Приложение

к приказу Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства

Российской Федерации

от «28» сентября 2017 г. № 1321/пр

**ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ**

## ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ

**НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ**

ТЕР 81-02-41-2001

**Сборник 41. Гидроизоляционные работы в гидротехнических сооружениях**

## I. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.41. Территориальные единичные расценки разработаны в базисном уровне цен по состоянию на 1 января 2000 года.

В сборнике 41 «Гидроизоляционные работы в гидротехнических сооружениях» содержатся ТЕР, предназначенные для определения затрат на выполнение гидроизоляционных работ в гидротехнических сооружениях.

1.41.1. Затраты на устройство лесов и подмостей и перестановку люлек ТЕР сборника 41 не предусмотрены, при необходимости их следует определять дополнительно.

1.41.2. В состав работ по подготовке под гидроизоляцию бетонных поверхностей речных и 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.

1.41.3. Указанный в ТЕР сборника 41 размер «до» включает в себя этот размер, «свыше» - исключает.

1.41.4. Коэффициенты к расценкам, учитывающие условия применения ТЕР сборника 41, приведены в приложении 41.1.

1.41.5. ТЕР сборника 41 раздела 1 предназначены для определения затрат на гидроизоляционные работы, выполняемые при строительстве речных гидротехнических сооружений.

1.41.6. В ТЕР сборника 41 раздела 1 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 затратам труда и оплате труда рабочих следует применять поправочные коэффициенты, приведенные в п. 3.1 приложения 41.1.

1.41.7. Расценками таблиц 41-01-001, 41-01-004, 41-01-005, 41-01-008, 41-01-009, 41-01-012, 41-01-013 учтена стоимость битумов, эмульсии, мастик, литого асфальта, эпоксидно-каменноугольных композиций, войлока пропитанного, асфальтовых матов на мешковине, готовых к применению.

В случае приготовления в построечных условиях битумов, эмульсии, пасты, мастики, литого асфальта, эпоксидно - каменноугольных композиций, пропитанного войлока и асфальтовых матов затраты следует определять по таблицам 41-01-016 и 41-01-017. При этом стоимость указанных материалов в таблицах 41-01-001, 41-01-004, 41-01-005, 41-01008, 41-01-009, 41-01-012, 41-01-013 следует исключать.

Необходимость приготовления битумов, эмульсии, пасты, мастики, литого асфальта, эпоксидно-каменноугольных композиций, пропитанного войлока и асфальтовых матов в построечных условиях определяется на основании проектных данных.

1.41.8. ТЕР сборника 41 раздела 2 предназначены для определения затрат на гидроизоляционные работы, выполняемые при строительстве морских гидротехнических сооружений.

1.41.9. В ТЕР табл. 41-02-009, 41-02-010, 41-02-015 предусмотрено производство работ в условиях морской закрытой акватории или открытого побережья (открытого рейда). Отнесение условий производства работ к категории открытого побережья (открытого рейда) определяется проектом.

1.41.10. Расценками табл. с 41 -02-020 по 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, приведенные в пп. 3.2-3.5 приложения 41.1.

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

## II. ИСЧИСЛЕНИЕ ОБЪЕМОВ РАБОТ

2.41. Исчисление объемов работ при применении ТЕР сборника 41 «Гидроизоляционные работы в гидротехнических сооружениях».

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

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

2.41.3. Объем работ по покрытию стального шпунта каменноугольным лаком следует определять по весу шпунта.

2.41.4. Объем работ по устройству теплоизоляционных конструкций и по устройству защитного пояса для свай- оболочек диаметром до 2 м с использованием битумно-шлаковой смеси (БСШ) следует определять по объему битумно-шлаковой смеси в конструкции.

2.41.5. Объем работ по таблицам подраздела2.4. «Покрытие металлических конструкций гидротехнических сооружений грунтовками, эмалями, лаками и красками» следует определять по весу конструкций.

