ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

ФЕР 81-02-41-2001

# ФЕДЕРАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

# ФЕР-2001

## Часть 41

# ГИДРОИЗОЛЯЦИОННЫЕ РАБОТЫ В ГИДРОТЕХНИЧЕСКИХ СООРУЖЕНИЯХ

ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ

Москва 2009

ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

# ФЕДЕРАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

## ФЕР 81-02-41-2001

## Часть 41

# ГИДРОИЗОЛЯЦИОННЫЕ РАБОТЫ В ГИДРОТЕХНИЧЕСКИХ СООРУЖЕНИЯХ

**Издание официальное**

**Москва 2009**

**ББК 65.31**
**УДК 338.5:69 (083)**

**Государственные сметные нормативы. Федеральные единичные расценки на строительные и специальные строительные работы.**
**ФЕР 81-02-41-2001 Часть 41. Гидроизоляционные работы в гидротехнических сооружениях**
Москва, 2009 – 10 стр.

Государственные сметные нормативы. Федеральные единичные расценки на строительные и специальные строительные работы (далее - ФЕР) предназначены для определения затрат при выполнении строительных работ и составления на их основе сметных расчетов (смет) на производство указанных работ.

**РАЗРАБОТАНЫ** Федеральным центром ценообразования в строительстве и промышленности строительных материалов

**УТВЕРЖДЕНЫ** приказом Министерства регионального развития Российской Федерации от 17 ноября 2008 г. № 253

**© ФГУ ФЦЦС, 2009**

*Информация об изменениях к настоящему ФЕР публикуется в ежемесячно издаваемом "Вестнике ценообразования и сметного нормирования", а текст изменений и поправок – в периодически издаваемых "Дополнениях и изменениях" 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**

# III. ФЕДЕРАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

ФЕР-41-2001

# *Часть 41.* Гидроизоляционные работы в гидротехнических сооружениях

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

## Раздел 1. ГИДРОИЗОЛЯЦИОННЫЕ РАБОТЫ В РЕЧНЫХ ГИДРОТЕХНИЧЕСКИХ СООРУЖЕНИЯХ

## 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 | 3351,56 | 381,87 | 73,38 | 9,88 | 2896,31 | 46,74 |
| 41-01-001-02 | по 20 мм | 6173,71 | 410,71 | 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 | 4228,83 | 896,90 | 621,49 | 43,88 | 2710,44 | 101,23 |
| 41-01-001-04 | в три слоя по 5 мм | 5834,90 | 943,41 | 885,24 | 62,64 | 4006,25 | 106,48 |
| 41-01-001-05 | в четыре слоя по 5 мм | 7436,75 | 988,86 | 1130,02 | 80,06 | 5317,87 | 111,61 |

## Подраздел 1.2 ОКЛЕЕЧНАЯ ИЗОЛЯЦИЯ БЕТОННЫХ ПОВЕРХНОСТЕЙ

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

Измеритель: **100 м² изолируемой поверхности**

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **Оклеечная изоляция горизонтальной бетонной поверхности:** | | | | | | |
| 41-01-004-01 | рулонным материалом в два слоя | 5933,12 | 785,04 | 156,66 | 10,53 | 4991,42 | 93,68 |
| 41-01-004-02 | рулонным материалом в три слоя | 7472,60 | 876,88 | 168,67 | 11,34 | 6427,05 | 104,64 |
| 41-01-004-03 | асфальтовыми матами в один слой | 4239,17 | 430,82 | 95,88 | 6,48 | 3712,47 | 51,41 |
| 41-01-004-04 | асфальтовыми матами в два слоя | 7504,90 | 563,41 | 145,22 | 9,99 | 6796,27 | 65,21 |
| 41-01-004-05 | асфальтовыми матами в три слоя | 10769,98 | 680,57 | 152,81 | 10,53 | 9936,60 | 78,77 |
| 41-01-004-06 | пропитанным войлоком в один слой | 11004,99 | 455,70 | 95,88 | 6,48 | 10453,41 | 54,38 |
| | **Оклеечная изоляция вертикальной бетонной поверхности:** | | | | | | |
| 41-01-004-07 | рулонным материалом в два слоя | 6950,20 | 1802,12 | 156,66 | 10,53 | 4991,42 | 203,4 |

| Номера расценок / Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. оплата труда рабочих | эксплуатация машин всего | эксплуатация машин в т.ч оплата труда машинистов | материалы расход неучтенных материалов | Затраты труда рабочих, чел.-ч. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 41-01-004-08 | рулонным материалом в три слоя | 8588,07 | 1992,35 | 168,67 | 11,34 | 6427,05 | 224,87 |
| 41-01-004-09 | асфальтовыми матами в один слой | 4431,56 | 623,21 | 95,88 | 6,48 | 3712,47 | 70,34 |
| 41-01-004-10 | асфальтовыми матами в два слоя | 7795,95 | 854,46 | 145,22 | 9,99 | 6796,27 | 96,44 |
| 41-01-004-11 | асфальтовыми матами в три слоя | 11180,25 | 1090,84 | 152,81 | 10,53 | 9936,60 | 123,12 |
| 41-01-004-12 | пропитанным войлоком в один слой | 793,66 | 685,85 | 4,80 | 0,00 | 103,01 | 77,41 |

