

ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

ГЭСН 81-02-40-2001

**ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ
НОРМЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ
СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ**

ГЭСН-2001

Часть 40

**ДЕРЕВЯННЫЕ КОНСТРУКЦИИ
ГИДРОТЕХНИЧЕСКИХ СООРУЖЕНИЙ**

ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ

Москва 2009



ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

**ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ
НОРМЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ
СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ**

ГЭСН 81-02-40-2001

Часть 40

**ДЕРЕВЯННЫЕ КОНСТРУКЦИИ
ГИДРОТЕХНИЧЕСКИХ СООРУЖЕНИЙ**

Издание официальное



Москва 2009

ББК 65.31
УДК 338.5:69 (083)

Государственные сметные нормативы. Государственные элементные сметные нормы на строительные и специальные строительные работы.

ГЭСН 81-02-40-2001 Часть 40. Деревянные конструкции гидротехнических сооружений

Москва, 2009 – 21 стр.

Государственные сметные нормативы Государственные элементные сметные нормы на строительные и специальные строительные работы (далее - ГЭСН) предназначены для определения потребности в ресурсах (затрат труда рабочих-строителей, машинистов, времени эксплуатации строительных машин и механизмов, материальных ресурсов) при выполнении строительных и специальных строительных работ и для составления на их основе сметных расчетов (смет) на производство указанных работ ресурсным и ресурсно-индексным методами.

ГЭСН являются исходными нормами для разработки других сметных нормативов: единичных расценок федерального, территориального и отраслевого уровней, индивидуальных и укрупненных сметных нормативов.

РАЗРАБОТАНЫ Федеральным центром ценообразования в строительстве и промышленности строительных материалов

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

© ФГУ ФЦЦС, 2009

Информация об изменениях к настоящему ГЭСН публикуется в ежемесячно издаваемом "Вестнике ценообразования и сметного нормирования", а текст изменений и поправок – в периодически издаваемых "Дополнениях и изменениях" к ГЭСН-2001. Соответствующая информация и уведомление размещаются также в информационной системе общего пользования – на официальном сайте Федерального центра ценообразования в строительстве и промышленности строительных материалов (www.fgufccs.ru).

ISBN 978-5-91418-002-4

III. ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

ГЭСН-40-2001

Часть 40. Деревянные конструкции гидротехнических сооружений

Раздел 1. РЯЖИ

Таблица ГЭСН 40-01-001 Рубка ряжей из бревен

Состав работ:

для нормы 1 :

01. Раскрой бревен на 2 канта. 02. Рубка ряжа, сверление отверстий, постановка креплений и сжимов. 03. Антисептирование деревянных элементов.

для нормы 2 :

01. Подача, перемещение и отвод плавучих средств. 02. Изготовление, установка и разборка клеток и плавучих подмостей. 03. Раскрой бревен на 2 канта. 04. Рубка ряжа, сверление отверстий, постановка креплений и сжимов. 05. Настил пола. 06. Антисептирование деревянных элементов. 07. Спуск ряжа на воду, достройка и до-рубка на плаву.

для нормы 3 :

01. Раскрой бревен на 2 канта. 02. Рубка ряжа, сверление отверстий, постановка креплений и сжимов. 03. Настил пола. 04. Антисептирование деревянных элементов. 05. Устройство и содержание майн. 06. Спуск ряжа на лед и установка ряжа на постель.

Измеритель: 1 м³ древесины в конструкции

Рубка ряжей из бревен:

40-01-001-01 насухо на месте установки
40-01-001-02 на стапеле с достройкой на плаву
40-01-001-03 на льду у места установки

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер | 40-01-001-01 | 40-01-001-02 | 40-01-001-03 |
|--------------|--|-----------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 20,1 | 23 | 23,44 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3 | 3,2 | 3,2 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 1,65 | 2,63 | 1,34 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | |
| 021141 | Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т | маш.-ч | 1,65 | 1,46 | 1,19 |
| 021440 | Краны на пневмокошечном ходу при работе на других видах строительства 40 т | маш.-ч | - | - | 0,15 |
| 030304 | Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 29,43 кН (3 т) | маш.-ч | - | - | 0,02 |
| 070153 | Бульдозеры при работе на других видах строительства 132 кВт (180 л.с.) | маш.-ч | - | 0,01 | - |
| 230104 | Баржи 400 т | маш.-ч | - | 0,04 | - |
| 230202 | Буксиры 221 кВт (300 л.с.) | маш.-ч | - | 0,05 | - |
| 230701 | Краны плавучие самоходные 5 т | маш.-ч | - | 0,17 | - |
| 240804 | Понтоны разгружающие, грузоподъемность 10 т | маш.-ч | - | 0,01 | 0,01 |
| 331531 | Пила дисковая электрическая | маш.-ч | 0,19 | 0,19 | 0,19 |
| 331532 | Пила цепная электрическая | маш.-ч | 0,39 | 0,11 | 0,04 |
| 340101 | Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций мощностью 1 кВт | маш.-ч | 0,36 | 0,36 | 0,36 |
| 400003 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 10 т | маш.-ч | 0,16 | 0,16 | 0,16 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | |
| 101-0782 | Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг | т | - | 0,00192 | 0,00046 |
| 101-1714 | Болты с гайками и шайбами строительные | т | 0,005 | 0,005 | 0,005 |
| 101-1805 | Гвозди строительные | т | - | 0,00059 | 0,00053 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 40-01-001-01 | 40-01-001-02 | 40-01-001-03 |
|--------------|--|----------------|--------------|--------------|--------------|
| 101-9185 | Ерши металлические | кг | 2,93 | 2,93 | 2,93 |
| 102-0001 | Лесоматериалы круглые хвойных пород для свай гидротехнических сооружений и элементов мостов, диаметром 22-34 см, длиной 6,5 м | м ³ | 0,84 | 0,82 | 0,83 |
| 102-0002 | Лесоматериалы круглые хвойных пород для свай гидротехнических сооружений и элементов мостов, диаметром 22-34 см, длиной 8,5 м | м ³ | 0,21 | 0,24 | 0,23 |
| 102-0010 | Лесоматериалы круглые хвойных пород для выработки пиломатериалов и заготовок (пластины) толщиной 20-24 см, II сорта | м ³ | - | 0,03 | 0,03 |
| 102-0024 | Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, II сорта | м ³ | - | 0,01 | 0,001 |
| 102-0056 | Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм, II сорта | м ³ | - | 0,0013 | 0,001 |
| 102-0061 | Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более, III сорта | м ³ | - | 0,002 | 0,001 |
| 113-1777 | Паста антисептическая | т | 0,004 | 0,0028 | 0,003 |
| 508-0029 | Канат двойной свивки типа ЛК-Р, конструкции 6х19(1+6+6/6)+1 о.с., без покрытия из проволок марки В, маркировочная группа 1570 н/мм ² и менее, диаметром 15 мм | 10 м | - | 0,002 | 0,002 |
| 508-0040 | Канат двойной свивки типа ЛК-Р, конструкции 6х19(1+6+6/6)+1 о.с., без покрытия из проволок марки В, маркировочная группа 1570 н/мм ² и менее, диаметром 32 мм | 10 м | - | 0,002 | 0,0065 |

Таблица ГЭСН 40-01-002 Установка ряжей

Состав работ:

01. Установка лебедок на барже и устройство маячных направляющих. 02. Подача, перемещение и отвод плавучих средств. 03. Установка блоков на берегу. 04. Буксировка ряжа и установка его в сооружение. 05. Демонтаж лебедок и блоков.

Измеритель: 1 установка 1 ряжа

Установка ряжей объемом по наружному обмеру:

40-01-002-01 до 400 м³40-01-002-02 свыше 400 м³

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 40-01-002-01 | 40-01-002-02 |
|--------------|--|----------------|--------------|---------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 162,8 | 215,89 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 2,3 | 2,3 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 97,12 | 130,89 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | |
| 030304 | Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 29,43 кН (3 т) | маш.-ч | 3,4 | 3,4 |
| 140501 | Дизель-молоты 0,5 т | маш.-ч | 4,97 | 5,97 |
| 230104 | Баржи 400 т | маш.-ч | 15,92 | 17,39 |
| 230202 | Буксиры 221 кВт (300 л.с.) | маш.-ч | 9,45 | - |
| 230203 | Буксиры 331 кВт (450 л.с.) | маш.-ч | - | 11,23 |
| 230701 | Краны плавучие самоходные 5 т | маш.-ч | 9,89 | 13,28 |
| 240804 | Понтоны разгружающие, грузоподъемность 10 т | маш.-ч | 0,01 | 0,01 |
| 331532 | Пила цепная электрическая | маш.-ч | 0,37 | 0,4 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | |
| 101-0782 | Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг | т | 0,0172 | 0,019 |
| 101-0824 | Проволока черная диаметром 6,0-6,3 мм | т | 0,003 | 0,003 |
| 102-0001 | Лесоматериалы круглые хвойных пород для свай гидротехнических сооружений и элементов мостов, диаметром 22-34 см, длиной 6,5 м | м ³ | 1,79 | 2,07 |
| 102-0010 | Лесоматериалы круглые хвойных пород для выработки пиломатериалов и заготовок (пластины) толщиной 20-24 см, II сорта | м ³ | 0,16 | 0,16 |
| 508-0030 | Канат двойной свивки типа ЛК-Р, конструкции 6х19(1+6+6/6)+1 о.с., без покрытия из проволок марки В, маркировочная группа 1570 н/мм ² и менее, диаметром 16,5 мм | 10 м | 1,31 | 1,31 |

Таблица ГЭСН 40-01-003 Загрузка камнем ряжей и ряжевых перемычек кранами

Состав работ:

для нормы 1 :

01. Подача, перемещение и отвод плавучих средств. 02. Загрузка баржи камнем. 03. Буксировка груженой баржи. 04. Загрузка камнем ряжа или ряжевой перемычки плавучим краном. 05. Выравнивание верхнего слоя.

