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 № 41

ГИДРОИЗОЛЯЦИОННЫЕ РАБОТЫ В ГИДРОТЕХНИЧЕСКИХ СООРУЖЕНИЯХ

(к ТЕР-81-02-41-2001)

Книга I

1. ШТУКАТУРНАЯ ИЗОЛЯЦИЯ БЕТОННЫХ ПОВЕРХНОСТЕЙ

Показатели стоимости ресурсов по таблице ТЕР-2001-41-01-001 — **Штукатурная изоляция бетонных поверхностей асфальтовыми материалами**

СОСТАВ РАБОТ:

01. Подготовка изолируемой поверхности. 02. Укладка литого асфальта. 03. Нанесение асфальтовой мастики с разравниванием.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *100 м² изолируемой поверхности*

Штукатурная изоляция горизонтальной бетонной поверхности литым асфальтом в два слоя по

41-01-001-1 10 мм
41-01-001-2 20 мм

Штукатурная изоляция вертикальной бетонной поверхности мастикой асфальтовой в

41-01-001-3 два слоя по 5 мм
41-01-001-4 три слоя по 5 мм
41-01-001-5 четыре слоя по 5 мм

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз.цена руб.	41-01-001-1	41-01-001-2	41-01-001-3
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч		46,74	50,27	101,23
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		6,89	2,5	2,5	
			7,90			3,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		0,65	0,65	3,25
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
121011	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.-ч	26,80	0,16	0,16	0,16
122601	Разогреватели асфальтобетонных покрытий	маш.-ч	78,20	0,65	0,65	
152001	Машины общестроительные битумозаправщики 4 т	маш.-ч	189,75			3,25
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
41-01-016-10	Литой асфальт	т		3,91	7,82	
41-01-016-2	Разжиженный битум РБ-1	т		0,02	0,02	0,02
41-01-016-7	Горячая асфальтовая мастика АМ-2	т				1,65
101-1757	Ветошь	кг	1,78	0,30	0,30	0,30
	Оплата труда рабочих-строителей	**руб**		**322,04**	**346,36**	**799,72**
	Эксплуатация машин	**руб**		**55,12**	**55,12**	**620,98**
	в том числе					
	Оплата труда машинистов	руб		8,09	8,09	40,43
	Материальные ресурсы	**руб**		**0,53**	**0,53**	**0,53**
	Всего, прямые затраты	**руб**		**377,69**	**402,01**	**1421,23**

Продолжение таблицы 41-01-001

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз.цена руб.	41-01-001-4	41-01-001-5
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч		106,48	111,61
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		7,90	3,3	3,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		4,64	5,93
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
121011	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.-ч	26,80	0,16	0,16
152001	Машины общестроительные битумозаправщики 4 т	маш.-ч	189,75	4,64	5,93
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
41-01-016-2	Разжиженный битум РБ-1	т		0,02	0,02
41-01-016-7	Горячая асфальтовая мастика АМ-2	т		2,47	3,30
101-1757	Ветошь	кг	1,78	0,30	0,30
	Оплата труда рабочих-строителей	**руб**		**841,19**	**881,72**
	Эксплуатация машин	**руб**		**884,73**	**1129,51**
	в том числе				
	Оплата труда машинистов	руб		57,72	73,77
	Материальные ресурсы	**руб**		**0,53**	**0,53**
	Всего, прямые затраты	**руб**		**1726,45**	**2011,76**

2. ОКЛЕЕЧНАЯ ИЗОЛЯЦИЯ БЕТОННЫХ ПОВЕРХНОСТЕЙ

Показатели стоимости ресурсов по таблице ТЕР-2001-41-01-004 — **Оклеечная изоляция бетонных поверхностей материалами на битумных вяжущих**

СОСТАВ РАБОТ:

01. Подготовка изолируемой поверхности. 02. Наклейка рулонного материала с устройством защитной цементной стяжки (расценки 1, 2, 7, 8). 03. Наклейка асфальтовых матов (расценки 3-5, 9-11). 04. Наклейка пропитанного войлока (расценки 6, 12).

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *100 м² изолируемой поверхности*

Оклеечная изоляция горизонтальной бетонной поверхности рулонным материалом в

41-01-004-1 два слоя на битумных вяжущих

41-01-004-2 три слоя на битумных вяжущих

Оклеечная изоляция горизонтальной бетонной поверхности асфальтовыми матами в

41-01-004-3 один слой на битумных вяжущих

41-01-004-4 два слоя на битумных вяжущих

41-01-004-5 три слоя на битумных вяжущих

41-01-004-6 Оклеечная изоляция горизонтальной бетонной поверхности пропитанным войлоком в один слой на битумных вяжущих

Оклеечная изоляция вертикальной бетонной поверхности рулонным материалом в

41-01-004-7 два слоя на битумных вяжущих

41-01-004-8 три слоя на битумных вяжущих

Оклеечная изоляция вертикальной бетонной поверхности асфальтовыми матами в

41-01-004-9 один слой на битумных вяжущих

41-01-004-10 два слоя на битумных вяжущих

41-01-004-11 три слоя на битумных вяжущих

41-01-004-12 Оклеечная изоляция вертикальной бетонной поверхности пропитанным войлоком в один слой на битумных вяжущих