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

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Шифр расценки | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда  рабочих, чел.-ч |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм. | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы |
| всего | в т.ч. оплата труда машинистов | расход  неучтенных материалов |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| **Сборник 41. Гидроизоляционные работы в гидротехнических сооружениях** | | | | | | | |
| **Раздел 1. ГИДРОИЗОЛЯЦИОННЫЕ РАБОТЫ В РЕЧНЫХ ГИДРОТЕХНИЧЕСКИХ**  **СООРУЖЕНИЯХ** | | | | | | | |
| **Подраздел 1.1. ШТУКАТУРНАЯ ИЗОЛЯЦИЯ БЕТОННЫХ ПОВЕРХНОСТЕЙ** | | | | | | | |
| **Таблица ТЕР 41-01-001** **Штукатурная изоляция бетонных поверхностей асфальтовыми материалами**  Измеритель: 100 м2 | | | | | | | |
| Штукатурная изоляция горизонтальной бетонной поверхности литым асфальтом в два слоя: | | | | | | | |
| 41-01-001-01 | по 10 мм | 497,59 | 340,73 | 72,38 | 8,77 | 84,48 | 46,74 |
| *04.2.02.02* | *Асфальт литой для гидротехнических сооружений, т* |  |  |  |  | *3,91* |  |
| 41-01-001-02 | по 20 мм | 523,33 | 366,47 | 72,38 | 8,77 | 84,48 | 50,27 |
| *04.2.02.02* | *Асфальт литой для гидротехнических сооружений, т* |  |  |  |  | *7,82* |  |
| Штукатурная изоляция вертикальной бетонной поверхности мастикой асфальтовой: | | | | | | | |
| 41-01-001-03 | в два слоя по 5 мм | 1 529,51 | 800,73 | 644,30 | 38,48 | 84,48 | 101,23 |
| *01.7.13.02* | *Мастика горячая асфальтовая АМ-2, т* |  |  |  |  | *1,65* |  |
| 41-01-001-04 | в три слоя по 5 мм | 1 844,44 | 842,26 | 917,70 | 54,94 | 84,48 | 106,48 |
| *01.7.13.02* | *Мастика горячая асфальтовая АМ-2, т* |  |  |  |  | *2,47* |  |
| 41-01-001-05 | в четыре слоя по 5 мм | 2 138,75 | 882,84 | 1 171,43 | 70,21 | 84,48 | 111,61 |
| *01.7.13.02* | *Мастика горячая асфальтовая АМ-2, т* |  |  |  |  | *3,3* |  |
| **Подраздел 1.2. ОКЛЕЕЧНАЯ ИЗОЛЯЦИЯ БЕТОННЫХ ПОВЕРХНОСТЕЙ** | | | | | | | |
| **Таблица ТЕР 41-01-004** **Оклеечная изоляция бетонных поверхностей материалами на битумных вяжущих**  Измеритель: 100 м2 | | | | | | | |
| Оклеечная изоляция горизонтальной бетонной поверхности: | | | | | | | |
| 41-01-004-01 | рулонным материалом в два слоя | 947,34 | 701,66 | 161,20 | 9,94 | 84,48 | 93,68 |
| *12.1.02.15* | *Материал рулонный, м2* |  |  |  |  | *237* |  |
| *04.3.01.09* | *Раствор цементный, м3* |  |  |  |  | *3,06* |  |
| *01.7.13.02* | *Мастика горячая асфальтовая АМ-3, т* |  |  |  |  | *0,83* |  |
| 41-01-004-02 | рулонным материалом в три слоя | 1 041,29 | 783,75 | 173,06 | 10,86 | 84,48 | 104,64 |
| *12.1.02.15* | *Материал рулонный, м2* |  |  |  |  | *356* |  |
| *04.3.01.09* | *Раствор цементный, м3* |  |  |  |  | *3,06* |  |
| *01.7.13.02* | *Мастика горячая асфальтовая АМ-3, т* |  |  |  |  | *1,12* |  |
| 41-01-004-03 | асфальтовыми матами в один слой | 569,01 | 385,06 | 99,47 | 5,68 | 84,48 | 51,41 |
| *01.7.13.02* | *Мастика горячая асфальтовая АМ-3, т* |  |  |  |  | *0,56* |  |
| *01.7.13.03* | *Асфальтовые маты на мешковине, 100 м2* |  |  |  |  | *1,21* |  |
| 41-01-004-04 | асфальтовыми матами в два слоя | 737,86 | 502,77 | 150,61 | 8,76 | 84,48 | 65,21 |
| *01.7.13.02* | *Мастика горячая асфальтовая АМ-3, т* |  |  |  |  | *0,83* |  |
| *01.7.13.03* | *Асфальтовые маты на мешковине, 100 м2* |  |  |  |  | *2,41* |  |
| 41-01-004-05 | асфальтовыми матами в три слоя | 850,28 | 607,32 | 158,48 | 9,24 | 84,48 | 78,77 |
| *01.7.13.02* | *Мастика горячая асфальтовая АМ-3, т* |  |  |  |  | *1,12* |  |
| *01.7.13.03* | *Асфальтовые маты на мешковине, 100 м2* |  |  |  |  | *3,62* |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Шифр расценки | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда  рабочих, чел.-ч |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм. | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы |
| всего | в т.ч. оплата труда машинистов | расход  неучтенных материалов |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 41-01-004-06 | пропитанным войлоком в один слой | 12 050,36 | 407,31 | 99,47 | 5,68 | 11 543,58 | 54,38 |
| *01.7.13.02* | *Мастика горячая асфальтовая АМ-3, т* |  |  |  |  | *0,56* |  |
| Оклеечная изоляция вертикальной бетонной поверхности: | | | | | | | |
| 41-01-004-07 | рулонным материалом в два слоя | 1 854,57 | 1 608,89 | 161,20 | 9,94 | 84,48 | 203,4 |
