей стеклотканью на полимерных вяжущих	80
	3. ОКРАСОЧНАЯ ИЗОЛЯЦИЯ БЕТОННЫХ ПОВЕРХНОСТЕЙ	81
41-01-008	Окрасочная изоляция бетонных поверхностей битумными материалами	81
41-01-009	Окрасочная изоляция бетонных поверхностей полимерными материалами	82
	4. УПЛОТНЕНИЕ ДЕФОРМАЦИОННЫХ ШВОВ В НАПОРНЫХ ГИДРОТЕХНИЧЕСКИХ СООРУЖЕНИЯХ	82
41-01-012	Уплотнение деформационного шва шпонками	82
41-01-013	Уплотнение деформационных швов	85
	5. ИЗГОТОВЛЕНИЕ ГИДРОИЗОЛЯЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ	86
41-01-016	Приготовление битумов, эмульсии, пасты, мастики, литого асфальта, эпоксидно-каменноугольных композиций	86
41-01-017	Изготовление пропитанного войлока и асфальтовых матов	88
	СОДЕРЖАНИЕ	89

gost.e-ecolog.ru