

Часть 41. Гидроизоляционные работы в гидротехнических сооружениях

Раздел 1. ГИДРОИЗОЛЯЦИОННЫЕ РАБОТЫ В РЕЧНЫХ ГИДРОТЕХНИЧЕСКИХ СООРУЖЕНИЯХ

Подраздел 1.1. ШТУКАТУРНАЯ ИЗОЛЯЦИЯ БЕТОННЫХ ПОВЕРХНОСТЕЙ

**Таблица ГЭСН 41-01-001 Штукатурная изоляция бетонных поверхностей
асфальтовыми материалами**

Состав работ:

01. Подготовка изолируемой поверхности. 02. Укладка литого асфальта. 03. Нанесение асфальтовой мастики с разравниванием.

Измеритель: 100 м² изолируемой поверхности

Штукатурная изоляция горизонтальной бетонной поверхности литым асфальтом в два слоя:

41-01-001-01 по 10 мм

41-01-001-02 по 20 мм

Штукатурная изоляция вертикальной бетонной поверхности мастикой асфальтовой:

41-01-001-03 в два слоя по 5 мм

41-01-001-04 в три слоя по 5 мм

41-01-001-05 в четыре слоя по 5 мм

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 41-01-001-01 | 41-01-001-02 | 41-01-001-03 | 41-01-001-04 | 41-01-001-05 |
|--|--|----------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|-------------------------|
| 1 1.1 | Затраты труда рабочих-строителей Средний разряд работы | чел.-ч | 46,74 2,5 | 50,27 2,5 | 101,23 3,3 | 106,48 3,3 | 111,61 3,3 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,65 | 0,65 | 3,25 | 4,64 | 5,93 |
| 3 121011 122601 152001 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Котлы битумные передвижные 400 л Разогреватели асфальтобетонных покрытий Битумозаправщик 4 т | маш.-ч маш.-ч маш.-ч | 0,16 0,65 - | 0,16 0,65 - | 0,16 - 3,25 | 0,16 - 4,64 | 0,16 - 5,93 |
| 4 101-1757 101-3213 410-9062 410-9096 | МАТЕРИАЛЫ Ветошь Битум разжиженный РБ-1 Асфальт литой для гидротехнических сооружений Мастика горячая асфальтовая АМ-2 | кг т т т | 0,3 0,02 3,91 - | 0,3 0,02 7,82 - | 0,3 0,02 - 1,65 | 0,3 0,02 - 2,47 | 0,3 0,02 - 3,3 |

Подраздел 1.2. ОКЛЕЕЧНАЯ ИЗОЛЯЦИЯ БЕТОННЫХ ПОВЕРХНОСТЕЙ

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

Состав работ:

для норм 41-01-004-01, 41-01-004-02, 41-01-004-07, 41-01-004-08:

01. Подготовка изолируемой поверхности. 02. Наклейка рулонного материала с устройством защитной цементной стяжки.

для норм с 41-01-004-03 по 41-01-004-05, с 41-01-004-09 по 41-01-004-11:

01. Подготовка изолируемой поверхности. 02. Наклейка асфальтовых матов.

для норм 41-01-004-06, 41-01-004-12:

01. Подготовка изолируемой поверхности. 02. Наклейка пропитанного войлока.

Измеритель: 100 м² изолируемой поверхности

Оклеечная изоляция горизонтальной бетонной поверхности:

41-01-004-01 рулонным материалом в два слоя

41-01-004-02 рулонным материалом в три слоя

41-01-004-03 асфальтовыми матами в один слой

41-01-004-04 асфальтовыми матами в два слоя

41-01-004-05 асфальтовыми матами в три слоя

41-01-004-06 пропитанным войлоком в один слой
 Оклеочная изоляция вертикальной бетонной поверхности:
 41-01-004-07 рулонным материалом в два слоя
 41-01-004-08 рулонным материалом в три слоя
 41-01-004-09 асфальтовыми матами в один слой
 41-01-004-10 асфальтовыми матами в два слоя
 41-01-004-11 асфальтовыми матами в три слоя
 41-01-004-12 пропитанным войлоком в один слой

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 41-01-004-01 | 41-01-004-02 | 41-01-004-03 | 41-01-004-04 |
|----------------------|---|--------------------|--------------|---------------|--------------|--------------|
| 1 1.1 | Затраты труда рабочих-строителей Средний разряд работы | чел.-ч | 93,68 2,8 | 104,64 2,8 | 51,41 2,8 | 65,21 3,1 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,78 | 0,84 | 0,48 | 0,74 |
| 3 021116 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Краны на автомобильном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве 10 т | маш.-ч | 0,04 | 0,06 | - | - |
| 121011 | Котлы битумные передвижные 400 л | маш.-ч | 0,16 | 0,16 | 0,16 | 0,16 |
| 152001 | Битумозаправщик 4 т | маш.-ч | 0,74 | 0,78 | 0,48 | 0,74 |
| 400001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,07 | 0,09 | - | - |
| 4 101-1757 | МАТЕРИАЛЫ Ветошь | кг | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 |
| 101-3213 | Битум разжиженный РБ-1 | т | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 |
| 101-9120 | Материал рулонный | м ² | 237 | 356 | - | - |
| 402-9050 | Раствор цементный | м ³ | 3,06 | 3,06 | - | - |
| 410-9097 | Мастика горячая асфальтовая АМ-3 | т | 0,83 | 1,12 | 0,56 | 0,83 |
| 410-9106 | Асфальтовые маты на мешковине | 100 м ² | - | - | 1,21 | 2,41 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 41-01-004-05 | 41-01-004-06 | 41-01-004-07 | 41-01-004-08 |
|----------------------|---|--------------------|--------------|--------------|--------------|---------------|
| 1 1.1 | Затраты труда рабочих-строителей Средний разряд работы | чел.-ч | 78,77 3,1 | 54,38 2,8 | 203,4 3,3 | 224,87 3,3 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,78 | 0,48 | 0,78 | 0,84 |
| 3 021116 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Краны на автомобильном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве 10 т | маш.-ч | - | - | 0,04 | 0,06 |
| 121011 | Котлы битумные передвижные 400 л | маш.-ч | 0,16 | 0,16 | 0,16 | 0,16 |
| 152001 | Битумозаправщик 4 т | маш.-ч | 0,78 | 0,48 | 0,74 | 0,78 |
| 400001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | - | - | 0,07 | 0,09 |
| 4 101-1757 | МАТЕРИАЛЫ Ветошь | кг | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 |
| 101-3213 | Битум разжиженный РБ-1 | т | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 |
| 101-3975 | Войлок строительный пропитанный бензином и разжиженным битумом | 100 м ² | - | 1,23 | - | - |
| 101-9120 | Материал рулонный | м ² | - | - | 237 | 356 |
| 402-9050 | Раствор цементный | м ³ | - | - | 3,06 | 3,06 |
| 410-9097 | Мастика горячая асфальтовая АМ-3 | т | 1,12 | 0,56 | 0,83 | 1,12 |
| 410-9106 | Асфальтовые маты на мешковине | 100 м ² | 3,62 | - | - | - |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 41-01-004-09 | 41-01-004-10 | 41-01-004-11 | 41-01-004-12 |
|----------------------|---|--------------------|--------------|--------------|---------------|--------------|
| 1 1.1 | Затраты труда рабочих-строителей Средний разряд работы | чел.-ч | 70,34 3,3 | 96,44 3,3 | 123,12 3,3 | 77,41 3,3 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,48 | 0,74 | 0,78 | - |
| 3 121011 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Котлы битумные передвижные 400 л | маш.-ч | 0,16 | 0,16 | 0,16 | 0,16 |
| 152001 | Битумозаправщик 4 т | маш.-ч | 0,48 | 0,74 | 0,78 | - |
| 4 101-1757 | МАТЕРИАЛЫ Ветошь | кг | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 |
| 101-3213 | Битум разжиженный РБ-1 | т | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 |
| 410-9097 | Мастика горячая асфальтовая АМ-3 | т | 0,56 | 0,83 | 1,12 | - |
| 410-9106 | Асфальтовые маты на мешковине | 100 м ² | 1,21 | 2,41 | 3,62 | - |

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

Состав работ:

01. Подготовка изолируемой поверхности. 02. Наклейка стеклоткани с нанесением основных слоев лака и устройством защитного покрытия.