| *12.1.02.15* | *Материал рулонный, м2* |  |  |  |  | *237* |  |
| *04.3.01.09* | *Раствор цементный, м3* |  |  |  |  | *3,06* |  |
| *01.7.13.02* | *Мастика горячая асфальтовая АМ-3, т* |  |  |  |  | *0,83* |  |
| 41-01-004-08 | рулонным материалом в три слоя | 2 036,26 | 1 778,72 | 173,06 | 10,86 | 84,48 | 224,87 |
| *12.1.02.15* | *Материал рулонный, м2* |  |  |  |  | *356* |  |
| *04.3.01.09* | *Раствор цементный, м3* |  |  |  |  | *3,06* |  |
| *01.7.13.02* | *Мастика горячая асфальтовая АМ-3, т* |  |  |  |  | *1,12* |  |
| 41-01-004-09 | асфальтовыми матами в один слой | 740,34 | 556,39 | 99,47 | 5,68 | 84,48 | 70,34 |
| *01.7.13.02* | *Мастика горячая асфальтовая АМ-3, т* |  |  |  |  | *0,56* |  |
| *01.7.13.03* | *Асфальтовые маты на мешковине, 100 м2* |  |  |  |  | *1,21* |  |
| 41-01-004-10 | асфальтовыми матами в два слоя | 997,93 | 762,84 | 150,61 | 8,76 | 84,48 | 96,44 |
| *01.7.13.02* | *Мастика горячая асфальтовая АМ-3, т* |  |  |  |  | *0,83* |  |
| *01.7.13.03* | *Асфальтовые маты на мешковине, 100 м2* |  |  |  |  | *2,41* |  |
| 41-01-004-11 | асфальтовыми матами в три слоя | 1 216,84 | 973,88 | 158,48 | 9,24 | 84,48 | 123,12 |
| *01.7.13.02* | *Мастика горячая асфальтовая АМ-3, т* |  |  |  |  | *1,12* |  |
| *01.7.13.03* | *Асфальтовые маты на мешковине, 100 м2* |  |  |  |  | *3,62* |  |
| 41-01-004-12 | пропитанным войлоком в один слой | 12 255,36 | 612,31 | 99,47 | 5,68 | 11 543,58 | 77,41 |
| *01.7.13.02* | *Мастика горячая асфальтовая АМ-3, т* |  |  |  |  | *0,56* |  |
| **Таблица ТЕР 41-01-005** **Оклеечная изоляция бетонных поверхностей стеклотканью на полимерных вяжущих**  Измеритель: 100 м2 | | | | | | | |
| Оклеечная изоляция горизонтальной бетонной поверхности стеклотканью на полимерных вяжущих: | | | | | | | |
| 41-01-005-01 | в один слой | 2 387,81 | 596,00 | 180,69 | 2,17 | 1 611,12 | 73,58 |
| *14.2.01.03* | *Эпоксидно-каменноугольные композиции грунта, т* |  |  |  |  | *0,075* |  |
| *14.2.01.03* | *Эпоксидно-каменноугольные композиции лака, т* |  |  |  |  | *0,031* |  |
| *14.2.01.03* | *Эпоксидно-каменноугольные композиции эмали, т* |  |  |  |  | *0,063* |  |
| 41-01-005-02 | в два слоя | 3 786,23 | 723,98 | 192,41 | 3,46 | 2 869,84 | 89,38 |
| *14.2.01.03* | *Эпоксидно-каменноугольные композиции грунта, т* |  |  |  |  | *0,101* |  |
| *14.2.01.03* | *Эпоксидно-каменноугольные композиции лака, т* |  |  |  |  | *0,094* |  |
| *14.2.01.03* | *Эпоксидно-каменноугольные композиции эмали, т* |  |  |  |  | *0,063* |  |
| 41-01-005-03 | в три слоя | 5 175,52 | 867,35 | 200,13 | 4,32 | 4 108,04 | 107,08 |
| *14.2.01.03* | *Эпоксидно-каменноугольные композиции грунта, т* |  |  |  |  | *0,126* |  |
| *14.2.01.03* | *Эпоксидно-каменноугольные композиции лака, т* |  |  |  |  | *0,126* |  |
| *14.2.01.03* | *Эпоксидно-каменноугольные композиции эмали, т* |  |  |  |  | *0,063* |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Шифр расценки | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда  рабочих, чел.-ч |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм. | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы |
| 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 | 2 891,94 | 979,69 | 301,13 | 2,17 | 1 611,12 | 116,63 |
| *14.2.01.03* | *Эпоксидно-каменноугольные композиции грунта, т* |  |  |  |  | *0,075* |  |
| *14.2.01.03* | *Эпоксидно-каменноугольные композиции лака, т* |  |  |  |  | *0,031* |  |
| *14.2.01.03* | *Эпоксидно-каменноугольные композиции эмали, т* |  |  |  |  | *0,063* |  |
| 41-01-005-05 | в два слоя | 4 409,59 | 1 226,90 | 312,85 | 3,46 | 2 869,84 | 146,06 |
| *14.2.01.03* | *Эпоксидно-каменноугольные композиции грунта, т* |  |  |  |  | *0,101* |  |
| *14.2.01.03* | *Эпоксидно-каменноугольные композиции лака, т* |  |  |  |  | *0,094* |  |
| *14.2.01.03* | *Эпоксидно-каменноугольные композиции эмали, т* |  |  |  |  | *0,063* |  |
| 41-01-005-06 | в три слоя | 5 921,04 | 1 492,43 | 320,57 | 4,32 | 4 108,04 | 177,67 |
| *14.2.01.03* | *Эпоксидно-каменноугольные композиции грунта, т* |  |  |  |  | *0,126* |  |
| *14.2.01.03* | *Эпоксидно-каменноугольные композиции лака, т* |  |  |  |  | *0,126* |  |
| *14.2.01.03* | *Эпоксидно-каменноугольные композиции эмали, т* |  |  |  |  | *0,063* |  |
| **Подраздел 1.3. ОКРАСОЧНАЯ ИЗОЛЯЦИЯ БЕТОННЫХ ПОВЕРХНОСТЕЙ** | | | | | | |  |
| **Таблица ТЕР 41-01-008** **Окрасочная изоляция бетонных поверхностей битумными материалами**  Измеритель: 100 м2 | | | | | | |  |
