

ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

ГЭСН 81-02-38-2001

ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ
НОРМЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ
СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

ГЭСН-2001

Часть 38

КАМЕННЫЕ КОНСТРУКЦИИ
ГИДРОТЕХНИЧЕСКИХ СООРУЖЕНИЙ

ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ

Москва 2009



ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

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

ГЭСН 81-02-38-2001

Часть 38

**КАМЕННЫЕ 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 81-02-38-2001 Часть 38. Каменные конструкции гидротехнических сооружений

Москва, 2009 – 22 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-38-2001

Часть 38. Каменные конструкции гидротехнических сооружений

Раздел 1. КАМЕННЫЕ КОНСТРУКЦИИ РЕЧНЫХ ГИДРОТЕХНИЧЕСКИХ СООРУЖЕНИЙ

Таблица ГЭСН 38-01-001 Возведение плотин каменно-набросных, призм, пригрузок, банкетов, перемычек при отсыпке насухо

Состав работ.

01. Частичное сталкивание скальной породы бульдозерами под откос с перемещением и разравниванием. 02. Поливка наброски водой под напором. 03. Уплотнение наброски катками. 04. Устройство и содержание въездов, съездов и проездов по насыпи.

Измеритель: 1000 м³ наброски

38-01-001-01 Возведение плотин каменно-набросных, призм, пригрузок, банкетов, перемычек при отсыпке насухо

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед измер | 38-01-001-01 |
|--------------|--|----------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 15,65 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 2,7 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 25,79 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | |
| 010314 | Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 121 кВт (165 л.с) | маш.-ч | 0,5 |
| 010315 | Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 132 кВт (180 л.с) | маш.-ч | 0,3 |
| 070102 | Бульдозеры при работе на гидроэнергетическом строительстве и горновскрышных работах 79 кВт (108 л.с) | маш.-ч | 24,2 |
| 120711 | Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу 25 т | маш.-ч | 0,5 |
| 120712 | Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу 50 т | маш.-ч | 0,3 |
| 120802 | Катки полуприцепные на пневмоколесном ходу с тягачом 25 т | маш.-ч | 0,45 |
| 120911 | Катки на пневмоколесном ходу 30 т | маш.-ч | 0,34 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | |
| 407-9290 | Скальная порода | м ³ | П |
| 411-0001 | Вода | м ³ | 300 |

Таблица ГЭСН 38-01-002 Устройство каменных отсыпей банкетов и призм в речных условиях при отсыпке в воду

Состав работ.

для нормы 1 :

01. Транспортировка баржи буксиром к месту отсыпки и установка ее в створе отсыпи. 02. Отсыпка скальной породы. 03. Транспортировка баржи к причалу и установка под погрузку.

для нормы 2 :

01. Транспортировка баржи буксиром к месту отсыпки и установка ее в створе отсыпи. 02. Отсыпка скальной породы. 03. Транспортировка баржи к причалу и установка под погрузку. 04. Сталкивание скальной породы под откос и разравнивание ее бульдозерами. 05. Устройство и содержание въездов, съездов и проездов по отсыпям.

Измеритель: 1000 м³ наброски

Устройство каменных отсыпей banquetов и призм в речных условиях при отсыпке в воду:

38-01-002-01

с барж

38-01-002-02

автосамосвалами пионерным способом

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед измер | 38-01-002-01 | 38-01-002-02 |
|--------------|---|----------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | - | 5,54 |
| 1 1 | Средний разряд работы | | - | 2 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 141,86 | 14,85 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | |
| 070102 | Бульдозеры при работе на гидроэнергетическом строительстве и горновск- крышных работах 79 кВт (108 л.с.) | маш.-ч | 25,98 | 14,85 |
| 230103 | Баржи 300 т | маш.-ч | 51,97 | - |
| 230201 | Буксиры 110 кВт (150 л.с.) | маш.-ч | 25,98 | - |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | |
| 407-9290 | Скальная порода | м ³ | П | П |

Таблица ГЭСН 38-01-003 Устройство переходных зон плотин

Состав работ:

01. Разравнивание материала слоями. 02. Уплотнение материала с увлажнением. 03. Укладка и перекладка сборных железобетонных плит для проезда машин.