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

Измеритель: **100 м² изолируемой поверхности**

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Оклеечная изоляция горизонтальной бетонной поверхности стеклотканью на полимерных вяжущих:** | | | | | | | |
| 41-01-005-01 | в один слой | 7983,89 | 667,37 | 218,09 | 1,08 | 7098,43 | 73,58 |
| 41-01-005-02 | в два слоя | 12506,72 | 810,68 | 230,88 | 1,76 | 11465,16 | 89,38 |
| 41-01-005-03 | в три слоя | 15987,41 | 971,22 | 239,25 | 2,16 | 14776,94 | 107,08 |
| **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 | 1559,01 | 334,15 | 80,40 | 0,00 | 1144,46 | 40,9 |
| 41-01-008-02 | разжиженным битумом в три слоя | 2133,85 | 368,47 | 117,00 | 0,00 | 1648,38 | 45,1 |
| 41-01-008-03 | горячим битумом в два слоя | 912,73 | 344,77 | 56,10 | 0,00 | 511,86 | 42,2 |
| 41-01-008-04 | битумной эмульсией в два слоя | 848,13 | 275,71 | 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 | 8241,91 | 846,50 | 380,02 | 0,00 | 7015,39 | 91,12 |

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

# 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$^2$ | 37045,66 | 3315,08 | 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$^2$ | 21075,93 | 4661,96 | 2313,67 | 582,05 | 14100,30 | 477,66 |
| 41-01-012-03 | с электропрогревом, площадь сечения шпонки 0,24 м$^2$ | 114254,15 | 9880,24 | 4138,23 | 781,91 | 100235,68 | 1012,32 |
| 41-01-012-04 | с электропрогревом, площадь сечения шпонки 0,48 м$^2$ | 134539,56 | 11421,89 | 3757,63 | 636,54 | 119360,04 | 1151,4 |
| 41-01-012-05 | с электропрогревом, площадь сечения шпонки 0,8 м$^2$ | 211475,37 | 14022,91 | 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$^2$ | 300623,50 | 27927,26 | 13768,19 | 4066,37 | 258928,05 | 2861,4 |
| 41-01-012-07 | 0,6 м$^2$ | 184272,58 | 20583,84 | 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 | 26294,13 | 1006,35 | 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: **1 т**

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **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 | 28834,82 | 417,01 | 300,29 | 171,60 | 28117,52 | 43,85 |

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

# 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 | 5796,71 | 269,96 | 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 | 70,04 | 22,33 | 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 | 9889,52 | 163,30 | 399,71 | 24,28 | 9326,51 | 18,9 |
| 41-02-008-02 | экранов | 2176,21 | 153,68 | 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 | 7339,59 | 240,97 | 1450,57 | 135,98 | 5648,05 | 27,89 |
| 41-02-009-02 | открытого побережья (открытого рейда) | 8871,70 | 240,97 | 2762,53 | 279,65 | 5868,20 | 27,89 |

| 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 |
| **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 | 28429,15 | 813,80 | 12955,25 | 1968,43 | 14660,10 | 94,19 |
| 41-02-015-02 | закрытой акватории между фундаментными панелями | 91606,82 | 939,95 | 40864,37 | 5549,13 | 49802,50 | 108,79 |
| 41-02-015-03 | условиях открытого побережья (открытого рейда) в оголовках | 18265,77 | 596,07 | 41,70 | 2,30 | 17628,00 | 68,99 |
| 41-02-015-04 | условиях открытого побережья (открытого рейда) между лицевыми панелями | 49065,29 | 813,80 | 33591,39 | 3886,23 | 14660,10 | 94,19 |
| 41-02-015-05 | условиях открытого побережья (открытого рейда) между фундаментными панелями | 160264,55 | 939,95 | 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 | 14495,57 | 1817,60 | 2836,79 | 290,72 | 9841,18 | 210,37 |
| 41-02-020-02 | грунтовкой ВЛ-02 в один слой | 10344,78 | 1638,66 | 2832,44 | 290,72 | 5873,68 | 189,66 |
| 41-02-020-03 | грунтовкой ЭП-057 в один слой | 28197,95 | 1648,08 | 2836,79 | 290,72 | 23713,08 | 190,75 |
| 41-02-020-04 | грунтом этинолевым в один слой | 9396,42 | 1638,66 | 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 | 17561,91 | 1415,66 | 2584,08 | 242,93 | 13562,17 | 163,85 |
| 41-02-021-02 | грунтовкой ВЛ-02 в один слой | 11842,66 | 1130,11 | 2586,07 | 243,03 | 8126,48 | 130,8 |
| 41-02-021-03 | грунтовкой ЭП-057 в один слой | 35356,17 | 1161,22 | 2595,78 | 243,67 | 31599,17 | 134,4 |
| 41-02-021-04 | грунтом этинолевым в один | 10273,92 | 1130,11 | 2586,07 | 243,03 | 6557,74 | 130,8 |

| 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 |
| | слой | | | | | | |
| **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 |
| 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 |

