

**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, выполняе  
при возведении гидротехнических сооружений

*Издание официальное*

**Краснодар 2003**

**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.**

Предназначен 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

**ОКраснодарский краевой центр ценообразования  
в строительстве "Кубаньстройцена", 2003 год**

**Настоящее 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 "Краснодарагропроект-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, УЧЕННЫЕ 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)-2001 на 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 быстрознашивающихся 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, трудноустраняемых 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 трудноустраняемых потерь и отходов материалов в строительстве" (РДС 82-202-96), введенным в действие постановлением Министра 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 Штукатурная изоляция бетонных поверхностей асфальтовыми материалами  
ТЕР-2001-41-01-001**СОСТАВ РАБОТ:**

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

**ИЗМЕРИТЕЛЬ:** 100 м<sup>2</sup> 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	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
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	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
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	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
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	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
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 Оклеечная изоляция бетонных поверхностей материалами на битумных вяжущих  
ТЕР-2001-41-01-004**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 м<sup>2</sup> изолируемой поверхности

Оклеенная 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

Оклеенная 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 Оклеенная изоляция горизонтальной бетонной поверхности пропитанным войлоком в один слой на битумных вяжущих

Оклеенная 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

Оклеенная 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 Оклеенная 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 7,65	2,8	2,8	2,8	3,1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		0,85	0,93	0,48	0,74
3	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
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	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
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 <sup>2</sup>				1,21	2,41
101-1757	Ветошь	кг	1,78	0,30	0,30	0,30	0,30
101-9120	Материал рулонный	м <sup>2</sup>		237,00	365,00		
402-0005	Раствор готовый кладочный цементный, марка 150	м <sup>3</sup>	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 7,65 7,90	2,8 3,1			
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		0,78	0,48	0,85	0,93
3	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
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	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
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 <sup>2</sup>			1,23		
41-01-017-2	Асфальтовые маты на мешковине	100м <sup>2</sup>		3,62			
101-1757	Ветошь	кг	1,78	0,30	0,30	0,30	0,30
101-9120	Материал рулонный	м <sup>2</sup>				237,00	356,00
402-0005	Раствор готовый кладочный цементный, марка 150	м <sup>3</sup>	495,00			3,06	3,06



## Показатели стоимости ресурсов ТЕР-2001-41 Гидроизоляционные работы в гидротехнических сооружениях

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	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. изм.	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	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
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	0,48	0,74	0,78	
4	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
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 <sup>2</sup>		1,21	2,41	3,62	
101-1757	Ветощь	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 Оклейка изоляция бетонных поверхностей стеклотканью на полимерных вяжущих ТЕР-2001-41-01-005

## СОСТАВ РАБОТ:

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

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 100 м<sup>2</sup> изолируемой поверхности

Оклеивание изоляцией горизонтальной бетонной поверхности стеклотканью на полимерных вяжущих в

Оклеивание изоляцией вертикальной 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

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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	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	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
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	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
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	Политиоценополиамин (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 <sup>2</sup>	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 021116	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b> Краны на автомобильном ходу при работе на гидро-энергетическом 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	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
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	м²	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 41-01-008 Окрасочная изоляция бетонных поверхностей битумными материалами

**СОСТАВ РАБОТ:**

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

**ИЗМЕРИТЕЛЬ:** 100 м² 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 121011	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b> Котлы битумные передвижные 400 л	маш.-ч	26,80	2,68	3,90	1,87	
4	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
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

## Показатели стоимости ресурсов ТЕР-2001-41 Гидроизоляционные работы в гидротехнических сооружениях

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 121011	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b> Котлы битумные передвижные 400 л	маш.-ч	26,80	0,16	3,98	0,16	
4	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
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
	<b>Оплата труда рабочих-строителей</b>	руб		403,61	463,85	429,96	276,69
	<b>Эксплуатация машин</b>	руб		4,29	106,66	4,29	0,00
	<b>Материальные ресурсы</b>	руб		0,53	0,53	0,53	0,53
	<b>Всего, прямые затраты</b>	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 м<sup>2</sup> 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	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
330802	Молотки при работе от стационарных компрессорных станций отбойные пневматические	маш.-ч	17,41	12,88	22,50
340502	Бачки краскопультные	маш.-ч	2,75	4,00	4,00
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	83,99	0,10	0,10
4	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
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	
	<b>Оплата труда рабочих-строителей</b>	руб		510,22	764,50
	<b>Эксплуатация машин</b>	руб		243,64	411,13
	<b>Материальные ресурсы</b>	руб		495,92	140,40
	<b>Всего, прямые затраты</b>	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. Затка шпонки горячей асфальтовой мастикой. 08. Устройство защитной цементной стяжки (норма 1).

