

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



**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 (www.fgufccs.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

Оклеенная 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 |

Оклеенная 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

Оклеенная 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 |

ФЕР-2001-41 Гидроизоляционные работы в гидротехнических сооружениях

| 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 |
| 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 м² 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 м² 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 |

ФЕР-2001-41 Гидроизоляционные работы в гидротехнических сооружениях

| 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 | | | расход неучтенных материалов |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения | | | всего | в т ч оплата труда машинистов | | |
| 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 м²

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) | 0,35 | 0,16 | 0,51 |
| | 41-02-022 (06, 08, 09) | 0,44 | 0,16 | 0,51 |
| 3.4. Покрытие эмалями, лаками, красками анкерных тяг | 41-02-023 (01÷04, 07) | 1,38 | 0,01 | 0,45 |
| | 41-02-023 (05, 06) | 1,16 | 0,01 | 0,45 |
| | 41-02-023 (08) | 1,52 | 0,02 | 0,45 |
| | 41-02-023 (09) | 1,72 | 0,02 | 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 | | | расход неучтенных материалов |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения | | | всего | в т ч оплата труда машинистов | | |
| 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 |
|--------------|--|----------|--------|----------|---------|----------|-------|

ФЕР-2001-41 Гидроизоляционные работы в гидротехнических сооружениях

| 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 |
| 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 |

ФЕР-2001-41 Гидроизоляционные работы в гидротехнических сооружениях

| 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 |

**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 среднемесечном 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.

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 м ³ /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 |

ФЕР-2001-41 Гидроизоляционные работы в гидротехнических сооружениях

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

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 плавный 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 СтЗсп | 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 СтЗкп толщиной 9-12 мм | т | 5150.21 |
| 101-1843 | Сталь листовая горячекатаная углеродистая обыкновенного качества СтЗкп 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 «Дионам 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 | Брусочки обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, II сорта | м ³ | 1601.00 |
| 102-0028 | Брусочки 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 |

ФЕР-2001-41 Гидроизоляционные работы в гидротехнических сооружениях

| 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 этинолевым | 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 |

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 |
| | 101-9120 | м ² | 237 | 101-1564 | м ² | 237 |
| 41-01-004-07 | 402-9050 | м ³ | 3,06 | 402-0004 | м ³ | 3,06 |
| | 410-9097 | т | 0,83 | 410-3254 | т | 0,83 |
| | 101-9120 | м ² | 356 | 101-1564 | м ² | 356 |
| 41-01-004-08 | 402-9050 | м ³ | 3,06 | 402-0004 | м ³ | 3,06 |
| | 410-9097 | т | 1,12 | 410-3254 | т | 1,12 |
| | 410-9097 | т | 0,56 | 410-3254 | т | 0,56 |
| 41-01-004-09 | 410-9106 | 100 м ² | 1,21 | 410-3211 | 100 м ² | 1,21 |
| | 410-9097 | т | 0,83 | 410-3254 | т | 0,83 |
| 41-01-004-10 | 410-9106 | 100 м ² | 2,41 | 410-3211 | 100 м ² | 2,41 |
| | 410-9097 | т | 1,12 | 410-3254 | т | 1,12 |
| 41-01-004-11 | 410-9106 | 100 м ² | 3,62 | 410-3211 | 100 м ² | 3,62 |
| | 113-9061 | т | 0,075 | 113-8013 | т | 0,075 |
| 41-01-005-01 | 113-9062 | т | 0,031 | 113-8014 | т | 0,031 |
| | 113-9063 | т | 0,063 | 113-8015 | т | 0,063 |
| | 113-9061 | т | 0,101 | 113-8013 | т | 0,101 |
| 41-01-005-02 | 113-9062 | т | 0,094 | 113-8014 | т | 0,094 |
| | 113-9063 | т | 0,063 | 113-8015 | т | 0,063 |
| | 113-9061 | т | 0,126 | 113-8013 | т | 0,126 |
| 41-01-005-03 | 113-9062 | т | 0,126 | 113-8014 | т | 0,126 |
| | 113-9063 | т | 0,063 | 113-8015 | т | 0,063 |
| | 113-9061 | т | 0,075 | 113-8013 | т | 0,075 |
| 41-01-005-04 | 113-9062 | т | 0,031 | 113-8014 | т | 0,031 |
| | 113-9063 | т | 0,063 | 113-8015 | т | 0,063 |
| | 113-9061 | т | 0,101 | 113-8013 | т | 0,101 |
| 41-01-005-05 | 113-9062 | т | 0,094 | 113-8014 | т | 0,094 |
| | 113-9063 | т | 0,063 | 113-8015 | т | 0,063 |
| | 113-9061 | т | 0,126 | 113-8013 | т | 0,126 |
| 41-01-005-06 | 113-9062 | т | 0,126 | 113-8014 | т | 0,126 |
| | 113-9063 | т | 0,063 | 113-8015 | т | 0,063 |
| | 101-9024 | т | 0,21 | 101-3212 | т | 0,21 |
| 41-01-008-03 | 101-9489 | т | 0,21 | 101-1715 | т | 0,21 |
| 41-01-008-04 | 101-9024 | т | 0,21 | 101-3212 | т | 0,21 |
| 41-01-008-07 | 101-9489 | т | 0,21 | 101-1715 | т | 0,21 |

ФЕР-2001-41 Гидроизоляционные работы в гидротехнических сооружениях

| Номера расценки | 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»