г. Санкт-Петербург

СМЕТНО - НОРМАТИВНАЯ БАЗА
«ГОСЭТАЛОН»

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

ТЕР-2001 СПБ

СБОРНИК № 41

Гидроизоляционные работы в гидротехнических сооружениях

ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ

Правительство Санкт-Петербурга
Комитет экономического развития, промышленной политики и торговли
Санкт-Петербургское Государственное учреждение
«Центр мониторинга и экспертизы цен»

г. Санкт-Петербург
2008 г.

gost.e-ecolog.ru

г. Санкт-Петербург

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

ТЕР-2001 СПБ

СБОРНИК № 41

Гидроизоляционные работы в гидротехнических сооружениях

Правительство Санкт-Петербурга
Комитет экономического развития, промышленной политики и торговли
Санкт-Петербургское Государственное учреждение
«Центр мониторинга и экспертизы цен»

г. Санкт-Петербург
2008 г.

Территориальные единичные расценки на строительные работы ТЕР-2001-41 СПб Гидроизоляционные работы в гидротехнических сооружениях.
/СПб ГУ «Центр мониторинга и экспертизы цен»/ Санкт-Петербург,2008г.

Настоящие территориальные единичные расценки (ТЕР-2001 СПб) предназначены для определения прямых затрат в сметной стоимости строительных работ при выполнении работ, выполняемых при строительстве речных гидротехнических сооружений.

РАЗРАБОТАНЫ Санкт-Петербургским государственным учреждением «Центр мониторинга и экспертизы цен»

УТВЕРЖДЕНЫ И ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ Комитетом экономического развития, промышленной политики и торговли приказом №223 от 07.09.2001

ЗАРЕГИСТРИРОВАНЫ: в Федеральном агентстве по строительству и коммунальному хозяйству (Росстрой) в установленном порядке.

ВЗАМЕН: Территориальных единичных расценок на строительные работы ТЕР-2001 /Администрация Санкт-Петербурга/ Санкт-Петербург, 2001.

Настоящие территориальные единичные расценки на строительные работы ТЕР-2001 СПб не могут быть частично воспроизведены, тиражированы и распространены в качестве официального издания без разрешения Комитета экономического развития, промышленной политики и торговли

СМЕТНО-НОРМАТИВНАЯ БАЗА

«ГОСЭТАЛОН»

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

Сборник № 41

Гидроизоляционные работы в гидротехнических сооружениях

ТЕР-2001-41

ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

Общие положения

1. Настоящие Территориальные единичные расценки на строительные работы (ТЕР) для применения в Санкт-Петербурге в базисных ценах на 1 января 2000 года предназначены для определения прямых затрат в сметной стоимости выполнения гидроизоляционных работ в гидротехнических сооружениях и составления сметных расчетов (смет), а также для расчетов за выполненные строительные работы.

2. ТЕР отражают среднеотраслевые затраты на эксплуатацию строительных машин и механизмов, технологию и организацию по видам строительных работ. ТЕР обязательны для применения всеми предприятиями и организациями, независимо от их принадлежности и форм собственности, осуществляющими капитальное строительство с привлечением средств государственного бюджета всех уровней и целевых внебюджетных фондов.

Для строек, финансирование которых осуществляется за счет собственных средств предприятий, организаций и физических лиц, ТЕР носят рекомендательный характер.

3. Сборник состоит из двух книг.

В книгу 1 входит раздел:

01. Гидроизоляционные работы в речных гидротехнических сооружениях

В книгу 2 входит раздел:

02. Гидроизоляционные работы в морских гидротехнических сооружениях.

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

КНИГА 1

РАЗДЕЛ 01. 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 оплате труда труда следует применять поправочные коэффициенты по п. 3.1 настоящей технической части.

1.3. Затраты на устройство лесов и подмостей и перестановку люлек нормами 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.

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)	Коэффициенты 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;	01-00101-00401-00501-008 01-00901-01201-013	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

КНИГА 2

РАЗДЕЛ 02. 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 табл. 02-009, 02-010, 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 табл. 02-020÷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.п3.1-3.4.

1.6. В расценках табл. 02-021 укладка конструкций на стенд и их переворачивание для грунтовки учтены расценками таблицы 39-01-015 сборника ТЕР-2001-39 «Металлические конструкции гидротехнических сооружений».

1.7. В расценках таблицы 02-023 укладка конструкций в штабель после окраски учтена расценками таблицы 39-01-015 сборника ТЕР-2001-39 «Металлические конструкции гидротехнических сооружений».

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 гидрорерином шва следует определять по высоте вертикально устанавливаемой железобетонной плиты с учетом оголовка.

3. Коэффициенты к сметным расценкам

Условия применения	Номер таблиц (расценок)	Коэффициенты к расценкам		
		оплата труда рабочих-строителей	стоимость эксплуатации машин	стоимость материалов
1	2	3	4	5
3.1. Огрунтовка свай из стальных труб	02-020	0,53	0,22	0,51
3.2. Огрунтовка анкерных тяг	02-021	0,94	0,72	0,45
3.3. Покрытие эмалями, лаками, красками свай из стальных труб	02-022 (1-4,5,7); 02-022 (6,8,9);	0,35 0,44	0,16 0,16	0,51 0,51
3.4. Покрытие эмалями, лаками, красками анкерных тяг	02-023 (1-4,7) 02-023 (5,6) 02-023 (8) 02-023 (9)	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

