ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕР 81-02-41-2001

ФЕДЕРАЛЬНЫЕ
ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ
НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

ФЕР-2001

Сборник № 41

ГИДРОИЗОЛЯЦИОННЫЕ РАБОТЫ В ГИДРОТЕХНИЧЕСКИХ СООРУЖЕНИЯХ

ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ

Москва 2008

gost.e-ecolog.ru

Федеральное агентство по строительству
и жилищно-коммунальному хозяйству
(Росстрой)

ФЕДЕРАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

ФЕР 81-02-41-2001

Сборник № 41

ГИДРОИЗОЛЯЦИОННЫЕ РАБОТЫ В ГИДРОТЕХНИЧЕСКИХ СООРУЖЕНИЯХ

Издание официальное,
измененное и дополненное

Москва 2008

ББК 65.31
УДК 338.5:69 (083)

Федеральные единичные расценки на строительные работы
ФЕР 81-02-41-2001 Гидроизоляционные работы в гидротехнических сооружениях.
Росстрой, Москва, 2008 – 20 стр.

Настоящие Федеральные единичные расценки (ФЕР) предназначены для определения прямых затрат в сметной стоимости строительных работ при выполнении гидроизоляционных работ, выполняемых при строительстве речных гидротехнических сооружений.

РАЗРАБОТАНЫ Федеральным центром ценообразования в строительстве и промышленности строительных материалов.

РЕКОМЕНДОВАНЫ К ПРИМЕНЕНИЮ постановлением Госстроя России от 08.10.03 № 174 и приказом Минпромэнерго России от 15.11.04 №148 с учетом изменений и дополнений (письмо Росстроя от 08.08.07 № СК-2919/02)

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

ISBN 978-5-91418-004-8

ФЕДЕРАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

Сборник № 41

Гидроизоляционные работы в гидротехнических сооружениях

ФЕР-2001-41

ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

1. Общие указания

1. В настоящем сборнике содержатся федеральные единичные расценки (далее расценки), предназначенные для определения сметной стоимости при выполнении гидроизоляционных работ в гидротехнических сооружениях.

2. Расценки отражают среднеотраслевые затраты на эксплуатацию строительных машин и механизмов, технологию и организацию по видам строительных работ.

3. Указанный в настоящем сборнике размер «до» включает в себя этот размер.

4. Сборник состоит из разделов:

01. Гидроизоляционные работы в речных гидротехнических сооружениях

02. Гидроизоляционные работы в морских гидротехнических сооружениях.



Раздел 1. ГИДРОИЗОЛЯЦИОННЫЕ РАБОТЫ В РЕЧНЫХ ГИДРОТЕХНИЧЕСКИХ СООРУЖЕНИЯХ

ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

1. Общие указания

1.1. Расценки раздела 01 настоящего сборника распространяются на гидроизоляционные работы, выполняемые при строительстве речных гидротехнических сооружений.

1.2. В расценках на изоляцию вертикальных поверхностей и на устройство уплотнений вертикальных деформационных швов речных гидротехнических сооружений предусмотрено производство работ на высоте до 10 м.

При производстве этих работ на высоте более 10 м к нормам затрат труда и оплате труда рабочих-строителей следует применять поправочные коэффициенты по п. 3.1 настоящей технической части.

1.3. Затраты на устройство лесов и подмостей и перестановку люлек расценками не предусмотрены, их следует определять дополнительно.

1.4. В состав работ по подготовке под гидроизоляцию бетонных поверхностей речных сооружений входят: при использовании битумных материалов – протирка поверхности металлическими щетками, насечка, промывка, просушка и грунтовка; при использовании полимерных материалов – ликвидация неровностей, протирка металлическими щетками, продувка сжатым воздухом и грунтовка.

1.5. Расценками таблиц 01-001, 01-004, 01-005, 01-008, 01-009, 01-012, 01-013 учтена стоимость битумов, эмульсии, мастик, литого асфальта, эпоксидно-каменноугольных композиций, войлока пропитанного, асфальтовых мат на мешковине с учетом затрат на их приготовление по расценкам таблиц 01-016, 01-017.

2. Правила исчисления объемов работ

2.1. Объемы работ по устройству гидроизоляционных покрытий поверхностей и уплотнений деформационных швов следует определять соответственно по проектной площади изолируемой поверхности и длине уплотнения деформационного шва.

3. Коэффициенты к расценкам

Условия применения	Номер таблиц (расценок)	к нормам затрат труда и оплате труда рабочих-строителей
1	2	3
3.1 Изоляция вертикальных поверхностей и уплотнение деформационных швов речных гидротехнических сооружений на высоте:		
свыше 10 до 30 м;	01-001, 01-004, 01-005, 01-008, 01-009, 01-012, 01-013	1,15
свыше 30 до 50 м;	То же	1,25
свыше 50 до 60 м;	То же	1,35
свыше 60 м	То же	1,5

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб	В том числе, руб				Затраты труда рабочих, чел.-ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8

Подраздел 1.1 ШТУКАТУРНАЯ ИЗОЛЯЦИЯ БЕТОННЫХ ПОВЕРХНОСТЕЙ

Таблица 41-01-001. Штукатурная изоляция бетонных поверхностей асфальтовыми материалами

Измеритель: **100 м² изолируемой поверхности**

	Штукатурная изоляция горизонтальной бетонной поверхности литым асфальтом в два слоя:						
41-01-001-01	по 10 мм	3351,09	381,40	73,38	9,88	2896,31	46,74
41-01-001-02	по 20 мм	6173,20	410,20	73,38	9,88	5689,62	50,27
	Штукатурная изоляция вертикальной бетонной поверхности мастикой асфальтовой:						
41-01-001-03	в два слоя по 5 мм	4227,82	895,89	621,49	43,88	2710,44	101,23
41-01-001-04	в три слоя по 5 мм	5833,84	942,35	885,24	62,64	4006,25	106,48
41-01-001-05	в четыре слоя по 5 мм	7435,64	987,75	1130,02	80,06	5317,87	111,61

Подраздел 1.2 ОКЛЕЕЧНАЯ ИЗОЛЯЦИЯ БЕТОННЫХ ПОВЕРХНОСТЕЙ

Таблица 41-01-004. Оклеечная изоляция бетонных поверхностей материалами на битумных вяжущих