Измеритель: 100 м² изолируемой поверхности

Оклеечная изоляция горизонтальной бетонной поверхности стеклотканью на полимерных вяжущих:

41-01-005-01 в один слой

41-01-005-02 в два слоя

41-01-005-03 в три слоя

Оклеечная изоляция вертикальной бетонной поверхности стеклотканью на полимерных вяжущих:

41-01-005-04 в один слой

41-01-005-05 в два слоя

41-01-005-06 в три слоя

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 41-01-005-01 | 41-01-005-02 | 41-01-005-03 |
|--|---|--|---|---|---|
| 1 1.1 | Затраты труда рабочих-строителей Средний разряд работы | чел.-ч | 73,58 3,5 | 89,38 3,5 | 107,08 3,5 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,08 | 0,13 | 0,16 |
| 3 021116 330802 400001 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Краны на автомобильном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве 10 т Молотки при работе от стационарных компрессорных станций отбойные пневматические Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,08 12,88 0,12 | 0,13 12,88 0,19 | 0,16 12,88 0,24 |
| 4 101-0327 104-0316 113-0152 113-9061 113-9062 113-9063 | МАТЕРИАЛЫ Клей НТ-150 Ткань стеклянная изоляционная И-200, толщиной 0,2 мм Полиэтиленполиамин (ПЭПА) технический, марка А Эпоксидно-каменноугольные композиции грунта Эпоксидно-каменноугольные композиции лака Эпоксидно-каменноугольные композиции эмали | кг м ² т т т т | 5 113 0,0064 0,075 0,031 0,063 | 5 227 0,0084 0,101 0,094 0,063 | 5 340 0,0102 0,126 0,126 0,063 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 41-01-005-04 | 41-01-005-05 | 41-01-005-06 |
|--|---|--|---|---|---|
| 1 1.1 | Затраты труда рабочих-строителей Средний разряд работы | чел.-ч | 116,63 3,8 | 146,06 3,8 | 177,67 3,8 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,08 | 0,13 | 0,16 |
| 3 021116 330802 400001 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Краны на автомобильном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве 10 т Молотки при работе от стационарных компрессорных станций отбойные пневматические Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,08 22,5 0,12 | 0,13 22,5 0,19 | 0,16 22,5 0,24 |
| 4 101-0327 104-0316 113-0152 113-9061 113-9062 113-9063 | МАТЕРИАЛЫ Клей НТ-150 Ткань стеклянная изоляционная И-200, толщиной 0,2 мм Полиэтиленполиамин (ПЭПА) технический, марка А Эпоксидно-каменноугольные композиции грунта Эпоксидно-каменноугольные композиции лака Эпоксидно-каменноугольные композиции эмали | кг м ² т т т т | 5 113 0,0064 0,075 0,031 0,063 | 5 227 0,0084 0,101 0,094 0,063 | 5 340 0,0102 0,126 0,126 0,063 |

Подраздел 1.3. ОКРАСОЧНАЯ ИЗОЛЯЦИЯ БЕТОННЫХ ПОВЕРХНОСТЕЙ

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

Состав работ:

01. Подготовка изолируемой поверхности. 02. Окраска поверхности кистью.

Измеритель: 100 м² изолируемой поверхности

Окрасочная изоляция горизонтальной бетонной поверхности:

- 41-01-008-01 разжиженным битумом в два слоя
 41-01-008-02 разжиженным битумом в три слоя
 41-01-008-03 горячим битумом в два слоя
 41-01-008-04 битумной эмульсией в два слоя

Окрасочная изоляция вертикальной бетонной поверхности:

- 41-01-008-05 разжиженным битумом в два слоя
 41-01-008-06 разжиженным битумом в три слоя
 41-01-008-07 горячим битумом в два слоя
 41-01-008-08 битумной эмульсией в два слоя

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 41-01-008-01 | 41-01-008-02 | 41-01-008-03 | 41-01-008-04 |
|--|--|------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|----------------------------|
| 1 1.1 | Затраты труда рабочих-строителей Средний разряд работы | чел.-ч | 40,9 2,5 | 45,1 2,5 | 42,2 2,5 | 35,9 1,8 |
| 3 121011 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Котлы битумные передвижные 400 л | маш.-ч | 2,68 | 3,9 | 1,87 | - |
| 4 101-1757 101-3213 101-3214 101-9024 101-9489 | МАТЕРИАЛЫ Ветошь Битум разжиженный РБ-1 Битум разжиженный РБ-2 Битум горячий Эмульсия битумная | кг т т т т | 0,3 0,02 0,31 - - | 0,3 0,02 0,46 - - | 0,3 0,02 - 0,21 - | 0,3 - - - 0,21 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 41-01-008-05 | 41-01-008-06 | 41-01-008-07 | 41-01-008-08 |
|--|--|------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|----------------------------|
| 1 1.1 | Затраты труда рабочих-строителей Средний разряд работы | чел.-ч | 53,6 3 | 61,6 3 | 57,1 3 | 44,2 2 |
| 3 121011 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Котлы битумные передвижные 400 л | маш.-ч | 0,16 | 3,98 | 0,16 | - |
| 4 101-1757 101-3213 101-3214 101-9024 101-9489 | МАТЕРИАЛЫ Ветошь Битум разжиженный РБ-1 Битум разжиженный РБ-2 Битум горячий Эмульсия битумная | кг т т т т | 0,3 0,02 0,32 - - | 0,3 0,02 0,47 - - | 0,3 0,02 - 0,21 - | 0,3 - - - 0,21 |

Таблица ГЭСН 41-01-009 Окрасочная изоляция бетонных поверхностей полимерными материалами*Состав работ:*

01. Подготовка изолируемой поверхности. 02. Окраска поверхности механизированным способом с устройством защитного покрытия.

Измеритель: 100 м² изолируемой поверхности

- 41-01-009-01 Окрасочная изоляция горизонтальной бетонной поверхности полимерными материалами в три слоя основного лака
 41-01-009-02 Окрасочная изоляция вертикальной бетонной поверхности полимерными материалами в три слоя основного лака

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 41-01-009-01 | 41-01-009-02 |
|--|---|-----------------------|---|---|
| 1 1.1 | Затраты труда рабочих-строителей Средний разряд работы | чел.-ч | 62,68 3,5 | 91,12 3,7 |
| 3 330802 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Молотки при работе от стационарных компрессорных станций отбойные пневматические | маш.-ч | 12,88 | 22,5 |
| 340101 | Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций мощностью 1 кВт | маш.-ч | 4 | 4 |
| 400001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,1 | 0,1 |
| 4 101-1580 113-0152 113-9061 113-9062 113-9063 | МАТЕРИАЛЫ Пленкообразующие материалы для дорожных работ ПМ-100А Полиэтиленполиамин (ПЭПА) технический, марка А Эпоксидно-каменноугольные композиции грунта Эпоксидно-каменноугольные композиции лака Эпоксидно-каменноугольные композиции эмали | т т т т т | 0,026 0,0067 0,05 0,095 0,063 | 0,026 0,0067 0,05 0,095 0,063 |

Подраздел 1.4. УПЛОТНЕНИЕ ДЕФОРМАЦИОННЫХ ШВОВ В НАПОРНЫХ ГИДРОТЕХНИЧЕСКИХ СООРУЖЕНИЯХ

Таблица ГЭСН 41-01-012 Уплотнение деформационного шва шпонками

Состав работ:

для нормы 41-01-012-01:

01. Подготовка изолируемой поверхности и наклейка асфальтовых матов. 02. Установка стальной диафрагмы со сваркой листов и окраской кузбаслаком. 03. Заливка шпонки горячей асфальтовой мастикой. 04. Устройство защитной цементной стяжки.

для нормы 41-01-012-02:

01. Подготовка изолируемой поверхности и наклейка асфальтовых матов. 02. Установка стальной диафрагмы со сваркой листов и окраской кузбаслаком. 03. Установка железобетонных корыт со сваркой закладных частей. 04. Заливка шпонки горячей асфальтовой мастикой.