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз.цена руб.	41-01-004-1	41-01-004-2	41-01-004-3	41-01-004-4
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч		93,68	104,64	51,41	65,21
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		7,28	2,8	2,8	2,8	
			7,65				3,1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		0,85	0,93	0,48	0,74
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021116	Краны на автомобильном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве 10 т	маш.-ч	135,50	0,04	0,06		
121011	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.-ч	26,80	0,16	0,16	0,16	0,16
152001	Машины общестроительные битумозаправщики 4 т	маш.-ч	189,75	0,74	0,78	0,48	0,74
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	83,99	0,07	0,09		
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
41-01-016-2	Разжиженный битум РБ-1	т		0,02	0,02	0,02	0,02
41-01-016-8	Горячая асфальтовая мастика АМ-3	т		0,83	1,12	0,56	0,83
41-01-017-2	Асфальтовые маты на мешковине	100м^2				1,21	2,41
101-1757	Ветошь	кг	1,78	0,30	0,30	0,30	0,30
101-9120	Материал рулонный	м^2		237,00	365,00		
402-0005	Раствор готовый кладочный цементный, марка 150	м^3	495,00	3,06	3,06		
	Оплата труда рабочих-строителей	**руб**		**681,99**	**761,78**	**374,26**	**498,86**
	Эксплуатация машин	**руб**		**156,01**	**167,99**	**95,37**	**144,71**
	в том числе						
	Оплата труда машинистов	руб		9,71	10,45	5,97	9,21
	Материальные ресурсы	**руб**		**1515,23**	**1515,23**	**0,53**	**0,53**
	Всего, прямые затраты	**руб**		**2353,23**	**2445,00**	**470,16**	**644,10**

Продолжение таблицы 41-01-004

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз.цена руб.	41-01-004-5	41-01-004-6	41-01-004-7	41-01-004-8
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч		78,77	54,38	203,40	224,87
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		7,28		2,8		
			7,65	3,1			
			7,90			3,3	3,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		0,78	0,48	0,85	0,93
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021116	Краны на автомобильном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве 10 т	маш.-ч	135,50			0,04	0,06
121011	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.-ч	26,80	0,16	0,16	0,16	0,16
152001	Машины общестроительные битумозаправщики 4 т	маш.-ч	189,75	0,78	0,48	0,74	0,78
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	83,99			0,07	0,09
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
41-01-016-2	Разжиженный битум РБ-1	т		0,02	0,02	0,02	0,02
41-01-016-8	Горячая асфальтовая мастика АМ-3	т		1,12	0,56	0,83	1,12
41-01-017-1	Войлок пропитанный	100м^2			1,23		
41-01-017-2	Асфальтовые маты на мешковине	100м^2		3,62			
101-1757	Ветошь	кг	1,78	0,30	0,30	0,30	0,30
101-9120	Материал рулонный	м^2				237,00	356,00
402-0005	Раствор готовый кладочный цементный, марка 150	м^3	495,00			3,06	3,06

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз.цена руб.	41-01-004-5	41-01-004-6	41-01-004-7	41-01-004-8
	Оплата труда рабочих-строителей	руб		602,59	395,89	1606,86	1776,47
	Эксплуатация машин	руб		152,30	95,37	156,01	167,99
	в том числе						
	Оплата труда машинистов	руб		9,70	5,97	9,71	10,45
	Материальные ресурсы	руб		0,53	0,53	1515,23	1515,23
	Всего, прямые затраты	руб		755,42	491,79	3278,10	3459,69

Продолжение таблицы 41-01-004

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз.цена руб.	41-01-004-9	41-01-004-10	41-01-004-11	41-01-004-12
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч		70,34	96,44	123,12	77,41
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		7,90	3,3	3,3	3,3	3,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		0,48	0,74	0,78	
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
121011	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.-ч	26,80	0,16	0,16	0,16	0,16
152001	Машины общестроительные битумоза-правщики 4 т	маш.-ч	189,75	0,48	0,74	0,78	
4	МАТЕРИАЛЫ						
41-01-016-2	Разжиженный битум РБ-1	т		0,02	0,02	0,02	0,02
41-01-016-8	Горячая асфальтовая мастика АМ-3	т		0,56	0,83	1,12	
41-01-017-2	Асфальтовые маты на мешковине	100м^2		1,21	2,41	3,62	
101-1757	Ветошь	кг	1,78	0,30	0,30	0,30	0,30
	Оплата труда рабочих-строителей	руб		555,69	761,88	972,65	611,54
	Эксплуатация машин	руб		95,37	144,71	152,30	4,29
	в том числе						
	Оплата труда машинистов	руб		5,97	9,21	9,70	0,00
	Материальные ресурсы	руб		0,53	0,53	0,53	0,53
	Всего, прямые затраты	руб		651,59	907,12	1125,48	616,36

Показатели стоимости ресурсов по таблице ТЕР-2001-41-01-005 Оклеечная изоляция бетонных поверхностей стеклотканью на полимерных вяжущих

СОСТАВ РАБОТ:

01. Подготовка изолируемой поверхности. 02. Наклейка стеклоткани с нанесением основных слоев лака и устройством защитного покрытия.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 100 м^2 изолируемой поверхности

Оклеечная изоляция горизонтальной бетонной поверхности стеклотканью на полимерных вяжущих в

41-01-005-1 один слой
41-01-005-2 два слоя
41-01-005-3 три слоя

Оклеечная изоляция вертикальной бетонной поверхности стеклотканью на полимерных вяжущих в

41-01-005-4 один слой
41-01-005-5 два слоя
41-01-005-6 три слоя

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз.цена руб.	41-01-005-1	41-01-005-2	41-01-005-3
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч		73,58	89,38	107,08
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,14	3,5	3,5	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		0,20	0,32	0,40
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
021116	Краны на автомобильном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве 10 т	маш.-ч	135,50	0,08	0,13	0,16
330802	Молотки при работе от стационарных компрессорных станций отбойные пневматические	маш.-ч	17,41	12,88	12,88	12,88
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	83,99	0,12	0,19	0,24
4	МАТЕРИАЛЫ					
41-01-016-13	Эпоксидно-каменноугольные композиции эмали	т		0,063	0,063	0,063
41-01-016-12	Эпоксидно-каменноугольные композиции лака	т		0,031	0,094	0,126
41-01-016-11	Эпоксидно-каменноугольные композиции грунта	т		0,075	0,101	0,126
101-0327	Клей НТ-150	кг	17,07	5,00	5,00	5,00
113-0152	Полиэтиленполиамин (ПЭПА) технический, марка А	т	53063,00	0,0064	0,0084	0,0102
113-0316	Ткань стеклянная изоляционная И-200, толщиной 0.2 мм	м^2	15,03	113,00	227,00	340,00
	Оплата труда рабочих-строителей	руб		598,94	727,55	871,63
	Эксплуатация машин	руб		245,16	257,82	266,08
	в том числе					
	Оплата труда машинистов	руб		1,00	1,62	1,99
	Материальные ресурсы	руб		2123,34	3942,89	5736,79
	Всего, прямые затраты	руб		2967,44	4928,26	6874,50

Продолжение таблицы 41-01-005

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз.цена руб.	41-01-005-4	41-01-005-5	41-01-005-6
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч		116,63	146,06	177,67
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,51	3,8	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		0,20	0,32	0,40
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021116	Краны на автомобильном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве 10 т	маш.-ч	135,50	0,08	0,13	0,16
330802	Молотки при работе от стационарных компрессорных станций отбойные пневматические	маш.-ч	17,41	22,50	22,50	22,50
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	83,99	0,12	0,19	0,24
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
41-01-016-13	Эпоксидно-каменноугольные композиции эмали	т		0,063	0,063	0,063
41-01-016-12	Эпоксидно-каменноугольные композиции лака	т		0,031	0,094	0,126
41-01-016-11	Эпоксидно-каменноугольные композиции грунта	т		0,075	0,101	0,126
101-0327	Клей НТ-150	кг	17,07	5,00	5,00	5,00
113-0152	Полиэтиленполиамин (ПЭПА) технический, марка А	т	53063,00	0,0064	0,0084	0,0102
113-0316	Ткань стеклянная изоляционная И-200, толщиной 0.2 мм	$м^2$	15,03	113,00	227,00	340,00
	Оплата труда рабочих-строителей	**руб**		**992,52**	**1242,97**	**1511,97**
	Эксплуатация машин	**руб**		**412,65**	**425,31**	**433,57**
	в том числе					
	Оплата труда машинистов	руб		1,00	1,62	1,99
	Материальные ресурсы	**руб**		**2123,34**	**3942,89**	**5736,79**
	Всего, прямые затраты	**руб**		**3528,51**	**5611,17**	**7682,33**

3. ОКРАСОЧНАЯ ИЗОЛЯЦИЯ БЕТОННЫХ ПОВЕРХНОСТЕЙ

Показатели стоимости ресурсов по таблице ТЕР-2001-41-01-008 **Окрасочная изоляция бетонных поверхностей битумными материалами**

СОСТАВ РАБОТ:

01. Подготовка изолируемой поверхности. 02. Окраска поверхности кистью.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *100 $м^2$ изолируемой поверхности*

Окрасочная изоляция горизонтальной бетонной поверхности		Окрасочная изоляция вертикальной бетонной поверхности	
41-01-008-1	разжиженным битумом в два слоя	41-01-008-5	разжиженным битумом в два слоя
41-01-008-2	разжиженным битумом в три слоя	41-01-008-6	разжиженным битумом в три слоя
41-01-008-3	горячим битумом в два слоя	41-01-008-7	горячим битумом в два слоя
41-01-008-4	битумной эмульсией в два слоя	41-01-008-8	битумной эмульсией в два слоя