Измеритель: **100 м² изолируемой поверхности**

	Оклеечная изоляция горизонтальной бетонной поверхности:						
41-01-004-01	рулонным материалом в два слоя	5933,12	785,04	156,66	10,53	4991,42	93,68
41-01-004-02	рулонным материалом в три слоя	7472,60	876,88	168,67	11,34	6427,05	104,64
41-01-004-03	асфальтовыми матами в один слой	4239,17	430,82	95,88	6,48	3712,47	51,41
41-01-004-04	асфальтовыми матами в два слоя	7503,60	562,11	145,22	9,99	6796,27	65,21
41-01-004-05	асфальтовыми матами в три слоя	10768,41	679,00	152,81	10,53	9936,60	78,77
41-01-004-06	пропитанным войлоком в один слой	11004,99	455,70	95,88	6,48	10453,41	54,38
	Оклеечная изоляция вертикальной бетонной поверхности:						
41-01-004-07	рулонным материалом в два слоя	6948,17	1800,09	156,66	10,53	4991,42	203,4
41-01-004-08	рулонным материалом в три слоя	8585,82	1990,10	168,67	11,34	6427,05	224,87
41-01-004-09	асфальтовыми матами в один слой	4430,86	622,51	95,88	6,48	3712,47	70,34
41-01-004-10	асфальтовыми матами в два слоя	7794,98	853,49	145,22	9,99	6796,27	96,44
41-01-004-11	асфальтовыми матами в три слоя	11179,02	1089,61	152,81	10,53	9936,60	123,12
41-01-004-12	пропитанным войлоком в один слой	792,89	685,08	4,80	0,00	103,01	77,41

Таблица 41-01-005. Оклеечная изоляция бетонных поверхностей стеклотканью на полимерных вяжущих

Измеритель: **100 м² изолируемой поверхности**

	Оклеечная изоляция горизонтальной бетонной поверхности стеклотканью на полимерных вяжущих:						
41-01-005-01	в один слой	7983,89	667,37	218,09	1,08	7098,43	73,58
41-01-005-02	в два слоя	12506,72	810,68	230,88	1,76	11465,16	89,38
41-01-005-03	в три слоя	15987,41	971,22	239,25	2,16	14776,94	107,08

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб	В том числе, руб: оплата труда рабочих	эксплуатация машин: всего	эксплуатация машин: в т ч оплата труда машинистов	материалы: расход неучтенных материалов	Затраты труда рабочих, чел.-ч
1	2	3	4	5	6	7	8
	Оклеечная изоляция вертикальной бетонной поверхности стеклотканью на полимерных вяжущих:						
41-01-005-04	в один слой	8559,93	1096,32	365,18	1,08	7098,43	116,63
41-01-005-05	в два слоя	13216,09	1372,96	377,97	1,76	11465,16	146,06
41-01-005-06	в три слоя	16833,38	1670,10	386,34	2,16	14776,94	177,67

Подраздел 1.3 ОКРАСОЧНАЯ ИЗОЛЯЦИЯ БЕТОННЫХ ПОВЕРХНОСТЕЙ

Таблица 41-01-008. Окрасочная изоляция бетонных поверхностей битумными материалами

Измеритель: **100 м^2 изолируемой поверхности**

	Окрасочная изоляция горизонтальной бетонной поверхности:						
41-01-008-01	разжиженным битумом в два слоя	1558,60	333,74	80,40	0,00	1144,46	40,9
41-01-008-02	разжиженным битумом в три слоя	2133,40	368,02	117,00	0,00	1648,38	45,1
41-01-008-03	горячим битумом в два слоя	912,31	344,35	56,10	0,00	511,86	42,2
41-01-008-04	битумной эмульсией в два слоя	847,77	275,35	0,00	0,00	572,42	35,9
	Окрасочная изоляция вертикальной бетонной поверхности:						
41-01-008-05	разжиженным битумом в два слоя	1640,06	457,21	4,80	0,00	1178,05	53,6
41-01-008-06	разжиженным битумом в три слоя	2326,83	525,45	119,40	0,00	1681,98	61,6
41-01-008-07	горячим битумом в два слоя	1003,72	487,06	4,80	0,00	511,86	57,1
41-01-008-08	битумной эмульсией в два слоя	917,18	344,76	0,00	0,00	572,42	44,2

Таблица 41-01-009. Окрасочная изоляция бетонных поверхностей полимерными материалами

Измеритель: **100 м^2 изолируемой поверхности**

41-01-009-01	Окрасочная изоляция горизонтальной бетонной поверхности полимерными материалами в три слоя основного лака	7816,83	568,51	232,93	0,00	7015,39	62,68
41-01-009-02	Окрасочная изоляция вертикальной бетонной поверхности полимерными материалами в три слоя основного лака	8241,91	846,50	380,02	0,00	7015,39	91,12

Подраздел 1.4 УПЛОТНЕНИЕ ДЕФОРМАЦИОННЫХ ШВОВ В НАПОРНЫХ ГИДРОТЕХНИЧЕСКИХ СООРУЖЕНИЯХ

Таблица 41-01-012. Уплотнение деформационного шва шпонками

Измеритель: **100 м уплотнения**

41-01-012-01	Уплотнение деформационного шва горизонтальной шпонкой донной с металлической диафрагмой без прогрева, площадь сечения шпонки 0,05 м^2	37049,06	3318,48	612,87	12,29	33117,71	339,66
	Уплотнение деформационного шва вертикальной шпонкой с металлической диафрагмой:						
41-01-012-02	без прогрева, площадь сечения шпонки 0,04 м^2	21080,71	4666,74	2313,67	582,05	14100,30	477,66
41-01-012-03	с электропрогревом, площадь сечения шпонки 0,24 м^2	114264,28	9890,37	4138,23	781,91	100235,68	1012,32

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т ч оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
41-01-012-04	с электропрогревом, площадь сечения шпонки 0,48 м^2	134528.04	11410.37	3757.63	636.54	119360,04	1151.4
41-01-012-05	с электропрогревом, площадь сечения шпонки 0,8 м^2	211461.24	14008.78	3843.96	641.60	193608,50	1413.6
	Уплотнение деформационного шва вертикальной шпонкой с железобетонным брусом с электропрогревом, площадь сечения шпонки:						
41-01-012-06	0.98 м^2	300652,12	27955.88	13768,19	4066.37	258928.05	2861,4
41-01-012-07	0.6 м^2	184293,67	20604,93	8979,16	2639,10	154709,58	2109

Таблица 41-01-013. Уплотнение деформационных швов

Измеритель: **100 м уплотнения**

	Уплотнение деформационного шва прочими вертикальными уплотнениями:						
41-01-013-01	из стальной диафрагмы	7713,51	1968,10	1194,53	290,39	4550.88	182.4
41-01-013-02	из просмоленного каната	31621,25	278.98	230,13	67,67	31112,14	31.92
41-01-013-03	из досок	16830,76	1962.83	1313,28	391,44	13554.65	224,58
41-01-013-04	из деревянных брусьев	14346,48	1265,38	773,59	201,72	12307,51	144.78
41-01-013-05	из резиновой диафрагмы	26295,16	1007,38	45,39	2.30	25242,39	103.11