РАЗДЕЛ 01. ГИДРОИЗОЛЯЦИОННЫЕ РАБОТЫ В РЕЧНЫХ ГИДРОТЕХНИЧЕСКИХ СООРУЖЕНИЯХ

01. ШТУКАТУРНАЯ ИЗОЛЯЦИЯ БЕТОННЫХ ПОВЕРХНОСТЕЙ

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

Измеритель: **100 м2 изолируемой поверхности**

41-01-001-01	Штукатурная изоляция горизонтальной бетонной поверхности литым асфальтом в два слоя: по 10 мм	3 348,86	466,47	62,24	10,27	2 820,15	46,74
41-01-001-02	Штукатурная изоляция горизонтальной бетонной поверхности литым асфальтом в два слоя: по 20 мм	6 110,21	501,69	62,24	10,27	5 546,28	50,27
41-01-001-03	Штукатурная изоляция вертикальной бетонной поверхности мастикой асфальтовой: в два слоя по 5 мм	4 261,98	1 096,32	592,86	51,35	2 572,80	101,23
41-01-001-04	Штукатурная изоляция вертикальной бетонной поверхности мастикой асфальтовой: в три слоя по 5 мм	5 802,68	1 153,18	844,82	73,31	3 804,68	106,48
41-01-001-05	Штукатурная изоляция вертикальной бетонной поверхности мастикой асфальтовой: в четыре слоя по 5 мм	7 338,98	1 208,74	1 078,66	93,69	5 051,58	111,61

02. ОКЛЕЕЧНАЯ ИЗОЛЯЦИЯ БЕТОННЫХ ПОВЕРХНОСТЕЙ

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

Измеритель: **100 м2 изолируемой поверхности**

41-01-004-01	Оклеечная изоляция горизонтальной бетонной поверхности: рулонным материалом в два слоя	3 808,11	960,22	147,73	13,13	2 700,16	93,68
(101-9120)	*Материалы рулонные (М2)*					*237*	
41-01-004-02	Оклеечная изоляция горизонтальной бетонной поверхности: рулонным материалом в три слоя	4 415,58	1 072,56	158,88	14,31	3 184,14	104,64
(101-9120)	*Материалы рулонные (М2)*					*365*	
41-01-004-03	Оклеечная изоляция горизонтальной бетонной поверхности: асфальтовыми матами в один слой	4 693,60	526,95	90,74	7,58	4 075,91	51,41
41-01-004-04	Оклеечная изоляция горизонтальной бетонной поверхности: асфальтовыми матами в два слоя	8 375,13	688,62	137,87	11,69	7 548,64	65,21

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
41-01-004-05	Оклеечная изоляция горизонтальной бетонной поверхности: асфальтовыми матами в три слоя	12 056,85	831,81	145,12	12,32	11 079,92	78,77
41-01-004-06	Оклеечная изоляция горизонтальной бетонной поверхности: пропитанным войлоком в один слой	10 901,92	557,40	90,74	7,58	10 253,78	54,38
41-01-004-07	Оклеечная изоляция вертикальной бетонной поверхности: рулонным материалом в два слоя	5 050,71	2 202,82	147,73	13,13	2 700,16	203,40
(101-9120)	*Материалы рулонные (М2)*					*237*	
41-01-004-08	Оклеечная изоляция вертикальной бетонной поверхности: рулонным материалом в три слоя	5 778,36	2 435,34	158,88	14,31	3 184,14	224,87
(101-9120)	*Материалы рулонные (М2)*					*356*	
41-01-004-09	Оклеечная изоляция вертикальной бетонной поверхности: асфальтовыми матами в один слой	4 928,43	761,78	90,74	7,58	4 075,91	70,34
41-01-004-10	Оклеечная изоляция вертикальной бетонной поверхности: асфальтовыми матами в два слоя	8 730,96	1 044,45	137,87	11,69	7 548,64	96,44
41-01-004-11	Оклеечная изоляция вертикальной бетонной поверхности: асфальтовыми матами в три слоя	12 558,43	1 333,39	145,12	12,32	11 079,92	123,12
41-01-004-12	Оклеечная изоляция вертикальной бетонной поверхности: пропитанным войлоком в один слой	936,10	838,35	3,73	-	94,02	77,41

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

Измеритель: **100 м2 изолируемой поверхности**

41-01-005-01	Оклеечная изоляция горизонтальной бетонной поверхности стеклотканью на полимерных вяжущих: в один слой	8 956,74	816,74	88,93	2,64	8 051,07	73,58
41-01-005-02	Оклеечная изоляция горизонтальной бетонной поверхности стеклотканью на полимерных вяжущих: в два слоя	14 176,62	992,12	100,05	4,24	13 084,45	89,38

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
41-01-005-03	Оклеечная изоляция горизонтальной бетонной поверхности стеклотканью на полимерных вяжущих: в три слоя	18 361,81	1 188,59	107,27	5,29	17 065,95	107,08
41-01-005-04	Оклеечная изоляция вертикальной бетонной поверхности стеклотканью на полимерных вяжущих: в один слой	9 533,97	1 341,25	141,65	2,64	8 051,07	116,63
41-01-005-05	Оклеечная изоляция вертикальной бетонной поверхности стеклотканью на полимерных вяжущих: в два слоя	14 916,91	1 679,69	152,77	4,24	13 084,45	146,06
41-01-005-06	Оклеечная изоляция вертикальной бетонной поверхности стеклотканью на полимерных вяжущих: в три слоя	19 269,15	2 043,21	159,99	5,29	17 065,95	177,67