| Окрасочная изоляция горизонтальной бетонной поверхности: | | | | | | |  |
| 41-01-008-01 | разжиженным битумом в два слоя | 1 320,77 | 298,16 | 84,77 |  | 937,84 | 40,9 |
| 41-01-008-02 | разжиженным битумом в три слоя | 1 802,90 | 328,78 | 123,36 |  | 1 350,76 | 45,10 |
| 41-01-008-03 | горячим битумом в два слоя | 451,27 | 307,64 | 59,15 |  | 84,48 | 42,20 |
| *01.2.01.02* | *Битум горячий, т* |  |  |  |  | *0,21* |  |
| 41-01-008-04 | битумной эмульсией в два слоя | 246,79 | 246,27 |  |  | 0,52 | 35,90 |
| *01.2.03.07* | *Эмульсия битумная, т* |  |  |  |  | *0,21* |  |
| Окрасочная изоляция вертикальной бетонной поверхности: | | | | | | |  |
| 41-01-008-05 | разжиженным битумом в два слоя | 1 378,33 | 407,90 | 5,06 |  | 965,37 | 53,60 |
| 41-01-008-06 | разжиженным битумом в три слоя | 1 972,96 | 468,78 | 125,89 |  | 1 378,29 | 61,60 |
| 41-01-008-07 | горячим битумом в два слоя | 524,07 | 434,53 | 5,06 |  | 84,48 | 57,10 |
| *01.2.01.02* | *Битум горячий, т* |  |  |  |  | *0,21* |  |
| 41-01-008-08 | битумной эмульсией в два слоя | 308,59 | 308,07 |  |  | 0,52 | 44,20 |
| *01.2.03.07* | *Эмульсия битумная, т* |  |  |  |  | *0,21* |  |
| **Таблица ТЕР 41-01-009** **Окрасочная изоляция бетонных поверхностей полимерными материалами**  Измеритель: 100 м2 | | | | | | |  |
| 41-01-009-01 | Окрасочная изоляция горизонтальной бетонной поверхности полимерными материалами в три слоя основного лака | 1 190,62 | 507,71 | 197,38 | 1,01 | 485,53 | 62,68 |
| *14.2.01.03* | *Эпоксидно-каменноугольные композиции грунта, т* |  |  |  |  | *0,05* |  |
| *14.2.01.03* | *Эпоксидно-каменноугольные композиции лака, т* |  |  |  |  | *0,095* |  |
| *14.2.01.03* | *Эпоксидно-каменноугольные композиции эмали, т* |  |  |  |  | *0,063* |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Шифр расценки | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда  рабочих, чел.-ч |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм. | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы |
| всего | в т.ч. оплата труда машинистов | расход  неучтенных материалов |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 41-01-009-02 | Окрасочная изоляция вертикальной бетонной поверхности полимерными материалами в три слоя основного лака | 1 558,73 | 755,38 | 317,82 | 1,01 | 485,53 | 91,12 |
| *14.2.01.03* | *Эпоксидно-каменноугольные композиции грунта, т* |  |  |  |  | *0,05* |  |
| *14.2.01.03* | *Эпоксидно-каменноугольные композиции лака, т* |  |  |  |  | *0,095* |  |
| *14.2.01.03* | *Эпоксидно-каменноугольные композиции эмали, т* |  |  |  |  | *0,063* |  |
| **Подраздел 1.4. УПЛОТНЕНИЕ ДЕФОРМАЦИОННЫХ ШВОВ В НАПОРНЫХ**  **ГИДРОТЕХНИЧЕСКИХ СООРУЖЕНИЯХ** | | | | | | | |
| **Таблица ТЕР 41-01-012** **Уплотнение деформационного шва шпонками**  Измеритель: 100 м | | | | | | | |
| 41-01-012-01 | Уплотнение деформационного шва горизонтальной шпонкой донной с металлической диафрагмой без прогрева, площадь сечения шпонки 0,05 м2 | 9 592,96 | 2 961,84 | 640,11 | 15,53 | 5 991,01 | 339,66 |
| *01.7.13.02* | *Мастика горячая асфальтовая АМ-3, т* |  |  |  |  | *2,71* |  |
| *01.7.13.02* | *Мастика горячая асфальтовая АМ-1, т* |  |  |  |  | *9,79* |  |
| *01.7.13.03* | *Асфальтовые маты на мешковине, 100 м2* |  |  |  |  | *5,6* |  |
| Уплотнение деформационного шва вертикальной шпонкой с металлической диафрагмой: | | | | | | | |
| 41-01-012-02 | без прогрева, площадь сечения шпонки 0,04 м2 | 10 286,57 | 4 165,20 | 2 339,35 | 512,98 | 3 782,02 | 477,66 |
| *01.7.13.02* | *Мастика горячая асфальтовая АМ-3, т* |  |  |  |  | *0,27* |  |
| *01.7.13.02* | *Мастика горячая асфальтовая АМ-1, т* |  |  |  |  | *7,8* |  |
| *01.7.13.03* | *Асфальтовые маты на мешковине, 100 м2* |  |  |  |  | *0,66* |  |
| *05.1.08.14* | *Конструкции сборные железобетонные, м3* |  |  |  |  | *6,83* |  |
| 41-01-012-03 | с электропрогревом, площадь сечения шпонки 0,24 м2 | 24 151,10 | 8 827,43 | 4 185,12 | 712,52 | 11 138,55 | 1 012,32 |
| *05.1.08.14* | *Конструкции сборные железобетонные, м3* |  |  |  |  | *14,1* |  |
| *01.7.13.02* | *Мастика горячая асфальтовая АМ-3, т* |  |  |  |  | *1,4* |  |
| *01.7.13.02* | *Мастика горячая асфальтовая АМ-1, т* |  |  |  |  | *47* |  |
| *01.7.13.03* | *Асфальтовые маты на мешковине, 100 м2* |  |  |  |  | *3,53* |  |
| 41-01-012-04 | с электропрогревом, площадь сечения шпонки 0,48 м2 | 26 625,93 | 10 189,89 | 3 852,03 | 566,76 | 12 584,01 | 1 151,4 |