для нормы 41-01-012-03:

01. Подготовка изолируемой поверхности и наклейка асфальтовых матов. 02. Установка стальной диафрагмы со сваркой листов и окраской кузбаслаком. 03. Установка железобетонных корыт со сваркой закладных частей. 04. Установка электродов прогрева шпонки. 05. Заливка шпонки горячей асфальтовой мастикой.

для норм 41-01-012-04, 41-01-012-05:

01. Подготовка изолируемой поверхности и наклейка асфальтовых матов. 02. Установка металлических уголков. 03. Установка стальной диафрагмы со сваркой листов и окраской кузбаслаком. 04. Установка электродов прогрева шпонки. 05. Заливка шпонки горячей асфальтовой мастикой.

для норм 41-01-012-06, 41-01-012-07:

01. Подготовка изолируемой поверхности и наклейка асфальтовых матов. 02. Установка металлических уголков. 03. Установка железобетонных брусьев с заполнением стыков асфальтовой мастикой. 04. Установка электродов прогрева шпонки. 05. Заливка шпонки горячей асфальтовой мастикой.

Измеритель: 100 м уплотнения

41-01-012-01 Уплотнение деформационного шва горизонтальной шпонкой донной с металлической диафрагмой без прогрева, площадь сечения шпонки 0,05 м²

Уплотнение деформационного шва вертикальной шпонкой с металлической диафрагмой:

41-01-012-02 без прогрева, площадь сечения шпонки 0,04 м²

41-01-012-03 с электропрогревом, площадь сечения шпонки 0,24 м²

41-01-012-04 с электропрогревом, площадь сечения шпонки 0,48 м²

41-01-012-05 с электропрогревом, площадь сечения шпонки 0,8 м²

Уплотнение деформационного шва вертикальной шпонкой с железобетонным бруском с электропрогревом, площадь сечения шпонки:

41-01-012-06 0,98 м²

41-01-012-07 0,6 м²

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 41-01-012-01 | 41-01-012-02 | 41-01-012-03 | 41-01-012-04 |
|---|---|--|---|---|---|---|
| 1 1.1 | Затраты труда рабочих-строителей Средний разряд работы | чел.-ч | 339,66 4,1 | 477,66 4,1 | 1012,32 4,1 | 1151,4 4,2 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,91 | 57,12 | 75,84 | 61,68 |
| 3 021116 031851 040502 121011 152001 400001 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Краны на автомобильном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве 10 т Краны переносные 1 т Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока) Котлы битумные передвижные 400 л Битумозаправщик 4 т Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч маш.-ч маш.-ч маш.-ч маш.-ч маш.-ч | 0,31 - 50,84 0,16 0,6 0,47 | 0,17 54,95 47,77 0,24 2 0,26 | 1,74 70,22 125,4 0,48 3,88 2,63 | 0,57 57 156,18 0,4 4,11 0,85 |
| 4 101-0497 101-1130 101-1305 101-1513 101-1844 101-3213 204-0013 | МАТЕРИАЛЫ Лаки каменноугольные, марки А Прокат тонколистовой горячекатаный в листах с обрезными кромками шириной от 1200 до 1300 мм, толщиной 3,2-3,9 мм, сталь марки С235 Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный, марки 400 Электроды диаметром 4 мм Э42 Сталь угловая Битум разжиженный РБ-1 Горячекатаная арматурная сталь периодического | т т т т т т т | 0,007 1,13 0,125 0,045 - 0,02 - | 0,004 0,68 - 0,042 - 0,03 - | 0,008 1,34 - 0,017 0,09 0,06 0,32 | 0,009 1,51 - 0,01 - 0,05 0,77 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 41-01-012-01 | 41-01-012-02 | 41-01-012-03 | 41-01-012-04 |
|--------------|---|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 204-0059 | профиля класса А-II, диаметром 14 мм Анкерные детали из прямых или гнутых круглых стержней с резьбой(в комплекте с шайбами и гайками или без них), поставляемые отдельно | т | - | - | 0,23 | 0,06 |
| 403-9022 | Конструкции сборные железобетонные | м³ | - | - | 14,1 | - |
| 410-9097 | Мастика горячая асфальтовая АМ-3 | т | 2,71 | 0,27 | 1,4 | 2,3 |
| 410-9099 | Мастика горячая асфальтовая АМ-1 | т | 9,79 | 7,8 | 47 | 83,9 |
| 410-9106 | Асфальтовые маты на мешковине | 100 м² | 5,6 | 0,66 | 3,53 | 2,96 |
| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 41-01-012-05 | 41-01-012-06 | 41-01-012-07 | |
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 1413,6 | 2861,4 | 2109 | |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 4,2 | 4,1 | 4,1 | |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 62,05 | 399,84 | 260,01 | |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | |
| 021116 | Краны на автомобильном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве 10 т | маш.-ч | 0,71 | 3,9 | 2,33 | |
| 031851 | Краны переносные 1 т | маш.-ч | 57 | 387,6 | 253,08 | |
| 040502 | Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока) | маш.-ч | 156,18 | 71,36 | 71,36 | |
| 121011 | Котлы битумные передвижные 400 л | маш.-ч | 0,56 | 1,12 | 0,96 | |
| 152001 | Битумозаправщик 4 т | маш.-ч | 4,34 | 8,34 | 4,6 | |
| 400001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 1,07 | 5,85 | 3,49 | |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | |
| 101-0497 | Лаки каменноугольные, марки А | т | 0,011 | - | - | |
| 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 | 1,94 | 2,7 | - | |
| 101-1513 | Электроды диаметром 4 мм Э42 | т | 0,015 | 0,038 | 0,029 | |
| 101-1844 | Сталь угловая | т | - | 4,16 | 2,9 | |
| 101-3213 | Битум разжиженный РБ-1 | т | 0,07 | 0,14 | 0,12 | |
| 204-0013 | Горячекатаная арматурная сталь периодического профиля класса А-II, диаметром 14 мм | т | 0,94 | 1,01 | 0,65 | |
| 204-0059 | Анкерные детали из прямых или гнутых круглых стержней с резьбой(в комплекте с шайбами и гайками или без них), поставляемые отдельно | т | 0,06 | 0,74 | 0,29 | |
| 403-9022 | Конструкции сборные железобетонные | м³ | - | 20,4 | 15,6 | |
| 410-9097 | Мастика горячая асфальтовая АМ-3 | т | 2,88 | 2,53 | 1,8 | |
| 410-9099 | Мастика горячая асфальтовая АМ-1 | т | 143 | 138 | 76,6 | |
| 410-9106 | Асфальтовые маты на мешковине | 100 м² | 3,68 | 4,06 | 4,61 | |

Таблица ГЭСН 41-01-013 Уплотнение деформационных швов

Состав работ:

для нормы 41-01-013-01:

01. Установка стальной диафрагмы со сваркой листов и окраской кузбаслаком.

для нормы 41-01-013-02:

01. Подготовка изолируемой поверхности. 02. Установка просмоленного каната.

для нормы 41-01-013-03:

01. Подготовка изолируемой поверхности. 02. Наклейка асфальтовых матов. 03. Устройство уплотнения из досок или брусьев.

для нормы 41-01-013-04:

01. Подготовка изолируемой поверхности. 02. Наклейка асфальтовых матов. 03. Устройство уплотнения из брусьев.

для нормы 41-01-013-05:

01. Установка резиновой диафрагмы.