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз.цена руб.	41-01-008-1	41-01-008-2	41-01-008-3	41-01-008-4
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч		40,90	45,10	42,20	35,90
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		6,16				1,8
			6,89	2,5	2,5	2,5	
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
121011	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.-ч	26,80	2,68	3,90	1,87	
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
41-01-016-1	Горячий битум	т				0,21	
41-01-016-2	Разжиженный битум РБ-1	т		0,02	0,02	0,02	
41-01-016-3	Разжиженный битум РБ-2	т		0,31	0,46		
41-01-016-4	Битумная эмульсия	т					0,21
101-1757	Ветошь	кг	1,78	0,30	0,30	0,30	0,30
	Оплата труда рабочих-строителей	**руб**		**281,80**	**310,74**	**290,76**	**221,14**
	Эксплуатация машин	**руб**		**71,82**	**104,52**	**50,12**	**0,00**
	Материальные ресурсы	**руб**		**0,53**	**0,53**	**0,53**	**0,53**
	Всего, прямые затраты	**руб**		**354,15**	**415,79**	**341,41**	**221,67**

Продолжение таблицы 41-01-008

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз.цена руб.	41-01-008-5	41-01-008-6	41-01-008-7	41-01-008-8
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч		53,60	61,60	57,10	44,20
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		6,26				2
			7,53	3	3	3	
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
121011	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.-ч	26,80	0,16	3,98	0,16	
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
41-01-016-2	Разжиженный битум РБ-1	т		0,02	0,02	0,02	
41-01-016-3	Разжиженный битум РБ-2	т			0,47		
41-01-016-4	Битумная эмульсия	т					0,21
101-1757	Ветошь	кг	1,78	0,30	0,30	0,30	0,30
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**403,61**	**463,85**	**429,96**	**276,69**
Эксплуатация машин		**руб**		**4,29**	**106,66**	**4,29**	**0,00**
Материальные ресурсы		**руб**		**0,53**	**0,53**	**0,53**	**0,53**
Всего, прямые затраты		**руб**		**408,43**	**571,04**	**434,78**	**277,22**

Показатели стоимости ресурсов по таблице ТЕР-2001-41-01-009

Окрасочная изоляция бетонных поверхностей полимерными материалами

СОСТАВ РАБОТ:

01. Подготовка изолируемой поверхности. 02. Окраска поверхности механизированным способом с устройством защитного покрытия.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *100 м² изолируемой поверхности*

41-01-009-1 Окрасочная изоляция горизонтальной бетонной поверхности полимерными материалами в три слоя основного лака

41-01-009-2 Окрасочная изоляция вертикальной бетонной поверхности полимерными материалами в три слоя основного лака

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз.цена руб.	41-01-009-1	41-01-009-2
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч		62,68	91,12
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,14	3,5	
			8,39		3,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		0,10	0,10
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
330802	Молотки при работе от стационарных компрессорных станций отбойные пневматические	маш.-ч	17,41	12,88	22,50
340502	Бачки красконагнетательные	маш.-ч	2,75	4,00	4,00
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	83,99	0,10	0,10
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
41-01-016-11	Эпоксидно-каменноугольные композиции грунта	т		0,05	0,05
41-01-016-12	Эпоксидно-каменноугольные композиции лака	т		0,095	0,095
41-01-016-13	Эпоксидно-каменноугольные композиции эмали	т		0,063	0,063
101-1580	Пленкообразующие материалы для дорожных работ ПМ-100А	т	5400,00	0,026	0,026
113-0152	Полиэтиленполиамин (ПЭПА) технический, марка А	т	53063,00	0,0067	
	Оплата труда рабочих-строителей	**руб**		**510,22**	**764,50**
	Эксплуатация машин	**руб**		**243,64**	**411,13**
	Материальные ресурсы	**руб**		**495,92**	**140,40**
	Всего, прямые затраты	**руб**		**1249,78**	**1316,03**

4. УПЛОТНЕНИЕ ДЕФОРМАЦИОННЫХ ШВОВ В НАПОРНЫХ ГИДРОТЕХНИЧЕСКИХ СООРУЖЕНИЯХ

Показатели стоимости ресурсов по таблице ТЕР-2001-41-01-012

Уплотнение деформационного шва шпонками

СОСТАВ РАБОТ:

01. Подготовка изолируемой поверхности и наклейка асфальтовых матов. 02. Установка металлических уголков (расценки 4-7). 03. Установка стальной диафрагмы со сваркой листов и окраской кузбаслаком (расценки 1-5). 04. Установка железобетонных корыт со сваркой закладных частей (нормы 2,3). 05. Установка железобетонных брусьев (нормы 6,7) с заполнением стыков асфальтовой мастикой. 06. Установка электродов прогрева шпонки (нормы 3-7). 07. Заливка шпонки горячей асфальтовой мастикой. 08. Устройство защитной цементной стяжки (норма 1).