для нормы 2 :

01. Погрузка камня на автосамосвалы экскаватором. 02. Перемещение камня бульдозером. 03. Загрузка камнем ряжа или ряжевой перемычки краном на гусеничном ходу. 04. Выравнивание верхнего слоя.

Измеритель: 100 м³ камня

Загрузка камнем ряжей и ряжевых перемычек кранами:

40-01-003-01 плавучими с барж

40-01-003-02 сухопутными с берега

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 40-01-003-01 | 40-01-003-02 |
|--------------|---|----------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 28,98 | 21,72 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 2 | 2 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 56,37 | 11,86 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | |
| 021245 | Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 40 т | маш.-ч | - | 5,88 |
| 060247 | Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 0,5 м ³ | маш.-ч | - | 3,04 |
| 070149 | Бульдозеры при работе на других видах строительства 79 кВт (108 л.с.) | маш.-ч | - | 2,94 |
| 230105 | Баржи 600 т | маш.-ч | 6,86 | - |
| 230203 | Буксиры 331 кВт (450 л.с.) | маш.-ч | 2,9 | - |
| 230701 | Краны плавучие несамоходные 5 т | маш.-ч | 7,12 | - |
| 400051 | Автомобиль-самосвал, грузоподъемность до 7 т | маш.-ч | - | 9,84 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | |
| 413-0216 | Камень бутовый марка 400 | м ³ | 103 | 103 |

Раздел 2. ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА ПРИ РУБКЕ РЯЖЕЙ

Таблица ГЭСН 40-01-006 Устройство и разборка берегового стапеля

Состав работ:

для нормы 1 :

01. Заготовка элементов. 02. Укладка лаг с копанием канавок. 03. Укладка по лагам прогонов с креплением скобами.

для нормы 2 :

01. Разборка конструкций. 02. Сортировка и отсоединение элементов конструкции в штабеля.

Измеритель: 1 шт.

40-01-006-01 Устройство берегового стапеля

40-01-006-02 Разборка берегового стапеля

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 40-01-006-01 | 40-01-006-02 |
|--------------|---|----------------|---------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 178,71 | 51,93 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,1 | 2 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 6,73 | 6,85 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | |
| 021141 | Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т | маш.-ч | 6,73 | 6,85 |
| 331531 | Пила дисковая электрическая | маш.-ч | 2,11 | - |
| 331532 | Пила цепная электрическая | маш.-ч | 7,32 | - |
| 400003 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 10 т | маш.-ч | 4,81 | 4,81 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | |
| 101-0782 | Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг | т | 0,239 | - |
| 102-0002 | Лесоматериалы круглые хвойных пород для свай гидротехнических сооружений и элементов мостов, диаметром 22-34 см, длиной 8,5 м | м ³ | 19,85 | - |
| 102-0081 | Доски необрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более, III сорта | м ³ | 2,52 | - |

Таблица ГЭСН 40-01-007 Устройство и разборка спускового стапеля

Состав работ:

для нормы 1 :

01. Подача, перемещение и отвод плавучих средств. 02. Заготовка элементов стапеля. 03. Укладка лаг и прогонов. 04. Устройство настила из досок по лагам. 05. Сборка элементов конструкций с постановкой креплений. 06. Спуск стапеля на воду буксиром.

для нормы 2 :

01. Подача, перемещение и отвод плавучих средств. 02. Разборка конструкций. 03. Сортировка и отска элементов конструкции в штабеля.

Измеритель: 10 м стапеля

40-01-007-01 Устройство спускового стапеля

40-01-007-02 Разборка спускового стапеля

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 40-01-007-01 | 40-01-007-02 |
|--------------|---|----------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 124,4 | 83,09 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,2 | 2,5 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 31,5 | 11,66 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | |
| 021141 | Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т | маш.-ч | 5,94 | 4,39 |
| 070153 | Бульдозеры при работе на других видах строительства 132 кВт (180 л.с.) | маш.-ч | - | 0,19 |
| 140501 | Дизель-молоты 0,5 т | маш.-ч | 1,26 | 0,54 |
| 230202 | Буксиры 221 кВт (300 л.с.) | маш.-ч | 6 | 0,35 |
| 230701 | Краны плавучие несамоходные 5 т | маш.-ч | 0,67 | 0,67 |
| 240200 | Водолазные станции на самоходном боте мощностью 110 кВт (150 л.с.) с компрессором | маш.-ч | 0,35 | 0,35 |
| 331531 | Пила дисковая электрическая | маш.-ч | 2,64 | - |
| 331532 | Пила цепная электрическая | маш.-ч | 3,14 | - |
| 400003 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 10 т | маш.-ч | 3,41 | 2,68 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | |
| 101-0782 | Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг | т | 0,0785 | - |
| 101-1805 | Гвозди строительные | т | 0,00054 | - |
| 102-0002 | Лесоматериалы круглые хвойных пород для свай гидротехнических сооружений и элементов мостов, диаметром 22-34 см, длиной 8,5 м | м ³ | 8,75 | - |
| 102-0081 | Доски необрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более, III сорта | м ³ | 4,15 | - |

Раздел 3. ПЕРЕМЫЧКИ РЯЖЕВЫЕ

Таблица ГЭСН 40-01-010 Устройство перемычек ряжевых

Состав работ:

для нормы 1 :

01. Устройство стапеля. 02. Рубка ряжей. 03. Установка и разборка охранных щитов. 04. Установка и разборка плавучих решетоуаний. 05. Спуск ряжа на воду и дорубка на плаву. 06. Установка ряжа в профиль сооружения.

для нормы 2 :

01. Устройство стапеля. 02. Рубка ряжей. 03. Установка и разборка охранных щитов. 04. Спуск ряжа на воду и дорубка на плаву. 05. Установка ряжа в профиль сооружения. 06. Устройство и содержание майны.

для нормы 3 :

01. Рубка ряжей. 02. Установка и разборка охранных щитов.

Измеритель: 1 м³ древесины в конструкции

Устройство перемычек ряжевых с рубкой ряжей:

40-01-010-01 на стапеле с дорубкой на плаву

40-01-010-02 на льду у места установка

40-01-010-03 насухо на месте установки

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 40-01-010-01 | 40-01-010-02 | 40-01-010-03 |
|--------------|--|---------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 7,48 | 10,18 | 8,65 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,4 | 3,3 | 3,5 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,24 | 0,21 | |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | |
| 010312 | Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 79 кВт (108 л.с.) | маш.-ч | - | 0,13 | - |
| 021243 | Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства до 16 т | маш.-ч | 0,03 | 0,08 | - |
| 030405 | Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т) | маш.-ч | 0,79 | - | - |
| 230101 | Баржи 100 т | маш.-ч | 0,07 | - | - |
| 230201 | Буксиры 110 кВт (150 л.с.) | маш.-ч | 0,05 | - | - |
| 331531 | Пила дисковая электрическая | маш.-ч | 0,36 | 0,36 | 0,36 |
| 400001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,22 | 0,22 | 0,22 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | |
| 101-0093 | Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 20 (22) мм | т | 0,0022 | 0,002 | 0,002 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер | 40-01-010-01 | 40-01-010-02 | 40-01-010-03 |
|--------------|--|----------------|--------------|--------------|--------------|
| 101-0782 | Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг | т | 0,012 | 0,012 | 0,012 |
| 101-0783 | Поковки из квадратных заготовок, масса 2,825 кг | т | 0,002 | 0,001 | - |
| 102-0029 | Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 100, 125 мм, III сорта | м ³ | 0,97 | 0,97 | 0,97 |
| 102-0306 | Планки хвойных пород неантисептированные для снеговых щитов | м ³ | 0,1 | 0,1 | 0,1 |

Раздел 4. ПОЛЫ И ОБШИВКА СТЕН ПЛОТИН И ШЛЮЗОВ

Таблица ГЭСН 40-01-012 Устройство полов и обшивка стен гидротехнических сооружений

Состав работ:

для норм 1-4 :

01. Заготовка деревянных элементов. 02. Настил полов с креплением. 03. Антисептирование деревянных элементов.

для норм 5, 6 :

01. Заготовка деревянных элементов. 02. Настил полов с креплением. 03. Антисептирование нижнего ряда настила с прокладкой, конопаткой паклей пропитанной. 04. Заливка пастой антисептической пазов верхнего ряда. 05. Антисептирование деревянных элементов.

