

Краснодарский краевой центр  
ценообразования в строительстве  
"Кубаньстройцена"

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

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

**Том II**

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

Администрация Краснодарского края

Краснодар 2006

**Справочное пособие. Показатели стоимости ресурсов, учтенные при разработке территориальных единичных расценок ТЕР 81-02-(37-41)-2001 на строительные, выполняемые при возведении гидротехнических сооружений. Том 2.**

**/Краснодарский краевой центр ценообразования в строительстве "Кубаньстройцена"/ Краснодар, 2004 г. – 112 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.

**РАЗРАБОТАН** Краснодарским краевым центром ценообразования в строительстве "Кубаньстройцена" (Руководитель- директор центра В.В. Тимошенко; исполнители: Л.А. Грохольская, Л.В. Шмалько, И.В. Даренский, Е.М. Никитенко)

Ответственный исполнитель: В.В. Тимошенко

**©Краснодарский краевой центр ценообразования  
в строительстве "Кубаньстройцена", 2006 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 19.05.06 г. г. Формат 30x42. 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: 259-62-56, 259-62-94

Цена договорная.

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

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

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

**Том II**

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

*Издание официальное*

**Краснодар 2006 г.**

**ПОКАЗАТЕЛИ СТОИМОСТИ РЕСУРСОВ,  
УЧТЕННЫЕ ПРИ РАЗРАБОТКЕ  
ТЕРРИТОРИАЛЬНЫХ ЕДИНИЧНЫХ РАСЦЕНОК  
ТЕР 81-02-(37-41)-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-(37-41)-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)								
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-(37-41)) 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-(37-41) 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-(37-41), 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 Минстроя России от 08.08.96 №18-65.

**РАЗДЕЛ 02. ГИДРОИЗОЛЯЦИОННЫЕ РАБОТЫ В МОРСКИХ  
ГИДРОТЕХНИЧЕСКИХ СООРУЖЕНИЯХ  
1. ОКРАСОЧНАЯ ИЗОЛЯЦИЯ**

**Показатели стоимости ресурсов по таблице      Покрытие бетонной поверхности эпоксидной смолой  
ТЕР-2001-41-02-001**

**СОСТАВ РАБОТ:**

01. Промывка, насечка, заделка трещин и огрунтовка поверхности. 02. Приготовление грунтового защитного покрытия. 03. Окраска подготовленной поверхности за два раза.

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

41-02-001-01 Покрытие бетонной поверхности эпоксидной смолой

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз.цена руб.	41-02-001-01
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч		34,00
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		6,51	2,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		17,31
3	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.-ч	113,47	0,02
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м <sup>3</sup> /мин	маш.-ч	96,77	17,26
330804	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	16,67	17,26
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	83,99	0,03
4	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>			
101-1330	Портландцемент пуццолановый общестроительного и специального назначения марки 400	т	700,13	0,0484
113-0003	Ацетон технический сорт I	т	7959,40	0,0283
113-0152	Полиэтиленполиамин (ПЭПА) технический, марка А	т	53063,00	0,0059
113-0162	Смола эпоксидная марки ЭД-16	т	51935,00	0,0672
113-0338	Дибутилфталат технический, сорт I	т	20659,00	0,0112
402-0080	Раствор готовый отделочный тяжелый, цементный 1:1	м <sup>3</sup>	490,30	0,60
411-0001	Вода	м <sup>3</sup>	9,04	0,60
	Оплата труда рабочих-строителей	руб		221,34
	Эксплуатация машин	руб		1962,76
	в том числе			
	Оплата труда машинистов	руб		151,45
	Материальные ресурсы	руб		4593,22
	<b>Всего, прямые затраты</b>	руб		<b>6777,32</b>

**Показатели стоимости ресурсов по таблице  
ТЕР-2001-41-02-002**

**Покрытие стального шпунта  
каменноугольным лаком**

**СОСТАВ РАБОТ:**

01. Очистка окрашиваемой поверхности. 02. Окраска поверхности за два раза.

**ИЗМЕРИТЕЛЬ:** 1 т шпунта

41-02-002-01 Покрытие стального шпунта каменноугольным лаком

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз.цена руб.	41-02-002-01
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч		2,64
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		7,40	2,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		0,20
3	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.-ч	113,47	0,19
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	83,99	0,01
4	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>			
101-0497	Лаки каменноугольные марки А	т	6389,00	0,004
	Оплата труда рабочих-строителей	руб		19,54
	Эксплуатация машин	руб		22,40
	в том числе			
	Оплата труда машинистов	руб		2,36
	Материальные ресурсы	руб		25,56
	<b>Всего, прямые затраты</b>	руб		<b>67,50</b>

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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз.цена руб.	41-02-008-01	41-02-008-02
	<b>Оплата труда рабочих-строителей</b>	руб		144,59	129,60
	<b>Эксплуатация машин</b>	руб		385,42	494,85
	<b>в том числе</b>				
	Оплата труда машинистов	руб		22,32	20,75
	<b>Материальные ресурсы</b>	руб		10317,54	1850,92
	<b>Всего, прямые затраты</b>	руб		10847,55	2475,37

## Показатели стоимости ресурсов по Устройству защитного пояса для свай-оболочек диаметром до 2 м с использованием битумно-шлаковой смеси (бшс) таблицы ТЕР-2001-41-02-009

**СОСТАВ РАБОТ:**

01. Установка и крепление кожуха на кондуктор-оболочку с окраской внутренней и наружной поверхности кожуха. 02. Установка арматурных стержней в полость стального кожуха. 03. Приготовление битумно-шлаковой смеси. 04. Разогрев вяжущих, прогохотка и рассев шлака. 05. Укладка битумно-шлаковой смеси в опалубку. 06. Установка пояса. 07. Перемещение плавучих средств в зоне рабочей площадки.

**ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 м<sup>3</sup> битумно-шлаковой смеси в конструкции**

Устройство защитного пояса для свай-оболочек диаметром до 2 м с использованием битумно-шлаковой смеси (БШС) в условиях

41-02-009-01 закрытой акватории

41-02-009-02 открытого побережья (открытого рейда)

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз.цена руб.	41-02-009-01	41-02-009-02
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч		27,89	27,89
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		7,65	3,1	3,1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		8,36	13,64
3	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.-ч	113,47	1,27	1,27
040504	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,20	0,30	0,30
110906	Растворосмесители передвижные 150 л при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного)	маш.-ч	14,87	0,11	0,11
121011	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.-ч	26,80	5,51	5,51
210211	Буксиры дизельные при работе на открытом рейде 294 (400) кВт (л.с.)	маш.-ч	555,75		0,99
210506	Краны плавучие при работе в закрытой акватории самоходные 16 т	маш.-ч	1536,20	0,99	
210520	Краны плавучие при работе на открытом рейде самоходные 16 т	маш.-ч	1750,80		0,99
330206	Дрели электрические	маш.-ч	19,20	3,34	3,34
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	83,99	0,38	0,38
4	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
101-0324	Кислород технический газообразный	м <sup>3</sup>	6,29	0,21	0,21
101-0497	Лаки каменноугольные марки А	т	6389,00	0,00012	0,00012
101-0962	Смазка солидол жировой "Ж"	т	9949,30	0,002	0,002
101-1161	Прокат для армирования ж/б конструкций круглый и периодического профиля, горячекатаный и термомеханический, термически упрочненный класс А-II диаметром 14 мм	т	6104,60	0,02	0,02
101-1166	Прокат для армирования ж/б конструкций круглый и периодического профиля, горячекатаный и термомеханический, термически упрочненный класс А-II диаметром 25-28 мм	т	6280,00	0,01	0,01
101-1558	Битумы нефтяные дорожные марки БНД-130/200, БНД-200/300 первый сорт	т	2000,90	0,575	0,575
101-1602	Ацетилен газообразный технический	м <sup>3</sup>	35,38	0,042	0,042
101-1770	Толь с крупнозернистой посыпкой марки ТВК-350	м <sup>2</sup>	7,37	15,81	15,81
101-1977	Болты строительные с гайками и шайбами	кг	10,67	10,00	10,00
102-0028	Пиломатериалы хвойных пород. Брусья обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 100, 125 мм II сорта	м <sup>3</sup>	2875,10	0,03	0,03
103-0135	Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской диаметром от 20 до 377 мм из стали марок БСт2кп-БСт4кп и БСт2пс-БСт4пс наружный диаметр 48 мм толщина стенки 2.5 мм	м	25,10	0,28	0,28
113-0107	Натрий фтористый технический, марка А, сорт I	т	6190,70	0,00013	0,00013
201-0769	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием толстолистовой стали, средняя масса сборочной единицы свыше 0.5 до 1 т	т	8843,80	0,52	0,52
203-0512	Щиты из досок толщиной 40 мм	м <sup>2</sup>	66,33		3,82
409-9010	Шлак котельный	м <sup>3</sup>		1,30	1,30
411-0001	Вода	м <sup>3</sup>	9,04	0,0025	0,0025

**ПОКАЗАТЕЛИ СТОИМОСТИ РЕСУРСОВ,  
УЧЕННЫЕ ПРИ РАЗРАБОТКЕ  
ТЕРРИТОРИАЛЬНЫХ ЕДИНИЧНЫХ РАСЦЕНОК  
НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ  
ТЕР-2001**

---

**СБОРНИК № 41**

**ГИДРОИЗОЛЯЦИОННЫЕ РАБОТЫ  
В ГИДРОТЕХНИЧЕСКИХ СООРУЖЕНИЯХ**  
(к ТЕР-81-02-41-2001)

Книга 2

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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз.цена руб.	41-02-015-01	41-02-015-02	41-02-015-03
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч		94,19	108,79	68,99
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		7,65	3,1	3,1	3,1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		110,66	313,64	0,43
3	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.-ч	113,47	0,17	0,08	0,17
031844	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные до 4 т	маш.-ч	139,26		4,95	
040504	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,20	2,00		
210301	Водолазные станции на самоходном боте с компрессором при работе в закрытой акватории 110 (150) кВт (л.с.)	маш.-ч	289,33	8,70	17,63	
210506	Краны плавучие при работе в закрытой акватории самоходные 16 т	маш.-ч	1536,20	8,70	30,39	
330206	Дрели электрические	маш.-ч	19,20	0,67		
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	83,99	0,26	0,13	0,26
4	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
101-0324	Кислород технический газообразный	м <sup>3</sup>	6,29	1,90		
101-0594	Мастика битумная кровельная горячая	т	3621,50	0,25	0,28	0,36
101-0785	Покówki из квадратных заготовок массой 4,5 кг	т	6228,50	0,149		
101-0849	Пластина резиновая рулонная вулканизированная	кг	13,82	840,00	920,00	1210,00
101-1602	Ацетилен газообразный технический	м <sup>3</sup>	35,38	0,38		
101-1842	Сталь листовая горячекатаная углеродистая обыкновенного качества общего назначения кипящая Ст3кп толщиной 9-12 мм	т	5239,00	0,26		
101-1843	Сталь листовая горячекатаная углеродистая обыкновенного качества общего назначения кипящая Ст3кп толщиной 13-20 мм	т	5291,04	0,01		
101-1977	Болты строительные с гайками и шайбами	кг	10,67	2,00		
102-0048	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 19-22 мм II сорта	м <sup>3</sup>	2132,20	0,09		
113-0107	Натрий фтористый технический, марка А, сорт I	т	6190,70	0,00084		
408-0013	Щебень из природного камня для строительных работ марка 800, фракция 5 (3) - 10 мм	м <sup>3</sup>	138,00		145,00	
408-0015	Щебень из природного камня для строительных работ марка 800, фракция 20-40 мм	м <sup>3</sup>	125,00		127,00	
411-0001	Вода	м <sup>3</sup>	9,04	0,0159		
	<b>Оплата труда рабочих-строителей</b>	руб		<b>720,55</b>	<b>832,24</b>	<b>527,77</b>
	<b>Эксплуатация машин</b>	руб		<b>15938,50</b>	<b>52495,35</b>	<b>41,13</b>
	в том числе					
	Оплата труда машинистов	руб		1807,63	5105,17	2,11
	<b>Материальные ресурсы</b>	руб		<b>15101,25</b>	<b>49613,42</b>	<b>18025,94</b>
	<b>Всего, прямые затраты</b>	руб		<b>31760,30</b>	<b>102941,01</b>	<b>18594,84</b>

Продолжение таблицы 41-02-015

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз.цена руб.	41-02-015-04	41-02-015-05
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч		94,19	108,79
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		7,65	3,1	3,1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		133,89	433,06
3	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.-ч	113,47	0,17	0,08
031844	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные до 4 т	маш.-ч	139,26		4,95
040504	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,20	2,00	
210212	Буксиры дизельные при работе на открытом рейде 552 (750) кВт (л.с.)	маш.-ч	1177,27	8,70	30,39
210306	Водолазные станции на самоходном боте с компрессором при работе на открытом рейде 110 (150) кВт (л.с.)	маш.-ч	349,07	8,70	17,63
210520	Краны плавучие при работе на открытом рейде самоходные 16 т	маш.-ч	1750,80	8,70	30,39
330206	Дрели электрические	маш.-ч	19,20	0,67	
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	83,99	0,26	0,13
4	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
101-0324	Кислород технический газообразный	м <sup>3</sup>	6,29	1,90	
101-0594	Мастика битумная кровельная горячая	т	3621,50	0,25	0,28
101-0785	Покówki из квадратных заготовок массой 4,5 кг	т	6228,50	0,149	
101-0849	Пластина резиновая рулонная вулканизированная	кг	13,82	840,00	920,00