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *100 м уплотнения*

Уплотнение деформационного шва

41-01-012-1 горизонтальной шпонкой донной с металлической диафрагмой, без прогрева, площадь сечения шпонки 0,05 м2

41-01-012-2 вертикальной шпонкой с металлической диафрагмой, без прогрева с площадью сечения шпонки 0,04 м2

Уплотнение деформационного шва вертикальной шпонкой с металлической диафрагмой, с электропрогревом, площадь сечения шпонки

41-01-012-3 0,24 м2

41-01-012-4 0,48 м2

41-01-012-5 0,8 м2

Уплотнение деформационного шва вертикальной шпонкой с железобетонным брусом, с электропрогревом, площадь сечения шпонки

41-01-012-6 0,98 м2

41-01-012-7 0,6 м2

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Базисная руб.	41-01-012-1	41-01-012-2	41-01-012-3
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч		339,66	477,66	1012,32
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,92	4,1	4,1	4,1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		1,38	52,38	78,47
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021116	Краны на автомобильном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве 10 т	маш.-ч	135,50	0,31	0,17	1,74
031851	Краны переносные 1 т	маш.-ч	27,20		54,95	70,22
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	7,42	50,84	47,77	125,40
121011	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.-ч	26,80	0,16	0,24	0,48
152001	Машины общестроительные битумозаправщики 4 т	маш.-ч	189,75	0,60	2,00	3,88
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	83,99	0,47	0,26	2,63
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-1305	Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный марки 400	т	729,54	0,125		
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	11055,00	0,045	0,042	0,017
101-1844	Сталь угловая равнополочная, сталь кипящая 18кп, шириной полок 60-100 мм	т	6298,50			0,09
204-0013	Горячекатаная арматурная сталь периодического профиля класса А-II диаметром 14 мм	т	6188,00			0,32
204-0059	Анкерные детали из прямых или гнутых круглых стержней с резьбой (в комплекте с шайбами и гайками или без них), поставляемые отдельно	т	12000,00			0,23
440-9006	Конструкции сборные железобетонные	$м^3$				14,10
41-01-016-2	Разжиженный битум РБ-1	т		0,02	0,03	0,06
41-01-016-5	Горячая асфальтовая мастика АМ-1	т		9,79	7,80	47,00
41-01-016-8	Горячая асфальтовая мастика АМ-3	т		2,71	0,27	1,40
41-01-017-2	Асфальтовые маты на мешковине	$100м^2$		5,60	0,66	3,53
101-0497	Лаки каменноугольные марки А	т	6389,00	0,007	0,004	0,008
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	1,13	0,68	1,34
	Оплата труда рабочих-строителей	руб		3029,77	4260,73	9029,89
	Эксплуатация машин	руб		576,86	2279,90	4046,20
	в том числе					
	Оплата труда машинистов	руб		11,32	508,35	685,05
	Материальные ресурсы	руб		6358,87	3935,29	12335,59
	Всего, прямые затраты	руб		9965,50	10475,92	25411,68

Продолжение таблицы 41-01-012

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Базисная руб.	41-01-012-4	41-01-012-5
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч		1151,40	1413,60
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,08	4,2	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		62,53	63,12
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021116	Краны на автомобильном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве 10 т	маш.-ч	135,50	0,57	0,71
031851	Краны переносные 1 т	маш.-ч	27,20	57,00	57,00
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	7,42	156,18	156,18
121011	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.-ч	26,80	0,40	0,56
152001	Машины общестроительные битумозаправщики 4 т	маш.-ч	189,75	4,11	4,34
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	83,99	0,85	1,07

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз.цена руб.	41-01-012-4	41-01-012-5
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	11055,00	0,01	0,015
204-0013	Горячекатаная арматурная сталь периодического профиля класса А-II диаметром 14 мм	т	6188,00	0,77	0,94
204-0059	Анкерные детали из прямых или гнутых круглых стержней с резьбой (в комплекте с шайбами и гайками или без них), поставляемые отдельно	т	12000,00	0,06	0,06
41-01-016-2	Разжиженный битум РБ-1	т		0,05	0,07
41-01-016-5	Горячая асфальтовая мастика АМ-1	т		83,90	143,00
41-01-016-8	Горячая асфальтовая мастика АМ-3	т		2,30	2,88
41-01-017-2	Асфальтовые маты на мешковине	100м^2		2,96	3,68
101-0497	Лаки каменноугольные марки А	т	6389,00	0,009	0,011
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	1,51	1,94
	Оплата труда рабочих-строителей	руб		10454,71	12835,49
	Эксплуатация машин	руб		3648,48	3733,87
	в том числе				
	Оплата труда машинистов	руб		557,54	562,14
	Материальные ресурсы	руб		13303,68	16602,42
	Всего, прямые затраты	руб		27406,87	33171,78