03. ОКРАСОЧНАЯ ИЗОЛЯ ЦИЯ БЕТОННЫХ ПОВЕРХНОСТЕЙ

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

Измеритель: ***100 м2 изолируемой поверхности***

41-01-008-01	Окрасочная изоляция горизонтальной бетонной поверхности: разжиженным битумом в два слоя	1 538,72	408,18	62,55	-	1 067,99	40,90
41-01-008-02	Окрасочная изоляция горизонтальной бетонной поверхности: разжиженным битумом в три слоя	2 080,39	450,10	91,03	-	1 539,26	45,10
41-01-008-03	Окрасочная изоляция горизонтальной бетонной поверхности: горячим битумом в два слоя	976,10	421,16	43,65	-	511,29	42,20
41-01-008-04	Окрасочная изоляция горизонтальной бетонной поверхности: битумной эмульсией в два слоя	655,84	336,74	-	-	319,10	35,90
41-01-008-05	Окрасочная изоляция вертикальной бетонной поверхности: разжиженным битумом в два слоя	656,80	559,05	3,73	-	94,02	53,60
41-01-008-06	Окрасочная изоляция вертикальной бетонной поверхности: разжиженным битумом в три слоя	2 306,06	642,49	92,89	-	1 570,68	61,60
41-01-008-07	Окрасочная изоляция вертикальной бетонной поверхности: горячим битумом в два слоя	693,30	595,55	3,73	-	94,02	57,10

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
41-01-008-08	Окрасочная изоляция вертикальной бетонной поверхности: битумной эмульсией в два слоя	740,33	421,23	-	-	319,10	44,20

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

Измеритель: **100 м2 изолируемой поверхности**

41-01-009-01	Окрасочная изоляция горизонтальной бетонной поверхности полимерными материалами в три слоя основного лака	8 043,95	695,75	89,76	1,15	7 258,44	62,68
41-01-009-02	Окрасочная изоляция вертикальной бетонной поверхности полимерными материалами в три слоя основного лака	8 093,24	1 036,03	142,48	1,15	6 914,73	91,12

04. 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 м2	42 352,63	4 058,94	669,95	19,78	37 623,74	339,66
41-01-012-02	Уплотнение деформационного шва вертикальной шпонкой: с металлической диафрагмой, без прогрева с площадью сечения шпонки 0,04 м2	23 657,22	5 708,04	2 015,90	843,94	15 933,28	477,66
41-01-012-03	Уплотнение деформационного шва вертикальной шпонкой: с металлической диафрагмой, с электропрогревом, площадь сечения шпонки 0,24 м2	94 357,40	12 097,22	3 785,55	1 149,87	78 474,63	1012,32
(440-9006)	*Конструкции сборные железобетонные (М3)*					*14,1*	
41-01-012-04	Уплотнение деформационного шва вертикальной шпонкой: с металлической диафрагмой, с электропрогревом, площадь сечения шпонки 0,48 м2	138 983,76	13 954,97	3 572,53	920,48	121 456,26	1151,40

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
41-01-012-05	Уплотнение деформационного шва вертикальной шпонкой: с металлической диафрагмой, с электропрогревом, площадь сечения шпонки 0,8 м2	215 304,35	17 132,83	3 650,74	928,85	194 520,78	1413,60
41-01-012-06 *(440-9006)*	Уплотнение деформационного шва вертикальной шпонкой с железобетонным брусом, с электропрогревом, площадь сечения шпонки: 0,98 м2 *Конструкции сборные железобетонные* *(М3)*	270 373,37	34 193,73	11 238,58	5 950,63	224 941,06 *20,4*	2861,40
41-01-012-07 *(440-9006)*	Уплотнение деформационного шва вертикальной шпонкой с железобетонным брусом, с электропрогревом, площадь сечения шпонки: 0,6 м2 *Конструкции сборные железобетонные* *(М3)*	156 982,00	25 202,55	7 376,98	3 864,84	124 402,50 *15,6*	2109,00

Таблица 41-01-013. Уплотнение деформационных швов

Измеритель: **100 м уплотнения**

41-01-013-01	Уплотнение деформационного шва прочими вертикальными уплотнениями: из стальной диафрагмы	11 257,84	2 409,50	1 068,74	427,75	7 779,60	182,40
41-01-013-02	Уплотнение деформационного шва прочими вертикальными уплотнениями: из просмоленного каната	31 800,71	341,54	182,45	101,33	31 276,72	31,92
41-01-013-03	Уплотнение деформационного шва прочими вертикальными уплотнениями: из досок	21 832,79	2 403,01	1 046,78	580,30	18 383,00	224,58
41-01-013-04	Уплотнение деформационного шва прочими вертикальными уплотнениями: из деревянных брусьев	18 554,95	1 549,15	628,08	302,21	16 377,72	144,78
41-01-013-05 *(101-9210)*	Уплотнение деформационного шва прочими вертикальными уплотнениями: из резиновой диафрагмы *Резина профилированная* *(Т)*	1 386,49	1 232,16	39,33	5,68	115,00 *0,74*	103,11

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

05. ИЗГОТОВЛЕНИЕ ГИДРОИЗОЛЯЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ

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

Измеритель: **1 т**

41-01-016-01	Приготовление: горячего битума	1 987,02	147,13	336,09	10,96	1 503,80	12,64
41-01-016-02	Приготовление: разжиженного битума РБ-1	4 536,20	63,41	203,99	39,58	4 268,80	5,78
41-01-016-03	Приготовление: разжиженного битума РБ-2	3 141,83	118,70	305,93	36,41	2 717,20	10,82
41-01-016-04	Приготовление: битумной эмульсии	1 503,80	137,12	294,09	26,47	1 072,59	12,21
41-01-016-05	Приготовление: разжиженной битумной пасты	1 646,14	62,97	166,93	24,77	1 416,24	5,74
41-01-016-06	Приготовление: горячей асфальтовой мастики АМ-1	1 119,50	106,08	242,38	10,96	771,04	9,67
41-01-016-07	Приготовление: горячей асфальтовой мастики АМ-2	1 502,30	106,08	242,38	10,96	1 153,84	9,67
41-01-016-08	Приготовление: горячей асфальтовой мастики АМ-3	1 668,91	119,57	291,70	10,96	1 257,64	10,90
41-01-016-09	Приготовление: холодной асфальтовой мастики	1 026,96	100,70	199,16	23,13	727,10	9,18
41-01-016-10	Приготовление: литого асфальта	697,22	88,20	212,84	8,81	396,18	8,04
41-01-016-11	Приготовление: эпоксидно-каменноугольной композиции грунта	28 644,41	510,41	428,88	221,88	27 705,12	43,85
41-01-016-12	Приготовление: эпоксидно-каменноугольной композиции лака	32 064,05	577,93	450,62	235,05	31 035,50	49,65
41-01-016-13	Приготовление: эпоксидно-каменноугольной композиции эмали	37 229,10	534,74	436,20	226,32	36 258,16	45,94

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

Измеритель: **100 м2**

41-01-017-01	Изготовление: пропитанного войлока	7 500,15	235,65	129,10	22,74	7 135,40	21,23
41-01-017-02	Изготовление: асфальтовых матов на мешковине	2 518,44	296,19	281,84	10,96	1 940,41	26,05
41-01-017-03	Изготовление: асфальтовых матов на стеклоткани	2 947,51	287,55	267,67	11,34	2 392,29	25,29

РАЗДЕЛ 02. ГИДРОИЗОЛЯЦИОННЫЕ РАБОТЫ В МОРСКИХ ГИДРОТЕХНИЧЕСКИХ СООРУЖЕНИЯХ

01. ОКРАСОЧНАЯ ИЗОЛЯ ЦИЯ

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

Измеритель: **100 м2 изолируемой поверхности**

41-02-001-01	Покрытие бетонной поверхности эпоксидной смолой	6 110,96	330,14	941,72	209,85	4 839,10	34,00

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

Измеритель: **1 т шпунта**

41-02-002-01	Покрытие стального шпунта каменноугольным лаком	77,17	27,27	22,30	3,12	27,60	2,64

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

02. 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**

41-02-008-01	Устройство теплоизоляционных конструкций: плит	13 395,58	199,58	358,36	33,53	12 837,64	18,90
41-02-008-02	Устройство теплоизоляционных конструкций: экранов	2 125,29	187,72	371,77	26,03	1 565,80	18,81

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

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

41-02-009-01	Устройство защитного пояса из битумно-шлаковой смеси (БШС) для свай-оболочек диаметром до 2 м: в закрытой акватории	9 192,27	294,52	1 523,28	130,20	7 374,47	27,89
41-02-009-02	Устройство защитного пояса из битумно-шлаковой смеси (БШС) для свай-оболочек диаметром до 2 м: у открытого побережья (открытого рейда)	10 379,75	294,52	2 480,80	213,57	7 604,43	27,89

Таблица 41-02-010. Погрузка и перемещение гидроизоляционных материалов плавучими средствами

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

41-02-010-01	Погрузка и перемещение гидроизоляционных материалов плавучими средствами на первый километр: в закрытой акватории	845,26	46,04	799,22	143,78	-	4,10
41-02-010-02	Погрузка и перемещение гидроизоляционных материалов плавучими средствами на первый километр: у открытого побережья (открытого рейда)	4 151,33	46,04	4 105,29	526,41	-	4,10
41-02-010-03	При перемещении на каждый последующий километр добавлять: к норме 41-02-010-01	4,34	-	4,34	0,63	-	-
41-02-010-04	При перемещении на каждый последующий километр добавлять: к норме 41-02-010-02	7,93	-	7,93	1,00	-	-

03. ОКЛЕЕЧНАЯ ИЗОЛЯЦИЯ ГИДРОРЕРИНОМ

Таблица 41-02-015. Уст ройство оклеечной изоляции гидрорерином

Измеритель: **100 м изолируемого шва**

41-02-015-01	Устройство в закрытой акватории оклеечной изоляции гидрорерином между панелями: лицевыми	76 418,25	994,65	14 527,43	1 747,33	60 896,17	94,19

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
41-02-015-02	Устройство в закрытой акватории оклеечной изоляции гидрорерином между панелями: фундаментными	161 294,59	1 148,82	46 399,77	4 876,89	113 746,00	108,79
41-02-015-03	Устройство у открытого побережья (открытого рейда) оклеечной изоляции гидрорерином: в оголовках	84 405,69	728,53	37,16	5,68	83 640,00	68,99
41-02-015-04	Устройство у открытого побережья (открытого рейда) оклеечной изоляции гидрорерином: между лицевыми панелями	92 693,78	994,65	30 802,96	2 526,76	60 896,17	94,19
41-02-015-05	Устройство у открытого побережья (открытого рейда) оклеечной изоляции гидрорерином: между фундаментными панелями	212 437,99	1 148,82	97 543,17	7 599,53	113 746,00	108,79