Измеритель: 100 м уплотнения

Уплотнение деформационного шва прочими вертикальными уплотнениями:

- 41-01-013-01 из стальной диафрагмы
- 41-01-013-02 из просмоленного каната
- 41-01-013-03 из досок
- 41-01-013-04 из деревянных брусьев
- 41-01-013-05 из резиновой диафрагмы

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 41-01-013-01 | 41-01-013-02 | 41-01-013-03 | 41-01-013-04 | 41-01-013-05 |
|-----------------|--|--------------------|--------------|--------------|---------------|---------------|---------------|
| 1 1.1 | Затраты труда рабочих-строителей Средний разряд работы | чел.-ч | 182,4 4,8 | 31,92 3,2 | 224,58 3,2 | 144,78 3,2 | 103,11 4,1 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 28,78 | 6,66 | 38,49 | 19,68 | 0,17 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | | |
| 021116 | Краны на автомобильном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве 10 т | маш.-ч | 0,28 | 0,2 | 0,81 | 0,7 | 0,17 |
| 031851 | Краны переносные 1 т | маш.-ч | 28,5 | 6,46 | 37,28 | 18,58 | - |
| 040502 | Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока) | маш.-ч | 42,52 | - | - | - | - |
| 121011 | Котлы битумные передвижные 400 л | маш.-ч | - | 0,08 | 0,32 | 0,24 | - |
| 152001 | Битумозаправщик 4 т | маш.-ч | - | - | 0,4 | 0,4 | - |
| 400001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,43 | 0,29 | 1,21 | 1,05 | 0,26 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | | |
| 101-0309 | Канаты пеньковые пропитанные | т | - | 0,82 | - | - | - |
| 101-0328 | Клей резиновый П-9 | кг | - | - | - | - | 4 |
| 101-0497 | Лаки каменноугольные, марки А | т | 0,007 | - | - | - | - |
| 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 | 1,13 | - | - | - | - |
| 101-1513 | Электроды диаметром 4 мм Э42 | т | 0,037 | - | - | - | - |
| 101-1757 | Ветошь | кг | - | 0,3 | - | - | - |
| 101-3213 | Битум разжиженный РБ-1 | т | - | - | 0,01 | 0,01 | - |
| 101-3214 | Битум разжиженный РБ-2 | т | - | 0,01 | 0,03 | 0,02 | - |
| 101-9210 | Резина профилированная | т | - | - | - | - | 0,74 |
| 102-0024 | Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, II сорта | м ³ | - | - | 2,77 | 3,8 | - |
| 102-0060 | Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более, II сорта | м ³ | - | - | 1,6 | - | - |
| 204-0013 | Горячекатаная арматурная сталь периодического профиля класса А-II, диаметром 14 мм | т | - | - | - | - | 0,01 |
| 204-0059 | Анкерные детали из прямых или гнутых круглых стержней с резьбой (в комплекте с шайбами и гайками или без них), поставляемые отдельно | т | - | - | 0,28 | 0,21 | - |
| 410-9097 | Мастика горячая асфальтовая АМ-3 | т | - | - | 0,55 | 0,55 | - |
| 410-9106 | Асфальтовые маты на мешковине | 100 м ² | - | - | 1,41 | 1,39 | - |

Подраздел 1.5. ИЗГОТОВЛЕНИЕ ГИДРОИЗОЛЯЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ

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

Состав работ:

для нормы 41-01-016-01:

01. Приготовление горячего битума.

для норм с 41-01-016-02 по 41-01-016-05:

01. Приготовление горячего битума. 02. Приготовление холодных битумных смесей.

для норм с 41-01-016-06 по 41-01-016-09:

01. Приготовление горячего битума. 02. Приготовление асфальтовой мастики.

31. Применение Тарифа
для нормы 41-01-016-10:

01. Приготовление горячего битума. 02. Приготовление литого асфальта.

для норм с 41-01-016-11 по 41-01-016-13:

01. Приготовление горячего битума. 02. Приготовление эпоксидно-каменноугольных композиций.

Измеритель: 1 т

Приготовление:

41-01-016-01

горячего битума

41-01-016-02

разжиженного битума РБ-1

41-01-016-03 разжиженного битума РБ-2
 41-01-016-04 битумной эмульсии
 41-01-016-05 разжиженной битумной пасты
 41-01-016-06 горячей асфальтовой мастики АМ-1
 41-01-016-07 горячей асфальтовой мастики АМ-2
 41-01-016-08 горячей асфальтовой мастики АМ-3
 41-01-016-09 холодной асфальтовой мастики
 41-01-016-10 литого асфальта
 41-01-016-11 эпоксидно-каменноугольной композиции грунта
 41-01-016-12 эпоксидно-каменноугольной композиции лака
 41-01-016-13 эпоксидно-каменноугольной композиции эмали

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 41-01-016-01 | 41-01-016-02 | 41-01-016-03 | 41-01-016-04 | 41-01-016-05 |
|--------------|--|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 12,64 | 5,78 | 10,82 | 12,21 | 5,74 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,9 | 3,4 | 3,4 | 3,6 | 3,4 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,33 | 2,59 | 2,34 | 1,24 | 1,39 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | | |
| 021116 | Краны на автомобильном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве 10 т | маш.-ч | 0,33 | 0,33 | 0,33 | 0,5 | 0,33 |
| 110901 | Растворосмесители передвижные 65 л | маш.-ч | - | 2,26 | 2,01 | 0,74 | - |
| 110902 | Растворосмесители передвижные 250 л | маш.-ч | - | - | - | - | 1,06 |
| 121012 | Котлы битумные передвижные 1000 л | маш.-ч | 5,8 | 1,8 | 4,19 | 3,58 | 1,54 |
| 400001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,8 | 0,5 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | | |
| 101-0072 | Битумы нефтяные строительные изоляционные БНИ-IV-3, БНИ-IV, БНИ-V | т | 1,03 | 0,32 | 0,74 | 0,64 | 0,27 |
| 101-0625 | Натр едкий (сода каустическая) технический, марки ТД | т | - | - | - | 0,002 | - |
| 101-1745 | Бензин растворитель | т | - | 0,72 | 0,31 | - | - |
| 101-9480 | Эмульгатор | т | - | - | - | 0,008 | 0,065 |
| 411-0001 | Вода | м³ | - | - | - | 0,41 | 0,715 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 41-01-016-06 | 41-01-016-07 | 41-01-016-08 | 41-01-016-09 |
|--------------|--|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 9,67 | 9,67 | 10,9 | 9,18 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,4 | 3,4 | 3,4 | 3,4 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,33 | 0,33 | 0,33 | 1,37 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | |
| 021116 | Краны на автомобильном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве 10 т | маш.-ч | 0,33 | 0,33 | 0,33 | 0,25 |
| 110902 | Растворосмесители передвижные 250 л | маш.-ч | - | - | - | 1,12 |
| 121012 | Котлы битумные передвижные 1000 л | маш.-ч | 3,71 | 3,71 | 4,81 | 2,61 |
| 400001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,4 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | |
| 101-0072 | Битумы нефтяные строительные изоляционные БНИ-IV-3, БНИ-IV, БНИ-V | т | 0,32 | 0,32 | 0,42 | 0,49 |
| 101-0625 | Натр едкий (сода каустическая) технический, марки ТД | т | - | - | - | 0,002 |
| 113-0308 | Порошок кварцевый | т | 0,72 | 0,62 | 0,52 | - |
| 509-0913 | Волокно асбестовое марки П-6-30 | т | - | 0,1 | 0,1 | - |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 41-01-016-10 | 41-01-016-11 | 41-01-016-12 | 41-01-016-13 |
|--------------|--|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 8,04 | 43,85 | 49,65 | 45,94 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,4 | 3,9 | 3,9 | 3,9 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,27 | 16,94 | 17,98 | 17,29 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | |
| 021116 | Краны на автомобильном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве 10 т | маш.-ч | 0,25 | 0,35 | 0,35 | 0,35 |
| 030101 | Автопогрузчики 5 т | маш.-ч | 0,02 | - | - | - |
| 110901 | Растворосмесители передвижные 65 л | маш.-ч | - | 16,59 | 17,63 | 16,94 |
| 121012 | Котлы битумные передвижные 1000 л | маш.-ч | 3,4 | - | - | - |
| 400001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,4 | 0,55 | 0,55 | 0,55 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | |
| 101-0072 | Битумы нефтяные строительные изоляционные БНИ-IV-3, БНИ-IV, БНИ-V | т | 0,16 | - | - | - |
| 101-1591 | Смола каменноугольная для дорожного строительства | т | - | 0,318 | 0,375 | 0,339 |
| 101-5628 | Пудра алюминиевая, марки ПАП-1 | т | - | - | - | 0,102 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 41-01-016-10 | 41-01-016-11 | 41-01-016-12 | 41-01-016-13 |
|--------------|-------------------------------|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 113-0003 | Ацетон технический, сорт I | т | - | 0,318 | 0,188 | 0,169 |
| 113-0162 | Смола эпоксидная марки ЭД-16 | т | - | 0,318 | 0,375 | 0,339 |
| 113-0181 | Тиокол марки ДА РВДМ | т | - | 0,064 | 0,075 | 0,068 |
| 113-0308 | Порошок кварцевый | т | 0,26 | - | - | - |
| 408-9020 | Песок | м³ | 0,18 | - | - | - |
| 408-9281 | Гравий для строительных работ | м³ | 0,23 | - | - | - |

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

Состав работ:

для нормы 41-01-017-01:

01. Приготовление холодных битумных смесей. 02. Пропитка войлока бензином и разжиженным битумом с отжимом и просушкой.