для норм 7, 8 :

01. Заготовка деревянных элементов. 02. Устройство обшивки стен. 03. Антисептирование деревянных элементов.

Измеритель: 100 м² устройства пола

Устройство одиночных полов гидротехнических сооружений:

| | |
|--------------|------------|
| 40-01-012-01 | из бревен |
| 40-01-012-02 | из брусьев |
| 40-01-012-03 | из пластин |
| 40-01-012-04 | из досок |

Устройство двойных полов гидротехнических сооружений:

| | |
|--------------|--------------------|
| 40-01-012-05 | из пластин и досок |
| 40-01-012-06 | из досок |

Измеритель: 100 м² обшивки стен

Устройство обшивки стен гидротехнических сооружений:

| | |
|--------------|------------|
| 40-01-012-07 | пластинами |
| 40-01-012-08 | Досками |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер | 40-01-012-01 | 40-01-012-02 | 40-01-012-03 | 40-01-012-04 |
|--------------|---|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 197,44 | 11,82 | 78,91 | 75,62 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,2 | 3,2 | 3,4 | 3,5 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 9,15 | 3,19 | 1,72 | 1,25 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | |
| 021141 | Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т | маш.-ч | 9,15 | 3,19 | 1,72 | 1,25 |
| 330206 | Дрели электрические | маш.-ч | 9,92 | 8,83 | - | - |
| 331441 | Рубанок электрический | маш.-ч | 18,38 | 16,35 | 5,28 | 5,2 |
| 331531 | Пила дисковая электрическая | маш.-ч | 11 | - | 3,89 | 2,72 |
| 331532 | Пила цепная электрическая | маш.-ч | 2,3 | 2,3 | - | - |
| 340101 | Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций мощностью 1 кВт | маш.-ч | 5,78 | 5,14 | 4,58 | 3,98 |
| 400003 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 10 т | маш.-ч | 2,47 | 1,83 | 1,01 | 0,71 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | |
| 101-0782 | Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг | т | 0,309 | 0,275 | - | - |
| 101-1805 | Гвозди строительные | т | - | - | 0,109 | 0,066 |
| 102-0001 | Лесоматериалы круглые хвойных пород для свай гидротехнических сооружений и элементов мостов, диаметром 22-34 см, длиной 6,5 м | м ³ | 24,94 | 24,94 | - | - |
| 102-0010 | Лесоматериалы круглые хвойных пород для выработки пиломатериалов и заготовок (пластины) толщиной 20-24 см, II сорта | м ³ | - | - | 10,51 | - |

ГЭСН-2001 Часть 40. «Деревянные конструкции гидротехнических сооружений»

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 40-01-012-01 | 40-01-012-02 | 40-01-012-03 | 40-01-012-04 |
|--------------|--|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 102-0032 | Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 150 мм и более, II сорта | м ³ | - | 18,91 | - | - |
| 102-0060 | Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более, II сорта | м ³ | - | - | - | 7,35 |
| 113-1777 | Паста антисептическая | т | 0,08 | 0,07 | 0,06 | 0,05 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 40-01-012-05 | 40-01-012-06 | 40-01-012-07 | 40-01-012-08 |
|--------------|---|----------------|---------------|---------------|---------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 206,94 | 191,46 | 143,14 | 70,97 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,5 | 3,2 | 3 | 3 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 3,25 | 2,09 | 1,72 | 0,86 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | |
| 021141 | Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т | маш.-ч | 3,25 | 2,09 | 1,72 | 0,86 |
| 331441 | Рубанок электрический | маш.-ч | 3,6 | 3,6 | 11,2 | 11,2 |
| 331531 | Пила дисковая электрическая | маш.-ч | 8,2 | 8,73 | - | 1 |
| 331532 | Пила цепная электрическая | маш.-ч | 2,3 | - | 2,5 | - |
| 340101 | Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций мощностью 1 кВт | маш.-ч | 8,85 | 8,25 | 4,42 | 3,69 |
| 340311 | Машина для острожки деревянных полов | маш.-ч | 4,6 | 4,6 | - | - |
| 400003 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 10 т | маш.-ч | 1,49 | 1,18 | 1,01 | 0,51 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | |
| 101-1705 | Пахла пропитанная | кг | 45 | 45 | - | - |
| 101-1805 | Гвозди строительные | т | 0,197 | 0,186 | 0,147 | 0,05 |
| 102-0010 | Лесоматериалы круглые хвойных пород для выработки пиломатериалов и заготовок (пластины) толщиной 20-24 см, II сорта | м ³ | 10,51 | - | 10,5 | - |
| 102-0060 | Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более, II сорта | м ³ | 4,72 | 12,07 | - | 5,25 |
| 113-1777 | Паста антисептическая | т | 0,12 | 0,11 | 0,06 | 0,06 |

Раздел 5. ОТБОЙНЫЕ УСТРОЙСТВА РЕЧНЫХ ПРИЧАЛЬНЫХ СООРУЖЕНИЙ

Таблица ГЭСН 40-01-015 Установка отбойных устройств речных причальных сооружений в виде деревянной рамы

Состав работ:

01. Заготовка, сборка и антисептирование деревянных элементов. 02. Подача, перемещение и отвод плавучих средств. 03. Монтаж отбойной рамы из отдельных элементов с постановкой креплений с плавучих площадок.

Измеритель: 1 м³ древесины в конструкции

40-01-015-01 Установка отбойных устройств речных причальных сооружений в виде деревянной рамы

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 40-01-015-01 |
|--------------|--|----------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 24,3 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 4,1 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 21,69 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | |
| 021141 | Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т | маш.-ч | 0,14 |
| 230102 | Баржи 200 т | маш.-ч | 2,63 |
| 230202 | Буксиры 221 кВт (300 л.с.) | маш.-ч | 1,5 |
| 230701 | Краны плавучие самоходные 5 т | маш.-ч | 2,63 |
| 240902 | Плавучие площадки сборно-разборные, грузоподъемность 7 т | маш.-ч | 7,25 |
| 330206 | Дреши электрические | маш.-ч | 0,98 |
| 331441 | Рубанок электрический | маш.-ч | 0,05 |
| 400003 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 10 т | маш.-ч | 0,1 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | |
| 101-1714 | Болты с гайками и шайбами строительные | т | 0,0259 |
| 102-0032 | Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 150 мм и более, II сорта | м ³ | 1,05 |
| 113-1777 | Паста антисептическая | т | 0,004 |
| 201-9266 | Хомуты стальные | кг | 8,02 |

Таблица ГЭСН 40-01-016 Установка отбойных устройств речных причальных сооружений в виде деревянных кранцев с амортизаторами из автопокрышек

Состав работ:

01. Установка скоб и рымов в закладные детали шапочного бруса или шпунта. 02. Изготовление кранцев из брусьев с антисептированием. 03. Изготовление амортизаторов из автопокрышек с постановкой крепежных деталей. 04. Антикоррозионная изоляция металлических деталей. 05. Подача, перемещение и отвод плавучих средств. 06. Навеска кранцев с плавучих площадок с их креплением.

Измеритель: 1 кранец

Установка отбойных устройств речных причальных сооружений в виде деревянных кранцев с амортизаторами из автопокрышек:

40-01-016-01 при длине секции 4 м

40-01-016-02 при длине секции 5 м

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед измер | 40-01-016-01 | 40-01-016-02 |
|--------------|---|----------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 21,34 | 32,09 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,2 | 3,2 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 4,12 | 4,47 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | |
| 021141 | Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т | маш.-ч | 0,16 | 0,26 |
| 040202 | Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем | маш.-ч | 0,36 | 0,36 |
| 230102 | Баржи 200 т | маш.-ч | 0,46 | 0,5 |
| 230202 | Буксиры 221 кВт (300 л.с.) | маш.-ч | 0,32 | 0,32 |
| 230701 | Краны плавучие несамоходные 5 т | маш.-ч | 0,46 | 0,5 |
| 240902 | Плавучие площадки сборно-разборные, грузоподъемность 7 т | маш.-ч | 0,43 | 0,43 |
| 331532 | Пила цепная электрическая | маш.-ч | 0,14 | 0,14 |
| 340101 | Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций мощностью 1 кВт | маш.-ч | 0,33 | 0,54 |
| 400003 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 10 т | маш.-ч | 0,11 | 0,17 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | |
| 101-0497 | Лаки каменноугольные, марки А | т | 0,0006 | 0,00087 |
| 101-1514 | Электроды диаметром 4 мм Э42А | т | 0,00075 | 0,00075 |
| 101-1714 | Болты с гайками и шайбами строительные | т | 0,00462 | 0,00794 |
| 101-1719 | Покрышки автомобильные бывшие в употреблении для отбойных устройств | т | 0,2734 | 0,5174 |
| 101-1726 | Цепь-звено общее 28 мм | т | 0,0546 | 0,0546 |
| 101-1757 | Ветошь | кг | 0,01 | 0,02 |
| 101-1766 | Цепь-звено общее 25 мм | т | 0,0316 | 0,0316 |
| 102-0092 | Бруски обрезные хвойных пород длиной 2-3,75 м, шириной 75-150 мм, толщиной 150 мм и более, II сорта | м³ | 0,55 | 0,91 |
| 113-1777 | Паста антисептическая | т | 0,002 | 0,003 |
| 201-0764 | Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием гнутосварных профилей и круглых труб, средняя масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т | т | 0,15 | 0,256 |
| 201-0775 | Конструктивные элементы вспомогательного назначения с преобладанием профильного проката без отверстий и сборосварочных операций | т | 0,0348 | 0,0487 |
| 204-0059 | Анкерные детали из прямых или гнутых круглых стержней с резьбой (в комплекте с шайбами и гайками или без них), поставляемые отдельно | т | 0,03 | 0,03 |
| 509-0879 | Скобы такелажные СА(СБ,Р) 32 | шт. | 4 | 4 |
| 509-0880 | Скобы такелажные СА(СБ,Р) 50 | шт. | 4 | 4 |