04. 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**

41-02-020-01	Огрунтовка свай и анкерных плит из стального шпунта: грунтовкой ФЛ-03К в два слоя	20 083,03	2 221,51	1 952,38	348,57	15 909,14	210,37
41-02-020-02	Огрунтовка свай и анкерных плит из стального шпунта: грунтовкой ВЛ-02 в один слой	15 155,90	2 002,81	1 948,95	348,00	11 204,14	189,66
41-02-020-03	Огрунтовка свай и анкерных плит из стального шпунта: грунтовкой ЭП-057 в один слой	28 800,84	2 014,32	1 952,38	348,57	24 834,14	190,75
(113-9064)	*Отвердитель (КГ)*					*20*	
41-02-020-04	Огрунтовка свай и анкерных плит из стального шпунта: грунтом этинолевым в один слой	12 889,90	2 002,81	1 948,95	348,00	8 938,14	189,66

Таблица 41-02-021. Огрунтовка распределительных поясов

Измеритель: **100 т конструкций**

41-02-021-01	Огрунтовка распределительных поясов: грунтовкой ФЛ-03К в два слоя	24 869,37	1 730,26	1 371,77	294,87	21 767,34	163,85
41-02-021-02	Огрунтовка распределительных поясов: грунтовкой ВЛ-02 в один слой	18 005,19	1 381,25	1 373,60	295,14	15 250,34	130,80
41-02-021-03	Огрунтовка распределительных поясов: грунтовкой ЭП-057 в один слой	35 865,86	1 419,26	1 382,26	296,47	33 064,34	134,40
(113-9064)	*Отвердитель (КГ)*					*30*	

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
41-02-021-04	Огрунтовка распределительных поясов: грунтом этинолевым в один слой	14 769,19	1 381,25	1 373,60	295,14	12 014,34	130,80

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

Измеритель: **100 т конструкций**

41-02-022-01	Окраска свай и анкерных плит из стального шпунта: эмалью ПФ-167 в два слоя	11 281,73	559,37	945,96	130,49	9 776,40	49,81
41-02-022-02	Окраска свай и анкерных плит из стального шпунта: эмалью ПФ-115 в два слоя	8 881,73	559,37	945,96	130,49	7 376,40	49,81
41-02-022-03	Окраска свай и анкерных плит из стального шпунта: эмальюЭП-1155 в два слоя	23 932,77	563,07	954,70	130,95	22 415,00	50,14
41-02-022-04	Окраска свай и анкерных плит из стального шпунта: эмалью ЭП-5116 в два слоя	15 117,77	563,07	954,70	130,95	13 600,00	50,14
41-02-022-05	Окраска свай и анкерных плит из стального шпунта: эмалью ХВ-785 в один слой	4 780,17	280,30	471,87	65,17	4 028,00	24,96
41-02-022-06	Окраска свай и анкерных плит из стального шпунта: эмалью ЭП-46 в один слой	8 016,51	216,89	241,12	32,85	7 558,50	18,86
41-02-022-07	Окраска свай и анкерных плит из стального шпунта: лаком ХС-720 алюминиевым в два слоя	10 040,26	572,82	938,74	130,49	8 528,70	49,81
41-02-022-08	Окраска свай и анкерных плит из стального шпунта: лаком ХС-720 коричневым в четыре слоя	16 619,17	862,39	941,48	130,95	14 815,30	74,99
41-02-022-09	Окраска свай и анкерных плит из стального шпунта: краской ЭКЖ в четыре слоя	5 636,70	1 387,59	940,11	130,72	3 309,00	120,66

Таблица 41-02-023. Окраска распределительных поясов

Измеритель: **100 т конструкций**

41-02-023-01	Окраска распределительных поясов: эмалью ПФ-167 в два слоя	13 859,85	492,26	332,39	44,93	13 035,20	42,29
41-02-023-02	Окраска распределительных поясов: эмалью ПФ-115 в два слоя	10 659,85	492,26	332,39	44,93	9 835,20	42,29
41-02-023-03	Окраска распределительных поясов: эмалью ЭП-1155 в два слоя	30 845,19	497,38	344,21	45,62	30 003,60	42,73
41-02-023-04	Окраска распределительных поясов: эмалью ЭП-5116 в два слоя	19 160,19	497,38	344,21	45,62	18 318,60	42,73
41-02-023-05	Окраска распределительных поясов: эмалью ХВ-785-в один слой	6 074,24	300,66	165,58	22,46	5 608,00	25,83

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
41-02-023-06	Окраска распределительных поясов: эмалью ЭП-46 в один слой	10 669,91	301,48	89,43	11,52	10 279,00	25,90
41-02-023-07	Окраска распределительных поясов: лаком ХС-720 алюминиевым в два слоя	12 107,03	490,98	322,55	44,93	11 293,50	42,18
41-02-023-08	Окраска распределительных поясов: лаком ХС-720 коричневым в четыре слоя	21 177,65	886,85	325,30	45,39	19 965,50	76,19
41-02-023-09	Окраска распределительных поясов: краской ЭКЖ в четыре слоя	7 026,53	1 604,92	324,61	45,28	5 097,00	137,88