| *01.7.13.02* | *Мастика горячая асфальтовая АМ-3, т* |  |  |  |  | *2,3* |  |
| *01.7.13.02* | *Мастика горячая асфальтовая АМ-1, т* |  |  |  |  | *83,9* |  |
| *01.7.13.03* | *Асфальтовые маты на мешковине, 100 м2* |  |  |  |  | *2,96* |  |
| 41-01-012-05 | с электропрогревом, площадь сечения шпонки 0,8 м2 | 32 469,68 | 12 510,36 | 3 937,21 | 573,38 | 16 022,11 | 1 413,6 |
| *01.7.13.02* | *Мастика горячая асфальтовая АМ-3, т* |  |  |  |  | *2,88* |  |
| *01.7.13.02* | *Мастика горячая асфальтовая АМ-1, т* |  |  |  |  | *143* |  |
| *01.7.13.03* | *Асфальтовые маты на мешковине, 100 м2* |  |  |  |  | *3,68* |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Шифр расценки | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда  рабочих, чел.-ч |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм. | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы |
| всего | в т.ч. оплата труда машинистов | расход  неучтенных материалов |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| Уплотнение деформационного шва вертикальной шпонкой с железобетонным брусом с электропрогревом, площадь сечения шпонки: | | | | | | | |
| 41-01-012-06 | 0,98 м2 | 85 987,26 | 24 951,41 | 13 696,31 | 3 622,82 | 47 339,54 | 2 861,40 |
| *05.1.08.14* | *Конструкции сборные железобетонные, м3* |  |  |  |  | *20,4* |  |
| *01.7.13.02* | *Мастика горячая асфальтовая АМ-3, т* |  |  |  |  | *2,53* |  |
| *01.7.13.02* | *Мастика горячая асфальтовая АМ-1, т* |  |  |  |  | *138* |  |
| *01.7.13.03* | *Асфальтовые маты на мешковине, 100 м2* |  |  |  |  | *4,06* |  |
| 41-01-012-07 | 0,6 м2 | 49 149,67 | 18 390,48 | 8 945,75 | 2 349,57 | 21 813,44 | 2 109 |
| *05.1.08.14* | *Конструкции сборные железобетонные, м3* |  |  |  |  | *15,6* |  |
| *01.7.13.02* | *Мастика горячая асфальтовая АМ-3, т* |  |  |  |  | *1,8* |  |
| *01.7.13.02* | *Мастика горячая асфальтовая АМ-1, т* |  |  |  |  | *76,6* |  |
| *01.7.13.03* | *Асфальтовые маты на мешковине, 100 м2* |  |  |  |  | *4,61* |  |
| **Таблица ТЕР 41-01-013** **Уплотнение деформационных швов**  Измеритель: 100 м | | | | | | | |
| Уплотнение деформационного шва прочими вертикальными уплотнениями: | | | | | | | |
| 41-01-013-01 | из стальной диафрагмы | 8 695,51 | 1 758,34 | 1 206,62 | 259,05 | 5 730,55 | 182,40 |
| 41-01-013-02 | из просмоленного каната | 25 699,36 | 249,30 | 224,48 | 62,29 | 25 225,58 | 31,92 |
| 41-01-013-03 | из досок | 13 430,23 | 1 753,97 | 1 290,60 | 355,40 | 10 385,66 | 224,58 |
| *01.7.13.02* | *Мастика горячая асфальтовая АМ-3, т* |  |  |  |  | *0,55* |  |
| *01.7.13.03* | *Асфальтовые маты на мешковине, 100 м2* |  |  |  |  | *1,41* |  |
| 41-01-013-04 | из деревянных брусьев | 10 365,46 | 1 130,73 | 757,44 | 187,55 | 8 477,29 | 144,78 |
| *01.7.13.02* | *Мастика горячая асфальтовая АМ-3, т* |  |  |  |  | *0,55* |  |
| *01.7.13.03* | *Асфальтовые маты на мешковине, 100 м2* |  |  |  |  | *1,39* |  |
| 41-01-013-05 | из резиновой диафрагмы | 1 092,73 | 899,12 | 41,74 | 4,64 | 151,87 | 103,11 |
| *01.7.19.07* | *Резина профилированная, т* |  |  |  |  | *0,74* |  |
| **Подраздел 1.5. ИЗГОТОВЛЕНИЕ ГИДРОИЗОЛЯЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ** | | | | | | | |
| **Таблица ТЕР 41-01-016** **Приготовление битумов, эмульсии, пасты, мастики, литого асфальта, эпоксидно-каменноугольных композиций** Измеритель: т | | | | | | | |
| Приготовление: | | | | | | | |
| 41-01-016-01 | горячего битума | 2 319,48 | 107,31 | 380,06 | 8,98 | 1 832,11 | 12,64 |
| 41-01-016-02 | разжиженного битума РБ-1 | 5 350,53 | 46,30 | 198,94 | 28,91 | 5 105,29 | 5,78 |
| 41-01-016-03 | разжиженного битума РБ-2 | 3 675,52 | 86,67 | 319,53 | 26,71 | 3 269,32 | 10,82 |
| 41-01-016-04 | битумной эмульсии | 1 570,79 | 100,12 | 318,98 | 20,55 | 1 151,69 | 12,21 |
| *01.2.03.06* | *Эмульгатор, т* |  |  |  |  | *0,008* |  |
| 41-01-016-05 | разжиженной битумной пасты | 704,31 | 45,98 | 176,33 | 18,33 | 482,00 | 5,74 |
| *01.2.03.06* | *Эмульгатор, т* |  |  |  |  | *0,065* |  |
| 41-01-016-06 | горячей асфальтовой мастики АМ-1 | 1 307,78 | 77,46 | 272,16 | 8,98 | 958,16 | 9,67 |
| 41-01-016-07 | горячей асфальтовой мастики АМ-2 | 1 937,41 | 77,46 | 272,16 | 8,98 | 1 587,79 | 9,67 |
| 41-01-016-08 | горячей асфальтовой мастики АМ-3 | 2 127,90 | 87,31 | 328,95 | 8,98 | 1 711,64 | 10,9 |
| 41-01-016-09 | холодной асфальтовой мастики | 1 172,19 | 73,53 | 214,78 | 16,89 | 883,88 | 9,18 |