Таблица ГЭСН 40-01-017 Установка отбойных устройств речных причальных сооружений в виде металлической рамы из труб с амортизаторами из автопокрышек

Состав работ:

01. Установка скоб и прижимных пластин для крепления амортизаторов. 02. Заполнение бетоном труб металлической рамы. 03. Антикоррозионная изоляция рамы и крепежных деталей. 04. Установка амортизаторов с их изготовлением из автопокрышек. 05. Подача, перемещение и отвод плавучих средств. 06. Навеска рамы с амортизаторами с плавучей площадки.

Измеритель: 1 т общей массы отбойного устройства

Установка отбойных устройств речных причальных сооружений в виде металлической рамы из труб с амортизаторами из автопокрышек:

40-01-017-01 одинарных

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 40-01-017-01 | 40-01-017-02 |
|--------------|---|---------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 7,94 | 12 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,3 | 3,3 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 2,95 | 2,26 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | |
| 021141 | Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т | маш.-ч | 0,4 | 0,35 |
| 040504 | Аппарат для газовой сварки и резки | маш.-ч | 0,24 | 0,71 |
| 111301 | Вибратор поверхностный | маш.-ч | 0,28 | 0,23 |
| 230102 | Баржи 200 т | маш.-ч | 0,3 | 0,26 |
| 230202 | Буксиры 221 кВт (300 л.с.) | маш.-ч | 0,2 | 0,08 |
| 230702 | Краны плавучие самоходные 16 т | маш.-ч | 0,3 | 0,26 |
| 240904 | Плавучие площадки сборно-разборные, грузоподъемность 29 т | маш.-ч | 0,16 | 0,12 |
| 330206 | Дрели электрические | маш.-ч | 0,14 | 0,41 |
| 400003 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 10 т | маш.-ч | 0,04 | 0,05 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | |
| 101-0324 | Кислород технический газообразный | м³ | 0,22 | 0,65 |
| 101-0388 | Краски масляные земляные марки МА-0115 мумия, сурик железный | т | 0,00089 | 0,00077 |
| 101-0497 | Лаки каменноугольные, марки А | т | 0,00007 | 0,0001 |
| 101-1602 | Ацетилен газообразный технический | м³ | 0,05 | 0,14 |
| 101-1714 | Болты с гайками и шайбами строительные | т | 0,002 | 0,0034 |
| 101-1719 | Покрышки автомобильные бывшие в употреблении для отбойных устройств | т | 0,1336 | 0,2607 |
| 101-1727 | Цепь-звено общее 32 мм с распоркой | т | 0,01055 | 0,00763 |
| 101-1731 | Сталь полосовая, марка стали Ст0 шириной 70 мм толщиной 4-5 мм | т | 0,0048 | 0,0138 |
| 101-1757 | Ветошь | кг | 0,012 | 0,012 |
| 101-1766 | Цепь-звено общее 25 мм | т | 0,00881 | 0,00637 |
| 101-1824 | Олифа для улучшенной окраски (10% натуральной, 90% комбинированной) | т | 0,27 | 0,23 |
| 201-0766 | Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием гнутосварочных профилей и круглых труб, средняя масса сборочной единицы от 1 до 3 т | т | 0,3 | 0,262 |
| 201-0775 | Конструктивные элементы вспомогательного назначения с преобладанием профильного проката без отверстий и сборосварочных операций | т | 0,00562 | 0,00407 |
| 203-0514 | Щиты настила | м² | 0,22 | 0,16 |
| 401-0066 | Бетон тяжелый, крупность заполнителя 20 мм, класс В15 (М200) | м³ | 0,224 | 0,184 |
| 509-0879 | Скобы такелажные СА(СБ,Р) 32 | шт. | 0,39 | 0,28 |
| 509-0881 | Скобы такелажные СА(СБ,Р) 63 | шт. | 1,17 | 0,84 |

Таблица ГЭСН 40-01-018 Установка отбойных устройств речных причальных сооружений из резиновых труб

Состав работ:

для норм 1, 2 :

01. Антикоррозионная изоляция металлоизделий. 02. Подача, перемещение и отвод плавучих средств. 03. Приварка опорного узла к закладным деталям. 04. Навеска резиновых труб с плавучей площадки.

для норм 3, 4 :

01. Антикоррозионная изоляция металлоизделий. 02. Подача, перемещение и отвод плавучих средств. 03. Приварка опорного узла к металлическому шпунту. 04. Установка анкеров. 05. Заполнение бетоном пространства между шпунтом и опорным узлом. 06. Навеска резиновых труб с плавучей площадки.

для норм 5, 6 :

01. Антикоррозионная изоляция металлоизделий. 02. Подача, перемещение и отвод плавучих средств. 03. Навеска резиновых труб с плавучей площадки.

Измеритель: 1 т общей массы отбойного устройства

Установка отбойных устройств речных причальных сооружений из резиновых труб диаметром:

| | |
|--------------|---|
| 40-01-018-01 | 300 мм для причалов из сборных железобетонных конструкций |
| 40-01-018-02 | 400 мм для причалов из сборных железобетонных конструкций |
| 40-01-018-03 | 300 мм для причалов из металлического шпунта |
| 40-01-018-04 | 400 мм для причалов из металлического шпунта |
| 40-01-018-05 | 300 мм для набережных с высокой надстройкой из монолитного бетона |
| 40-01-018-06 | 400 мм для набережных с высокой надстройкой из монолитного бетона |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 40-01-018-01 | 40-01-018-02 | 40-01-018-03 |
|--------------|---|---------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 9,55 | 7,39 | 14,2 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3 | 3 | 3 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 34,45 | 25,26 | 55,07 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер | 40-01-018-01 | 40-01-018-02 | 40-01-018-03 |
|--------------|--|-----------|--------------|--------------|--------------|
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | |
| 021141 | Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т | маш.-ч | 0,05 | 0,04 | 0,08 |
| 040202 | Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем | маш.-ч | 3,7 | 2,47 | 5,72 |
| 040504 | Аппарат для газовой сварки и резки | маш.-ч | 0,08 | 0,08 | 0,02 |
| 111100 | Вибратор глубинный | маш.-ч | - | - | 0,13 |
| 230102 | Баржи 200 т | маш.-ч | 4,98 | 3,54 | 7,84 |
| 230202 | Буксиры 221 кВт (300 л.с.) | маш.-ч | 0,88 | 0,86 | 1,64 |
| 230701 | Краны плавучие самоходные 5 т | маш.-ч | 4,98 | 3,54 | 7,84 |
| 240904 | Плавучие площадки сборно-разборные, грузоподъемность 29 т | маш.-ч | 4,59 | 3,55 | 7,9 |
| 400003 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 10 т | маш.-ч | 0,04 | 0,03 | 0,04 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | |
| 101-0324 | Кислород технический газообразный | м³ | 0,054 | 0,05 | 0,035 |
| 101-0497 | Лаки каменноугольные, марки А | т | 0,00042 | 0,00031 | 0,00036 |
| 101-1514 | Электроды диаметром 4 мм Э42А | т | 0,0116 | 0,0077 | 0,0626 |
| 101-1602 | Ацетилен газообразный технический | м³ | 0,008 | 0,008 | 0,005 |
| 101-1718 | Устройства отбойные резиновые диаметром 300-400 мм | кг | 230 | 197 | 230 |
| 101-1757 | Ветошь | кг | 0,01 | 0,01 | 0,01 |
| 201-0768 | Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием толстолистовой стали, средняя масса сборочной единицы до 0,5 т | т | 0,1273 | 0,1034 | 0,1277 |
| 201-0772 | Конструктивные элементы вспомогательного назначения массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали без отверстий и сборосварочных операций | т | - | - | 0,0612 |
| 201-0775 | Конструктивные элементы вспомогательного назначения с преобладанием профильного проката без отверстий и сборосварочных операций | т | 0,0422 | 0,0355 | 0,0436 |
| 401-0066 | Бетон тяжелый, крупность заполнителя 20 мм, класс В15 (М200) | м³ | - | - | 0,15 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 40-01-018-04 | 40-01-018-05 | 40-01-018-06 |
|--------------|--|------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | | | | |
| 1.1 | Средний разряд работы | чел.-ч | 6,87 | 2,31 | 2,23 |
| 2 | Затраты труда машинистов | | | | |
| | | чел.-ч | 26,81 | 5,02 | 5,02 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | |
| 021141 | Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т | маш.-ч | 0,04 | 0,03 | 0,03 |
| 040202 | Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем | маш.-ч | 2,61 | - | - |
| 040504 | Аппарат для газовой сварки и резки | маш.-ч | 0,02 | 0,02 | 0,03 |
| 111100 | Вибратор глубинный | маш.-ч | 0,09 | - | - |
| 230102 | Баржи 200 т | маш.-ч | 3,77 | 0,64 | 0,64 |
| 230202 | Буксиры 221 кВт (300 л.с.) | маш.-ч | 0,89 | 0,27 | 0,27 |
| 230701 | Краны плавучие самоходные 5 т | маш.-ч | 3,77 | 0,65 | 0,65 |
| 240904 | Плавучие площадки сборно-разборные, грузоподъемность 29 т | маш.-ч | 3,83 | 0,61 | 0,63 |
| 400003 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 10 т | маш.-ч | 0,03 | 0,02 | 0,02 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | |
| 101-0324 | Кислород технический газообразный | м³ | 0,035 | 0,035 | 0,047 |
| 101-0497 | Лаки каменноугольные, марки А | т | 0,00016 | 0,00004 | 0,00003 |
| 101-1514 | Электроды диаметром 4 мм Э42А | т | 0,00737 | - | - |
| 101-1602 | Ацетилен газообразный технический | м³ | 0,005 | 0,005 | 0,007 |
| 101-1718 | Устройства отбойные резиновые диаметром 300-400 мм | кг | 197 | 230 | 197 |
| 101-1757 | Ветошь | кг | 0,01 | 0,01 | 0,01 |
| 201-0768 | Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием толстолистовой стали, средняя масса сборочной единицы до 0,5 т | т | 0,0982 | - | - |
| 201-0775 | Конструктивные элементы вспомогательного назначения с преобладанием профильного проката без отверстий и сборосварочных операций | т | 0,0362 | 0,0422 | 0,0355 |
| 401-0066 | Бетон тяжелый, крупность заполнителя 20 мм, класс В15 (М200) | м³ | 0,1 | - | - |