Продолжение таблицы 41-01-012

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз.цена руб.	41-01-012-6	41-01-012-7
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч		2861,40	2109,00
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,92	4,1	4,1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		405,69	263,50
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021116	Краны на автомобильном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве 10 т	маш.-ч	135,50	3,90	2,33
031851	Краны переносные 1 т	маш.-ч	27,20	387,60	253,08
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	7,42	71,36	71,36
121011	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.-ч	26,80	1,12	0,96
152001	Машины общестроительные битумозаправщики 4 т	маш.-ч	189,75	8,34	4,60
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	83,99	5,85	3,49
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	11055,00	0,038	0,029
101-1844	Сталь угловая равнополочная, сталь кипящая 18кп, шириной полок 60-100 мм	т	6298,50	4,16	2,90
204-0013	Горячекатаная арматурная сталь периодического профиля класса А-II диаметром 14 мм	т	6188,00	1,01	0,65
204-0059	Анкерные детали из прямых или гнутых круглых стержней с резьбой (в комплекте с шайбами и гайками или без них), поставляемые отдельно	т	12000,00	0,74	0,29
440-9006	Конструкции сборные железобетонные	м^3		20,40	15,60
41-01-016-2	Разжиженный битум РБ-1	т		0,14	0,12
41-01-016-5	Горячая асфальтовая мастика АМ-1	т		138,00	76,60
41-01-016-8	Горячая асфальтовая мастика АМ-3	т		2,53	1,80
41-01-017-2	Асфальтовые маты на мешковине	100м^2		4,06	4,61
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	2,70	
	Оплата труда рабочих-строителей	руб		25523,69	18812,28
	Эксплуатация машин	руб		13704,54	8920,70
	в том числе				
	Оплата труда машинистов	руб		3547,65	2303,19
	Материальные ресурсы	руб		55432,09	26088,45
	Всего, прямые затраты	руб		94660,32	53821,43

Показатели стоимости ресурсов по таблице ТЕР-2001-41-01-013 Уплотнение деформационных швов

СОСТАВ РАБОТ:

01. Подготовка изолируемой поверхности (нормы 2-4). 02. Наклейка асфальтовых матов (нормы 3,4). 03. Установка стальной диафрагмы со сваркой листов и окраской кузбасслаком (норма 1). 04. Установка просмоленного каната (норма 2). 05. Установка резиновой диафрагмы (норма 5). 06. Устройство уплотнения из досок (норма 3) или брусьев (нормы 3,4).

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *100 м уплотнения*

Уплотнение деформационного шва прочими вертикальными уплотнениями из

41-01-013-1	стальной диафрагмы	41-01-013-3	досок
41-01-013-2	просмоленного каната	41-01-013-4	деревянных брусьев
		41-01-013-5	резиновой диафрагмы

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз.цена руб.	41-01-013-1	41-01-013-2	41-01-013-3
				Норма расхода ресурсов		
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч		182,40	31,92	224,58
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		7,78		3,2	3,2
			10,06	4,8		
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		29,21	6,95	40,02
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021116	Краны на автомобильном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве 10 т	маш.-ч	135,50	0,28	0,20	0,81
031851	Краны переносные 1 т	маш.-ч	27,20	28,50	6,46	37,28
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	7,42	42,52		
121011	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.-ч	26,80		0,08	0,32
152001	Машины общестроительные битумозаправщики 4 т	маш.-ч	189,75			0,40
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	83,99	0,43	0,29	1,21
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
102-0024	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм II сорта	$м^3$	2299,50			2,77
102-0060	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более II сорта	$м^3$	1927,50			1,60
204-0059	Анкерные детали из прямых или гнутых круглых стержней с резьбой (в комплекте с шайбами и гайками или без них), поставляемые отдельно	т	12000,00			0,28
41-01-016-2	Разжиженный битум РБ-1	т				0,01
41-01-016-3	Разжиженный битум РБ-2	т			0,01	0,03
41-01-016-8	Горячая асфальтовая мастика АМ-3	т				0,55
41-01-017-2	Асфальтовые маты на мешковине	$100м^2$				1,41
101-0309	Канаты пеньковые пропитанные	т	42639,00		0,82	
101-0497	Лаки каменноугольные марки А	т	6389,00	0,007		
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	1,13		
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	11055,00	0,037		
101-1757	Ветошь	кг	1,78		0,30	
	Оплата труда рабочих-строителей	руб		1834,94	248,34	1747,23
	Эксплуатация машин	руб		1164,76	229,31	1309,89
	в том числе					
	Оплата труда машинистов	руб		253,14	59,08	341,63
	Материальные ресурсы	руб		6179,24	34964,51	12813,62
	Всего, прямые затраты	руб		9178,94	35442,16	15870,74

Продолжение таблицы 41-01-013

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз.цена руб.	41-01-013-4	41-01-013-5
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч		144,78	103,11
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		7,78	3,2	
			8,92		4,1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		20,73	0,43
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021116	Краны на автомобильном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве 10 т	маш.-ч	135,50	0,70	0,17
031851	Краны переносные 1 т	маш.-ч	27,20	18,58	
121011	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.-ч	26,80	0,24	

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз.цена руб.	41-01-013-4	41-01-013-5
152001	Машины общестроительные битумозаправщики 4 т	маш.-ч	189,75	0,40	
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	83,99	1,05	0,26
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0328	Клей резиновый П-9	кг	23,21		4,00
101-9210	Резина профилированная	т			0,74
102-0024	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм II сорта	$м^3$	2299,50	3,80	
204-0013	Горячекатаная арматурная сталь периодического профиля класса А-II диаметром 14 мм	т	6188,00		0,01
204-0059	Анкерные детали из прямых или гнутых круглых стержней с резьбой (в комплекте с шайбами и гайками или без них), поставляемые отдельно	т	12000,00	0,21	
41-01-016-2	Разжиженный битум РБ-1	т		0,01	
41-01-016-3	Разжиженный битум РБ-2	т		0,02	
41-01-016-8	Горячая асфальтовая мастика АМ-3	т		0,55	
41-01-017-2	Асфальтовые маты на мешковине	$100м^2$		1,39	
	Оплата труда рабочих-строителей	руб		1126,39	919,74
	Эксплуатация машин	руб		770,75	44,88
	в том числе				
	Оплата труда машинистов	руб		176,45	2,11
	Материальные ресурсы	руб		11258,10	154,72
	Всего, прямые затраты	руб		13155,24	1119,34