| 41-01-016-10 | литого асфальта | 729,78 | 64,40 | 240,32 | 7,19 | 425,06 | 8,04 |
| *02.3.01.02* | *Песок, м3* |  |  |  |  | *0,18* |  |
| *02.2.01.02* | *Гравий для строительных работ, м3* |  |  |  |  | *0,23* |  |
| 41-01-016-11 | эпоксидно-каменноугольной композиции грунта | 21 287,18 | 372,29 | 273,67 | 156,03 | 20 641,22 | 43,85 |
| 41-01-016-12 | эпоксидно-каменноугольной композиции лака | 22 736,23 | 421,53 | 285,36 | 165,21 | 22 029,34 | 49,65 |
| 41-01-016-13 | эпоксидно-каменноугольной композиции эмали | 22 534,85 | 390,03 | 277,61 | 159,12 | 21 867,21 | 45,94 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Шифр расценки | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда  рабочих, чел.-ч |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм. | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы |
| всего | в т.ч. оплата труда машинистов | расход  неучтенных материалов |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| **Таблица ТЕР 41-01-017** **Изготовление пропитанного войлока и асфальтовых матов**  Измеритель: 100 м2 | | | | | | | |
| Изготовление: | | | | | | | |
| 41-01-017-01 | пропитанного войлока | 7 189,03 | 171,96 | 129,78 | 17,18 | 6 887,29 | 21,23 |
| 41-01-017-02 | асфальтовых матов на мешковине | 2 560,89 | 215,95 | 317,59 | 8,98 | 2 027,35 | 26,05 |
| 41-01-017-03 | асфальтовых матов на стеклоткани | 2 619,08 | 209,65 | 300,89 | 9,24 | 2 108,54 | 25,29 |
| **Раздел 2. ГИДРОИЗОЛЯЦИОННЫЕ РАБОТЫ В МОРСКИХ ГИДРОТЕХНИЧЕСКИХ**  **СООРУЖЕНИЯХ** | | | | | | | |
| **Подраздел 2.1. ОКРАСОЧНАЯ ИЗОЛЯЦИЯ** | | | | | | | |
| **Таблица ТЕР 41-02-001** **Покрытие бетонной поверхности эпоксидной смолой**  Измеритель: 100 м2 | | | | | | | |
| 41-02-001-01 | Покрытие бетонной поверхности эпоксидной смолой | 4 051,44 | 241,06 | 31,27 | 0,54 | 3 779,11 | 34 |
| **Таблица ТЕР 41-02-002** **Покрытие стального шпунта каменноугольным лаком**  Измеритель: т | | | | | | | |
| 41-02-002-01 | Покрытие стального шпунта каменноугольным лаком | 78,01 | 19,93 | 22,30 | 2,35 | 35,78 | 2,64 |
| **Подраздел 2.2. ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ БИТУМНО-ШЛАКОВОЙ СМЕСЬЮ (БШС)** | | | | | | | |
| **Таблица ТЕР 41-02-008** **Устройство теплоизоляционных конструкций с использованием битумно-шлаковой смеси (БШС)**  Измеритель: м3 | | | | | | | |
| Устройство теплоизоляционных конструкций с использованием битумно-шлаковой смеси (БШС): | | | | | | | |
| 41-02-008-01 | плит | 11 075,06 | 145,72 | 409,91 | 25,67 | 10 519,43 | 18,90 |
| *02.4.02.02* | *Шлак котельный, м3* |  |  |  |  | *1,34* |  |
| 41-02-008-02 | экранов | 2 708,05 | 137,12 | 403,83 | 20,20 | 2 167,10 | 18,81 |
| *01.2.03.04* | *Маты битумные, м2* |  |  |  |  | *0,02* |  |
| *02.4.02.02* | *Шлак котельный, м3* |  |  |  |  | *0,77* |  |
| **Таблица ТЕР 41-02-009** **Устройство защитного пояса для свай-оболочек диаметром до 2 м с использованием битумно-шлаковой смеси (БШС)**  Измеритель: м3 | | | | | | | |
| Устройство защитного пояса для свай-оболочек диаметром до 2 м с использованием битумно-шлаковой смеси (БШС) в условиях: | | | | | | | |
| 41-02-009-01 | закрытой акватории | 8 086,15 | 215,03 | 1 430,30 | 100,87 | 6 440,82 | 27,89 |
| *02.4.02.02* | *Шлак котельный, м3* |  |  |  |  | *1,3* |  |
| 41-02-009-02 | открытого побережья (открытого рейда) | 9 601,22 | 215,03 | 2 665,52 | 148,54 | 6 720,67 | 27,89 |
| *02.4.02.02* | *Шлак котельный, м3* |  |  |  |  | *1,3* |  |
| **Таблица ТЕР 41-02-010** **Погрузка и перемещение готовых конструкций защитных поясов плавучими средствами**  Измеритель: 10 шт. | | | | | | | |
| Погрузка и перемещение готовых конструкций защитных поясов для свай-оболочек диаметром до 2 м плавучими средствами на первый километр в условиях: | | | | | | | |
| 41-02-010-01 | закрытой акватории | 757,67 | 33,62 | 724,05 | 112,64 |  | 4,10 |
| 41-02-010-02 | открытого побережья (открытого рейда) | 3 041,81 | 33,62 | 3 008,19 | 343,79 |  | 4,10 |
| На каждый последующий километр перемещения готовых защитных поясов добавлять: | | | | | | | |
| 41-02-010-03 | к расценке 41-02-010-01 | 3,71 |  | 3,71 | 0,44 |  |  |
| 41-02-010-04 | к расценке 41-02-010-02 | 5,63 |  | 5,63 | 0,62 |  |  |
| **Подраздел 2.3. ОКЛЕЕЧНАЯ ИЗОЛЯЦИЯ** | | | | | | | |
| **Таблица ТЕР 41-02-015** **Устройство оклеечной изоляции резиновыми рулонными пластинами**  Измеритель: 100 м | | | | | | | |