**ИЗМЕРИТЕЛЬ:** 100 м уплотнения

Уплотнение деформационного шва	41-01-012-4	0,48 м2
41-01-012-1 горизонтальной шпонкой донной с металлической диафрагмой, без прогрева, площадь сечения шпонки 0,05 м2	41-01-012-5	0,8 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 железобетонным брусом, с электропрогревом, площадь сечения шпонки	
Уплотнение деформационного шва вертикальной шпонкой с металлической диафрагмой, с электропрогревом, площадь сечения шпонки	41-01-012-6	0,98 м2
41-01-012-3 0,24 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	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
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	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
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-П 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), поставившиеся отдельно	т	12000,00			0,23
440-9006	Конструкции сборные железобетонные	м3				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	100м2		5,60	0,66	3,53
101-0497	Лак каменноугольный марки А	т	6389,00	0,007	0,004	0,008
101-1130	Тонколистовой прокат горячекатаный в листах с обрезными кройками 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	2379,90	4046,20
	в том числе					
	Оплата труда машинистов	руб		11,32	508,35	685,05
	Материальные ресурсы	руб		6358,87	3933,29	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	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
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

## Показатели стоимости ресурсов ТЕР-2001-41 Гидроизоляционные работы в гидротехнических сооружениях

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена руб.	41-01-012-4	41-01-012-5
4	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
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 пайбами 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 <sup>2</sup>		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	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
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	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
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 пайбами и гайками или без них), поставляемые отдельно	т	12000,00	0,74	0,29
440-9006	Конструкции сборные железобетонные	м <sup>3</sup>		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 <sup>2</sup>		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 брус-  
са (нормы 3,4).

## ИЗМЕРИТЕЛЬ: 100 м уплотнения

Уплотнение деформационного шва прочими верти-  
кальными уплотнениями из

41-01-013-1 стальной диафрагмы

41-01-013-2 просмоленного каната

41-01-013-3 досок

41-01-013-4 деревянных брус-  
са

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	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
021116	Краны на автомобильном ходу при работе на гидро- энергетическом 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 то- ка)	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	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
102-0024	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные дли- ной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм II сорта	м³	2299,50			2,77
102-0060	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные дли- ной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и бо- лее II сорта	м³	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	100м²				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 обре- зными кройками 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	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
021116	Краны на автомобильном ходу при работе на гидроэнергетиче- ском 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	

## Показатели стоимости ресурсов ТЕР-2001-41 Гидроизоляционные работы в гидротехнических сооружениях

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	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
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	м³	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 пайбами 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	100м²		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

## 3. ИЗГОТОВЛЕНИЕ ГИДРОИЗОЛЯЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ

Показатели стоимости ресурсов по 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: 1м

41-01-016-1	Приготовление горячего битума	41-01-016-7	АМ-2
	Приготовление разжиженного битума	41-01-016-8	АМ-3
41-01-016-2	РБ-1		Приготовление
41-01-016-3	РБ-2	41-01-016-9	холодной асфальтовой мастики
	Приготовление	41-01-016-10	литого асфальта
41-01-016-4	битумной эмульсии		Приготовление эпоксидно-каменноугольной композиции
41-01-016-5	разжиженной битумной пасты	41-01-016-11	грунта
	Приготовление горячей асфальтовой мастики	41-01-016-12	лака
41-01-016-6	АМ-1	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	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
021116	Краны на автомобильном ходу при работе на гидротехническом 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	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
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
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		2,04	1,89	0,83	0,83
3	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
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	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
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	м <sup>3</sup>	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	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
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	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
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	м <sup>3</sup>	125,00			0,18
408-9281	Гравий для строительных работ	м <sup>3</sup>	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



## Показатели стоимости ресурсов ТЕР-2001-41 Гидроизоляционные работы в гидротехнических сооружениях

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз.цена руб.	41-01-016-11	41-01-016-12	41-01-016-13
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
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
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
101-0831	Пудра алюминиевая ГП-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	Тяжол 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-2001-41-01-017Изготовление пропитанного войлока и  
асфальтовых матов

## СОСТАВ РАБОТ:

01. Приготовление холодных битумных смесей (норма 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 м<sup>2</sup>

44-01-017-1 Изготовление пропитанного войлока  
Изготовление асфальтовых матов на