Подраздел 1.5 ИЗГОТОВЛЕНИЕ ГИДРОИЗОЛЯЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ

Таблица 41-01-016. Приготовление битумов, эмульсии, пасты, мастики, литого асфальта, эпоксидно-каменноугольных композиций

Измеритель: **1т**

	Приготовление:						
41-01-016-01	горячего битума	1952,79	120,21	377,70	4,46	1454.88	12,64
41-01-016-02	разжиженного битума РБ-1	5133,09	51,85	205,70	27,20	4875.54	5,78
41-01-016-03	разжиженного битума РБ-2	3369,00	97,06	322,11	24,69	2949,83	10.82
41-01-016-04	битумной эмульсии	2733,94	112.09	324,75	14.20	2297,10	12,21
41-01-016-05	разжиженной битумной пасты	11832,35	51,49	181,99	15,12	11598.87	5,74
41-01-016-06	горячей асфальтовой мастики АМ-1	1172,37	86,74	273,20	4.46	812.43	9,67
41-01-016-07	горячей асфальтовой мастики АМ-2	1586,14	86,74	273,20	4,46	1226,20	9,67
41-01-016-08	горячей асфальтовой мастики АМ-3	1743,36	97,77	328,20	4,46	1317,39	10,9
41-01-016-09	холодной асфальтовой мастики	1003.23	82,34	217,06	14,65	703,83	9,18
41-01-016-10	литого асфальта	719,11	72,12	240,09	3.58	406,90	8,04
41-01-016-11	эпоксидно-каменноугольной композиции грунта	28834,82	417,01	300.29	171,60	28117,52	43,85
41-01-016-12	эпоксидно-каменноугольной композиции лака	32408,80	472,17	313,17	182,14	31623,46	49.65
41-01-016-13	эпоксидно-каменноугольной композиции эмали	32305,19	436,89	304.62	175,15	31563,68	45,94

Таблица 41-01-017. Изготовление пропитанного войлока и асфальтовых матов

Измеритель: **100 м^2**

	Изготовление:						
41-01-017-01	пропитанного войлока	7631,46	192,56	136,73	13,81	7302,17	21,23
41-01-017-02	асфальтовых матов на мешковине	2184,78	242,00	317,20	4,46	1625,58	26,05
41-01-017-03	асфальтовых матов на стеклоткани	2641,60	234,94	301,07	4,76	2105,59	25,29

Раздел 2. ГИДРОИЗОЛЯЦИОННЫЕ РАБОТЫ В МОРСКИХ ГИДРОТЕХНИЧЕСКИХ СООРУЖЕНИЯХ

ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

1. Общие указания

1.1. Расценки раздела 02 настоящего сборника распространяются на гидроизоляционные работы, выполняемые при строительстве морских гидротехнических сооружений.

1.2. В расценках таблиц 41-02-009, 41-02-010, 41-02-015 предусмотрено производство работ в условиях морской закрытой акватории или открытого побережья (открытого рейда).

К открытому побережью (открытому рейду) относятся участки берега моря или рейд, не имеющие естественной или искусственной защиты от волнового воздействия. Отнесение условий производства работ к категории открытого побережья (открытого рейда) определяется проектом.

1.3. Затраты на устройство лесов и подмостей и перестановку люлек расценками не предусмотрены, их следует определять дополнительно.

1.4. В состав работ по подготовке под гидроизоляцию бетонных поверхностей морских сооружений входят:

при использовании битумных материалов:

протирка поверхности металлическими щетками, насечка, промывка, просушка и грунтовка;

при использовании полимерных материалов:

ликвидация неровностей, протирка металлическими щетками, продувка сжатым воздухом и грунтовка.

1.5. Расценками таблиц 41-02-020÷41-02-023 предусмотрено покрытие свай, анкерных плит из стального шпунта и распределительных поясов грунтовками, эмалями, лаками, красками. При покрытии свай из стальных труб и анкерных тяг к расценкам следует применять коэффициенты по п.п. 3.1-3.4 технической части раздела 02 настоящего сборника.

1.6. Расценками таблицы 41-02-009 не учтены затраты на погрузку и перемещение готовых конструкций защитного пояса. Их следует определять дополнительно по расценкам таблицы 41-02-010.

2. Правила исчисления объемов работ

2.1. Объемы работ по устройству гидроизоляционных покрытий поверхностей и уплотнений деформационных швов следует определять соответственно по проектной площади изолируемой поверхности и длине уплотнения деформационного шва.

2.2 Длину изолируемого шва по таблице 41-02-015 следует определять по высоте вертикально устанавливаемой железобетонной плиты с учетом оголовка.

3. Коэффициенты к расценкам

Условия применения	Номер таблиц (расценок)	Коэффициенты		
		к затратам труда и оплате труда рабочих-строителей	к стоимости эксплуатации машин	к стоимости материальных ресурсов
1	2	3	4	5
3.1. Огрунтовка свай из стальных труб	41-02-020	0,53	0,22	0,51
3.2. Огрунтовка анкерных тяг	41-02-021	0,94	0,72	0,45
3.3. Покрытие эмалями, лаками, красками свай из стальных труб	41-02-022 (01÷04, 05, 07) 41-02-022 (06, 08, 09)	0,35 0,44	0,16 0,16	0,51 0,51
3.4. Покрытие эмалями, лаками, красками анкерных тяг	41-02-023 (01÷04, 07) 41-02-023 (05, 06) 41-02-023 (08) 41-02-023 (09)	1,38 1,16 1,52 1,72	0,01 0,01 0,02 0,02	0,45 0,45 0,45 0,45

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб	В том числе, руб				Затраты труда рабочих, чел -ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т ч оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8

Подраздел 2.1 ОКРАСОЧНАЯ ИЗОЛЯЦИЯ

Таблица 41-02-001. Покрытие бетонной поверхности эпоксидной смолой

Измеритель: **100 м² изолируемой поверхности**

41-02-001-01	Покрытие бетонной поверхности эпоксидной смолой	5796,37	269,62	1757,44	173,84	3769,31	34

Таблица 41-02-002. Покрытие стального шпунта каменноугольным лаком

Измеритель: **1 т шпунта**

41-02-002-01	Покрытие стального шпунта каменноугольным лаком	70,02	22,31	22,15	2,57	25,56	2,64

Подраздел 2.2 ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ БИТУМНО-ШЛАКОВОЙ СМЕСЬЮ (БШС)