**2. ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ БИТУМНО-ШЛАКОВОЙ СМЕСЬЮ (БШС)**Показатели стоимости ресурсов по  
таблице ТЕР-2001-41-02-008Устройство теплоизоляционных конструкций с  
использованием битумно-шлаковой смеси (БШС)**СОСТАВ РАБОТ:**

01. Установка стальной опалубки (расценка 01). 02. Установка деревянной опалубки из готовых щитов с прокладкой битумных матов и засыпкой песком, с заготовкой и приваркой стальных листов к шпунтовой стене (расценка 02). 03. Приготовление битумно-шлаковой смеси. 04. Изготовление плит и экранов (разогрев ваяющих, прогохотка и рассев шлака, укладка битумно-шлаковой смеси в опалубку). 05. Установка плит и экранов в проектное положение. 06. Перемещение плавучих средств в зоне рабочей площадки.

**ИЗМЕРИТЕЛЬ:** 1 м<sup>3</sup> битумно-шлаковой смеси в конструкции

Устройство теплоизоляционных конструкций

41-02-008-01 плит  
41-02-008-02 экранов

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз.цена руб.	41-02-008-01	41-02-008-02
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч		18,90	18,81
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		6,89		2,5
			7,65	3,1	
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		2,26	1,75
3	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.-ч	113,47	1,71	0,53
040202	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш.-ч	14,00		0,52
040504	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,20	0,70	1,40
110906	Растворосмесители передвижные 150 л при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного)	маш.-ч	14,87	0,12	0,12
111100	Вибраторы глубинные	маш.-ч	5,21	0,75	0,30
121011	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.-ч	26,80	5,55	5,55
210506	Краны плавучие при работе в закрытой акватории самоходные 16 т	маш.-ч	1536,20		0,12
330206	Дрели электрические	маш.-ч	19,20		3,34
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	83,99	0,43	0,30
4	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
101-0324	Кислород технический газообразный	м <sup>3</sup>	6,29	0,504	1,05
101-0497	Лаки каменноугольные марки А	т	6389,00	0,002	
101-1129	Толстолистовой горячекатаный прокат с обрезными кромками толщиной 9-12 мм, улучшенной плоскостности и повышенной точности прокатки из углеродистой стали обыкновенного качества, марки СтЗсп	т	6829,50		0,02
101-1514	Электроды диаметром 4 мм Э42А	т	12155,00		0,00014
101-1558	Битумы нефтяные дорожные марки БНД-130/200, БНД-200/300 первый сорт	т	2000,90	0,55	0,56
101-1602	Ацетилен газообразный технический	м <sup>3</sup>	35,38	0,10	0,021
101-1805	Гвозди строительные	т	13775,00		0,00042
101-1977	Болты строительные с гайками и шайбами	кг	10,67		10,00
101-9184	Скобы металлические	кг	8,73		0,24
102-0003	Лесоматериалы круглые хвойных пород для опор линий связи, автоблокировки, электропередач напряжением ниже 35 кВ, диаметром 14-24 см, длиной 4,5-6,5 м	м <sup>3</sup>	572,64		0,001
102-0028	Пиломатериалы хвойных пород. Брусья обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 100, 125 мм II сорта	м <sup>3</sup>	2875,10		0,02
102-0220	Пиломатериалы: осина, ольха, тополь и другие мягкие породы. Бруски обрезные длиной 2-3,75 м, все ширины, толщиной 32-70 мм II сорта	м <sup>3</sup>	1459,74		0,016
102-0223	Пиломатериалы: осина, ольха, тополь и другие мягкие породы. Бруски обрезные длиной 2-3,75 м, все ширины, толщиной 80-100 мм II сорта	м <sup>3</sup>	1569,47		0,048
102-0233	Пиломатериалы: осина, ольха, тополь и другие мягкие породы. Доски обрезные длиной 2-3,75 м, все ширины, толщиной 45 мм и более III сорта	м <sup>3</sup>	770,45		0,06
104-9030	Маты битумные	м <sup>2</sup>			0,02
113-0107	Натрий фтористый технический, марка А, сорт I	т	6190,70		0,00127
201-0769	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием толстолистовой стали, средняя масса сборочной единицы свыше 0,5 до 1 т	т	8843,80	1,04	
203-0512	Щиты из досок толщиной 40 мм	м <sup>2</sup>	66,33		3,82
408-0122	Песок природный для строительных работ средний	м <sup>3</sup>	125,00		0,046
409-9010	Шлак котельный	м <sup>3</sup>		1,34	0,77
411-0001	Вода	м <sup>3</sup>	9,04		0,02413

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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз.цена руб.	41-02-020-01	41-02-020-02	41-02-020-03	41-02-020-04
	Оплата труда рабочих-строителей	руб		1609,33	1450,90	1459,24	1450,90
	Эксплуатация машин	руб		2790,94	2786,74	2790,94	2786,74
	в том числе						
	Оплата труда машинистов	руб		258,74	258,74	258,74	258,74
	Материальные ресурсы	руб		9764,28	5806,83	23163,78	4819,73
	Всего, прямые затраты	руб		14164,55	10044,47	27413,96	9057,37

Показатели стоимости ресурсов по таблице  
ТЕР-2001-41-02-021

## Огрунтовка распределительных поясов

**СОСТАВ РАБОТ:**

01. Очистка, обезжиривание и обеспыливание поверхностей поясов. 02. Приготовление составов и огрунтовка поверхностей.