5. ИЗГОТОВЛЕНИЕ ГИДРОИЗОЛЯЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ

Показатели стоимости ресурсов по таблице ТЕР-2001-41-01-016 **Приготовление битумов, эмульсии, пасты, мастики, литого асфальта, эпоксидно-каменноугольных композиций**

СОСТАВ РАБОТ:

01. Приготовление горячего битума. 02. Приготовление холодных битумных смесей (нормы 2-5), асфальтовой мастики (нормы 6-9) и литого асфальта (норма 10). 03. Приготовление эпоксидно-каменноугольных композиций (нормы 11-13).

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *1т*

41-01-016-1 Приготовление горячего битума

Приготовление разжиженного битума

41-01-016-2 РБ-1

41-01-016-3 РБ-2

Приготовление

41-01-016-4 битумной эмульсии

41-01-016-5 разжиженной битумной пасты

Приготовление горячей асфальтовой мастики

41-01-016-6 АМ-1

41-01-016-7 АМ-2

41-01-016-8 АМ-3

Приготовление

41-01-016-9 холодной асфальтовой мастики

41-01-016-10 литого асфальта

Приготовление эпоксидно-каменноугольной композиции

41-01-016-11 грунта

41-01-016-12 лака

41-01-016-13 эмали

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз.цена руб.	41-01-016-1	41-01-016-2	41-01-016-3
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч		12,64	5,78	10,82
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,02		3,4	3,4
			8,63	3,9		
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		0,83	3,09	2,84
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021116	Краны на автомобильном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве 10 т	маш.-ч	135,50	0,33	0,33	0,33
110900	Растворосмесители передвижные 80 л	маш.-ч	10,60		2,26	2,01
121012	Котлы битумные передвижные 1000 л	маш.-ч	50,00	5,80	1,80	4,19
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	83,99	0,50	0,50	0,50
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0072	Битумы нефтяные строительные изоляционные БНИ-IV-3, БНИ-IV, БНИ-V	т	1877,90	1,03	0,32	0,74
101-1745	Бензин растворитель	т	6682,60		0,72	0,31
	Оплата труда рабочих-строителей	руб		109,08	46,36	86,78
	Эксплуатация машин	руб		376,72	200,68	317,53
	в том числе					
	Оплата труда машинистов	руб		4,11	4,11	4,11
	Материальные ресурсы	руб		1934,24	5412,40	3461,26
	Всего, прямые затраты	руб		2420,04	5659,44	3865,57

Продолжение таблицы 41-01-016

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз.цена руб.	41-01-016-4	41-01-016-5	41-01-016-6	41-01-016-7
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч		12,21	5,74	9,67	9,67
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,02		3,4	3,4	3,4
			8,27	3,6			
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		2,04	1,89	0,83	0,83
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021116	Краны на автомобильном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве 10 т	маш.-ч	135,50	0,50	0,33	0,33	0,33
110900	Растворосмесители передвижные 80 л	маш.-ч	10,60	0,74			
110906	Растворосмесители передвижные 150 л при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного)	маш.-ч	14,87		1,06		
121012	Котлы битумные передвижные 1000 л	маш.-ч	50,00	3,58	1,54	3,71	3,71
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	83,99	0,80	0,50	0,50	0,50
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0004	Асбест хризолитовый марки П-6-30	т	7182,50				0,10
101-0072	Битумы нефтяные строительные изоляционные БНИ-IV-3, БНИ-IV, БНИ-V	т	1877,90	0,64	0,27	0,32	0,32
101-0625	Натр едкий (сода каустическая) технический марки ГД	т	6519,50	0,002			
101-9480	Эмульгатор	т	2321,50	0,008	0,065		
113-0308	Порошок кварцевый	т	550,53			0,72	0,62
411-0001	Вода	м³	9,04	0,41	0,715		
	Оплата труда рабочих-строителей	руб		100,98	46,03	77,55	77,55
	Эксплуатация машин	руб		321,78	179,48	272,22	272,22
	в том числе						
	Оплата труда машинистов	руб		6,22	13,40	4,11	4,11
	Материальные ресурсы	руб		1237,18	664,39	997,31	1660,51
	Всего, прямые затраты	руб		1659,94	889,90	1347,08	2010,28