Таблица 41-02-008. Устройство теплоизоляционных конструкций с использованием битумно-шлаковой смеси (БШС)

Измеритель: **1 м³ битумно-шлаковой смеси в конструкции**

	Устройство теплоизоляционных конструкций с использованием битумно-шлаковой смеси (БШС):						
41-02-008-01	плит	9889,14	162,92	399,71	24,28	9326,51	18,9
41-02-008-02	экранов	2176,02	153,49	403,49	22,63	1619,04	18,81

Таблица 41-02-009. Устройство защитного пояса для свай-оболочек диаметром до 2 м с использованием битумно-шлаковой смеси (БШС)

Измеритель: **1 м³ 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	7339,03	240,41	1450,57	135,98	5648,05	27,89
41-02-009-02	открытого побережья (открытого рейда)	8871,14	240,41	2762,53	279,65	5868,20	27,89

Таблица 41-02-010. Погрузка и перемещение готовых конструкций защитных поясов плавучими средствами

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:						
41-02-010-01	закрытой акватории	788,14	37,64	750,50	129,58	0,00	4,1
41-02-010-02	открытого побережья (открытого рейда)	3225,28	37,64	3187,64	585,77	0,00	4,1
	На каждый последующий километр перемещения добавлять:						
41-02-010-03	к расценке 41-02-010-01	3,80	0,00	3,80	0,61	0,00	
41-02-010-04	к расценке 41-02-010-02	5,98	0,00	5,98	1,07	0,00	

Подраздел 2.3 ОКЛЕЕЧНАЯ ИЗОЛЯЦИЯ

Таблица 41-02-015. Устройство оклеечной изоляции резиновыми рулонными пластинами

Измеритель: **100 м изолируемого шва**

	Устройство оклеечной изоляции резиновыми рулонными пластинами в условиях:						
41-02-015-01	закрытой акватории между лицевыми панелями	28427,27	811,92	12955,25	1968,43	14660,10	94,19

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб				Затраты труда рабочих, чел.-ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
41-02-015-02	закрытой акватории между фундаментными панелями	91604.64	937.77	40864.37	5549,13	49802.50	108.79
41-02-015-03	условиях открытого побережья (открытого рейда) в оголовках	18264.39	594.69	41.70	2.30	17628.00	68.99
41-02-015-04	условиях открытого побережья (открытого рейда) между лицевыми панелями	49063,41	811.92	33591,39	3886,23	14660,10	94.19
41-02-015-05	условиях открытого побережья (открытого рейда) между фундаментными панелями	160262.37	937.77	109522.10	11902.59	49802.50	108.79

Подраздел 2.4 ПОКРЫТИЕ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЙ ГИДРОТЕХНИЧЕСКИХ СООРУЖЕНИЙ ГРУНТОВКАМИ, ЭМАЛЯМИ, ЛАКАМИ И КРАСКАМИ

Таблица 41-02-020. Огрунтовка свай и анкерных плит из стального шпунта

Измеритель: **100 т конструкций**

	Огрунтовка свай и анкерных плит из стального шпунта:						
41-02-020-01	грунтовкой ФЛ-03К в два слоя	14491,36	1813.39	2836,79	290,72	9841,18	210,37
41-02-020-02	грунтовкой ВЛ-02 в один слой	10340,99	1634,87	2832,44	290,72	5873,68	189.66
41-02-020-03	грунтовкой ЭП-057 в один слой	28194.14	1644.27	2836,79	290,72	23713,08	190.75
41-02-020-04	грунтом этинолевым в один слой	9392,63	1634,87	2832,44	290,72	4925.32	189,66

Таблица 41-02-021. Огрунтовка распределительных поясов

Измеритель: **100 т конструкций**

	Огрунтовка распределительных поясов:						
41-02-021-01	грунтовкой ФЛ-03К в два слоя	17558.64	1412,39	2584,08	242,93	13562,17	163,85
41-02-021-02	грунтовкой ВЛ-02 в один слой	11840.05	1127,50	2586,07	243,03	8126,48	130.8
41-02-021-03	грунтовкой ЭП-057 в один слой	35353,48	1158,53	2595.78	243,67	31599.17	134.4
41-02-021-04	грунтом этинолевым в один слой	10271,31	1127,50	2586,07	243,03	6557.74	130,8

Таблица 41-02-022. Окраска свай и анкерных плит из стального шпунта

Измеритель: **100 т конструкций**

	Окраска свай и анкерных плит из стального шпунта:						
41-02-022-01	эмалью ПФ-167 в два слоя	11139,76	457,26	945,69	111,11	9736,81	49,81
41-02-022-02	эмалью ПФ-115 в два слоя	5238,06	457,26	945,69	111,11	3835,11	49,81
41-02-022-03	эмалью ЭП-1155 в два слоя	37762,14	460,29	966,23	111,11	36335,62	50,14
41-02-022-04	эмалью ЭП-5116 в два слоя	18391,50	460,29	966,23	111,11	16964,98	50,14
41-02-022-05	эмалью ХВ-785-в один слой	4009.58	229,13	470,75	55,49	3309,70	24,96
41-02-022-06	эмалью ЭП-46 в один слой	8155,86	177.28	247.93	27,68	7730,65	18,86
41-02-022-07	лаком ХС-720 алюминиевым в два слоя	9063,44	468,21	925,16	111,11	7670,07	49.81
41-02-022-08	лаком ХС-720 коричневым в четыре слоя	16864,38	704,91	928.65	111,11	15230,82	74,99
41-02-022-09	краской ЭКЖ в четыре слоя	6057,45	1134,20	926,91	111,11	3996,34	120,66

Таблица 41-02-023. Окраска распределительных поясов

Измеритель: **100 т конструкций**

	Окраска распределительных поясов:						
41-02-023-01	эмалью ПФ-167 в два слоя	13731,36	402,18	346,76	37,80	12982,42	42,29
41-02-023-02	эмалью ПФ-115 в два слоя	5862,42	402,18	346,76	37,80	5113.48	42,29

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб	В том числе, руб				Затраты труда рабочих, чел.-ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т ч оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
41-02-023-03	эмалью ЭП-1155 в два слоя	49182,72	406,36	373,89	37,80	48402.47	42,73
41-02-023-04	эмалью ЭП-5116 в два слоя	23505.36	406,36	373.89	37,80	22725.11	42.73
41-02-023-05	эмалью ХВ-785-в один слой	5032,00	245,64	171,61	18,90	4614,75	25,83
41-02-023-06	эмалью ЭП-46 в один слой	10895,66	246,31	102,00	9,45	10547,35	25,9
41-02-023-07	лаком ХС-720 алюминиевым в два слоя	11152,47	401,13	318,80	37,80	10432,54	42,18
41-02-023-08	лаком ХС-720 коричневым в четыре слоя	21533.59	724,57	322.29	37,80	20486,73	76.19
41-02-023-09	краской ЭКЖ в четыре слоя	7796,83	1311,24	321,42	37,80	6164,17	137,88