**ИЗМЕРИТЕЛЬ: 100 т конструкций**

Огрунтовка распределительных поясов

41-02-021-01 грунтовкой ФЛ-03К в два слоя

41-02-021-03 грунтовкой ЭП-057 в один слой

41-02-021-02 грунтовкой ВЛ-02 в один слой

41-02-021-04 грунтом этинолсвым в один слой

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз.цена руб.	41-02-021-01	41-02-021-02	41-02-021-03	41-02-021-04
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч		163,85	130,80	134,40	130,80
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		7,65	3,1	3,1	3,1	3,1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		24,30	24,32	24,42	24,32
3	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.-ч	113,47	0,13	0,14	0,18	0,14
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м³/мин	маш.-ч	96,77	23,97	23,97	23,97	23,97
331411	Аппараты пескоструйный	маш.-ч	6,46	23,97	23,97	23,97	23,97
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	83,99	0,20	0,21	0,27	0,21
4	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
101-0388	Краски масляные земляные МА-0115: мумия, сурик железный	т	16600,00				0,03
101-0877	Сиккатив плавный 64Б	т	12855,44	0,06			
101-1292	Уайт-спирит	т	8455,00	0,38	0,38	0,38	0,38
101-1757	Ветошь	кг	1,78	57,00	57,00	57,00	57,00
113-0026	Грунтовка ФЛ-03К коричневая	т	30120,00	0,21			
113-0028	Грунтовка фосфатирующая ВЛ-02 зеленовато-желтого цвета	т	32929,00		0,07		
113-0077	Ксилол нефтяной марки А	т	5226,00	0,38	0,39	0,38	0,38
113-0158	Растворитель марки N 646	т	11050,00			0,09	
113-0174	Сольвент каменноугольный технический, марка А	т	10623,40	0,08			
113-0308	Порошок кварцевый	т	550,53	0,37	0,37	0,37	0,37
113-0335	Лак этинолсвый	т	6646,70				0,06
113-0336	Грунтовка ЭП-057	т	70942,00			0,34	
113-0354	Кислота ортофосфорная техническая, сорт 1	т	12271,00		0,02		
113-9064	Отвердитель	кг				30,00	
	Оплата труда рабочих-строителей	руб		1253,45	1000,62	1028,16	1000,62
	Эксплуатация машин	руб		2505,98	2507,96	2517,53	2507,96
	в том числе						
	Оплата труда машинистов	руб		211,60	211,72	212,22	211,72
	Материальные ресурсы	руб		13450,34	8106,65	30618,72	6400,74
	Всего, прямые затраты	руб		17209,77	11615,23	34164,41	9909,32

Показатели стоимости ресурсов по таблице  
ТЕР-2001-41-02-022

## Окраска свай и анкерных плит из стального шпунта

**СОСТАВ РАБОТ:**

01. Приготовление составов. 02. Окраска поверхностей. 03. Переворачивание конструкций и укладка в штабель после окраски.

**ИЗМЕРИТЕЛЬ: 100 т конструкций**

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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз.цена руб.	41-02-009-01	41-02-009-02
	<b>Оплата труда рабочих-строителей</b>	руб		<b>213,36</b>	<b>213,36</b>
	<b>Эксплуатация машин</b>	руб		<b>1910,67</b>	<b>2673,31</b>
	в том числе				
	Оплата труда машинистов	руб		124,92	257,32
	<b>Материальные ресурсы</b>	руб		<b>6274,99</b>	<b>6528,37</b>
	<b>Всего, прямые затраты</b>	руб		<b>8399,02</b>	<b>9415,04</b>

**Показатели стоимости ресурсов по таблице ТЕР-2001-41-02-010**

**Погрузка и перемещение готовых конструкций защитных поясов плавучими средствами**

**СОСТАВ РАБОТ:**

Для расценок 01, 02:

01. Погрузка и перемещение готовых конструкций защитных поясов на первый километр. 02. Стоянка и перемещение баржи во время монтажа конструкций. 03. Возвращение плавучих средств.

Для расценок 03, 04: 01.

Перемещение готовых конструкций защитных поясов на каждый последующий километр. 02. Возвращение плавучих средств.

**ИЗМЕРИТЕЛЬ: 10 защитных поясов для свай-оболочек диаметром до 2 м**

Погрузка и перемещение готовых конструкций защитных поясов плавучими средствами на первый километр в условиях

При перемещении на каждый последующий километр добавлять

41-02-010-01 закрытой акватории

41-02-010-03 к расценке 41-02-010-01

41-02-010-02 открытого побережья (открытого рейда)

41-02-010-04 к расценке 41-02-010-02

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед. измер	Баз.цена руб.	41-02-010-01	41-02-010-02	41-02-010-03	41-02-010-04
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч		4,10	4,10		
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,21	3,55	3,55		
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		9,10	33,32	0,04	0,06
3	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
021244	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 25 т	маш.ч	140,42	2,00	2,00		
210101	Баржи при работе в закрытой акватории несамоходные 250 т	маш.ч	119,85	6,80		0,01	
210120	Баржи при работе на открытом рейде несамоходные 250 т	маш.ч	97,00		6,80		0,01
210201	Буксиры дизельные при работе в закрытой акватории 221 (300) кВт (л.с.)	маш.ч	484,13	0,10		0,01	
210211	Буксиры дизельные при работе на открытом рейде 294 (400) кВт (л.с.)	маш.ч	555,75		4,60		0,01
	<b>Оплата труда рабочих-строителей</b>	руб		<b>33,66</b>	<b>33,66</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
	<b>Эксплуатация машин</b>	руб		<b>1144,23</b>	<b>3496,89</b>	<b>6,04</b>	<b>6,53</b>
	в том числе						
	Оплата труда машинистов	руб		119,37	537,89	0,56	1,03
	<b>Всего, прямые затраты</b>	руб		<b>1177,89</b>	<b>3530,55</b>	<b>6,04</b>	<b>6,53</b>

**3. ОКЛЕЕЧНАЯ ИЗОЛЯЦИЯ**

**Показатели стоимости ресурсов по таблице ТЕР-2001-41-02-015**

**Устройство оклеечной изоляции резиновыми рулонными пластинами**

**СОСТАВ РАБОТ:**

01. Заготовка полотнищ. 02. Наклеивание и закрепление полотнищ. 03. Заделка зазоров между плитами, досками с антисептированием (расценки 01, 04). 04. Устройство контрфильтра (расценки 02, 05). 05. Перемещение плавучих средств в зоне рабочей площадки.

**ИЗМЕРИТЕЛЬ: 100 м изолируемого шва**

Устройство оклеечной изоляции резиновыми рулонными пластинами в условиях закрытой акватории

Устройство оклеечной изоляции резиновыми рулонными пластинами в условиях открытого побережья (открытого рейда)

41-02-015-01 между лицевыми панелями

41-02-015-03 в оголовках

41-02-015-02 между фундаментными панелями

41-02-015-04 между лицевыми панелями

41-02-015-05 между фундаментными панелями

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

Продолжение таблицы 41-02-022

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз.цена руб.	41-02-022-07	41-02-022-08	41-02-022-09
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч		49,81	74,99	120,66
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,45	3,75	3,75	3,75
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		8,27	8,31	8,29
3	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.-ч	113,47	8,23	8,23	8,23
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	83,99	0,04	0,08	0,06
4	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
101-0388	Краски масляные земляные МА-0115: мумия, сурик железный	т	16600,00			0,16
101-0831	Пудра алюминиевая ПП-2	т	37531,00	0,02		
113-0156	Растворитель марки Р-4	т	9945,00	0,05	0,10	
113-0238	Эмаль ХС-720 красно-коричневая антикоррозийная	т	39214,10	0,19	0,41	
113-0335	Лак этилоловый	т	6646,70			0,25
	<b>Оплата труда рабочих-строителей</b>	руб		420,89	633,67	1019,58
	<b>Эксплуатация машин</b>	руб		937,22	940,58	938,90
	в том числе					
	<b>Оплата труда машинистов</b>	руб		102,38	102,38	102,38
	<b>Материальные ресурсы</b>	руб		8698,55	17072,28	4317,68
	<b>Всего, прямые затраты</b>	руб		10056,66	18646,53	6276,16

## Показатели стоимости ресурсов по таблице ТЕР-2001-41-02-023 Окраска распределительных поясов

**СОСТАВ РАБОТ:**

01. Приготовление составов. 02. Окраска поверхностей. 03. Переворачивание конструкций и укладка в штабель после окраски.