для нормы 41-01-017-02:

01. Приготовление асфальтовой мастики. 02. Пропитка мешковины горячим битумом с отжимом. 03. Нанесение покровной асфальтовой мастики на пропитанную ткань с разравниванием.

для нормы 41-01-017-03:

01. Приготовление холодных битумных смесей. 02. Пропитка стеклоткани разжиженным битумом. 03. Нанесение покровной асфальтовой мастики на пропитанную ткань с разравниванием.

Измеритель: 100 м²

Изготовление:

- | | |
|--------------|----------------------------------|
| 41-01-017-01 | пропитанного войлока |
| 41-01-017-02 | асфальтовых матов на мешковине |
| 41-01-017-03 | асфальтовых матов на стеклоткани |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 41-01-017-01 | 41-01-017-02 | 41-01-017-03 |
|--------------|--|------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 21,23 | 26,05 | 25,29 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,5 | 3,7 | 3,7 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 1,26 | 0,33 | 0,36 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | |
| 021116 | Краны на автомобильном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве 10 т | маш.-ч | 0,33 | 0,33 | 0,33 |
| 110901 | Растворосмесители передвижные 65 л | маш.-ч | 0,93 | - | 0,03 |
| 121012 | Котлы битумные передвижные 1000 л | маш.-ч | 0,75 | 4,59 | 4,26 |
| 400001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,5 | 0,5 | 0,5 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | |
| 101-0072 | Битумы нефтяные строительные изоляционные БНИ-IV-3, БНИ-IV, БНИ-V | т | 0,13 | 0,42 | 0,36 |
| 101-0625 | Натр едкий (сода каустическая) технический, марки ТД | т | - | 0,001 | 0,001 |
| 101-1591 | Смола каменноугольная для дорожного строительства | т | - | 0,049 | 0,049 |
| 101-1704 | Войлок строительный | т | 0,414 | - | - |
| 101-1745 | Бензин растворитель | т | 0,5 | - | 0,01 |
| 101-1782 | Ткань мешочная | 10 м² | - | 10,3 | - |
| 101-1804 | Порошок минеральный | т | - | 0,47 | 0,47 |
| 104-0118 | Ткань стеклянная А-1 для гидроизоляции проезжей части мостов | 100 м² | - | - | 1,03 |

Раздел 2. ГИДРОИЗОЛЯЦИОННЫЕ РАБОТЫ В МОРСКИХ ГИДРОТЕХНИЧЕСКИХ СООРУЖЕНИЯХ

Подраздел 2.1. ОКРАСОЧНАЯ ИЗОЛЯЦИЯ

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

Состав работ:

01. Промывка, насечка, заделка трещин и огрунтовка поверхности. 02. Приготовление грунтового защитного покрытия. 03. Окраска подготовленной поверхности за два раза.

Измеритель: 100 м² изолируемой поверхности

- 41-02-001-01 Покрытие бетонной поверхности эпоксидной смолой

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 41-02-001-01 |
|--|---|--|--|
| 1 1.1 | Затраты труда рабочих-строителей Средний разряд работы | чел.-ч | 34 2,2 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 17,28 |
| 3 021141 050101 330804 400001 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м ³ /мин Молотки при работе от передвижных компрессорных станций отбойные пневматические Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч маш.-ч маш.-ч маш.-ч | 0,02 17,26 17,26 0,03 |
| 4 101-1330 113-0003 113-0152 113-0162 113-0338 402-0080 411-0001 | МАТЕРИАЛЫ Портландцемент пущолановый общестроительного и специального назначения марки 400 Ацетон технический, сорт I Полиэтиленполиамин (ПЭПА) технический, марка А Смола эпоксидная марки ЭД-16 Дибутилфталат технический, сорт I Раствор готовый отделочный тяжелый, цементный 1:1 Вода | т т т т м ³ м ³ | 0,0484 0,0283 0,0059 0,0672 0,0112 0,6 0,6 |

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

Состав работ:

01. Очистка окрашиваемой поверхности. 02. Окраска поверхности за два раза.

Измеритель: 1 т шпунта

41-02-002-01 Покрытие стального шпунта каменноугольным лаком

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 41-02-002-01 |
|------------------------------|--|------------------|--------------|
| 1 1.1 | Затраты труда рабочих-строителей Средний разряд работы | чел.-ч | 2,64 2,9 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,19 |
| 3 021141 400001 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч маш.-ч | 0,19 0,01 |
| 4 101-0497 | МАТЕРИАЛЫ Лаки каменноугольные, марки А | т | 0,004 |

Подраздел 2.2. ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ БИТУМНО-ШЛАКОВОЙ СМЕСЬЮ (БШС)

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

Состав работ:

для нормы 41-02-008-01:

01. Установка стальной опалубки. 02. Приготовление битумно-шлаковой смеси. 03. Изготовление плит и экранов (разогрев вяжущих, прогрохотка и рассев шлака, укладка битумно-шлаковой смеси в опалубку). 04. Установка плит и экранов в проектное положение. 05. Перемещение плавучих средств в зоне рабочей площадки.

для нормы 41-02-008-02:

01. Установка деревянной опалубки из готовых щитов с прокладкой битумных матов и засыпкой песком, с заготовкой и приваркой стальных листов к шпунтовой стене. 02. Приготовление битумно-шлаковой смеси. 03. Изготовление плит и экранов (разогрев вяжущих, прогрохотка и рассев шлака, укладка битумно-шлаковой смеси в опалубку). 04. Установка плит и экранов в проектное положение. 05. Перемещение плавучих средств в зоне рабочей площадки.

Измеритель: 1 м³ битумно-шлаковой смеси в конструкции

Устройство теплоизоляционных конструкций с использованием битумно-шлаковой смеси (БШС):

41-02-008-01 плит

41-02-008-02 экранов

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 41-02-008-01 | 41-02-008-02 |
|--------------|---|------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 18,9 | 18,81 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,1 | 2,5 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 1,83 | 1,49 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | |
| 021141 | Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т | маш.-ч | 1,71 | 0,53 |
| 040202 | Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем | маш.-ч | - | 0,52 |
| 040504 | Аппарат для газовой сварки и резки | маш.-ч | 0,7 | 1,4 |
| 110902 | Растворосмесители передвижные 250 л | маш.-ч | 0,12 | 0,12 |
| 111100 | Вибратор глубинный | маш.-ч | 0,75 | 0,3 |
| 121011 | Котлы битумные передвижные 400 л | маш.-ч | 5,55 | 5,55 |
| 210506 | Краны плавучие при работе в закрытой акватории самоходные 16 т | маш.-ч | - | 0,12 |
| 330206 | Дрели электрические | маш.-ч | - | 3,34 |
| 400001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,43 | 0,3 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | |
| 101-0324 | Кислород технический газообразный | м³ | 0,504 | 1,05 |
| 101-0497 | Лаки каменноугольные, марки А | т | 0,002 | - |
| 101-1129 | Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезными кромками, толщиной 9-12 мм, улучшенной плоскости и повышенной точности прокатки из углеродистой стали обыкновенного качества, марки Ст3сп | т | - | 0,02 |
| 101-1514 | Электроды диаметром 4 мм Э42А | т | - | 0,00014 |
| 101-1558 | Битумы нефтяные дорожные марки БНД-130/200, БНД-200/300 | т | 0,55 | 0,56 |
| 101-1602 | Ацетилен газообразный технический | м³ | 0,1 | 0,021 |
| 101-1805 | Гвозди строительные | т | - | 0,00042 |
| 101-1977 | Болты с гайками и шайбами строительные | кг | - | 10 |
| 101-2317 | Натрий фтористый технический, марка А, сорт I | т | - | 0,00127 |
| 102-0003 | Лесоматериалы круглые хвойных пород для опор линий связи, автоблокировки, электропередач напряжением ниже 35 кВ, диаметром 14-24 см, длиной 4,5-6,5 м | м³ | - | 0,001 |
| 102-0028 | Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 100, 125 мм, II сорта | м³ | - | 0,02 |
| 102-0220 | Бруски обрезные (осина, ольха, тополь и другие) длиной 2-3,75 м, все ширины, толщиной 32-70 мм II сорта | м³ | - | 0,016 |
| 102-0223 | Бруски обрезные (осина, ольха, тополь и другие) длиной 2-3,75 м, все ширины, толщиной 80-100 мм II сорта | м³ | - | 0,048 |
| 102-0233 | Доски обрезные (осина, ольха, тополь и прочие) длиной 2-3,75 м, все ширины, толщиной 45 мм и более, III сорта | м³ | - | 0,06 |
| 104-9030 | Маты битумные | м² | - | 0,02 |
| 201-0769 | Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием толстолистовой стали, средняя масса сборочной единицы от 0,5 до 1 т | т | 1,04 | - |
| 203-0512 | Щиты из досок толщиной 40 мм | м² | - | 3,82 |
| 408-0122 | Песок природный для строительных работ средний | м³ | - | 0,046 |
| 409-9010 | Шлак котельный | м³ | 1,34 | 0,77 |
| 411-0001 | Вода | м³ | - | 0,02413 |
| 509-1784 | Скобы металлические | кг | - | 0,24 |