Измеритель: 1000 м³ переходной зоны

38-01-003-01

Устройство переходных зон плотин

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед измер | 38-01-003-01 |
|--------------|---|----------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 16,61 |
| 1 1 | Средний разряд работы | | 2,5 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 12,4 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | |
| 021116 | Краны на автомобильном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве 10 т | маш.-ч | 0,35 |
| 070102 | Бульдозеры при работе на гидроэнергетическом строительстве и горновск- крышных работах 79 кВт (108 л.с.) | маш.-ч | 7,51 |
| 120802 | Катки полуприцепные на пневмоколесном ходу с тягачом 25 т | маш.-ч | 1,23 |
| 120910 | Катки на пневмоколесном ходу 16 т | маш.-ч | 1,29 |
| 120911 | Катки на пневмоколесном ходу 30 т | маш.-ч | 0,97 |
| 121500 | Трамбовки на базе трактора Т-130.1.Г | маш.-ч | 1,05 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | |
| 403-9138 | Плиты сборные железобетонные | м ³ | 0,141 |
| 408-9009 | Материалы переходных зон | м ³ | 1050 |
| 411-0001 | Вода | м ³ | 200 |

Таблица ГЭСН 38-01-004 Устройство в сооружениях фильтров дренажей

Состав работ.

для нормы 1 :

01. Установка и разборка шаблонов. 02. Подача и укладка инвентарных щитов. 03. Подача материалов фильтра, разравнивание слоев и планировка. 04. Поливка водой песчаных фильтров.

для норм 2, 3, 5 :

01. Установка и разборка шаблонов. 02. Подача материалов фильтра, разравнивание слоев и планировка. 03. Поливка водой песчаных фильтров.

для нормы 4 :

01. Установка и разборка шаблонов. 02. Устройство траншей под ленточные фильтры 03. Подача материалов фильтра, разравнивание слоев и планировка. 04. Поливка водой песчаных фильтров.

Измеритель: 100 м³ фильтра

38-01-004-01

Устройство в сооружениях фильтров дренажей сплошных в основаниях

38-01-004-02

Устройство в сооружениях фильтров дренажей:

38-01-004-03

сплошных в откосах с уклоном 1:3 и положе

38-01-004-04

сплошных в откосах с уклоном круче, чем 1:3

38-01-004-05

ленточных при подаче материалов вручную

38-01-004-05

ленточных при подаче материалов кранами

ГЭСН-2001 Часть 38. «Каменные конструкции гидротехнических сооружений»

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед измер | 38-01-004-01 | 38-01-004-02 | 38-01-004-03 | 38-01-004-04 | 38-01-004-05 |
|--------------|--|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел -ч | 18,48 | 25,41 | 69,66 | 384 | 248,64 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 2,5 | 2,6 | 2,8 | 2,2 | 2,1 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел -ч | 3,04 | 4,25 | 13,66 | | 23,52 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | | |
| 021116 | Краны на автомобильном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве 10 т | маш -ч | 0,45 | - | - | - | - |
| 021216 | Краны на гусеничном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве до 16 т | маш -ч | - | - | 13,66 | - | 23,52 |
| 070102 | Бульдозеры при работе на гидроэнергетическом строительстве и горновскршных работах 79 кВт (108 л с.) | маш -ч | 2,59 | 4,25 | - | - | - |
| 400001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,21 | 0,02 | 0,02 | 0,06 | 0,06 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | | |
| 101-1805 | Гвозди строительные | т | 0,0003 | 0,0004 | 0,0004 | 0,0027 | 0,0027 |
| 102-0053 | Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 25 мм, III сорта | м ³ | 0,038 | 0,058 | 0,058 | 0,153 | 0,153 |
| 203-0514 | Щиты настила | м ² | 7,34 | - | - | - | - |
| 406-9225 | Фильтрующие материалы | м ³ | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 |
| 411-0001 | Вода | м ³ | 13 | 13 | 13 | 13 | 13 |

Таблица ГЭСН 38-01-005 Отсыпка призм для трубчатого дренажа

Состав работ

01. Устройство и разборка деревянных шаблонов. 02. Подача фильтровых материалов к месту укладки кра-
ном. 03. Укладка материалов послойно с частичной перекидкой и проверкой профиля по шаблону.