41-01-017-2 мешковине  
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
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих-строителей</b>	чел.-ч		21,23	26,05	25,29
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,14	3,5		
			8,39		3,7	3,7
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч		1,76	0,83	0,86
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
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
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
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 м <sup>2</sup>	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 м <sup>2</sup>	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
	<b>Техническая часть</b>	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
<b>ТЕР-2001-37</b>	<b>БЕТОННЫЕ И ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОНСТРУКЦИИ ГИДРОТЕХНИЧЕСКИХ СООРУЖЕНИЙ. КНИГА 1</b>	5
	<b>РАЗДЕЛ 01. КОНСТРУКЦИИ ОБЪЕКТОВ ГИДРОЭНЕРГЕТИКИ ПРИ ОБЪЕМЕ БЕТОНА ПО СООРУЖЕНИЮ В ЦЕЛОМ БОЛЕЕ 100 ТЫС.М<sup>3</sup></b>	6
	<b>1. ПОДАЧА И УКЛАДКА БЕТОННОЙ СМЕСИ В БЛОКИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ ГИДРОУЗЛОВ</b>	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
	<b>2. ПОДАЧА И УКЛАДКА БЕТОННОЙ СМЕСИ В БЛОКИ БЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ ГИДРОУЗЛОВ</b>	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
	<b>3. УСТРОЙСТВО ПОДГОТОВКИ ПОД СООРУЖЕНИЯ</b>	10
37-01-013	Механизированное устройство подготовки	10
	<b>4. ОПАЛУБКА</b>	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 тяжелой 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
	<b>5. АРМАТУРА</b>	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
	<b>6. СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОНСТРУКЦИИ</b>	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
	<b>7. МОНТАЖ СИСТЕМ ДЛЯ ОХЛАЖДЕНИЯ БЕТОНА В СООРУЖЕНИЯХ</b>	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
	<b>РАЗДЕЛ 04. СООРУЖЕНИЯ НА ОРОСИТЕЛЬНЫХ И ОСУШИТЕЛЬНЫХ СИСТЕМАХ</b>	46
37-04-001	Конструкции из монолитного бетона и железобетона при объеме по сооружению в целом до 10000 м <sup>3</sup>	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 м <sup>3</sup>	51

Номера таблиц	Наименование	Страницы
<b>ТЕР-2001-38</b>	<b>КАМЕННЫЕ КОНСТРУКЦИИ ГИДРОТЕХНИЧЕСКИХ СООРУЖЕНИЙ. КНИГА 1</b>	53
	<b>РАЗДЕЛ 01. КАМЕННЫЕ КОНСТРУКЦИИ РЕЧНЫХ ГИДРОТЕХНИЧЕСКИХ СООРУЖЕНИЙ</b>	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
<b>ТЕР-2001-39</b>	<b>МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ КОНСТРУКЦИИ ГИДРОТЕХНИЧЕСКИХ СООРУЖЕНИЙ. КНИГА 1</b>	61
	<b>РАЗДЕЛ 01. МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ КОНСТРУКЦИИ ГИДРОТЕХНИЧЕСКИХ СООРУЖЕНИЙ</b>	62
	<b>1. ЗАКЛАДНЫЕ ЧАСТИ МЕХАНИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ И МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЙ</b>	62
39-01-001	Установка бесшпальным способом закладных частей	62
39-01-002	Установка закладных частей механического оборудования и металлических конструкций в штрабах	64
	<b>2. ТРУБОПРОВОДЫ НА ПОВЕРХНОСТИ</b>	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
	<b>3. ОБЛИЦОВКИ</b>	73
39-01-007	Установка облицовок необетонированных металлических конструкций	73
	<b>4. ПРОЧИЕ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ КОНСТРУКЦИИ</b>	74
39-01-009	Монтаж прочих металлических конструкций	74
<b>ТЕР-2001-41</b>	<b>ГИДРОИЗОЛЯЦИОННЫЕ РАБОТЫ В ГИДРОТЕХНИЧЕСКИХ СООРУЖЕНИЯХ. КНИГА 1</b>	77
	<b>РАЗДЕЛ 01. ГИДРОИЗОЛЯЦИОННЫЕ РАБОТЫ В РЕЧНЫХ ГИДРОТЕХНИЧЕСКИХ СООРУЖЕНИЯХ</b>	78
	<b>1. ШТУКАТУРНАЯ ИЗОЛЯЦИЯ БЕТОННЫХ ПОВЕРХНОСТЕЙ</b>	78
41-01-001	Штукатурная изоляция бетонных поверхностей асфальтовыми материалами	78
	<b>2. ОКЛЕЕЧНАЯ ИЗОЛЯЦИЯ БЕТОННЫХ ПОВЕРХНОСТЕЙ</b>	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
	<b>3. ОКРАСОЧНАЯ ИЗОЛЯЦИЯ БЕТОННЫХ ПОВЕРХНОСТЕЙ</b>	81
41-01-008	Окрасочная изоляция бетонных поверхностей битумными материалами	81
41-01-009	Окрасочная изоляция бетонных поверхностей полимерными материалами	82
	<b>4. УПЛОТНЕНИЕ ДЕФОРМАЦИОННЫХ ШВОВ В НАПОРНЫХ ГИДРОТЕХНИЧЕСКИХ СООРУЖЕНИЯХ</b>	82
41-01-012	Уплотнение деформационного шва прокладками	82
41-01-013	Уплотнение деформационных швов	85
	<b>5. ИЗГОТОВЛЕНИЕ ГИДРОИЗОЛЯЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ</b>	86
41-01-016	Приготовление битумов, эмульсий, пасты, мастики, литого асфальта, эпоксидно-каменноугольных композиций	86
41-01-017	Изготовление пропитанного войлока и асфальтовых матов	88
	<b>СОДЕРЖАНИЕ</b>	89