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

Состав работ:

01. Установка и крепление кожуха на кондуктор-оболочку с окраской внутренней и наружной поверхности кожуха. 02. Установка арматурных стержней в полость стального кожуха. 03. Приготовление битумно-шлаковой смеси. 04. Разогрев вяжущих, прогрохотка и рассев шлака. 05. Укладка битумно-шлаковой смеси в опалубку. 06. Установка пояса. 07. Перемещение плавучих средств в зоне рабочей площадки.

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
 41-02-009-02 открытого побережья (открытого рейда)

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 41-02-009-01 | 41-02-009-02 |
|--------------|----------------------------------|------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 27,89 | 27,89 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,1 | 3,1 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 41-02-009-01 | 41-02-009-02 |
|--------------|---|------------|--------------|--------------|
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 8,31 | 12,27 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | |
| 021141 | Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т | маш.-ч | 1,27 | 1,27 |
| 040504 | Аппарат для газовой сварки и резки | маш.-ч | 0,3 | 0,3 |
| 110902 | Растворосмесители передвижные 250 л | маш.-ч | 0,11 | 0,11 |
| 121011 | Котлы битумные передвижные 400 л | маш.-ч | 5,51 | 5,51 |
| 210211 | Буксиры дизельные при работе на открытом рейде 294 кВт (400 л.с.) | маш.-ч | - | 0,99 |
| 210506 | Краны плавучие при работе в закрытой акватории самоходные 16 т | маш.-ч | 0,99 | - |
| 210520 | Краны плавучие при работе на открытом рейде самоходные 16 т | маш.-ч | - | 0,99 |
| 330206 | Дрели электрические | маш.-ч | 3,34 | 3,34 |
| 400001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,38 | 0,38 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | |
| 101-0324 | Кислород технический газообразный | м³ | 0,21 | 0,21 |
| 101-0497 | Лаки каменноугольные, марки А | т | 0,00012 | 0,00012 |
| 101-0962 | Смазка солидол жировой марки «Ж» | т | 0,002 | 0,002 |
| 101-1558 | Битумы нефтяные дорожные марки БНД-130/200, БНД-200/300 | т | 0,575 | 0,575 |
| 101-1602 | Ацетилен газообразный технический | м³ | 0,042 | 0,042 |
| 101-1770 | Толь с крупнозернистой посыпкой марки ТВК-350 | м² | 15,81 | 15,81 |
| 101-1977 | Болты с гайками и шайбами строительные | кг | 10 | 10 |
| 101-2317 | Натрий фтористый технический, марка А, сорт I | т | 0,00013 | 0,00013 |
| 102-0028 | Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 100, 125 мм, II сорта | м³ | 0,03 | 0,03 |
| 103-0135 | Трубы стальные электросварные прямозовочные со снятой фаской из стали марок БСт2кп-БСт4кп и БСт2пс-БСт4пс наружный диаметр 48 мм, толщина стенки 2,5 мм | м | 0,28 | 0,28 |
| 201-0769 | Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием толстолистовой стали, средняя масса сборочной единицы от 0,5 до 1 т | т | 0,52 | 0,52 |
| 203-0512 | Щиты из досок толщиной 40 мм | м² | - | 3,82 |
| 204-0013 | Горячекатаная арматурная сталь периодического профиля класса А-II, диаметром 14 мм | т | 0,02 | 0,02 |
| 204-0016 | Горячекатаная арматурная сталь периодического профиля класса А-II, диаметром 25-28 мм | т | 0,01 | 0,01 |
| 409-9010 | Шлак котельный | м³ | 1,3 | 1,3 |
| 411-0001 | Вода | м³ | 0,0025 | 0,0025 |

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

Состав работ:

для норм 41-02-010-01, 41-02-010-02:

01. Погрузка и перемещение готовых конструкций защитных поясов на первый километр. 02. Стоянка и перемещение баржи во время монтажа конструкций. 03. Возвращение плавучих средств.

для норм 41-02-010-03, 41-02-010-04:

01. Перемещение готовых конструкций защитных поясов на каждый последующий километр. 02. Возвращение плавучих средств.

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
 41-02-010-02 открытого побережья(открытого рейда)

На каждый последующий километр перемещения добавлять:

- 41-02-010-03 к норме 41-02-010-01
 41-02-010-04 к норме 41-02-010-02

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 41-02-010-01 | 41-02-010-02 | 41-02-010-03 | 41-02-010-04 |
|--------------|--|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 4,1 | 4,1 | - | - |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,6 | 3,6 | - | - |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 9,1 | 27,2 | 0,04 | 0,05 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | |
| 021244 | Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 25 т | маш.-ч | 2 | 2 | - | - |
| 210101 | Баржи при работе в закрытой акватории несамоходные 250 т | маш.-ч | 6,8 | - | 0,01 | - |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 41-02-010-01 | 41-02-010-02 | 41-02-010-03 | 41-02-010-04 |
|--------------|--|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 210120 | Баржи при работе на открытом рейде несамоходные 250 т | маш.-ч | - | 6,8 | - | 0,01 |
| 210201 | Буксиры дизельные при работе в закрытой акватории 221 кВт (300 л.с.) | маш.-ч | 0,1 | - | 0,01 | - |
| 210211 | Буксиры дизельные при работе на открытом рейде 294 кВт (400 л.с.) | маш.-ч | - | 4,6 | - | 0,01 |

Подраздел 2.3. ОКЛЕЕЧНАЯ ИЗОЛЯЦИЯ

Таблица ГЭСН 41-02-015 Устройство оклеечной изоляции резиновыми рулонными пластинаами

Состав работ:

для норм 41-02-015-01, 41-02-015-04:

01. Заготовка полотнищ. 02. Наклеивание и закрепление полотнищ. 03. Заделка зазоров между плитами, досками с антисептированием. 04. Перемещение плавучих средств в зоне рабочей площадки.

для норм 41-02-015-02, 41-02-015-05:

01. Заготовка полотнищ. 02. Наклеивание и закрепление полотнищ. 03. Устройство контрфильтра. 04. Перемещение плавучих средств в зоне рабочей площадки.

для нормы 41-02-015-03:

01. Заготовка полотнищ. 02. Наклеивание и закрепление полотнищ. 03. Перемещение плавучих средств в зоне рабочей площадки.