| Устройство оклеечной изоляции резиновыми рулонными пластинами в условиях: | | | | | | | |
| 41-02-015-01 | закрытой акватории между лицевыми панелями | 34 222,68 | 726,20 | 12 673,06 | 1 532,19 | 20 823,42 | 94,19 |
| 41-02-015-02 | закрытой акватории между фундаментными панелями | 108 750,26 | 838,77 | 39 997,00 | 4 192,03 | 67 914,49 | 108,79 |
| 41-02-015-03 | условиях открытого побережья (открытого рейда) в оголовках | 26 873,98 | 531,91 | 41,74 | 4,64 | 26 300,33 | 68,99 |
| Шифр расценки | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда  рабочих, чел.-ч |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм. | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы |
| всего | в т.ч. оплата труда машинистов | расход  неучтенных материалов |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 41-02-015-04 | условиях открытого побережья (открытого рейда) между лицевыми панелями | 53 969,68 | 726,20 | 32 420,06 | 2 264,82 | 20 823,42 | 94,19 |
| 41-02-015-05 | условиях открытого побережья (открытого рейда) между фундаментными панелями | 174 333,01 | 838,77 | 105 579,75 | 6 452,21 | 67 914,49 | 108,79 |
| **Подраздел 2.4. ПОКРЫТИЕ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЙ**  **ГИДРОТЕХНИЧЕСКИХ СООРУЖЕНИЙ ГРУНТОВКАМИ, ЭМАЛЯМИ, ЛАКАМИ И**  **КРАСКАМИ** | | | | | | | |
| **Таблица ТЕР 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 | 12 194,94 | 1 621,95 | 953,35 | 100,30 | 9 619,64 | 210,37 |
| 41-02-020-02 | грунтовкой ВЛ-02 в один слой | 9 680,89 | 1 462,28 | 949,01 | 99,79 | 7 269,60 | 189,66 |
| 41-02-020-03 | грунтовкой ЭП-057 в один слой | 22 989,30 | 1 470,68 | 953,35 | 100,30 | 20 565,27 | 190,75 |
| 41-02-020-04 | грунтом этинолевым в один слой | 8 799,11 | 1 462,28 | 949,01 | 99,79 | 6 387,82 | 189,66 |
| **Таблица ТЕР 41-02-021** **Огрунтовка распределительных поясов**  Измеритель: 100 т конструкций | | | | | | | |
| Огрунтовка распределительных поясов: | | | | | | | |
| 41-02-021-01 | грунтовкой ФЛ-03К в два слоя | 14 372,88 | 1 263,28 | 32,02 | 3,57 | 13 077,58 | 163,85 |
| 41-02-021-02 | грунтовкой ВЛ-02 в один слой | 11 209,61 | 1 008,47 | 34,02 | 3,79 | 10 167,12 | 130,80 |
| 41-02-021-03 | грунтовкой ЭП-057 в один слой | 28 580,47 | 1 036,22 | 43,73 | 4,87 | 27 500,52 | 134,40 |
| 41-02-021-04 | грунтом этинолевым в один слой | 9 611,62 | 1 008,47 | 34,02 | 3,79 | 8 569,13 | 130,80 |
| **Таблица ТЕР 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 | 6 339,32 | 408,44 | 952,22 | 97,85 | 4 978,66 | 49,81 |
| 41-02-022-02 | эмалью ПФ-115 в два слоя | 6 673,50 | 408,44 | 952,22 | 97,85 | 5 312,84 | 49,81 |
| 41-02-022-03 | эмалью ЭП-1155 в два слоя | 18 645,91 | 411,15 | 972,84 | 98,25 | 17 261,92 | 50,14 |
| 41-02-022-04 | эмалью ЭП-5116 в два слоя | 18 262,31 | 411,15 | 972,84 | 98,25 | 16 878,32 | 50,14 |
| 41-02-022-05 | эмалью ХВ-785-в один слой | 3 181,66 | 204,67 | 474,00 | 48,86 | 2 502,99 | 24,96 |
| 41-02-022-06 | эмалью ЭП-46 в один слой | 4 931,60 | 158,42 | 249,60 | 24,68 | 4 523,58 | 18,86 |
| 41-02-022-07 | лаком ХС-720 алюминиевым в два слоя | 7 250,98 | 418,40 | 931,57 | 97,85 | 5 901,01 | 49,81 |
| 41-02-022-08 | лаком ХС-720 коричневым в четыре слоя | 13 385,73 | 629,92 | 935,04 | 98,25 | 11 820,77 | 74,99 |
| 41-02-022-09 | краской ЭКЖ в четыре слоя | 5 862,78 | 1 013,54 | 933,31 | 98,05 | 3 915,93 | 120,66 |
| **Таблица ТЕР 41-02-023** **Окраска распределительных поясов**  Измеритель: 100 т конструкций | | | | | | | |
| Окраска распределительных поясов: | | | | | | | |
| 41-02-023-01 | эмалью ПФ-167 в два слоя | 7 346,35 | 359,04 | 349,10 | 33,76 | 6 638,21 | 42,29 |
| 41-02-023-02 | эмалью ПФ-115 в два слоя | 7 791,93 | 359,04 | 349,10 | 33,76 | 7 083,79 | 42,29 |
| 41-02-023-03 | эмалью ЭП-1155 в два слоя | 23 828,09 | 362,78 | 376,32 | 34,37 | 23 088,99 | 42,73 |
| 41-02-023-04 | эмалью ЭП-5116 в два слоя | 23 319,60 | 362,78 | 376,32 | 34,37 | 22 580,50 | 42,73 |
| 41-02-023-05 | эмалью ХВ-785-в один слой | 3 873,96 | 219,30 | 172,76 | 16,88 | 3 481,90 | 25,83 |
| 41-02-023-06 | эмалью ЭП-46 в один слой | 6 529,31 | 219,89 | 102,65 | 8,70 | 6 206,77 | 25,9 |
| 41-02-023-07 | лаком ХС-720 алюминиевым  в два слоя | 8 889,29 | 358,11 | 320,97 | 33,76 | 8 210,21 | 42,18 |
| 41-02-023-08 | лаком ХС-720 коричневым в четыре слоя | 16 893,69 | 646,85 | 324,44 | 34,16 | 15 922,40 | 76,19 |
| 41-02-023-09 | краской ЭКЖ в четыре слоя | 7 436,98 | 1 170,60 | 323,57 | 34,06 | 5 942,81 | 137,88 |