========== **ДЛЯ ДОПОЛНЕНИЙ** ==========

# СОДЕРЖАНИЕ:

*Часть 41.* Гидроизоляционные работы в гидротехнических сооружениях ..... 3
Раздел 1. ГИДРОИЗОЛЯЦИОННЫЕ РАБОТЫ В РЕЧНЫХ ГИДРОТЕХНИЧЕСКИХ СООРУЖЕНИЯХ ..... 3
Подраздел 1.1 ШТУКАТУРНАЯ ИЗОЛЯЦИЯ БЕТОННЫХ ПОВЕРХНОСТЕЙ ..... 3
Таблица 41-01-001. Штукатурная изоляция бетонных поверхностей асфальтовыми материалами ..... 3
Подраздел 1.2 ОКЛЕЕЧНАЯ ИЗОЛЯЦИЯ БЕТОННЫХ ПОВЕРХНОСТЕЙ ..... 3
Таблица 41-01-004. Оклеечная изоляция бетонных поверхностей материалами на битумных вяжущих ..... 3
Таблица 41-01-005. Оклеечная изоляция бетонных поверхностей стеклотканью на полимерных вяжущих ..... 4
Подраздел 1.3 ОКРАСОЧНАЯ ИЗОЛЯЦИЯ БЕТОННЫХ ПОВЕРХНОСТЕЙ ..... 4
Таблица 41-01-008. Окрасочная изоляция бетонных поверхностей битумными материалами ..... 4
Таблица 41-01-009. Окрасочная изоляция бетонных поверхностей полимерными материалами ..... 4
Подраздел 1.4 УПЛОТНЕНИЕ ДЕФОРМАЦИОННЫХ ШВОВ В НАПОРНЫХ ГИДРОТЕХНИЧЕСКИХ СООРУЖЕНИЯХ ..... 5
Таблица 41-01-012. Уплотнение деформационного шва шпонками ..... 5
Таблица 41-01-013. Уплотнение деформационных швов ..... 5
Подраздел 1.5 ИЗГОТОВЛЕНИЕ ГИДРОИЗОЛЯЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ ..... 5
Таблица 41-01-016. Приготовление битумов, эмульсии, пасты, мастики, литого асфальта, эпоксидно-каменноугольных композиций ..... 5
Таблица 41-01-017. Изготовление пропитанного войлока и асфальтовых матов ..... 6
Раздел 2. ГИДРОИЗОЛЯЦИОННЫЕ РАБОТЫ В МОРСКИХ ГИДРОТЕХНИЧЕСКИХ СООРУЖЕНИЯХ ..... 6
Подраздел 2.1 ОКРАСОЧНАЯ ИЗОЛЯЦИЯ ..... 6
Таблица 41-02-001. Покрытие бетонной поверхности эпоксидной смолой ..... 6
Таблица 41-02-002. Покрытие стального шпунта каменноугольным лаком ..... 6
Подраздел 2.2 ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ БИТУМНО-ШЛАКОВОЙ СМЕСЬЮ (БШС) ..... 6
Таблица 41-02-008. Устройство теплоизоляционных конструкций с использованием битумно-шлаковой смеси (БШС) ..... 6
Таблица 41-02-009. Устройство защитного пояса для свай-оболочек диаметром до 2 м с использованием битумно-шлаковой смеси (БШС) ..... 6
Таблица 41-02-010. Погрузка и перемещение готовых конструкций защитных поясов плавучими средствами 7
Подраздел 2.3 ОКЛЕЕЧНАЯ ИЗОЛЯЦИЯ ..... 7
Таблица 41-02-015. Устройство оклеечной изоляции резиновыми рулонными пластинами ..... 7
Подраздел 2.4 ПОКРЫТИЕ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЙ ГИДРОТЕХНИЧЕСКИХ СООРУЖЕНИЙ ГРУНТОВКАМИ, ЭМАЛЯМИ, ЛАКАМИ И КРАСКАМИ ..... 7
Таблица 41-02-020. Огрунтовка свай и анкерных плит из стального шпунта ..... 7
Таблица 41-02-021. Огрунтовка распределительных поясов ..... 7
Таблица 41-02-022. Окраска свай и анкерных плит из стального шпунта ..... 8
Таблица 41-02-023. Окраска распределительных поясов ..... 8

Заказ № 876 Тираж 200 экз.
Отпечатано в тип. ООО «Корина-офсет», Б. Якиманка, 38 «А»