Измеритель: 100 м изолируемого шва

Устройство оклеечной изоляции резиновыми рулонными пластинаами в условиях

41-02-015-01 закрытой акватории между лицевыми панелями

41-02-015-02 закрытой акватории между фундаментными панелями

41-02-015-03 условиях открытого побережья (открытого рейда) в оголовках

41-02-015-04 условиях открытого побережья (открытого рейда) между лицевыми панелями

41-02-015-05 условиях открытого побережья (открытого рейда) между фундаментными панелями

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 41-02-015-01 | 41-02-015-02 | 41-02-015-03 | 41-02-015-04 | 41-02-015-05 |
|--------------|---|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 94,19 | 108,79 | 68,99 | 94,19 | 108,79 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,1 | 3,1 | 3,1 | 3,1 | 3,1 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 113,27 | 323,54 | 0,17 | 156,77 | 475,49 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | | |
| 021141 | Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т | маш.-ч | 0,17 | 0,08 | 0,17 | 0,17 | 0,08 |
| 031844 | Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные до 4 т | маш.-ч | - | 4,95 | - | - | 4,95 |
| 040504 | Аппарат для газовой сварки и резки | маш.-ч | 2 | - | - | 2 | - |
| 210212 | Буксиры дизельные при работе на открытом рейде 552 кВт (750 л.с.) | маш.-ч | - | - | - | 8,7 | 30,39 |
| 210301 | Водолазные станции на самоходном боте с компрессором при работе в закрытой акватории 110 кВт (150 л.с.) | маш.-ч | 8,7 | 17,63 | - | - | - |
| 210306 | Водолазные станции на самоходном боте с компрессором при работе на открытом рейде 110 кВт (150 л.с.) | маш.-ч | - | - | - | 8,7 | 17,63 |
| 210506 | Краны плавучие при работе в закрытой акватории самоходные 16 т | маш.-ч | 8,7 | 30,39 | - | - | - |
| 210520 | Краны плавучие при работе на открытом рейде самоходные 16 т | маш.-ч | - | - | - | 8,7 | 30,39 |
| 330206 | Дрели электрические | маш.-ч | 0,67 | - | - | 0,67 | - |
| 400001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,26 | 0,13 | 0,26 | 0,26 | 0,13 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | | |
| 101-0324 | Кислород технический газообразный | м ³ | 1,9 | - | - | 1,9 | - |
| 101-0594 | Мастика битумная кровельная горячая | т | 0,25 | 0,28 | 0,36 | 0,25 | 0,28 |
| 101-0785 | Поковки из квадратных заготовок, масса 4,5 кг | т | 0,149 | - | - | 0,149 | - |
| 101-0849 | Пластина резиновая рулонная вулканизированная | кг | 840 | 920 | 1210 | 840 | 920 |
| 101-1602 | Ацетилен газообразный технический | м ³ | 0,38 | - | - | 0,38 | - |
| 101-1842 | Сталь листовая горячекатаная углеродистая | т | 0,26 | - | - | 0,26 | - |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 41-02-015-01 | 41-02-015-02 | 41-02-015-03 | 41-02-015-04 | 41-02-015-05 |
|--------------|---|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 101-1843 | обыкновенного качества Ст3kp толщиной 9-12 мм Сталь листовая горячекатаная углеродистая обыкновенного качества Ст3kp толщиной 13-20 мм | т | 0,01 | - | - | 0,01 | - |
| 101-1977 | Болты с гайками и шайбами строительные | кг | 2 | - | - | 2 | - |
| 101-2317 | Натрий фтористый технический, марка А, сорт I | т | 0,00084 | - | - | 0,00084 | - |
| 102-0048 | Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150, мм толщиной 19-22 мм, II сорта | м³ | 0,09 | - | - | 0,09 | - |
| 408-0013 | Щебень из природного камня для строительных работ марка 800, фракция 5(3)-10 мм | м³ | - | 145 | - | - | 145 |
| 408-0015 | Щебень из природного камня для строительных работ марка 800, фракция 20-40 мм | м³ | - | 127 | - | - | 127 |
| 411-0001 | Вода | м³ | 0,0159 | - | - | 0,0159 | - |

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

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

Состав работ:

01. Укладка конструкций на стенд и переворачивание их. 02. Очистка, обезжикивание, обеспыливание поверхности конструкций. 03. Приготовление составов и огрунтовка поверхностей.

Измеритель: 100 т конструкций

Огрунтовка свай и анкерных плит из стального шпунта:

- 41-02-020-01 грунтовкой ФЛ-03К в два слоя
- 41-02-020-02 грунтовкой ВЛ-02 в один слой
- 41-02-020-03 грунтовкой ЭП-057 в один слой
- 41-02-020-04 грунтом этиполевым в один слой

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 41-02-020-01 | 41-02-020-02 | 41-02-020-03 | 41-02-020-04 |
|--------------|---|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 210,37 | 189,66 | 190,75 | 189,66 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,1 | 3,1 | 3,1 | 3,1 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 26,05 | 26,05 | 26,05 | 26,05 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | |
| 021141 | Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т | маш.-ч | 8,3 | 8,3 | 8,3 | 8,3 |
| 050101 | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м³/мин | маш.-ч | 17,75 | 17,75 | 17,75 | 17,75 |
| 331410 | Аппарат пескоструйный при работе от передвижного компрессора | маш.-ч | 17,75 | 17,75 | 17,75 | 17,75 |
| 400001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,2 | 0,15 | 0,2 | 0,15 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | |
| 101-0388 | Краски масляные земляные марки МА-0115 мумия, сурик железный | т | - | - | - | 0,03 |
| 101-0877 | Сиккатив плавленый 64Б | т | 0,05 | - | - | - |
| 101-1292 | Уайт-спирит | т | 0,28 | 0,28 | 0,28 | 0,28 |
| 101-1757 | Ветошь | кг | 43 | 43 | 43 | 43 |
| 101-2293 | Кислота ортофосфорная техническая, сорт I | т | 0,01 | - | - | - |
| 101-2472 | Растворитель марки № 646 | т | - | - | 0,06 | - |
| 113-0026 | Грунтовка ФЛ-03К коричневая | т | 0,15 | - | - | - |
| 113-0028 | Грунтовка фосфатирующая ВЛ-02 зеленовато-желтого цвета | т | - | 0,05 | - | - |
| 113-0077 | Ксиолол нефтяной марки А | т | 0,28 | 0,3 | 0,28 | 0,28 |
| 113-0174 | Сольвент каменноугольный технический, марки А | т | 0,04 | - | - | - |
| 113-0308 | Порошок кварцевый | т | 0,27 | 0,27 | 0,27 | 0,27 |
| 113-0335 | Лак этиполевый | т | - | - | - | 0,04 |
| 113-0336 | Грунтовка ЭП-057 | т | - | - | 0,26 | - |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 41-02-020-01 | 41-02-020-02 | 41-02-020-03 | 41-02-020-04 |
|--------------|------------------------------|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 113-0361 | Отвердитель | кг | - | - | 20 | - |

Таблица ГЭСН 41-02-021 Огрунтовка распределительных поясов

Состав работ:

01. Очистка, обезжикивание и обеспыливание поверхностей поясов. 02. Приготовление составов и огрунтовка поверхностей.

Измеритель: 100 т конструкций

Огрунтовка распределительных поясов:

- 41-02-021-01 грунтовкой ФЛ-03К в два слоя
- 41-02-021-02 грунтовкой ВЛ-02 в один слой
- 41-02-021-03 грунтовкой ЭП-057 в один слой
- 41-02-021-04 грунтом этиполевым в один слой

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 41-02-021-01 | 41-02-021-02 | 41-02-021-03 | 41-02-021-04 |
|--------------|--|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 163,85 | 130,8 | 134,4 | 130,8 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,1 | 3,1 | 3,1 | 3,1 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 24,1 | 24,11 | 24,15 | 24,11 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | |
| 021141 | Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т | маш.-ч | 0,13 | 0,14 | 0,18 | 0,14 |
| 050101 | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м ³ /мин | маш.-ч | 23,97 | 23,97 | 23,97 | 23,97 |
| 331410 | Аппарат пескоструйный при работе от передвижного компрессора | маш.-ч | 23,97 | 23,97 | 23,97 | 23,97 |
| 400001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,2 | 0,21 | 0,27 | 0,21 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | |
| 101-0388 | Краски масляные земляные марки МА-0115 мумия, сурик железный | т | - | - | - | 0,03 |
| 101-0877 | Сиккатив плавленый 64Б | т | 0,06 | - | - | - |
| 101-1292 | Уайт-спирит | т | 0,38 | 0,38 | 0,38 | 0,38 |
| 101-1757 | Ветошь | кг | 57 | 57 | 57 | 57 |
| 101-2293 | Кислота ортофосфорная техническая, сорт I | т | - | 0,02 | - | - |
| 101-2472 | Растворитель марки № 646 | т | - | - | 0,09 | - |
| 113-0026 | Грунтовка ФЛ-03К коричневая | т | 0,21 | - | - | - |
| 113-0028 | Грунтовка фосфатирующая ВЛ-02 зеленовато-желтого цвета | т | - | 0,07 | - | - |
| 113-0077 | Ксилол нефтяной марки А | т | 0,38 | 0,39 | 0,38 | 0,38 |
| 113-0174 | Сольвент каменноугольный технический, марки А | т | 0,08 | - | - | - |
| 113-0308 | Порошок кварцевый | т | 0,37 | 0,37 | 0,37 | 0,37 |
| 113-0335 | Лак этиловый | т | - | - | - | 0,06 |
| 113-0336 | Грунтовка ЭП-057 | т | - | - | 0,34 | - |
| 113-0361 | Отвердитель | кг | - | - | 30 | - |

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

Состав работ:

01. Приготовление составов. 02. Окраска поверхностей. 03. Переворачивание конструкций и укладка в штабель после окраски.