# IV. ПРИЛОЖЕНИЯ

Приложение 41.1

**Коэффициенты, учитывающие условия применения ТЕР сборника 41**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Условия применения | Шифр таблиц (расценок) | Коэффициенты | |  |
| к затратам труда и оплате труда рабочих | к стоимости  эксплуатации машин, в том  числе оплате труда | к стоимости материалов |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 3.1 Изоляция вертикальных |  |  |  |  |
| поверхностей и уплотнение деформационных швов речных гидротехнических сооружений высоте: |  |  |  |  |
|  | 41-01-001, 41-01-004, |  | — | — |
|  | 41-01-005, 41-01-008, | 1,15 |  |  |
| Свыше 10 до 30 м; | 41-01-009, 41-01-012, |  |  |  |
|  | 41-01-013 |  |  |  |
|  | 41-01-001, 41-01-004, |  | — | — |
| Свыше 30 до 50 м; | 41-01-005, 41-01-008,  41-01-009, 41-01-012,  41-01-013 | 1,25 |  |  |
| Свыше 50 до 60 м; | 41-01-001, 41-01-004, |  | — | — |
|  | 41-01-005, 41-01-008, | 1,35 |  |  |
|  | 41-01-009, 41-01-012, 41-01-013 |  |  |  |
|  | 41-01-001, 41-01-004, |  | — | — |
| Свыше 60 м | 41-01-005, 41-01-008,  41-01-009, 41-01-012, 41-01-013 | 1,5 |  |  |
| 3.2. Огрунтовка свай из | 41-02-020 | 0,53 | 0,22 | 0,51 |
| труб |  |  |  |  |
| 3.3. Огрунтовка анкерных тяг | 41-02-021 | 0,94 | 0,72 | 0,45 |
| 3.4. Покрытие эмалями, | 41-02-022 (01÷04, 05, 07); | 0,35 | 0,16 | 0,51 |
| красками свай из стальных | 41-02-022 (06, 08, 09); | 0,44 | 0,16 | 0,51 |
| 3.5. Покрытие эмалями, | 41-02-023 (01÷04, 07) | 1,38 | 0,01 | 0,45 |
| красками анкерных тяг | 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 |

# СОДЕРЖАНИЕ

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ .......................................................................................................................................................... 1
2. ИСЧИСЛЕНИЕ ОБЪЕМОВ РАБОТ..................................................................................................................................... 2
3. ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ

РАБОТЫ ...................................................................................................................................................................................... 3

Сборник 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 ТЕР 41-01-001 Штукатурная изоляция бетонных поверхностей асфальтовыми материалами 3

Подраздел 1.2. ОКЛЕЕЧНАЯ ИЗОЛЯЦИЯ БЕТОННЫХ ПОВЕРХНОСТЕЙ ............................................................. 3

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

вяжущих ......................................................................................................................................................................... 3

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

вяжущих ......................................................................................................................................................................... 4

Подраздел 1.3. ОКРАСОЧНАЯ ИЗОЛЯЦИЯ БЕТОННЫХ ПОВЕРХНОСТЕЙ .......................................................... 5 Таблица ТЕР 41-01-008 Окрасочная изоляция бетонных поверхностей битумными материалами ....... 5

Таблица ТЕР 41-01-009 Окрасочная изоляция бетонных поверхностей полимерными материалами ... 5

Подраздел 1.4. УПЛОТНЕНИЕ ДЕФОРМАЦИОННЫХ ШВОВ В НАПОРНЫХ ГИДРОТЕХНИЧЕСКИХ

СООРУЖЕНИЯХ ............................................................................................................................................................... 6

Таблица ТЕР 41-01-012 Уплотнение деформационного шва шпонками ................................................... 6

Таблица ТЕР 41-01-013 Уплотнение деформационных швов .................................................................... 7

Подраздел 1.5. ИЗГОТОВЛЕНИЕ ГИДРОИЗОЛЯЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ ........................................................ 7

Таблица ТЕР 41-01-016 Приготовление битумов, эмульсии, пасты, мастики, литого асфальта,

эпоксидно-каменноугольных композиций .................................................................................................................. 7

Таблица ТЕР 41-01-017 Изготовление пропитанного войлока и асфальтовых матов .............................. 8

Раздел 2. ГИДРОИЗОЛЯЦИОННЫЕ РАБОТЫ В МОРСКИХ ГИДРОТЕХНИЧЕСКИХ СООРУЖЕНИЯХ ............... 8

Подраздел 2.1. ОКРАСОЧНАЯ ИЗОЛЯЦИЯ .................................................................................................................. 8

Таблица ТЕР 41-02-001 Покрытие бетонной поверхности эпоксидной смолой ....................................... 8

Таблица ТЕР 41-02-002 Покрытие стального шпунта каменноугольным лаком ...................................... 8

Подраздел 2.2. ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ БИТУМНО-ШЛАКОВОЙ СМЕСЬЮ (БШС) .................................................... 8

Таблица ТЕР 41-02-008 Устройство теплоизоляционных конструкций с использованием

битумно-шлаковой смеси (БШС) ................................................................................................................................. 8

Таблица ТЕР 41-02-009 Устройство защитного пояса для свай-оболочек диаметром до 2 м с

использованием битумно-шлаковой смеси (БШС)..................................................................................................... 8

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

средствами ...................................................................................................................................................................... 8

Подраздел 2.3. ОКЛЕЕЧНАЯ ИЗОЛЯЦИЯ ..................................................................................................................... 8

Таблица ТЕР 41-02-015 Устройство оклеечной изоляции резиновыми рулонными пластинами ........... 8

Подраздел 2.4. ПОКРЫТИЕ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЙ ГИДРОТЕХНИЧЕСКИХ СООРУЖЕНИЙ

ГРУНТОВКАМИ, ЭМАЛЯМИ, ЛАКАМИ И КРАСКАМИ .......................................................................................... 9

Таблица ТЕР 41-02-020 Огрунтовка свай и анкерных плит из стального шпунта ................................... 9

Таблица ТЕР 41-02-021 Огрунтовка распределительных поясов............................................................... 9

Таблица ТЕР 41-02-022 Окраска свай и анкерных плит из стального шпунта ......................................... 9

Таблица ТЕР 41-02-023 Окраска распределительных поясов .................................................................... 9

[IV. ПРИЛОЖЕНИЯ 10](#_Toc116508)

[СОДЕРЖАНИЕ 11](#_Toc116509)