Продолжение таблицы 41-01-016

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз.цена руб.	41-01-016-8	41-01-016-9	41-01-016-10
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч		10,90	9,18	8,04
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,02	3,4	3,4	3,4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		0,83	1,77	0,67
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021116	Краны на автомобильном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве 10 т	маш.-ч	135,50	0,33	0,25	0,25
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	91,02			0,02
110906	Растворосмесители передвижные 150 л при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного)	маш.-ч	14,87		1,12	
121012	Котлы битумные передвижные 1000 л	маш.-ч	50,00	4,81	2,61	3,40
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	83,99	0,50	0,40	0,40
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0004	Асбест хризолитовый марки П-6-30	т	7182,50	0,10		
101-0072	Битумы нефтяные строительные изоляционные БНИ-IV-3, БНИ-IV, БНИ-V	т	1877,90	0,42	0,49	0,16
101-0625	Натр едкий (сода каустическая) технический марки ГД	т	6519,50		0,002	
113-0308	Порошок кварцевый	т	550,53	0,52		0,26
408-9020	Песок	м³	125,00			0,18
408-9281	Гравий для строительных работ	м³	100,00			0,23
	Оплата труда рабочих-строителей	руб		87,42	73,62	64,48
	Эксплуатация машин	руб		327,22	214,63	239,30
	в том числе					
	Оплата труда машинистов	руб		4,11	12,92	3,29
	Материальные ресурсы	руб		1793,25	933,21	489,10
	Всего, прямые затраты	руб		2207,89	1221,46	792,88

Продолжение таблицы 41-01-016

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз.цена руб.	41-01-016-11	41-01-016-12	41-01-016-13
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч		43,85	49,65	45,94
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,63	3,9	3,9	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		17,49	18,53	17,84

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз.цена руб.	41-01-016-11	41-01-016-12	41-01-016-13
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021116	Краны на автомобильном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве 10 т	маш.-ч	135,50	0,35	0,35	0,35
110900	Растворосмесители передвижные 80 л	маш.-ч	10,60	16,59	17,63	16,94
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	83,99	0,55	0,55	0,55
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0831	Пудра алюминиевая ПП-2	т	37531,00			0,102
101-1591	Смола каменноугольная для дорожного строительства	т	1658,20	0,318	0,375	0,339
113-0003	Ацетон технический сорт I	т	7959,40	0,318	0,188	0,169
113-0162	Смола эпоксидная марки ЭД-16	т	51935,00	0,318	0,375	0,339
113-0181	Тиокол марки ДА РВДМ	т	194200,00	0,064	0,075	0,068
	Оплата труда рабочих-строителей	**руб**		**378,43**	**428,48**	**396,46**
	Эксплуатация машин	**руб**		**269,47**	**280,50**	**273,18**
	в том числе					
	Оплата труда машинистов	руб		4,35	4,35	4,35
	Материальные ресурсы	**руб**		**32002,53**	**36158,83**	**36547,00**
	Всего, прямые затраты	**руб**		**32650,43**	**36867,81**	**37216,64**

Показатели стоимости ресурсов по таблице ТЕР-2001-41-01-017 — Изготовление пропитанного войлока и асфальтовых матов

СОСТАВ РАБОТ:

01. Приготовление холодных битумных смесей (нормы 1,3) и асфальтовой мастики (норма 2). 02. Пропитка войлока бензином и разжиженным битумом с отжимом и просушкой (норма 1). 03. Пропитка мешковины горячим битумом с отжимом (норма 2). 04. Пропитка стеклоткани разжиженным битумом (норма 3). 05. Нанесение покровной асфальтовой мастики на пропитанную ткань с разравниванием (нормы 2, 3).

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *100 м²*

41-01-017-1 Изготовление пропитанного войлока — 41-01-017-2 мешковине

Изготовление асфальтовых матов на — 41-01-017-3 стеклоткани

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз.цена руб.	41-01-017-1	41-01-017-2	41-01-017-3
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч		21,23	26,05	25,29
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,14	3,5		
			8,39		3,7	3,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		1,76	0,83	0,86
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021116	Краны на автомобильном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве 10 т	маш.-ч	135,50	0,33	0,33	0,33
110900	Растворосмесители передвижные 80 л	маш.-ч	10,60	0,93		0,03
121012	Котлы битумные передвижные 1000 л	маш.-ч	50,00	0,75	4,59	4,26
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	83,99	0,50	0,50	0,50
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0072	Битумы нефтяные строительные изоляционные БНИ-IV-3, БНИ-IV, БНИ-V	т	1877,90	0,13	0,42	0,36
101-0625	Натр едкий (сода каустическая) технический марки ГД	т	6519,50		0,001	0,001
101-1591	Смола каменноугольная для дорожного строительства	т	1658,20		0,049	0,049
101-1704	Войлок строительный	т	8650,00	0,414		
101-1745	Бензин растворитель	т	6682,60	0,50		0,01
101-1782	Ткань мешочная	10 м²	94,00		10,30	
101-1804	Порошок минеральный	т	176,21		0,47	0,47
105-0205	Ткань стеклянная А-1 для гидроизоляции проезжей части мостов	100 м²	1094,20			1,03
	Оплата труда рабочих-строителей	**руб**		**172,81**	**218,56**	**212,18**
	Эксплуатация машин	**руб**		**134,08**	**316,22**	**300,04**
	в том числе					
	Оплата труда машинистов	руб		4,11	4,11	4,11
	Материальные ресурсы	**руб**		**7166,53**	**1927,51**	**2040,49**
	Всего, прямые затраты	**руб**		**7473,42**	**2462,29**	**2552,71**

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