Приложение 1

Сборник сметных расценок на эксплуатацию строительных машин и механизмов

в базисных ценах по состоянию на 01.01.2000

Кодификатор	Наименование	Измеритель	Базисная стоимость, руб.	Оплата труда рабочих, управляющих машинами, руб.
1	2	3	4	5
маш-021116	Краны на автомобильном ходу 10 т при работе на гидроэнергетическом строительстве	маш/ч	126,48	15,80
маш-021141	Краны на автомобильном ходу 10 т при работе на других видах строительства	маш/ч	113,73	15,80
маш-021244	Краны на гусеничном ходу 25 т при работе на других видах строительства	маш/ч	121,64	15,80
маш-030101	Автопогрузчики 5 т	маш/ч	66,97	12,84
маш-031844	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные до 4 т	маш/ч	264,90	-
маш-031851	Краны переносные 1 т	маш/ч	20,96	14,68
маш-040202	Агрегаты сварочные передвижные 250-400А с дизельным двигателем	маш/ч	12,03	-
маш-040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш/ч	9,56	-
маш-040504	Аппараты для газовой резки и сварки	маш/ч	1,41	-
маш-050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм) 5 м3/мин	маш/ч	53,09	12,12
маш-110900	Растворосмесители передвижные 80 л	маш/ч	20,91	12,66
маш-110906	Растворосмесители передвижные 150 л при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного)	маш/ч	20,62	13,02
маш-111100	Вибраторы глубинные	маш/ч	1,86	-
маш-121011	Котлы битумные передвижные 400 л	маш/ч	23,34	-
маш-121012	Котлы битумные передвижные 1000 л	маш/ч	44,84	-
маш-122601	Разогреватели асфальтобетонных покрытий	маш/ч	90,02	15,80
маш-152001	Машины битумозаправщики 4 т общестроительные	маш/ч	181,27	15,80
маш-210101	Баржи при работе в закрытой акватории несамоходные 250 т	маш/ч	76,49	15,80
маш-210120	Баржи при работе на открытом рейде несамоходные 250 т	маш/ч	97,87	15,80
маш-210201	Буксиры дизельные при работе в закрытой акватории 221 кВт (300 л.с.)	маш/ч	358,07	47,40
маш-210211	Буксиры дизельные при работе на открытом рейде 294 кВт (400 л.с.)	маш/ч	694,89	84,21
маш-210212	Буксиры дизельные при работе на открытом рейде 552 кВт (750 л.с.)	маш/ч	1 151,05	89,59
маш-210301	Станции водолазные на самоходном боте с компрессором при работе в закрытой акватории 110 кВт (150 л.с.)	маш/ч	433,70	94,80
маш-210306	Станции водолазные на самоходном боте с компрессором при работе на открытом рейде 110 кВт (150 л.с.)	маш/ч	881,09	94,80

Приложение 1

Кодификатор	Наименование	Измеритель	Базисная стоимость, руб.	Оплата труда рабочих, управляющих машинами, руб.
1	2	3	4	5
маш-210506	Краны плавучие при работе в закрытой акватории самоходные 16 т	маш/ч	1 231,47	105,39
маш-210520	Краны плавучие при работе на открытом рейде самоходные 16 т	маш/ч	1 503,78	105,39
маш-330206	Дрели электрические	маш/ч	0,70	-
маш-330802	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш/ч	5,48	-
маш-330804	Молотки отбойные пневматические	маш/ч	1,22	-
маш-331411	Аппараты пескоструйные	маш/ч	2,95	-
маш-340502	Бачки красконагнетательные	маш/ч	3,08	-
маш-340503	Краскопульты ручные	маш/ч	2,40	-
маш-400001	Автомобили бортовые до 5 т	маш/ч	68,56	11,50

Сборник сметных цен на материалы, изделия и конструкции

в базисных ценах по состоянию на 01.01.2000

Кодификатор	Наименование	Измеритель	Базисная стоимость, руб.
1	2	3	4
101-0004	Асбест хризотиловый марки П-6-30	т	4 250,00
101-0072	Битумы нефтяные строительные изоляционные БНИ-IV-3, БНИ-IV, БНИ-V	т	1 460,00
101-0309	Канаты пеньковые пропитанные	т	38 100,00
101-0324	Кислород технический газообразный	м3	10,80
101-0327	Клей НТ-150	кг	17,60
101-0328	Клей резиновый П-9	кг	11,10
101-0388	Сурик железный МА-0115	т	12 400,00
101-0497	Лак каменноугольный марки А	т	6 900,00
101-0594	Мастика битумная кровельная горячая	т	4 450,00
101-0625	Натр едкий (сода каустическая) технический марки ГД	т	5 850,00
101-0785	Поковки из квадратных заготовок массой 4,5 кг	т	7 210,00
101-0831	Пудра алюминиевая ПП-2	т	80 300,00
101-0849	Пластины резиновые рулонные вулканизированные	кг	67,80
101-0877	Сиккатив плавленный 64Б	т	18 600,00
101-0962	Смазка солидол жировой 'Ж'	т	14 600,00
101-1129	Прокат горячекатаный толстолистовой толщиной 9-12 мм, сталь марки СТ3СП	т	5 900,00
101-1130	Прокат горячекатаный тонколистовой толщиной 3,2-3,9 мм, сталь марки С235	т	6 390,00
101-1161	Прокат класса А-II диам. 14 мм	т	5 710,00
101-1166	Прокат класса А-II диам. 25-28 мм	т	5 560,00
101-1290	Толуол каменноугольный и сланцевый марки А	т	4 060,00
101-1292	Растворитель (уайт-спирит)	т	7 740,00
101-1305	Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный М400	т	458,00
101-1330	Портландцемент пуццолановый М400	т	469,00
101-1513	Электроды типа Э-42 4 мм	т	13 800,00
101-1514	Электроды типа Э-42А 4 мм	т	13 400,00