Раздел 6. ОТБОЙНЫЕ УСТРОЙСТВА МОРСКИХ ПРИЧАЛЬНЫХ СООРУЖЕНИЙ

Таблица ГЭСН 40-01-022 Установка отбойных устройств морских причальных сооружений в виде деревянной рамы

Состав работ:

01. Заготовка, сборка и антисептирование деревянных элементов. 02. Установка и окраска стальных скреплений и анкерных болтов. 03. Навеска секций отбойной рамы.

Измеритель: 1 м³ древесины в конструкции

40-01-022-01 Установка отбойных устройств морских причальных сооружений в виде деревянной рамы

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер | 40-01-022-01 |
|--------------|--|----------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 16,76 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,5 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,31 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | |
| 021141 | Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т | маш.-ч | 0,31 |
| 040202 | Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем | маш.-ч | 1,2 |
| 040504 | Аппарат для газовой сварки и резки | маш.-ч | 2,1 |
| 330206 | Дрели электрические | маш.-ч | 5,2 |
| 400001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,1 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | |
| 101-0324 | Кислород технический газообразный | м ³ | 1,94 |
| 101-0497 | Лаки каменноугольные, марки А | т | 0,00008 |
| 101-1803 | Сталь широкополосная толщиной 10-12 мм спокойная СтЗсп | т | 0,02 |
| 101-1924 | Электроды диаметром 4 мм Э42А | кг | 0,001 |
| 101-1974 | Пигмент тертый | кг | 0,015 |
| 101-2317 | Натрий фтористый технический, марка А, сорт I | т | 0,003 |
| 102-0027 | Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 100, 125 мм, I сорта | м ³ | 1,05 |
| 103-9012 | Трубы стальные | т | 0,38 |
| 204-0059 | Анкерные детали из прямых или гнутых круглых стержней с резьбой (в комплекте с шайбами и гайками или без них), поставляемые отдельно | т | 0,01 |
| 411-0001 | Вода | м ³ | 0,057 |

Таблица ГЭСН 40-01-023 Навеска отбойных устройств береговыми кранами в закрытой акватории

Состав работ:

для норм 1, 2, 5 :

01. Сборка отбойных устройств. 02. Навеска отбойных устройств.

для норм 3, 4 :

01. Сборка отбойных устройств. 02. Нарезка и установка металлических изделий в гнезда рамы с креплением болтами. 03. Навеска отбойных устройств.

для норм 6-10 :

01. Сборка отбойных устройств. 02. Набивка автопокрышек на резиновые отбойные устройства. 03. Навеска отбойных устройств.

Измеритель: 1 отбойное устройство

Навеска береговыми кранами в закрытой акватории отбойных устройств в виде:

| | |
|--------------|---|
| 40-01-023-01 | горизонтальных резиновых цилиндров диаметром 1000 мм, длиной 1500 мм на цепях |
| 40-01-023-02 | горизонтальных резиновых цилиндров диаметром 400 мм, длиной 2000 мм на цепях |
| 40-01-023-03 | металлических рам с амортизаторами из 6-ти отбойных резиновых устройств диаметром 400 мм, длиной 500 мм |
| 40-01-023-04 | металлических рам с резиновыми полуцилиндрами диаметром 400 мм, длиной 2000 мм |
| 40-01-023-05 | пакетов из 4-х отбойных резиновых устройств диаметром 400 мм, длиной 2000 мм |
| 40-01-023-06 | автопокрышек с сердечником из отбойного резинового устройства диаметром 400 мм, длиной 2000 мм |
| 40-01-023-07 | автопокрышек с сердечником из отбойного резинового устройства диаметром 400 мм, длиной 1000 мм |

| | |
|--------------|---|
| 40-01-023-08 | автопокрышек с сердечником из 3-х отбойных резиновых устройств диаметром 300 мм, длиной 1500 мм |
| 40-01-023-09 | автопокрышек с сердечником из 3-х отбойных резиновых устройств диаметром 300 мм, длиной 2000 мм |
| 40-01-023-10 | автопокрышек с сердечником из 3-х отбойных резиновых устройств диаметром 400 мм, длиной 3000 мм |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 40-01-023-01 | 40-01-023-02 | 40-01-023-03 | 40-01-023-04 | 40-01-023-05 |
|--------------|---|---------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 3,24 | 3,33 | 15,54 | 4,98 | 3,6 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3 | 3 | 4 | 4 | 3 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,79 | 0,77 | 3,5 | 1,21 | 0,97 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | | |
| 021141 | Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т | маш.-ч | 0,79 | 0,77 | 3,5 | 1,21 | 0,97 |
| 040202 | Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем | маш.-ч | - | - | 3,43 | 0,71 | - |
| 330206 | Дрели электрические | маш.-ч | - | - | 3,34 | - | - |
| 400001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,1 | 0,06 | 0,27 | 0,03 | 0,16 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | | |
| 101-1514 | Электроды диаметром 4 мм Э42А | т | - | - | 0,005 | 0,0004 | - |
| 101-1717 | Устройства отбойные резиновые диаметром 1000 мм | кг | 953 | - | - | - | - |
| 101-1718 | Устройства отбойные резиновые диаметром 300-400 мм | кг | - | 217 | 326 | 109 | 869 |
| 101-1723 | Звено соединительное 28 мм | шт. | - | 4 | 4 | 4 | - |
| 101-1724 | Звено соединительное 49 мм | шт. | - | - | - | - | 4 |
| 101-1725 | Цепь-звено общее 37 мм | т | 0,034 | - | - | - | 0,012 |
| 101-1977 | Болты с гайками и шайбами строительные | кг | - | - | 0,01 | 0,0001 | - |
| 201-0755 | Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы до 0,1 т | т | - | 0,04 | - | 0,07 | 0,16 |
| 201-0756 | Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т | т | 0,113 | - | - | - | - |
| 201-0758 | Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы свыше 1 до 3 т | т | - | - | 1,3 | - | - |
| 204-0005 | Горячекатаная арматурная сталь гладкая класса А-I, диаметром 14 мм | т | - | - | - | 0,003 | - |
| 204-0059 | Анкерные детали из прямых или гнутых круглых стержней с резьбой (в комплекте с шайбами и гайками или без них), поставляемые отдельно | т | - | 0,04 | - | - | - |
| 204-0064 | Детали закладные и накладные изготовленные с применением сварки, гнутья, сверления (пробивки) отверстий (при наличии одной из этих операций или всего перечня в любых сочетаниях) поставляемые отдельно | т | - | 0,04 | - | - | - |
| 509-1720 | Скоба концевая диаметром 46 мм | шт. | 4 | - | - | - | 4 |
| 509-1722 | Скоба концевая диаметром 25 мм | шт. | - | 4 | 4 | 4 | - |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 40-01-023-06 | 40-01-023-07 | 40-01-023-08 | 40-01-023-09 | 40-01-023-10 |
|--------------|---|---------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 20,09 | 10 | 13,1 | 17,19 | 27,88 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 9,18 | 4,45 | 5,51 | 7,25 | 10,57 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | | |
| 021141 | Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т | маш.-ч | 9,18 | 4,45 | 5,51 | 7,25 | 10,57 |
| 400001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,1 | 0,04 | 0,2 | 0,26 | 0,38 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | | |
| 101-0309 | Канаты пеньковые пропитанные | т | 0,0522 | 0,0354 | 0,039 | 0,047 | 0,064 |
| 101-1718 | Устройства отбойные резиновые диаметром 300-400 мм | кг | 217 | 109 | 275 | 366 | 549 |
| 101-1719 | Покрывшки автомобильные бывшие в употреблении для отбойных устройств | т | 0,323 | 0,147 | 0,732 | 0,976 | 1,464 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 40-01-023-06 | 40-01-023-07 | 40-01-023-08 | 40-01-023-09 | 40-01-023-10 |
|--------------|--|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 101-1726 | Цепь-звено общее 28 мм | т | - | - | 0,0277 | 0,0277 | 0,0277 |
| 201-0755 | Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей. средняя масса сборочной единицы до 0,1 т | т | 0,037 | 0,022 | 0,092 | 0,107 | 0,137 |
| 508-0038 | Канат двойной свивки типа ЛК-Р, конструкции 6х19(1+6+6/6)+1 о.с., без покрытия из проволок марки В, маркировочная группа 1570 н/мм ² и менее, диаметром 28 мм | 10 м | 1 | 1 | - | - | - |
| 509-1720 | Скоба концевая диаметром 46 мм | шт. | - | - | 4 | 4 | 4 |
| 509-9369 | Зажимы тросовые | шт. | 13 | 13 | - | - | - |