Измеритель: 100 т конструкций

Окраска свай и анкерных плит из стального шпунта:

- 41-02-022-01 эмалью ПФ-167 в два слоя
- 41-02-022-02 эмалью ПФ-115 в два слоя
- 41-02-022-03 эмалью ЭП-1155 в два слоя
- 41-02-022-04 эмалью ЭП-5116 в два слоя
- 41-02-022-05 эмалью ХВ-785-в один слой
- 41-02-022-06 эмалью ЭП-46 в один слой
- 41-02-022-07 лаком ХС-720 алюминиевым в два слоя
- 41-02-022-08 лаком ХС-720 коричневым в четыре слоя
- 41-02-022-09 краской ЭКЖ в четыре слоя

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 41-02-022-01 | 41-02-022-02 | 41-02-022-03 | 41-02-022-04 | 41-02-022-05 |
|--|---|------------|--|--|---|---|---|
| 1 1.1 | Затраты труда рабочих-строителей Средний разряд работы | чел.-ч | 49,81 3,6 | 49,81 3,6 | 50,14 3,6 | 50,14 3,6 | 24,96 3,6 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 8,23 | 8,23 | 8,23 | 8,23 | 4,11 |
| 3 021141 340101 400001 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций мощностью 1 кВт Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 8,23 | 8,23 | 8,23 | 8,23 | 4,11 |
| 4 101-1290 101-1292 101-2467 113-0003 113-0212 113-0213 113-0225 113-0246 113-0248 113-0265 | МАТЕРИАЛЫ Толуол каменноугольный и сланцевый марки А Уайт-спирит Растворитель марки Р-4 Ацетон технический, сорт I Эмаль эпоксидная ЭП-1155 белая Эмаль эпоксидная ЭП-5116 черная Эмаль ХВ-785 слоновая кость Эмаль ПФ-115 серая Эмаль ПФ-167 Этилцеллозольф технический, сорт I | т | - 0,06 - - - - - - 0,24 - | - 0,06 - - - - - - - 0,03 | 0,05 - - 0,03 0,43 - 0,43 - - 0,03 | 0,05 - - 0,03 - - - - - 0,03 | - - 0,03 - - - - - - - |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 41-02-022-06 | 41-02-022-07 | 41-02-022-08 | 41-02-022-09 |
|--|--|------------|--|---|---|---|
| 1 1.1 | Затраты труда рабочих-строителей Средний разряд работы | чел.-ч | 18,86 3,8 | 49,81 3,8 | 74,99 3,8 | 120,66 3,8 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 2,05 | 8,23 | 8,23 | 8,23 |
| 3 021141 340101 400001 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций мощностью 1 кВт Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 2,05 | 8,23 | 8,23 | 8,23 |
| 4 101-0388 101-2467 101-2468 101-5628 113-0152 113-0238 113-0335 113-0346 | МАТЕРИАЛЫ Краски масляные земляные марки МА-0115 мумия, сурик железный Растворитель марки Р-4 Растворитель марки Р-5 Пудра алюминиевая, марки ПАП-1 Полиэтиленполиамин (ПЭПА) технический, марка А Эмаль ХС-720 антакоррозийная красно-коричневая Лак этиловый Эмаль эпоксидная ЭП-46 | т | - - 0,05 - - - - 0,17 | - 0,05 - 0,02 - 0,19 - - | - 0,05 - - - - - - | - 0,1 - - - 0,41 - - |

Таблица ГЭСН 41-02-023 Окраска распределительных поясов

Состав работ:

01. Приготовление составов. 02. Окраска поверхностей. 03. Переворачивание конструкций и укладка в штабель после окраски.

Измеритель: 100 т конструкций

Окраска распределительных поясов:

- 41-02-023-01 эмалью ПФ-167 в два слоя
- 41-02-023-02 эмалью ПФ-115 в два слоя
- 41-02-023-03 эмалью ЭП-1155 в два слоя
- 41-02-023-04 эмалью ЭП-5116 в два слоя
- 41-02-023-05 эмалью ХВ-785-в один слой
- 41-02-023-06 эмалью ЭП-46 в один слой
- 41-02-023-07 лаком ХС-720 алюминиевым в два слоя
- 41-02-023-08 лаком ХС-720 коричневым в четыре слоя
- 41-02-023-09 краской ЭКЖ в четыре слоя

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 41-02-023-01 | 41-02-023-02 | 41-02-023-03 | 41-02-023-04 | 41-02-023-05 |
|--|---|--|--|--|--|--|---|
| 1 1.1 | Затраты труда рабочих-строителей Средний разряд работы | чел.-ч | 42,29 3,9 | 42,29 3,9 | 42,73 3,9 | 42,73 3,9 | 25,83 3,9 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 2,8 | 2,8 | 2,8 | 2,8 | 1,4 |
| 3 021141 340101 400001 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций мощностью 1 кВт Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 2,8 4,1 0,06 | 2,8 4,1 0,06 | 2,8 7,31 0,12 | 2,8 7,31 0,12 | 1,4 1,79 0,03 |
| 4 101-1290 101-1292 101-2467 113-0003 113-0212 113-0213 113-0225 113-0246 113-0248 113-0265 | МАТЕРИАЛЫ Толуол каменноугольный и сланцевый марки А Уайт-спирит Растворитель марки Р-4 Ацетон технический, сорт I Эмаль эпоксидная ЭП-1155 белая Эмаль эпоксидная ЭП-5116 черная Эмаль ХВ-785 слоновая кость Эмаль ПФ-115 серая Эмаль ПФ-167 Этилцеллозольф технический, сорт I | т т т т т т т т т т | - 0,08 - - - - - 0,32 - - | - 0,08 - - - - - - - 0,05 | 0,06 - - 0,05 0,57 - - - - 0,05 | 0,06 - - 0,05 0,57 - - - - 0,05 | - - 0,04 - - 0,14 - - - |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 41-02-023-06 | 41-02-023-07 | 41-02-023-08 | 41-02-023-09 |
|--|--|--------------------------------------|---|--|---|---|
| 1 1.1 | Затраты труда рабочих-строителей Средний разряд работы | чел.-ч | 25,9 3,9 | 42,18 3,9 | 76,19 3,9 | 137,88 3,9 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,7 | 2,8 | 2,8 | 2,8 |
| 3 021141 340101 400001 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций мощностью 1 кВт Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,7 2,95 0,04 | 2,8 - 0,06 | 2,8 - 0,1 | 2,8 - 0,09 |
| 4 101-0388 101-2467 101-2468 101-5628 113-0152 113-0238 113-0335 113-0346 | МАТЕРИАЛЫ Краски масляные земляные марки МА-0115 мумия, сурик железный Растворитель марки Р-4 Растворитель марки Р-5 Пудра алюминиевая, марки ПАП-1 Полиэтиленполиамин (ПЭПА) технический, марка А Эмаль ХС-720 антакоррозийная красно-коричневая Лак этиловый Эмаль эпоксидная ЭП-46 | т т т т т т т т | - - 0,06 - - 0,01 - 0,23 | - 0,07 - 0,02 0,01 0,25 - - | - 0,14 - - - - - - | 0,27 - - - - 0,55 - 0,33 |