**ИЗМЕРИТЕЛЬ: 100 т конструкций**

Окраска распределительных поясов	41-02-023-06	эмалью ЭП-46 в один слой
41-02-023-01 эмалью ПФ-167 в два слоя	41-02-023-07	лаком ХС-720 алюминиевым в два слоя
41-02-023-02 эмалью ПФ-115 в два слоя	41-02-023-08	лаком ХС-720 коричневым в четыре слоя
41-02-023-03 эмалью ЭП-1155 в два слоя		
41-02-023-04 эмалью ЭП-5116 в два слоя	41-02-023-09	краской ЭЖК в четыре слоя
41-02-023-05 лаком ХВ-785-в один слой		

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз.цена руб.	41-02-023-01	41-02-023-02	41-02-023-03
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч		42,29	42,29	42,73
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,63	3,9	3,9	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		2,86	2,86	2,92
3	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.-ч	113,47	2,80	2,80	2,80
340503	Краскопульты ручные	маш.-ч	0,22	4,10	4,10	7,31
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	83,99	0,06	0,06	0,12
4	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
101-1290	Толуол каменноугольный и сланцевый марки А	т	4199,00			0,06
101-1292	Уайт-спирит	т	8455,00	0,08	0,08	
113-0003	Ацетон технический сорт I	т	7959,40			0,05
113-0212	Эмаль ЭП-1155 белая	т	92563,45			0,57
113-0246	Эмаль ПФ-115 серая	т	40571,00		0,32	
113-0248	Эмаль ПФ-167	т	40824,00	0,32		
113-0265	Этилцеллозольф технический, сорт I	т	18982,80			0,05
	<b>Оплата труда рабочих-строителей</b>	руб		364,96	364,96	368,76
	<b>Эксплуатация машин</b>	руб		323,66	323,66	329,41
	в том числе					
	<b>Оплата труда машинистов</b>	руб		34,83	34,83	34,83
	<b>Материальные ресурсы</b>	руб		13740,08	13659,12	54360,22
	<b>Всего, прямые затраты</b>	руб		14428,70	14347,74	55058,39

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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз.цена руб.	41-02-015-04	41-02-015-05
101-1602	Ацетилен газообразный технический	м <sup>3</sup>	35,38	0,38	
101-1842	Сталь листовая горячекатаная углеродистая обыкновенного качества общего назначения кипящая Ст3кп толщиной 9-12 мм	т	5239,00	0,26	
101-1843	Сталь листовая горячекатаная углеродистая обыкновенного качества общего назначения кипящая Ст3кп толщиной 13-20 мм	т	5291,04	0,01	
101-1977	Болты строительные с гайками и шайбами	кг	10,67	2,00	
102-0048	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 19-22 мм II сорта	м <sup>3</sup>	2132,20	0,09	
113-0107	Натрий фтористый технический, марка А, сорт I	т	6190,70	0,00084	
408-0013	Щебень из природного камня для строительных работ марка 800, фракция 5 (3) -10 мм	м <sup>3</sup>	138,00		145,00
408-0015	Щебень из природного камня для строительных работ марка 800, фракция 20-40 мм	м <sup>3</sup>	125,00		127,00
411-0001	Вода	м <sup>3</sup>	9,04	0,0159	
	<b>Оплата труда рабочих-строителей</b>	<b>руб</b>		<b>720,55</b>	<b>832,24</b>
	<b>Эксплуатация машин</b>	<b>руб</b>		<b>28567,51</b>	<b>95847,49</b>
	в том числе				
	Оплата труда машинистов	руб		3576,68	10965,42
	<b>Материальные ресурсы</b>	<b>руб</b>		<b>15101,25</b>	<b>49613,42</b>
	<b>Всего, прямые затраты</b>	<b>руб</b>		<b>44389,31</b>	<b>146293,15</b>

#### 4. ПОКРЫТИЕ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЙ ГИДРОТЕХНИЧЕСКИХ СООРУЖЕНИЙ ГРУНТОВКАМИ, ЭМАЛЯМИ, ЛАКАМИ И КРАСКАМИ

Показатели стоимости ресурсов по таблице ТЕР-2001-41-02-020

Огрунтовка свай и анкерных плит из стального шпунта

**СОСТАВ РАБОТ:**

01. Укладка конструкций на стэнд и переворачивание их. 02. Очистка, обезжиривание, обеспыливание поверхности конструкций. 03. Приготовление составов и огрунтовка поверхностей.

**ИЗМЕРИТЕЛЬ:** 100 т конструкций

Огрунтовка свай и анкерных плит из стального шпунта

41-02-020-01 грунтовкой ФЛ-03К в два слоя

41-02-020-03

грунтовкой ЭП-057 в один слой

41-02-020-02 грунтовкой ВЛ-02 в один слой

41-02-020-04

грунтом этинолевым в один слой

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз.цена руб.	41-02-020-01	41-02-020-02	41-02-020-03	41-02-020-04
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч		210,37	189,66	190,75	189,66
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		7,65	3,1	3,1	3,1	3,1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		26,25	26,20	26,25	26,20
3	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.-ч	113,47	8,30	8,30	8,30	8,30
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м <sup>3</sup> /мин	маш.-ч	96,77	17,75	17,75	17,75	17,75
331411	Аппараты пескоструйный	маш.-ч	6,46	17,75	17,75	17,75	17,75
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	83,99	0,20	0,15	0,20	0,15
4	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
101-0388	Краски масляные земляные МА-0115: мумия, сурик железный	т	16600,00				0,03
101-0877	Сиккатив плавленный 64Б	т	12855,44	0,05			
101-1292	Уайт-спирит	т	8455,00	0,28	0,28	0,28	0,28
101-1757	Ветошь	кг	1,78	43,00	43,00	43,00	43,00
113-0026	Грунтовка ФЛ-03К коричневая	т	30120,00	0,15			
113-0028	Грунтовка фосфатирующая ВЛ-02 зеленовато-желтого цвета	т	32929,00		0,05		
113-0077	Ксилол нефтяной марки А	т	5226,00	0,28	0,30	0,28	0,28
113-0158	Растворитель марки Н 646	т	11050,00			0,06	
113-0174	Сольвент каменноугольный технический, марка А	т	10623,40	0,04			
113-0308	Порошок кварцевый	т	550,53	0,27	0,27	0,27	0,27
113-0335	Лак этинолевым	т	6646,70				0,04
113-0336	Грунтовка ЭП-057	т	70942,00			0,26	
113-0354	Кислота ортофосфорная техническая, сорт I	т	12271,00	0,01			