Таблица ГЭСН 40-01-024 Навеска отбойных устройств плавучими кранами в закрытой акватории

Состав работ:

для норм 1, 2, 5 :

01. Сборка отбойных устройств. 02. Навеска отбойных устройств. 03. Перемещение плавучих средств в зоне рабочей площадки.

для норм 3, 4 :

01. Сборка отбойных устройств. 02. Нарезка и установка металлических изделий в гнезда рамы с креплением болтами. 03. Навеска отбойных устройств. 04. Перемещение плавучих средств в зоне рабочей площадки.

для норм 6-10 :

01. Сборка отбойных устройств. 02. Набивка автопокрышек на резиновые отбойные устройства. 03. Навеска отбойных устройств. 04. Перемещение плавучих средств в зоне рабочей площадки.

Измеритель: 1 отбойное устройство

Навеска плавучими кранами в закрытой акватории отбойных устройств в виде:

| | |
|--------------|---|
| 40-01-024-01 | горизонтальных резиновых цилиндров диаметром 1000 мм, длиной 1500 мм на цепях |
| 40-01-024-02 | горизонтальных резиновых цилиндров диаметром 400 мм, длиной 2000 мм на цепях |
| 40-01-024-03 | металлических рам с амортизаторами из 6-ти отбойных резиновых устройств диаметром 400 мм, длиной 500 мм |
| 40-01-024-04 | металлических рам с резиновыми полуцилиндрами диаметром 400 мм, длиной 2000 мм |
| 40-01-024-05 | пакетов из 4-х отбойных резиновых устройств диаметром 400 мм, длиной 2000 мм |
| 40-01-024-06 | автопокрышек с сердечником из отбойного резинового устройства диаметром 400 мм, длиной 2000 мм |
| 40-01-024-07 | автопокрышек с сердечником из отбойного резинового устройства диаметром 400 мм, длиной 1000 мм |
| 40-01-024-08 | автопокрышек с сердечником из 3-х отбойных резиновых устройств диаметром 300 мм, длиной 1500 мм |
| 40-01-024-09 | автопокрышек с сердечником из 3-х отбойных резиновых устройств диаметром 300 мм, длиной 2000 мм |
| 40-01-024-10 | автопокрышек с сердечником из 3-х отбойных резиновых устройств диаметром 400 мм, длиной 3000 мм |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 40-01-024-01 | 40-01-024-02 | 40-01-024-03 | 40-01-024-04 | 40-01-024-05 |
|--------------|---|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 3,42 | 3,33 | 15,54 | 4,98 | 3,6 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 4,1 | 3 | 4 | 4 | 3 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 4,21 | 3,67 | 4,89 | 2,99 | 4,39 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | | |
| 021141 | Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т | маш.-ч | 0,27 | 0,33 | 3,29 | 0,99 | 0,45 |
| 040202 | Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем | маш.-ч | - | - | 3,65 | 0,75 | - |
| 210506 | Краны плавучие при работе в закрытой акватории самоходные 16 т | маш.-ч | 0,59 | 0,5 | 0,24 | 0,3 | 0,59 |
| 330206 | Дрели электрические | маш.-ч | - | - | 3,34 | - | - |
| 400001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,1 | 0,06 | 0,27 | 0,03 | 0,16 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | | |
| 101-1514 | Электроды диаметром 4 мм Э42А | т | - | - | 0,005 | 0,0004 | - |
| 101-1717 | Устройства отбойные резиновые диаметром 1000 мм | кг | 953 | - | - | - | - |
| 101-1718 | Устройства отбойные резиновые диаметром 300- | кг | - | 217 | 326 | 109 | 869 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 40-01-024-01 | 40-01-024-02 | 40-01-024-03 | 40-01-024-04 | 40-01-024-05 |
|--------------|---|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 101-1723 | 400 мм Звено соединительное 28 мм | шт. | - | 4 | 4 | 4 | - |
| 101-1724 | Звено соединительное 49 мм | шт. | - | - | - | - | 4 |
| 101-1725 | Цепь-звено общее 37 мм | т | 0,034 | - | - | - | 0,012 |
| 101-1977 | Болты с гайками и шайбами строительные | кг | - | - | 0,01 | 0,0001 | - |
| 201-0755 | Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы до 0,1 т | т | - | 0,04 | - | 0,07 | 0,16 |
| 201-0756 | Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т | т | 0,113 | - | - | - | - |
| 201-0758 | Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы свыше 1 до 3 т | т | - | - | 1,3 | - | - |
| 204-0005 | Горячекатаная арматурная сталь гладкая класса А-I, диаметром 14 мм | т | - | - | - | 0,003 | - |
| 204-0059 | Анкерные детали из прямых или гнутых круглых стержней с резьбой (в комплекте с шайбами и гайками или без них), поставляемые отдельно | т | - | 0,04 | - | - | - |
| 204-0064 | Детали закладные и накладные изготовленные с применением сварки, гнутья, сверления (пробивки) отверстий (при наличии одной из этих операций или всего перечня в любых сочетаниях) поставляемые отдельно | т | - | 0,04 | - | - | - |
| 509-1720 | Скоба концевая диаметром 46 мм | шт. | 4 | - | - | - | 4 |
| 509-1722 | Скоба концевая диаметром 25 мм | шт. | - | 4 | 4 | 4 | - |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 40-01-024-06 | 40-01-024-07 | 40-01-024-08 | 40-01-024-09 | 40-01-024-10 |
|--------------|--|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 20,09 | 10 | 13,1 | 17,19 | 24,88 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 12,19 | 7,36 | 8,93 | 11,48 | 15,67 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | | |
| 021141 | Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т | маш.-ч | 8,72 | 4,02 | 4,99 | 6,61 | 9,8 |
| 210506 | Краны плавучие при работе в закрытой акватории самоходные 16 т | маш.-ч | 0,52 | 0,5 | 0,59 | 0,73 | 0,88 |
| 400001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,1 | 0,04 | 0,2 | 0,26 | 0,38 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | | |
| 101-0309 | Канаты пеньковые пропитанные | т | 0,0522 | 0,03354 | 0,039 | 0,047 | 0,064 |
| 101-1718 | Устройства отбойные резиновые диаметром 300-400 мм | кг | 217 | 109 | 275 | 366 | 549 |
| 101-1719 | Покрышки автомобильные бывшие в употреблении для отбойных устройств | т | 0,323 | 0,147 | 0,732 | 0,976 | 1,464 |
| 101-1726 | Цепь-звено общее 28 мм | т | - | - | 0,0277 | 0,0277 | 0,0277 |
| 201-0755 | Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы до 0,1 т | т | 0,037 | 0,022 | 0,092 | 0,107 | 0,137 |
| 508-0038 | Канат двойной свивки типа ЛК-Р, конструкции 6х19(1+6+6/6)+1 о.с., без покрытия из проволок марки В, маркировочная группа 1570 н/мм ² и менее, диаметром 28 мм | 10 м | 1 | 1 | - | - | - |
| 509-1720 | Скоба концевая диаметром 46 мм | шт. | - | - | 4 | 4 | 4 |
| 509-9369 | Зажимы тросовые | шт. | 13 | 13 | - | - | - |

Таблица ГЭСН 40-01-025 Навеска отбойных устройств плавучими кранами в открытой акватории

Состав работ:

для норм 1, 2, 5 :

01. Сборка отбойных устройств. 02. Навеска отбойных устройств. 03. Перемещение плавучих средств в зоне рабочей площадки.