Приложение 1

ПОКАЗАТЕЛИ ЧАСОВОЙ ОПЛАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ СРЕДНЕГО РАЗРЯДА РАБОТ

Разряд работы	Стоимость чел.-ч в руб.	Разряд работы	Стоимость чел.-ч в руб.	Разряд работы	Стоимость чел.-ч в руб.
1	2	3	4	5	6
1.0	7,19	2.7	8,30	4.4	10,21
1.1	7,24	2.8	8,38	4.5	10,35
1.2	7,30	2.9	8,45	4.6	10,50
1.3	7,37	3.0	8,53	4.7	10,64
1.4	7,42	3.1	8,62	4.8	10,79
1.5	7,48	3.2	8,74	4.9	10,94
1.6	7,55	3.3	8,85	5.0	11,08
1.7	7,61	3.4	8,97	5.1	11,27
1.8	7,67	3.5	9,07	5.2	11,44
1.9	7,73	3.6	9,18	5.3	11,63
2.0	7,80	3.7	9,29	5.4	11,82
2.1	7,85	3.8	9,40	5.5	12,00
2.2	7,93	3.9	9,51	5.6	12,18
2.3	8,01	4.0	9,62	5.7	12,36
2.4	8,08	4.1	9,77	5.8	12,55
2.5	8,16	4.2	9,91	5.9	12,71
2.6	8,23	4.3	10,06	6.0	12,91

Оплата труда рабочих-строителей принята с учетом разрядности работ при оплате труда рабочего-строителя четвертого разряда по состоянию на 01.01.2000 в размере 1600 руб. при среднемесячном количестве рабочих часов 166,25 согласно постановлению Минтруда РФ от 31.12.99 № 56, зарегистрированному Минюстом России 07.02.2000 № 9092, разъяснению Минтруда от 30.12.99 № 6.

Приложение 2

СМЕТНЫЕ РАСЦЕНКИ НА ЭКСПЛУАТАЦИЮ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ

В БАЗИСНЫХ ЦЕНАХ ПО СОСТОЯНИЮ НА 01.01.2000г

Код ресурса	Наименование	Ед.изм	Базисная цена руб. / Оплата труда машинистов руб.
021116	Краны на автомобильном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве 10 т	маш.-ч	133,69 / 13,50
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш -ч	111,99 / 13,50
021244	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 25 т	маш.-ч	120,04 / 13,50
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	89,99 / 10,06
031844	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные до 4 т	маш.-ч	98,84 / 8,87
031851	Краны переносные 1 т	маш.-ч	27,20 / 10,06
040202	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш.-ч	14,00 / 0,00
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	8,10 / 0,00
040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш -ч	1,20 / 0,00
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	100,01 / 10,06
110901	Растворосмесители передвижные 65 л	маш.-ч	12,39 / 10,06
110902	Растворосмесители передвижные 250 л	маш.-ч	16,31 / 10,06
111100	Вибратор глубинный	маш -ч	1,90 / 0,00
121011	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.-ч	30,00 / 0,00
121012	Котлы битумные передвижные 1000 л	маш.-ч	50,00 / 0,00
122601	Разогреватели асфальтобетонных покрытий	маш.-ч	105,50 / 15,20
152001	Битумозаправщик 4 т	маш.-ч	189,75 / 13,50
210101	Баржи при работе в закрытой акватории несамоходные 250 т	маш.-ч	70,51 / 14,40
210120	Баржи при работе на открытом рейде несамоходные 250 т	маш.-ч	90,00 / 17,84
210201	Буксиры дизельные при работе в закрытой акватории 221 кВт (300 л.с.)	маш.-ч	309,48 / 46,25
210211	Буксиры дизельные при работе на открытом рейде 294 кВт (400 л с.)	маш.-ч	507,73 / 95,07
210212	Буксиры дизельные при работе на открытом рейде 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	1285,95 / 143,62
210301	Водолазные станции на самоходном боте с компрессором при работе в закрытой акватории 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	371,52 / 107,03
210306	Водолазные станции на самоходном боте с компрессором при работе на открытом рейде 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	640,05 / 133,80
210506	Краны плавучие при работе в закрытой акватории самоходные 16 т	маш.-ч	1112,37 / 118,98
210520	Краны плавучие при работе на открытом рейде самоходные 16 т	маш.-ч	1929,86 / 168,95
330206	Дрели электрические	маш -ч	1,95 / 0,00
330802	Молотки при работе от стационарных компрессорных станций отбойные пневматические	маш -ч	15,29 / 0,00
330804	Молотки при работе от передвижных компрессорных станций отбойные пневматические	маш.-ч	1,53 / 0,00

Код ресурса	Наименование	Ед изм.	Базисная цена руб. / Оплата труда машинистов руб.
331411	Аппараты пескоструйные	маш -ч	6.46 / 0.00
340101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций мощностью 1 кВт	маш.-ч	6.82 / 0.00
400001	Автомобили бортовые. грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	87.17 / 0.00