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

**ИЗМЕРИТЕЛЬ: 100 т конструкций**

Окраска свай и анкерных плит из стального шпунта	41-02-022-06	эмалью ЭП-46 в один слой
41-02-022-01 эмалью ПФ-167 в два слоя	41-02-022-07	лаком ХС-720 алюминиевым в два слоя
41-02-022-02 эмалью ПФ-115 в два слоя	41-02-022-08	лаком ХС-720 коричневым в четыре слоя
41-02-022-03 эмалью ЭП-1155 в два слоя		
41-02-022-04 эмалью ЭП-5116 в два слоя	41-02-022-09	краской ЭЮЖ в четыре слоя
41-02-022-05 лаком ХВ-785-в один слой		

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз.цена руб.	41-02-022-01	41-02-022-02	41-02-022-03
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих-строителей</b>	чел.-ч		49,81	49,81	50,14
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,21	3,55	3,55	3,55
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч		8,27	8,27	8,31
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.-ч	113,47	8,23	8,23	8,23
340503	Краскопульты ручные	маш.-ч	0,22	3,01	3,01	5,51
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	83,99	0,04	0,04	0,08
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
101-1290	Толуол каменноугольный и сланцевый марки А	т	4199,00			0,05
101-1292	Уайт-спирит	т	8455,00	0,06	0,06	
113-0003	Ацетон технический сорт I	т	7959,40			0,03
113-0212	Эмаль ЭП-1155 белая	т	92563,45			0,43
113-0246	Эмаль ПФ-115 серая	т	40571,00		0,24	
113-0248	Эмаль ПФ-167	т	40824,00	0,24		
113-0265	Этилцеллозолф технический, сорт I	т	18982,80			0,03
	<b>Оплата труда рабочих-строителей</b>	руб		408,94	408,94	411,65
	<b>Эксплуатация машин</b>	руб		937,88	937,88	941,79
	<b>в том числе</b>					
	Оплата труда машинистов	руб		102,38	102,38	102,38
	<b>Материальные ресурсы</b>	руб		10305,06	10244,34	40820,49
	<b>Всего, прямые затраты</b>	руб		11651,88	11591,16	42173,93

Продолжение таблицы 41-02-022

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз.цена руб.	41-02-022-04	41-02-022-05	41-02-022-06
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих-строителей</b>	чел.-ч		50,14	24,96	18,86
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,21	3,55	3,55	
			8,45			3,75
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч		8,31	4,13	2,09
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.-ч	113,47	8,23	4,11	2,05
340503	Краскопульты ручные	маш.-ч	0,22	5,51	1,28	2,18
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	83,99	0,08	0,02	0,04
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
101-1290	Толуол каменноугольный и сланцевый марки А	т	4199,00	0,05		
113-0003	Ацетон технический сорт I	т	7959,40	0,03		
113-0152	Полиэтиленполиамин (ПЭПА) технический, марка А	т	53063,00			0,005
113-0156	Растворитель марки Р-4	т	9945,00		0,03	
113-0157	Растворитель марки Р-5	т	9392,50			0,05
113-0213	Эмаль ЭП-5116 черная	т	40333,00	0,43		
113-0225	Эмаль ХВ-785 слононая кость	т	34060,97		0,10	
113-0265	Этилцеллозолф технический, сорт I	т	18982,80	0,03		
113-0346	Эмаль ЭП-46	т	61389,00			0,17
	<b>Оплата труда рабочих-строителей</b>	руб		411,65	204,92	159,37
	<b>Эксплуатация машин</b>	руб		941,79	468,32	236,45
	<b>в том числе</b>					
	Оплата труда машинистов	руб		102,38	51,13	25,50
	<b>Материальные ресурсы</b>	руб		18361,40	3704,45	11171,08
	<b>Всего, прямые затраты</b>	руб		19714,84	4377,69	11566,90

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

Продолжение таблицы 41-02-023

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз.цена руб.	41-02-023-04	41-02-023-05	41-02-023-06
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч		42,73	25,83	25,90
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,63	3,9	3,9	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		2,92	1,43	0,74
3	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.-ч	113,47	2,80	1,40	0,70
340503	Краскопульты ручные	маш.-ч	0,22	7,31	1,79	2,95
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	83,99	0,12	0,03	0,04
4	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
101-1290	Толуол каменноугольный и сланцевый марки А	т	4199,00	0,06		
113-0003	Ацетон технический сорт I	т	7959,40	0,05		
113-0152	Полиэтиленполиамин (ПЭПА) технический, марка А	т	53063,00			0,01
113-0156	Растворитель марки Р-4	т	9945,00		0,04	
113-0157	Растворитель марки Р-5	т	9392,50			0,06
113-0213	Эмаль ЭП-5116 черная	т	40333,00	0,57		
113-0225	Эмаль ХВ-785 слоновая кость	т	34060,97		0,14	
113-0263	Этилцеллозольф технический, сорт I	т	18982,80	0,05		
113-0346	Эмаль ЭП-46	т	61389,00			0,23
	Оплата труда рабочих-строителей	руб		368,76	222,91	223,52
	Эксплуатация машин	руб		329,41	161,77	83,44
	в том числе					
	Оплата труда машинистов	руб		34,83	17,42	8,71
	Материальные ресурсы	руб		24588,86	5166,34	15213,65
	<b>Всего, прямые затраты</b>	руб		<b>25287,03</b>	<b>5551,02</b>	<b>15520,61</b>

Продолжение таблицы 41-02-023

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз.цена руб.	41-02-023-07	41-02-023-08	41-02-023-09
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч		42,18	76,19	137,88
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,63	3,9	3,9	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		2,86	2,90	2,89
3	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.-ч	113,47	2,80	2,80	2,80
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	83,99	0,06	0,10	0,09
4	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
101-0388	Краски масляные земляные МА-0115: мумия, сурик железный	т	16600,00			0,27
101-0831	Пудра алюминиевая ПП-2	т	37531,00	0,02		
113-0152	Полиэтиленполиамин (ПЭПА) технический, марка А	т	53063,00	0,01		
113-0156	Растворитель марки Р-4	т	9945,00	0,07	0,14	
113-0238	Эмаль ХС-720 красно-коричневая антикоррозийная	т	39214,10	0,25	0,55	
113-0335	Лак этилолеводный	т	6646,70			0,33
	Оплата труда рабочих-строителей	руб		364,01	657,52	1189,90
	Эксплуатация машин	руб		322,76	326,12	325,28
	в том числе					
	Оплата труда машинистов	руб		34,83	34,83	34,83
	Материальные ресурсы	руб		11780,93	22960,06	6675,41
	<b>Всего, прямые затраты</b>	руб		<b>12467,70</b>	<b>23943,70</b>	<b>8190,59</b>