для норм 3, 4 :

01. Сборка отбойных устройств. 02. Нарезка и установка металлических изделий в гнезда рамы с креплением болтами. 03. Навеска отбойных устройств. 04. Перемещение плавучих средств в зоне рабочей площадки.

для норм 6-10 :

01. Сборка отбойных устройств. 02. Набивка автопокрышек на резиновые отбойные устройства. 03. Навеска отбойных устройств. 04. Перемещение плавучих средств в зоне рабочей площадки.

Измеритель: 1 отбойное устройство

Навеска плавучими кранами в открытой акватории отбойных устройств в виде:

| | |
|--------------|---|
| 40-01-025-01 | горизонтальных резиновых цилиндров диаметром 1000 мм, длиной 1500 мм на цепях |
| 40-01-025-02 | горизонтальных резиновых цилиндров диаметром 400 мм, длиной 2000 мм на цепях |
| 40-01-025-03 | металлических рам с амортизаторами из 6-ти отбойных резиновых устройств диаметром 400 мм, длиной 500 мм |
| 40-01-025-04 | металлических рам с резиновыми полуцилиндрами диаметром 400 мм, длиной 2000 мм |
| 40-01-025-05 | пакетов из 4-х отбойных резиновых устройств диаметром 400 мм, длиной 2000 мм |
| 40-01-025-06 | автопокрышек с сердечником из отбойного резинового устройства диаметром 400 мм, длиной 2000 мм |
| 40-01-025-07 | автопокрышек с сердечником из 3-х отбойных резиновых устройств диаметром 300 мм, длиной 2000 мм |
| 40-01-025-08 | автопокрышек с сердечником из 3-х отбойных резиновых устройств диаметром 300 мм, длиной 1500 мм |
| 40-01-025-09 | автопокрышек с сердечником из 3-х отбойных резиновых устройств диаметром 300 мм, длиной 2000 мм |
| 40-01-025-10 | автопокрышек с сердечником из 3-х отбойных резиновых устройств диаметром 400 мм, длиной 3000 мм |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 40-01-025-01 | 40-01-025-02 | 40-01-025-03 | 40-01-025-04 | 40-01-025-05 |
|--------------|---|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 3,42 | 3,33 | 15,54 | 4,98 | 3,6 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3 | 3 | 4 | 4 | 3 |
| 2. | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 7,55 | 6,5 | 6,25 | 4,69 | 7,73 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | | |
| 021141 | Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т | маш.-ч | 0,27 | 0,33 | 3,29 | 0,99 | 0,45 |
| 040202 | Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем | маш.-ч | - | - | 3,65 | 0,75 | - |
| 210212 | Буксиры дизельные при работе на открытом рейде 552 кВт (750 л.с.) | маш.-ч | 0,59 | 0,5 | 0,24 | 0,3 | 0,59 |
| 210520 | Краны плавучие при работе на открытом рейде самоходные 16 т | маш.-ч | 0,59 | 0,5 | 0,24 | 0,3 | 0,59 |
| 330206 | Дрели электрические | маш.-ч | - | - | 3,34 | - | - |
| 400001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,1 | 0,06 | 0,27 | 0,03 | 0,16 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | | |
| 101-1514 | Электроды диаметром 4 мм Э42А | т | - | - | 0,005 | 0,0004 | - |
| 101-1717 | Устройства отбойные резиновые диаметром 1000 мм | кг | 953 | - | - | - | - |
| 101-1718 | Устройства отбойные резиновые диаметром 300-400 мм | кг | - | 217 | 326 | 109 | 869 |
| 101-1723 | Звено соединительное 28 мм | шт. | - | 4 | 4 | 4 | - |
| 101-1724 | Звено соединительное 49 мм | шт. | - | - | - | - | 4 |
| 101-1725 | Цепь-звено общее 37 мм | т | 0,034 | - | - | - | 0,012 |
| 101-1977 | Болты с гайками и шайбами строительные | кг | - | - | 0,01 | 0,0001 | - |
| 201-0755 | Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы до 0,1 т | т | - | 0,04 | - | 0,07 | 0,16 |
| 201-0756 | Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т | т | 0,113 | - | - | - | - |
| 201-0758 | Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы свыше 1 до 3 т | т | - | - | 1,3 | - | - |
| 204-0005 | Горячекатаная арматурная сталь гладкая класса А-I, диаметром 14 мм | т | - | - | - | 0,003 | - |
| 204-0059 | Анкерные детали из прямых или гнутых круглых стержней с резьбой (в комплекте с шайбами и гайками или без них), поставляемые отдельно | т | - | 0,04 | - | - | - |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 40-01-025-01 | 40-01-025-02 | 40-01-025-03 | 40-01-025-04 | 40-01-025-05 |
|--------------|---|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 204-0064 | Детали закладные и накладные изготовленные с применением сварки, гнутья, сверления (пробивки) отверстий (при наличии одной из этих операций или всего перечня в любых сочетаниях) поставляемые отдельно | т | - | 0,04 | - | - | - |
| 509-1720 | Скоба концевая диаметром 46 мм | шт. | 4 | - | - | - | 4 |
| 509-1722 | Скоба концевая диаметром 25 мм | шт. | - | 4 | 4 | 4 | - |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 40-01-025-06 | 40-01-025-07 | 40-01-025-08 | 40-01-025-09 | 40-01-025-10 |
|--------------|--|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 20,09 | 10 | 13,1 | 17,19 | 24,88 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 15,14 | 10,19 | 12,27 | 15,62 | 20,66 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | | |
| 021141 | Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т | маш.-ч | 8,72 | 4,02 | 4,99 | 6,61 | 9,8 |
| 210212 | Буксиры дизельные при работе на открытом рейде 552 кВт (750 л.с.) | маш.-ч | 0,52 | 0,5 | 0,59 | 0,73 | 0,88 |
| 210520 | Краны плавучие при работе на открытом рейде самоходные 16 т | маш.-ч | 0,52 | 0,5 | 0,59 | 0,73 | 0,88 |
| 400001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,1 | 0,04 | 0,2 | 0,26 | 0,38 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | | |
| 101-0309 | Канаты пеньковые пропитанные | т | 0,0522 | 0,0335 | 0,039 | 0,047 | 0,064 |
| 101-1718 | Устройства отбойные резиновые диаметром 300-400 мм | кг | 217 | 109 | 275 | 366 | 549 |
| 101-1719 | Покрышки автомобильные бывшие в употреблении для отбойных устройств | т | 0,323 | 0,147 | 0,732 | 0,976 | 1,464 |
| 101-1726 | Цепь-звено общее 28 мм | т | - | - | 0,0277 | 0,0277 | 0,0277 |
| 201-0755 | Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы до 0,1 т | т | 0,037 | 0,022 | 0,092 | 0,107 | 0,137 |
| 508-0038 | Канат двойной свивки типа ЛК-Р, конструкции 6х19(1+6+6/6)+1 о.с., без покрытия из проволок марки В, маркировочная группа 1570 н/мм ² и менее, диаметром 28 мм | 10 м | 1 | 1 | - | - | - |
| 509-1720 | Скоба концевая диаметром 46 мм | шт. | - | - | 4 | 4 | 4 |
| 509-9369 | Зажимы тросовые | шт. | 13 | 13 | - | - | - |

Раздел 7. ДЕРЕВЯННЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ГИДРОТЕХНИЧЕСКИХ СООРУЖЕНИЙ

Таблица ГЭСН 40-01-029 Установка насадок, прогонов и схваток гидротехнических сооружений

Состав работ:

01. Подача, перемещение и отвод плавучих средств. 02. Заготовка и установка насадок. 03. Установка металлических креплений. 04. Заготовка и укладка прогонов. 05. Заготовка и установка парных схваток из пластин. 06. Антисептирование деревянных элементов.