Приложение 3

СМЕТНЫЕ ЦЕНЫ НА МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ

В БАЗИСНЫХ ЦЕНАХ ПО СОСТОЯНИЮ НА 01.01.2000г

Код ресурса	Наименование	Ед.изм.	Сметная цена руб.
101-0072	Битумы нефтяные строительные изоляционные БНИ-IV-3, БНИ-IV, БНИ-V	т	1412,50
101-0309	Канаты пеньковые пропитанные	т	37900,00
101-0324	Кислород технический газообразный	м^3	6,22
101-0327	Клей НТ-150	кг	24,80
101-0328	Клей резиновый П-9	кг	22,60
101-0388	Краски масляные земляные марки МА-0115 мумия, сурик железный	т	15119,00
101-0497	Лаки каменноугольные, марки А	т	6389,00
101-0594	Мастика битумная кровельная горячая	т	3390,00
101-0625	Натр едкий (сода каустическая) технический, марки ГД	т	5850,00
101-0785	Поковки из квадратных заготовок, масса 4,5 кг	т	5615,00
101-0831	Пудра алюминиевая, марки ПП-2	т	28871,00
101-0849	Пластина резиновая рулонная вулканизированная	кг	13,56
101-0877	Сиккатив плавленый 64Б	т	13309,57
101-0962	Смазка солидол жировой марки «Ж»	т	9661,50
101-1129	Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезными кромками, толщиной 9-12 мм, улучшенной плоскостности и повышенной точности прокатки из углеродистой стали обыкновенного качества, марки Ст3сп	т	5499,79
101-1130	Прокат тонколистовой горячекатаный в листах с обрезными кромками шириной от 1200 до 1300 мм, толщиной 3,2-3,9 мм, сталь марки С235	т	3650,00
101-1290	Толуол каменноугольный и сланцевый марки А	т	3922,00
101-1292	Уайт-спирит	т	6667,00
101-1305	Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный, марки 400	т	412,00
101-1330	Портландцемент пуццолановый общестроительного и специального назначения марки 400	т	412,00
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	10315,00
101-1514	Электроды диаметром 4 мм Э42А	т	10578,00
101-1558	Битумы нефтяные дорожные марки БНД-130/200, БНД-200/300, сорт I	т	1650,20
101-1564	Гидроизол	м^2	7,83
101-1580	Пленкообразующие материалы для дорожных работ ПМ-100А	т	5527,00
101-1591	Смола каменноугольная для дорожного строительства	т	1695,00
101-1602	Ацетилен газообразный технический	м^3	38,51
101-1704	Войлок строительный	т	9774,50
101-1715	Эмульсия битумная	т	2723,20
101-1745	Бензин растворитель	т	6143,80
101-1757	Ветошь	кг	1,82
101-1770	Толь с крупнозернистой посыпкой марки ТВК-350	м^2	6,22
101-1782	Ткань мешочная	10 м^2	84,75
101-1804	Порошок минеральный	т	150,00
101-1805	Гвозди строительные	т	11978,00
101-1812	Резина профилированная	т	33910,00
101-1842	Сталь листовая горячекатаная углеродистая обыкновенного качества Ст3кп толщиной 9-12 мм	т	5150,21
101-1843	Сталь листовая горячекатаная углеродистая обыкновенного качества Ст3кп толщиной 13-20 мм	т	5161,51
101-1844	Сталь угловая	т	5763,00
101-1977	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	9,04
101-2293	Кислота ортофосфорная техническая, сорт I	т	11118,00
101-2317	Натрий фтористый технический, марка А, сорт I	т	19100,00
101-2467	Растворитель марки Р-4	т	9420,00
101-2468	Растворитель марки Р-5	т	8897,00
101-2472	Растворитель марки № 646	т	10465,00
101-3212	Битум горячий	т	1946,91
101-3213	Битум разжиженный РБ-1	т	5123,16
101-3214	Битум разжиженный РБ-2	т	3359,51
101-3273	Эмульгатор «Динонам SL»	т	172550,00
101-3975	Войлок строительный пропитанный бензином и разжиженным битумом	100 м^2	7623,91
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^3	558,33
102-0024	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, II сорта	м^3	1601,00
102-0028	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 100, 125 мм, II сорта	м^3	1980,00
102-0048	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150, мм толщиной 19-22 мм, II сорта	м^3	1492,00
102-0060	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более,	м^3	1320,00

Код ресурса	Наименование	Ед изм	Сметная цена руб.
	II сорта		
102-0220	Бруски обрезные (осина, ольха, тополь и другие) длиной 2-3,75 м, все ширины, толщиной 32-70 мм II сорта	$м^3$	1297,32
102-0223	Бруски обрезные (осина, ольха, тополь и другие) длиной 2-3,75 м, все ширины, толщиной 80-100 мм II сорта	$м^3$	1394,84
102-0233	Доски обрезные (осина, ольха, тополь и прочие) длиной 2-3,75 м, все ширины, толщиной 45 мм и более, III сорта	$м^3$	773,35
103-0135	Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской из стали марок БСт2кп-БСт4кп и БСт2пс-БСт4пс наружный диаметр 48 мм, толщина стенки 2,5 мм	м	19,29
104-0108	Маты битумные толщиной 30 мм	$м^2$	22,50
104-0118	Ткань стеклянная А-1 для гидроизоляции проезжей части мостов	100 $м^2$	1336,16
104-0316	Ткань стеклянная изоляционная И-200, толщиной 0,2 мм	$м^2$	13,00
113-0003	Ацетон технический, сорт I	т	7716,70
113-0026	Грунтовка ФЛ-03К коричневая	т	29470,09
113-0028	Грунтовка фосфатирующая ВЛ-02 зеленовато-желтого цвета	т	30030,00
113-0077	Ксилол нефтяной марки А	т	7640,00
113-0152	Полиэтиленполиамин (ПЭПА) технический, марка А	т	48302,00
113-0162	Смола эпоксидная марки ЭД-16	т	40193,13
113-0174	Сольвент каменноугольный технический, марки А	т	10615,64
113-0181	Тиокол марки ДА РВДМ	т	192862,32
113-0212	Эмаль эпоксидная ЭП-1155 белая	т	82264,00
113-0213	Эмаль эпоксидная ЭП-5116 черная	т	37216,00
113-0225	Эмаль ХВ-785 слоновая кость	т	30271,04
113-0238	Эмаль ХС-720 антикоррозийная красно-коричневая	т	34850,78
113-0246	Эмаль ПФ-115 серая	т	14312,87
113-0248	Эмаль ПФ-167	т	38903,30
113-0265	Этилцеллозольф технический, сорт I	т	17816,62
113-0308	Порошок кварцевый	т	500,60
113-0335	Лак этинолевый	т	6309,20
113-0336	Грунтовка ЭП-057	т	67340,00
113-0338	Дибутилфталат технический, сорт I	т	19610,00
113-0346	Эмаль эпоксидная ЭП-46	т	41436,98
113-0361	Отвердитель	кг	67,87
113-8013	Эпоксидно-каменноугольные композиции грунта	т	28798,65
113-8014	Эпоксидно-каменноугольные композиции лака	т	32370,77
113-8015	Эпоксидно-каменноугольные композиции эмали	т	32268,40
201-0769	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием толстолистовой стали, средняя масса сборочной единицы от 0,5 до 1 т	т	7980,00
203-0512	Щиты из досок толщиной 40 мм	$м^2$	57,63
204-0013	Горячекатаная арматурная сталь периодического профиля класса А-II, диаметром 14 мм	т	5859,05
204-0016	Горячекатаная арматурная сталь периодического профиля класса А-II, диаметром 25-28 мм	т	5640,96
204-0059	Анкерные детали из прямых или гнутых круглых стержней с резьбой (в комплекте с шайбами и гайками или без них), поставляемые отдельно	т	10100,00
402-0004	Раствор готовый кладочный цементный марки 100	$м^3$	519,80
402-0080	Раствор готовый отделочный тяжелый, цементный 1:1	$м^3$	539,88
403-6030	Доборы железобетонные	$м^3$	1783,35
408-0013	Щебень из природного камня для строительных работ марка 800, фракция 5(3)-10 мм	$м^3$	155,94
408-0015	Щебень из природного камня для строительных работ марка 800, фракция 20-40 мм	$м^3$	108,40
408-0105	Гравий для строительных работ марка Др.12, фракция 5(3)-10 мм	$м^3$	173,68
408-0122	Песок природный для строительных работ средний	$м^3$	55,26
408-0142	Песок природный для строительных растворов мелкий	$м^3$	59,99
409-0121	Шлак котельный	$м^3$	74,58
410-1021	Асфальт литой для гидротехнических сооружений	т	714,40
410-3211	Асфальтовые маты на мешковине	100 $м^2$	2178,90
410-3252	Мастика горячая асфальтовая АМ-1	т	1166,49
410-3253	Мастика горячая асфальтовая АМ-2	т	1580,26
410-3254	Мастика горячая асфальтовая АМ-3	т	1737,48
411-0001	Вода	$м^3$	2,44
509-0913	Волокно асбестовое марки П-6-30	т	4638,31
509-1784	Скобы металлические	кг	6,40