Приложение 1

Кодификатор	Наименование	Измеритель	Базисная стоимость, руб.
1	2	3	4
101-1558	Битумы нефтяные дорожные БНД-130/200, БНД-200/300, сорт I	т	1 250,00
101-1580	Материалы пленкообразующие для дорожных работ ПМ-100А	т	3 500,00
101-1591	Смола каменноугольная для дорожного строительства	т	2 040,00
101-1602	Ацетилен технический газообразный	м3	60,40
101-1704	Войлок строительный	т	10 400,00
101-1745	Растворитель (бензин)	т	5 280,00
101-1757	Ветошь	кг	11,00
101-1770	Толь с крупнозернистой посыпкой ТВК-350	м2	7,77
101-1782	Ткань мешочная	10м2	109,00
101-1804	Порошок минеральный	т	210,00
101-1805	Гвозди строительные	т	9 360,00
101-1842	Сталь листовая горячекатаная 9-12 мм, кипящая, марки СТЗКП	т	5 550,00
101-1843	Сталь листовая горячекатаная 13-20 мм, кипящая, марки СТЗКП	т	5 500,00
101-1844	Сталь угловая равнополочная 60-100 мм марки 18КП	т	5 170,00
101-1977	Болты строительные с гайками и шайбами	кг	17,00
101-9184	Скобы металлические	кг	7,73
101-9210	Резина профилированная	т	77 300,00
101-9480	Эмульгатор	т	15 700,00
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	м3	609,00
102-0024	Бруски обрезные из хвойных пород 40-75 мм, шириной 75-150 мм, длиной 4-6.5 м, сорт II	м3	2 450,00
102-0028	Брусья обрезные хвойных пород длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 100, 125 мм II сорта	м3	1 950,00
102-0048	Доски обрезные из хвойных пород 19-22 мм, шириной 75-150 мм, длиной 4-6.5 м, сорт II	м3	1 810,00
102-0060	Доски обрезные из хвойных пород 44 мм и более, шириной 75-150 мм, длиной 4-6.5 м, сорт II	м3	2 250,00
102-0220	Бруски обрезные из осины, ольхи, тополя и других мягких пород 32-70 мм, все ширины, длиной 2-3.75 м, сорт II	м3	1 680,00
102-0223	Бруски обрезные из осины, ольхи, тополя и других мягких пород 80-100 мм, все ширины, длиной 2-3.75 м, сорт II	м3	1 800,00
102-0233	Доски обрезные из осины,ольхи,тополя и других мягких пород 45 мм и более, все ширины, длиной 2-3.75 м, сорт III	м3	1 770,00
103-0135	Трубы электросварные прямошовные 48х 2.5 мм	м	20,50
104-9030	Маты битумные	м2	26,00
105-0205	Ткань стеклянная А-1 для гидроизоляции проезжей части мостов	100м2	1 562,50
113-0003	Ацетон технический сорт I	т	8 500,00
113-0026	Грунтовка ФЛ-03к коричневая	т	40 300,00
113-0028	Грунтовка ВЛ- 02 фосфатирующая зеленовато-желтого цвета	т	49 000,00
113-0077	Ксилол нефтяной марки А	т	20 000,00

Приложение 1

Кодификатор	Наименование	Измеритель	Базисная стоимость, руб.
1	2	3	4
113-0107	Натрий фтористый технический, марка А, сорт I	т	22 600,00
113-0152	Полиэтиленполиамин (ПЭПА) технический, марка А	т	51 300,00
113-0156	Растворитель Р-4	т	15 600,00
113-0157	Растворитель Р-5	т	14 800,00
113-0158	Растворитель № 646	т	16 400,00
113-0162	Смола эпоксидная ЭД-16	т	56 900,00
113-0174	Сольвент каменноугольный технический, марка А	т	10 800,00
113-0181	Тиокол марки ДА РВДМ	т	97 800,00
113-0212	Эмаль ЭП-1155 белая	т	49 500,00
113-0213	Эмаль ЭП-5116 черная	т	29 000,00
113-0225	Эмаль ХВ- 785 слоновая кость	т	35 600,00
113-0238	Эмаль ХС- 720 антикоррозийная красно-коричневая	т	32 330,00
113-0246	Эмаль ПФ- 115 серая	т	28 800,00
113-0248	Эмаль ПФ- 167	т	38 800,00
113-0265	Этилцеллозольф технический сорт 1	т	22 400,00
113-0308	Порошок кварцевый	т	422,00
113-0316	Ткань стеклянная изоляционная И-200, толщиной 0.2 мм	м2	19,00
113-0335	Лак этинолевый	т	5 300,00
113-0336	Грунтовка ЭП- 057	т	59 600,00
113-0338	Дибутилфталат технический, сорт 1	т	16 500,00
113-0346	Эмаль ЭП- 46	т	38 600,00
113-0354	Кислота ортофосфорная техническая, сорт 1	т	14 800,00
201-0769	Отдельные конструктивные элементы (колонны, балки, фермы, связи, ригели, стойки и т.д.) из толстолистовой стали, массой 0.5 - 1.0 т	т	11 600,00
203-0512	Щиты из досок толщиной 40 мм	м2	60,20
204-0013	Арматурная сталь класса А-II диам. 14 мм	т	7 060,00
204-0059	Анкерные детали поставляемые отдельно	т	12 100,00
402-0080	Раствор готовый отделочный тяжелый, цементный 1:1	м3	439,00
402-9050	Раствор цементный	м3	399,00
408-0013	Щебень из природного камня для строительных работ марки 800, фракция 5(3)-10 мм	м3	210,80
408-0015	Щебень из природного камня для строительных работ марки 800, фракция 20-40 мм	м3	154,00
408-0122	Песок природный для строительных работ средний	м3	92,00
408-9020	Песок	м3	90,50
408-9281	Гравий для строительных работ	м3	159,00
409-9010	Шлак котельный	м3	45,42
410-1016-001	Горячий битум	т	1 987,02
410-1016-002	Разжиженный битум РБ-1	т	4 536,20
410-1016-003	Разжиженный битум РБ-2	т	3 141,83
410-1016-004	Битумная эмульсия	т	1 503,80
410-1016-006	Горячая асфальтовая мастика АМ-1	т	1 119,49
410-1016-007	Горячая асфальтовая мастика АМ-2	т	1 502,29
410-1016-008	Горячая асфальтовая мастика АМ-3	т	1 668,91
410-1016-010	Литой асфальт	т	697,22
410-1016-011	Эпоксидно-каменноугольные композиции грунта	т	28 644,40
410-1016-012	Эпоксидно-каменноугольные композиции лака	т	32 064,05
410-1016-013	Эпоксидно-каменноугольные композиции эмали	т	37 229,09
410-1017-001	Войлок пропитанный	100м2	7 500,14
410-1017-002	Асфальтовые маты на мешковине	100м2	2 518,43
411-0001	Вода	м3	2,16