## СОДЕРЖАНИЕ

Номера таблиц	Наименование	Страницы
	<b>Техническая часть</b>	<b>3</b>
1.	Общие указания	
2.	Затраты на оплату труда	
3.	Затраты на эксплуатацию машин и механизмов	
4.	Затраты на материалы, изделия и конструкции	3
<b>ТЕР-2001-37</b>	<b>БЕТОННЫЕ И ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОНСТРУКЦИИ ГИДРОТЕХНИЧЕСКИХ СООРУЖЕНИЙ. КНИГА 2</b>	<b>5</b>
	<b>РАЗДЕЛ 02. КОНСТРУКЦИИ ОБЪЕКТОВ РЕЧНОГО ТРАНСПОРТА</b>	
37-02-001	Устройство причальных набережных углового профиля из сборного железобетона на объектах речного транспорта	
37-02-002	Сборка массивов-гигантов на объектах речного транспорта	
37-02-003	Установка вертикальных элементов надстройки массивов-гигантов с воды на объектах речного транспорта	
37-02-004	Установка массивов-гигантов на объектах речного транспорта	
37-02-005	Погружение железобетонного шпунта таврового сечения причальных набережных и установка анкерных плит на объектах речного транспорта	
37-02-006	Перекрытие вертикальных швов между сборными железобетонными элементами причальных набережных на объектах речного транспорта	
37-02-007	Устройство сплошной завесы из полотнищ гидрорерина (резины) в причальных набережных при строительстве в воду на объектах речного транспорта	
37-02-008	Устройство шапочного бруса из монолитного железобетона с берега на объектах речного транспорта	
37-02-009	Устройство верхнего строения пал из монолитного железобетона с воды на объектах речного транспорта	
37-02-010	Установка швартовых тумб на объектах речного транспорта	
	<b>РАЗДЕЛ 03. КОНСТРУКЦИИ МОРСКИХ ПРИЧАЛЬНЫХ НАБЕРЕЖНЫХ И ПИРСОВ</b>	
	<b>1. ПРИЧАЛЬНЫЕ НАБЕРЕЖНЫЕ И ПИРСЫ ИЗ МАССИВОВОЙ КЛАДКИ</b>	
37-03-001	Изготовление массивов	
37-03-002	Перекладка массивов кранами из парка изготовления в парк хранения	
37-03-003	Перемещение бетонных массивов из парка изготовления в парк хранения или из парка хранения до приобъектного склада на первый и последующие километры	
37-03-004	Установка массивов в правильную кладку кранами плавучими	
37-03-005	Огрузка постели под массивовую кладку кранами плавучими	
37-03-006	Перемещение бетонных массивов от приобъектного склада до места работ	
	<b>2. ПРИЧАЛЬНЫЕ НАБЕРЕЖНЫЕ И ПИРСЫ ИЗ ОБОЛОЧЕК БОЛЬШОГО ДИАМЕТРА</b>	
37-03-015	Сборка и установка оболочек большого диаметр	
37-03-016	Перемещение оболочек большого диаметра от приобъектного склада до места работы	
37-03-017	Устройство бетонных стыков между оболочками большого диаметра	
37-03-018	Устройство монолитных опорных элементов верхнего строения причальных набережных из оболочек большого диаметра	
37-03-019	Устройство верхнего строения причальных набережных гравитационного типа	
	<b>3. ПРИЧАЛЬНЫЕ НАБЕРЕЖНЫЕ ТИПА БОЛЬВЕРК</b>	
37-03-030	Установка сборных железобетонных плит	
37-03-031	Устройство верхнего строения больверка	
37-03-032	Обустройство голов свай-оболочек диаметром до 2 м причальных набережных типа больверк	
37-03-033	Устройство бетонных стыков между сваями-оболочками диаметром до 2 м	
	<b>4. ПРИЧАЛЬНЫЕ НАБЕРЕЖНЫЕ И ПИРСЫ ЭСТАКАДНОГО ТИПА</b>	
37-03-041	Установка в закрытой акватории сборных железобетонных конструкций причальных набережных и пирсов эстакадного типа	
37-03-042	Установка кранами плавучими на открытом рейде сборных железобетонных конструкций причальных набережных и пирсов эстакадного типа	
37-03-043	Омоноличивание конструкций верхнего строения	
37-03-044	Перемещение сборных железобетонных конструкций для причальных набережных от приобъектного склада до места работ в закрытой акватории	
37-03-045	Перемещение сборных железобетонных конструкций для причальных набережных у открытого побережья (открытого рейда)	
	<b>5. ПОДКРАНОВЫЕ БАЛКИ И ПУТИ</b>	
37-03-055	Укладка кранами на гусеничном ходу подкрановых балок из сборного железобетона	