Приложение 4

ТАБЛИЦА ЗАМЕНЫ РЕСУРСОВ

Номера расценок	Ресурсы по ГЭСН			Ресурсы по ФЕР		
	код	ед. изм.	расход	код	ед. изм.	расход
1	2	3	4	5	6	7
41-01-001-01	410-9062	т	3,91	410-1021	т	3,91
41-01-001-02	410-9062	т	7,82	410-1021	т	7,82
41-01-001-03	410-9096	т	1,65	410-3253	т	1,65
41-01-001-04	410-9096	т	2,47	410-3253	т	2,47
41-01-001-05	410-9096	т	3,3	410-3253	т	3,3
41-01-004-01	101-9120	$м^2$	237	101-1564	$м^2$	237
	402-9050	$м^3$	3,06	402-0004	$м^3$	3,06
	410-9097	т	0,83	410-3254	т	0,83
41-01-004-02	101-9120	$м^2$	356	101-1564	$м^2$	356
	402-9050	$м^3$	3,06	402-0004	$м^3$	3,06
	410-9097	т	1,12	410-3254	т	1,12
41-01-004-03	410-9097	т	0,56	410-3254	т	0,56
	410-9106	100 $м^2$	1,21	410-3211	100 $м^2$	1,21
41-01-004-04	410-9097	т	0,83	410-3254	т	0,83
	410-9106	100 $м^2$	2,41	410-3211	100 $м^2$	2,41
41-01-004-05	410-9097	т	1,12	410-3254	т	1,12
	410-9106	100 $м^2$	3,62	410-3211	100 $м^2$	3,62
41-01-004-06	410-9097	т	0,56	410-3254	т	0,56
41-01-004-07	101-9120	$м^2$	237	101-1564	$м^2$	237
	402-9050	$м^3$	3,06	402-0004	$м^3$	3,06
	410-9097	т	0,83	410-3254	т	0,83
41-01-004-08	101-9120	$м^2$	356	101-1564	$м^2$	356
	402-9050	$м^3$	3,06	402-0004	$м^3$	3,06
	410-9097	т	1,12	410-3254	т	1,12
41-01-004-09	410-9097	т	0,56	410-3254	т	0,56
	410-9106	100 $м^2$	1,21	410-3211	100 $м^2$	1,21
41-01-004-10	410-9097	т	0,83	410-3254	т	0,83
	410-9106	100 $м^2$	2,41	410-3211	100 $м^2$	2,41
41-01-004-11	410-9097	т	1,12	410-3254	т	1,12
	410-9106	100 $м^2$	3,62	410-3211	100 $м^2$	3,62
41-01-005-01	113-9061	т	0,075	113-8013	т	0,075
	113-9062	т	0,031	113-8014	т	0,031
	113-9063	т	0,063	113-8015	т	0,063
41-01-005-02	113-9061	т	0,101	113-8013	т	0,101
	113-9062	т	0,094	113-8014	т	0,094
	113-9063	т	0,063	113-8015	т	0,063
41-01-005-03	113-9061	т	0,126	113-8013	т	0,126
	113-9062	т	0,126	113-8014	т	0,126
	113-9063	т	0,063	113-8015	т	0,063
41-01-005-04	113-9061	т	0,075	113-8013	т	0,075
	113-9062	т	0,031	113-8014	т	0,031
	113-9063	т	0,063	113-8015	т	0,063
41-01-005-05	113-9061	т	0,101	113-8013	т	0,101
	113-9062	т	0,094	113-8014	т	0,094
	113-9063	т	0,063	113-8015	т	0,063
41-01-005-06	113-9061	т	0,126	113-8013	т	0,126
	113-9062	т	0,126	113-8014	т	0,126
	113-9063	т	0,063	113-8015	т	0,063
41-01-008-03	101-9024	т	0,21	101-3212	т	0,21
41-01-008-04	101-9489	т	0,21	101-1715	т	0,21
41-01-008-07	101-9024	т	0,21	101-3212	т	0,21
41-01-008-08	101-9489	т	0,21	101-1715	т	0,21