СОДЕРЖАНИЕ

Техническая часть 1

РАЗДЕЛ 01. ГИДРОИЗОЛЯЦИОННЫЕ РАБОТЫ В РЕЧНЫХГИДРОТЕХНИЧЕСКИХ СООРУЖЕНИЯХ 4

01. ШТУКАТУРНАЯ ИЗОЛЯЦИЯ БЕТОННЫХПОВЕРХНОСТЕЙ 4

Таблица 41-01-001. Штукатурная изоляция бетонных поверхностей асфальтовыми материалами 4

02. ОКЛЕЕЧНАЯ ИЗОЛЯЦИЯ БЕТОННЫХПОВЕРХНОСТЕЙ 4

Таблица 41-01-004. Оклеечная изоляция бетонных поверхностей материалами на битумных вяжущих 4

Таблица 41-01-005. Оклеечная изоляция бетонных поверхностей стеклотканью на полимерных вяжущих 5

03. ОКРАСОЧНАЯ ИЗОЛЯЦИЯ БЕТОННЫХПОВЕРХНОСТЕЙ 6

Таблица 41-01-008. Окрасочная изоляция бетонных поверхностей битумными материалами 6

Таблица 41-01-009. Окрасочная изоляция бетонных поверхностей полимерными материалами 7

04. УПЛОТНЕНИЕ ДЕФОРМАЦИОННЫХШВОВ В НАПОРНЫХГИДРОТЕХНИЧЕСКИХ СООРУЖЕНИЯХ 7

Таблица 41-01-012. Уплотнение деформационного шва шпонками 7

Таблица 41-01-013. Уплотнение деформационных швов 8

05. ИЗГОТОВЛЕНИЕ ГИДРОИЗОЛЯЦИОННЫХМАТЕРИАЛОВ 9

Таблица 41-01-016. Приготовление битумов, эмульсии, пасты, мастики, литого асфальта, эпоксидно-каменноугольных композиций 9

Таблица 41-01-017. Изготовление пропитанного войлока иасфальтовых матов 9

РАЗДЕЛ 02. ГИДРОИЗОЛЯЦИОННЫЕ РАБОТЫ В МОРСКИХГИДРОТЕХНИЧЕСКИХ СООРУЖЕНИЯХ 9

01. ОКРАСОЧНАЯ ИЗОЛЯЦИЯ 9

Таблица 41-02-001. Покрытие бетонной поверхности эпоксидной смолой 9

Таблица 41-02-002. Покрытие стального шпунта каменноугольным лаком 9

02. ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ БИТУМНО-ШЛАКОВОЙ СМЕСЬЮ (БШС) 10

Таблица 41-02-008. Устройство теплоизоляционных конструкций с использованием битумно-шлаковой смеси (БШС) 10

Таблица 41-02-009. Устройство защитного пояса из битумно-шлаковой смеси (БШС) для свай-оболочек диаметром до 2 м 10

Таблица 41-02-010. Погрузка и перемещение гидроизоляционных материалов плавучими средствами 10

03. ОКЛЕЕЧНАЯ ИЗОЛЯЦИЯ ГИДРОРЕРИНОМ 10

Таблица 41-02-015. Устройство оклеечной изоляции гидрорерином 10

04. ПОКРЫТИЕ МЕТАЛЛИЧЕСКИХКОНСТРУКЦИЙ ГИДРОТЕХНИЧЕСКИХ СООРУЖЕНИЙ ГРУНТОВКАМИ, ЭМАЛЯМИ, ЛАКАМИ И КРАСКАМИ 11

Таблица 41-02-020. Огрунтовка свай ианкерных плит из стального шпунта 11

Таблица 41-02-021. Огрунтовка распределительных поясов 11

Таблица 41-02-022. Окраска свай ианкерных плит из стального шпунта 12

Таблица 41-02-023. Окраска распределительных поясов 12

Приложение 1

Изготовлено в типографии
«Атмосфера»
Тираж 100 экз.

gost.e-ecolog.ru