Номера таблиц	Наименование	Страницы
37-03-056	Устройство подкрановых балок монолитных кранами на гусеничном ходу	
37-03-057	Устройство подкрановых путей	
37-03-058	Устройство упоров для подкранового пути	
	<b>6. ШВАРТОВНЫЕ ТУМБЫ</b>	
37-03-066	Установка тумб кранами на автомобильном ходу	
37-03-067	Установка тумб плавучими кранами в закрытой акватории	
37-03-068	Установка тумб плавучими кранами у открытого побережья	
<b>ТЕР-2001-38</b>	<b>КАМЕННЫЕ КОНСТРУКЦИИ ГИДРОТЕХНИЧЕСКИХ СООРУЖЕНИЙ. КНИГА 2</b>	
	<b>РАЗДЕЛ 02. КАМЕННЫЕ МОРСКИЕ ОТСЫПИ</b>	
	<b>1. ОТСЫПКА МАТЕРИАЛОВ ИЛИ СКАЛЬНОЙ ПОРОДЫ С БЕРЕГА</b>	
38-02-001	Отсыпка материалов кранами с подачей в контейнерах с берега в закрытой акватории	
38-02-002	Отсыпка материалов кранами плавучими с подачей в контейнерах с берега у открытого побережья	
38-02-003	Отсыпка материалов с берега в закрытой акватории кранами плавучими с грейферным ковшом	
38-02-004	Отсыпка материалов с берега у открытого побережья кранами плавучими с грейферным ковшом	
38-02-005	Отсыпка материалов автосамосвалами пионерным способом	
	<b>2. ОТСЫПКА МАТЕРИАЛОВ ИЛИ СКАЛЬНОЙ ПОРОДЫ С БАРЖ</b>	
38-02-010	Отсыпка материалов плавучими кранами с барж с подачей в контейнерах в закрытой акватории	
38-02-011	Отсыпка материалов плавучими кранами с подачей в контейнерах с барж у открытого побережья	
38-02-012	Отсыпка материалов плавучими кранами с грейферным ковшом вместимостью до 4 м <sup>3</sup> с барж в закрытой акватории	
38-02-013	Отсыпка материалов плавучими кранами с грейферным ковшом вместимостью до 4 м <sup>3</sup> с барж у открытого побережья	
	<b>3. ОТСЫПКА МАТЕРИАЛОВ ИЛИ СКАЛЬНОЙ ПОРОДЫ ШАЛАНДАМИ</b>	
38-02-017	Отсыпка материалов шаландами	
	<b>4. ПЕРЕМЕЩЕНИЕ МАТЕРИАЛОВ ИЛИ СКАЛЬНОЙ ПОРОДЫ ПРИ УСТРОЙСТВЕ ОТСЫПЕЙ</b>	
38-02-020	Перемещение материалов или скальной породы при устройстве отсыпей	
<b>ТЕР-2001-39</b>	<b>МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ КОНСТРУКЦИИ ГИДРОТЕХНИЧЕСКИХ СООРУЖЕНИЙ. КНИГА 2</b>	
	<b>РАЗДЕЛ 01. МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ КОНСТРУКЦИИ ГИДРОТЕХНИЧЕСКИХ СООРУЖЕНИЙ</b>	
	<b>5. МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ КОНСТРУКЦИИ МОРСКИХ СООРУЖЕНИЙ</b>	
39-01-015	Монтаж металлических конструкций морских сооружений	
39-01-016	Погрузка и перемещение металлических конструкций плавучими средствами	
39-01-017	Подкрановые пути морских причальных набережных из специальных крановых рельсов по железобетонным балкам	
	<b>6. РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ ПОЯСА И АНКЕРНЫЕ ТЯГИ РЕЧНЫХ НАБЕРЕЖНЫХ</b>	
39-01-021	Установка распределительных поясов и анкерных тяг речных набережных	
<b>ТЕР-2001-40</b>	<b>ДЕРЕВЯННЫЕ КОНСТРУКЦИИ ГИДРОТЕХНИЧЕСКИХ СООРУЖЕНИЙ</b>	
	<b>1. РЯЖИ</b>	
40-01-001	Рубка ряжей из бревен	
40-01-002	Установка ряжей	
40-01-003	Загрузка камнем ряжей и ряжевых перемычек кранами	
	<b>2. ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА ПРИ РУБКЕ РЯЖЕЙ</b>	
40-01-006	Устройство и разборка берегового стапеля	
40-01-007	Устройство и разборка спускового стапеля	
	<b>3. ПЕРЕМЫЧКИ РЯЖЕВЫЕ</b>	
40-01-010	Устройство перемычек ряжевых	
	<b>4. ПОЛЫ И ОБШИВКА СТЕН ПЛОТИН И ШЛЮЗОВ</b>	
40-01-012	Устройство полов и обшивка стен гидротехнических сооружений	
	<b>5. ОТБОЙНЫЕ УСТРОЙСТВА РЕЧНЫХ ПРИЧАЛЬНЫХ СООРУЖЕНИЙ</b>	
40-01-015	Установка отбойных устройств речных причальных сооружений в виде деревянной рамы	

Номера таблиц	Наименование	Страницы
40-01-016	Установка отбойных устройств речных причальных сооружений в виде деревянных крапцев с амортизаторами из автопокрышек	
40-01-017	Установка отбойных устройств речных причальных сооружений в виде металлической рамы из труб с амортизаторами из автопокрышек	
40-01-018	Установка отбойных устройств речных причальных сооружений из резиновых труб	
	<b>6. ОТБОЙНЫЕ УСТРОЙСТВА МОРСКИХ ПРИЧАЛЬНЫХ СООРУЖЕНИЙ</b>	
40-01-022	Установка отбойных устройств морских причальных сооружений в виде деревянной рамы	
40-01-023	Навеска отбойных устройств береговыми кранами в закрытой акватории	
40-01-024	Навеска отбойных устройств плавучими кранами в закрытой акватории	
40-01-025	Навеска отбойных устройств плавучими кранами в открытой акватории	
	<b>7. ДЕРЕВЯННЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ГИДРОТЕХНИЧЕСКИХ СООРУЖЕНИЙ</b>	
40-01-029	Установка насадок, прогонов и схваток гидротехнических сооружений	
40-01-030	Устройство верхнего строения деревянных свайных причалов и колесоотбойного бруса	
<b>ТЕР-2001-41</b>	<b>ГИДРОИЗОЛЯЦИОННЫЕ РАБОТЫ В ГИДРОТЕХНИЧЕСКИХ СООРУЖЕНИЯХ. КНИГА 2</b>	
	<b>РАЗДЕЛ 02. ГИДРОИЗОЛЯЦИОННЫЕ РАБОТЫ В МОРСКИХ ГИДРОТЕХНИЧЕСКИХ СООРУЖЕНИЯХ</b>	
	<b>1. ОКРАСОЧНАЯ ИЗОЛЯЦИЯ</b>	
41-02-001	Покрытие бетонной поверхности эпоксидной смолой	
41-02-002	Покрытие стального шпунта каменноугольным лаком	
	<b>2. ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ БИТУМНО-ШЛАКОВОЙ СМЕСЬЮ (БШС)</b>	
41-02-008	Устройство теплоизоляционных конструкций с использованием битумно-шлаковой смеси (БШС)	
41-02-009	Устройство защитного пояса для свай-оболочек диаметром до 2 м с использованием битумно-шлаковой смеси (БШС)	
41-02-010	Погрузка и перемещение готовых конструкций защитных поясов плавучими средствами	
	<b>3. ОКЛЕБЧАЯ ИЗОЛЯЦИЯ ГИДРОРЕРИНОМ</b>	
41-02-015	Устройство оклсечной изоляции резиновыми рулонными пластинами	
	<b>4. ПОКРЫТИЕ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЙ ГИДРОТЕХНИЧЕСКИХ СООРУЖЕНИЙ ГРУНТОВКАМИ, ЭМАЛЯМИ, ЛАКАМИ И КРАСКАМИ</b>	
41-02-020	Огрунтовка свай и анкерных плит из стального шпунта	
41-02-021	Огрунтовка распределительных поясов	
41-02-022	Окраска свай и анкерных плит из стального шпунта	
41-02-023	Окраска распределительных поясов	
	<b>СОДЕРЖАНИЕ</b>	<b>60</b>