Номера расценок	Ресурсы по ГЭСН			Ресурсы по ФЕР		
	код	ед. изм.	расход	код	ед. изм.	расход
1	2	3	4	5	6	7
41-01-009-01	113-9061	т	0,05	113-8013	т	0,05
	113-9062	т	0,095	113-8014	т	0,095
	113-9063	т	0,063	113-8015	т	0,063
41-01-009-02	113-9061	т	0,05	113-8013	т	0,05
	113-9062	т	0,095	113-8014	т	0,095
	113-9063	т	0,063	113-8015	т	0,063
41-01-012-01	410-9099	т	9,79	410-3252	т	9,79
	410-9097	т	2,71	410-3254	т	2,71
	410-9106	100 м^2	5,6	410-3211	100 м^2	5,6
41-01-012-02	410-9099	т	7,8	410-3252	т	7,8
	410-9097	т	0,27	410-3254	т	0,27
	410-9106	100 м^2	0,66	410-3211	100 м^2	0,66
41-01-012-03	410-9099	т	47	410-3252	т	47
	410-9097	т	1,4	410-3254	т	1,4
	410-9106	100 м^2	3,53	410-3211	100 м^2	3,53
	403-9022	м^3	14,1	403-6030	м^3	14,1
41-01-012-04	410-9099	т	83,9	410-3252	т	83,9
	410-9097	т	2,3	410-3254	т	2,3
	410-9106	100 м^2	2,96	410-3211	100 м^2	2,96
41-01-012-05	410-9099	т	143	410-3252	т	143
	410-9097	т	2,88	410-3254	т	2,88
	410-9106	100 м^2	3,68	410-3211	100 м^2	3,68
41-01-012-06	410-9099	т	138	410-3252	т	138
	410-9097	т	2,53	410-3254	т	2,53
	410-9106	100 м^2	4,06	410-3211	100 м^2	4,06
	403-9022	м^3	20,4	403-6030	м^3	20,4
41-01-012-07	410-9099	т	76,6	410-3252	т	76,6
	410-9097	т	1,8	410-3254	т	1,8
	410-9106	100 м^2	4,61	410-3211	100 м^2	4,61
	403-9022	м^3	15,6	403-6030	м^3	15,6
41-01-013-03	410-9097	т	0,55	410-3254	т	0,55
	410-9106	100 м^2	1,41	410-3211	100 м^2	1,41
41-01-013-04	410-9097	т	0,55	410-3254	т	0,55
	410-9106	100 м^2	1,39	410-3211	100 м^2	1,39
41-01-013-05	101-9210	т	0,74	101-1812	т	0,74
41-01-016-04	101-9480	т	0,008	101-3273	т	0,008
41-01-016-05	101-9480	т	0,065	101-3273	т	0,065
41-01-016-10	408-9020	м^3	0,18	408-0142	м^3	0,18
	408-9281	м^3	0,23	408-0105	м^3	0,23
41-02-008-01	409-9010	м^3	1,34	409-0121	м^3	1,34
41-02-008-02	104-9030	м^2	0,02	104-0108	м^2	0,02
	409-9010	м^3	0,77	409-0121	м^3	0,77
41-02-009-01	409-9010	м^3	1,3	409-0121	м^3	1,3
41-02-009-02	409-9010	м^3	1,3	409-0121	м^3	1,3

ДЛЯ ДОПОЛНЕНИЙ

СОДЕРЖАНИЕ:

ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ ... 3
Раздел 1. ГИДРОИЗОЛЯЦИОННЫЕ РАБОТЫ В РЕЧНЫХ ГИДРОТЕХНИЧЕСКИХ СООРУЖЕНИЯХ ... 4
ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ ... 4
Подраздел 1.1 ШТУКАТУРНАЯ ИЗОЛЯЦИЯ БЕТОННЫХ ПОВЕРХНОСТЕЙ ... 5
Таблица 41-01-001. Штукатурная изоляция бетонных поверхностей асфальтовыми материалами ... 5
Подраздел 1.2 ОКЛЕЕЧНАЯ ИЗОЛЯЦИЯ БЕТОННЫХ ПОВЕРХНОСТЕЙ ... 5
Таблица 41-01-004. Оклеечная изоляция бетонных поверхностей материалами на битумных вяжущих ... 5
Таблица 41-01-005. Оклеечная изоляция бетонных поверхностей стеклотканью на полимерных вяжущих 5
Подраздел 1.3 ОКРАСОЧНАЯ ИЗОЛЯЦИЯ БЕТОННЫХ ПОВЕРХНОСТЕЙ ... 6
Таблица 41-01-008. Окрасочная изоляция бетонных поверхностей битумными материалами ... 6
Таблица 41-01-009. Окрасочная изоляция бетонных поверхностей полимерными материалами ... 6
Подраздел 1.4 УПЛОТНЕНИЕ ДЕФОРМАЦИОННЫХ ШВОВ В НАПОРНЫХ ГИДРОТЕХНИЧЕСКИХ СООРУЖЕНИЯХ ... 6
Таблица 41-01-012. Уплотнение деформационного шва шпонками ... 6
Таблица 41-01-013. Уплотнение деформационных швов ... 7
Подраздел 1.5 ИЗГОТОВЛЕНИЕ ГИДРОИЗОЛЯЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ ... 7
Таблица 41-01-016. Приготовление битумов, эмульсии, пасты, мастики, литого асфальта, эпоксидно-каменноугольных композиций ... 7
Таблица 41-01-017. Изготовление пропитанного войлока и асфальтовых матов ... 7
Раздел 2. ГИДРОИЗОЛЯЦИОННЫЕ РАБОТЫ В МОРСКИХ ГИДРОТЕХНИЧЕСКИХ СООРУЖЕНИЯХ ... 8
ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ ... 8
Подраздел 2.1 ОКРАСОЧНАЯ ИЗОЛЯЦИЯ ... 9
Таблица 41-02-001. Покрытие бетонной поверхности эпоксидной смолой ... 9
Таблица 41-02-002. Покрытие стального шпунта каменноугольным лаком ... 9
Подраздел 2.2 ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ БИТУМНО-ШЛАКОВОЙ СМЕСЬЮ (БШС) ... 9
Таблица 41-02-008. Устройство теплоизоляционных конструкций с использованием битумно-шлаковой смеси (БШС) ... 9
Таблица 41-02-009. Устройство защитного пояса для свай-оболочек диаметром до 2 м с использованием битумно-шлаковой смеси (БШС) ... 9
Таблица 41-02-010. Погрузка и перемещение готовых конструкций защитных поясов плавучими средствами ... 9
Подраздел 2.3 ОКЛЕЕЧНАЯ ИЗОЛЯЦИЯ ... 9
Таблица 41-02-015. Устройство оклеечной изоляции резиновыми рулонными пластинами ... 9
Подраздел 2.4 ПОКРЫТИЕ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЙ ГИДРОТЕХНИЧЕСКИХ СООРУЖЕНИЙ ГРУНТОВКАМИ, ЭМАЛЯМИ, ЛАКАМИ И КРАСКАМИ ... 10
Таблица 41-02-020. Огрунтовка свай и анкерных плит из стального шпунта ... 10
Таблица 41-02-021. Огрунтовка распределительных поясов ... 10
Таблица 41-02-022. Окраска свай и анкерных плит из стального шпунта ... 10
Таблица 41-02-023. Окраска распределительных поясов ... 10
Приложение 1. ПОКАЗАТЕЛИ ЧАСОВОЙ ОПЛАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ СРЕДНЕГО РАЗРЯДА РАБОТ ... 12
Приложение 2. СМЕТНЫЕ РАСЦЕНКИ НА ЭКСПЛУАТАЦИЮ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ ... 13
Приложение 3. СМЕТНЫЕ ЦЕНЫ НА МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ ... 15
Приложение 4. ТАБЛИЦА ЗАМЕНЫ РЕСУРСОВ ... 17

Заказ № 334 Тираж 300 экз.
Отпечатано в тип. ООО «Корина-офсет», Б. Якиманка, 38 «А»

gost.e-ecolog.ru