Измеритель: 1 м³ древесины в конструкции

40-01-029-01 Установка насадок, прогонов и схваток гидротехнических сооружений

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 40-01-029-01 |
|--------------|---|----------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 27,81 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,4 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 34,17 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | |
| 021143 | Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 16 т | маш.-ч | 0,07 |
| 230102 | Баржи 200 т | маш.-ч | 4,71 |
| 230202 | Буксиры 221 кВт (300 л.с.) | маш.-ч | 0,96 |
| 230701 | Краны плавучие несамоходные 5 т | маш.-ч | 4,91 |
| 240901 | Плавучие площадки сборно-разборные, грузоподъемность 3,5 т | маш.-ч | 0,26 |
| 331532 | Пила цепная электрическая | маш.-ч | 0,19 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 40-01-029-01 |
|--------------|---|----------------|--------------|
| 340101 | Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций мощностью 1 кВт | маш.-ч | 2,56 |
| 400003 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 10 т | маш.-ч | 0,16 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | |
| 101-0782 | Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг | т | 0,012 |
| 101-1714 | Болты с гайками и шайбами строительные | т | 0,022 |
| 101-9185 | Ерши металлические | кг | 3,17 |
| 102-0001 | Лесоматериалы круглые хвойных пород для свай гидротехнических сооружений и элементов мостов, диаметром 22-34 см, длиной 6,5 м | м ³ | 0,63 |
| 102-0010 | Лесоматериалы круглые хвойных пород для выработки пиломатериалов и заготовок (пластины) толщиной 20-24 см. II сорта | м ³ | 0,42 |
| 113-1777 | Паста антисептическая | т | 0,03 |

Таблица ГЭСН 40-01-030 Устройство верхнего строения деревянных свайных причалов и колесоотбойного бруса

Состав работ:

для нормы 1 :

01. Подача, перемещение и отвод плавучих средств. 02. Заготовка и установка насадок, прогонов, схваток, раскосов. 03. Устройство заборки. 04. Установка шапочно бруса. 05. Заготовка и установка причальных деревянных тумб. 06. Устройство настила. 07. Антисептирование деревянных элементов. 08. Установка металлических креплений. 09. Установка и разборка плавучих деревянных подмостей.

для норм 2, 3 :

01. Подача, перемещение и отвод плавучих средств. 02. Укладка колесоотбойного бруса. 03. Установка стальных листов с окраской масляной краской. 04. Антисептирование деревянных элементов. 05. Установка металлических креплений.

Измеритель: 1 м³ древесины в конструкции

Устройство:

40-01-030-01 верхнего строения деревянных свайных причалов

40-01-030-02 колесоотбойного бруса с воды

40-01-030-03 колесоотбойного бруса с берега

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 40-01-030-01 | 40-01-030-02 | 40-01-030-03 |
|--------------|--|----------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 15,06 | 9,19 | 10,4 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,4 | 3,3 | 3,3 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 29,73 | 25,66 | 0,07 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | |
| 021141 | Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т | маш.-ч | 0,07 | 0,07 | 0,07 |
| 040202 | Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем | маш.-ч | - | - | 3,85 |
| 040504 | Аппарат для газовой сварки и резки | маш.-ч | - | - | 0,74 |
| 230102 | Баржи 200 т | маш.-ч | 4,05 | 3,67 | - |
| 230202 | Буксиры 221 кВт (300 л.с.) | маш.-ч | 0,88 | 0,72 | - |
| 230701 | Краны плавучие самоходные 5 т | маш.-ч | 4,25 | 3,67 | - |
| 240901 | Плавучие площадки сборно-разборные, грузоподъемность 3,5 т | маш.-ч | 0,24 | - | - |
| 330206 | Дрели электрические | маш.-ч | 0,39 | 0,09 | - |
| 331531 | Пила дисковая электрическая | маш.-ч | 0,03 | - | - |
| 331532 | Пила цепная электрическая | маш.-ч | 0,13 | 0,16 | - |
| 340101 | Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций мощностью 1 кВт | маш.-ч | 0,42 | 0,01 | - |
| 400001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | - | - | 0,1 |
| 400003 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 10 т | маш.-ч | 0,16 | 0,16 | - |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | |
| 101-0324 | Кислород технический газообразный | м ³ | - | - | 0,73 |
| 101-0424 | Краски масляные и алкидные, готовые к применению белила цинковые МА-15 | т | - | - | 0,0003 |
| 101-0627 | Олифа комбинированная, марки К-2 | т | - | 0,00256 | 0,0027 |
| 101-0782 | Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг | т | 0,0074 | - | - |
| 101-1133 | Прокат тонколистовой из стали углеродистой обыкновенного качества и качественной с обрезными кромками толщиной 3,9 мм, горячекатаный | т | - | 0,025 | 0,025 |
| 101-1514 | Электроды диаметром 4 мм Э42А | т | - | - | 0,0009 |
| 101-1602 | Ацетилен газообразный технический | м ³ | - | - | 0,15 |

ГЭСН-2001 Часть 40. «Деревянные конструкции гидротехнических сооружений»

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 40-01-030-01 | 40-01-030-02 | 40-01-030-03 |
|--------------|--|----------------|--------------|--------------|--------------|
| 101-1714 | Болты с гайками и шайбами строительные | т | 0,0134 | 0,003 | - |
| 101-1757 | Ветошь | кг | - | - | 0,02 |
| 101-1805 | Гвозди строительные | т | 0,00032 | - | - |
| 101-1974 | Пигмент тертый | кг | - | - | 0,21 |
| 101-2317 | Натрий фтористый технический, марка А, сорт I | т | - | - | 0,003 |
| 101-9185 | Ерши металлические | кг | 1,88 | - | - |
| 101-9841 | Краски масляные готовые к применению для наружных работ | т | - | 0,00022 | - |
| 102-0001 | Лесоматериалы круглые хвойных пород для свай гидротехнических сооружений и элементов мостов, диаметром 22-34 см, длиной 6,5 м | м ³ | 0,41 | - | - |
| 102-0010 | Лесоматериалы круглые хвойных пород для выработки пиломатериалов и заготовок (пластины) толщиной 20-24 см, II сорта | м ³ | 0,28 | - | - |
| 102-0028 | Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 100, 125 мм, II сорта | м ³ | - | - | 1,05 |
| 102-0032 | Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 150 мм и более, II сорта | м ³ | 0,04 | 1,05 | - |
| 102-0060 | Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более, II сорта | м ³ | 0,08 | - | - |
| 113-1777 | Паста антисептическая | т | 0,01 | 0,0002 | 0,0002 |
| 204-0059 | Анкерные детали из прямых или гнутых круглых стержней с резьбой (в комплекте с шайбами и гайками или без них), поставляемые отдельно | т | - | - | 0,033 |
| 411-0001 | Вода | м ³ | - | - | 0,057 |

ДЛЯ ДОПОЛНЕНИЙ

СОДЕРЖАНИЕ:

| | |
|--|----|
| Раздел 1. РЯЖИ | 3 |
| Таблица ГЭСН 40-01-001 Рубка ряжей из бревен | 3 |
| Таблица ГЭСН 40-01-002 Установка ряжей | 4 |
| Таблица ГЭСН 40-01-003 Загрузка камнем ряжей и ряжевых перемычек кранами | 4 |
| Раздел 2. ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА ПРИ РУБКЕ РЯЖЕЙ | 5 |
| Таблица ГЭСН 40-01-006 Устройство и разборка берегового стапеля | 5 |
| Таблица ГЭСН 40-01-007 Устройство и разборка спускового стапеля | 5 |
| Раздел 3. ПЕРЕМЫЧКИ РЯЖЕВЫЕ | 6 |
| Таблица ГЭСН 40-01-010 Устройство перемычек ряжевых | 6 |
| Раздел 4. ПОЛЫ И ОБШИВКА СТЕН ПЛОТИН И ШЛЮЗОВ | 7 |
| Таблица ГЭСН 40-01-012 Устройство полов и обшивка стен гидротехнических сооружений | 7 |
| Раздел 5. ОТБОЙНЫЕ УСТРОЙСТВА РЕЧНЫХ ПРИЧАЛЬНЫХ СООРУЖЕНИЙ | 8 |
| Таблица ГЭСН 40-01-015 Установка отбойных устройств речных причальных сооружений в виде деревянной рамы | 8 |
| Таблица ГЭСН 40-01-016 Установка отбойных устройств речных причальных сооружений в виде деревянных кранцев с амортизаторами из автопокрышек | 9 |
| Таблица ГЭСН 40-01-017 Установка отбойных устройств речных причальных сооружений в виде металлической рамы из труб с амортизаторами из автопокрышек | 9 |
| Таблица ГЭСН 40-01-018 Установка отбойных устройств речных причальных сооружений из резиновых труб | 10 |
| Раздел 6. ОТБОЙНЫЕ УСТРОЙСТВА МОРСКИХ ПРИЧАЛЬНЫХ СООРУЖЕНИЙ | 12 |
| Таблица ГЭСН 40-01-022 Установка отбойных устройств морских причальных сооружений в виде деревянной рамы | 12 |
| Таблица ГЭСН 40-01-023 Навеска отбойных устройств береговыми кранами в закрытой акватории | 12 |
| Таблица ГЭСН 40-01-024 Навеска отбойных устройств плавучими кранами в закрытой акватории | 14 |
| Таблица ГЭСН 40-01-025 Навеска отбойных устройств плавучими кранами в открытой акватории | 15 |
| Раздел 7. ДЕРЕВЯННЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ГИДРОТЕХНИЧЕСКИХ СООРУЖЕНИЙ | 17 |
| Таблица ГЭСН 40-01-029 Установка насадок, прогонов и схваток гидротехнических сооружений | 17 |
| Таблица ГЭСН 40-01-030 Устройство верхнего строения деревянных свайных причалов и колесоотбойного бруса | 18 |

Заказ № 815 Тираж 200 экз.
Отпечатано в тип. ООО «Корина-офсет», Б. Якиманка, 38 «А»