Измеритель: 100 м³ дренажной призмы

Отсыпка призм для трубчатого дренажа:

38-01-005-01 песчано-щебеночных (соотношение по проекту)

38-01-005-02 щебеночных

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед измер | 38-01-005-01 | 38-01-005-02 |
|--------------|---|----------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 136,64 | 131,04 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 2,3 | 2,2 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел -ч | 24,64 | 22,4 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | |
| 021216 | Краны на гусеничном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве до 16 т | маш -ч | 24,64 | 22,4 |
| 400001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш -ч | 0,02 | 0,04 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | |
| 101-1805 | Гвозди строительные | т | 0,0007 | 0,0013 |
| 102-0053 | Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 25 мм, III сорта | м ³ | 0,06 | 0,09 |
| 406-9225 | Фильтрующие материалы | м ³ | 105 | 105 |

Таблица ГЭСН 38-01-006 Укладка дренажных труб из пористого бетона

Состав работ

01. Подача и укладка труб. 02. Зачистка концов труб стальными щетками. 03. Заделка стыка каболкой и цементным раствором. 04. Варка битумной мастики. 05. Наклеивание стеклоткани на стык с промазкой горячим битумом.

Измеритель: 100 м труб дренажа

38-01-006-01 Укладка дренажных труб из пористого бетона

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед измер | 38-01-006-01 |
|--------------|--|----------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел -ч | 391,6 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 74,16 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | |
| 021116 | Краны на автомобильном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве 10 т | маш.-ч | 1,32 |
| 121011 | Котлы битумные передвижные 400 л | маш.-ч | 70,88 |
| 160201 | Краны на тракторе 121 кВт (165 л с.) 5 т | маш.-ч | 72,84 |
| 400001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 3,64 |

ГЭСН-2001 Часть 38. «Каменные конструкции гидротехнических сооружений»

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед измер | 38-01-006-01 |
|--------------|---|----------------|--------------|
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | |
| 101-0072 | Битумы нефтяные строительные изоляционные БНИ-IV-3, БНИ-IV, БНИ-V | т | 2,04 |
| 101-0311 | Каболка | т | 0,0198 |
| 101-0817 | Проволока светлая диаметром 1,6 мм | т | 0,02 |
| 104-0316 | Ткань стеклянная изоляционная И-200, толщиной 0,2 мм | м ² | 166 |
| 402-0004 | Раствор готовый кладочный цементный марки 100 | м ³ | 1 |
| 403-9170 | Трубы из пористого бетона диаметром 500 мм | м | 101,5 |

Таблица ГЭСН 38-01-007 Укладка сборных железобетонных дренажных труб безнапорных без муфт

Состав работ

01. Выравнивание основания траншеи. 02. Строповка труб. 03. Опускание труб в траншею. 04. Укладка труб на основание по заданному уклону.

Измеритель: 100 м труб дренажа

Укладка сборных железобетонных дренажных труб безнапорных без муфт диаметром:

| | |
|--------------|------------|
| 38-01-007-01 | до 500 мм |
| 38-01-007-02 | до 800 мм |
| 38-01-007-03 | до 1000 мм |
| 38-01-007-04 | до 1200 мм |
| 38-01-007-05 | до 1500 мм |
| 38-01-007-06 | до 2000 мм |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед измер | 38-01-007-01 | 38-01-007-02 | 38-01-007-03 |
|--------------|--|----------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 60,94 | 99,77 | 127,6 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,4 | 3,4 | 3,7 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 11,44 | 18,85 | 20,21 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | |
| 021116 | Краны на автомобильном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве 10 т | маш.-ч | 0,44 | 0,62 | 1,03 |
| 160201 | Краны на тракторе 121 кВт (165 л.с.) 5 т | маш.-ч | 11 | 18,23 | 19,18 |
| 400001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 1,32 | 1,85 | 3,08 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | |
| 403-9144 | Трубы железобетонные безнапорные без муфт | м | 101,5 | 101,5 | 101,5 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед измер | 38-01-007-04 | 38-01-007-05 | 38-01-007-06 |
|--------------|--|----------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 155,87 | 197,29 | 227,81 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,7 | 3,8 | 3,9 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 23,72 | 25,92 | 29,31 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | |
| 021116 | Краны на автомобильном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве 10 т | маш.-ч | 1,29 | 1,84 | 2,99 |
| 021216 | Краны на гусеничном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве до 16 т | маш.-ч | 22,43 | 24,08 | 26,32 |
| 400001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 3,85 | 5,55 | 8,95 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | |
| 403-9144 | Трубы железобетонные безнапорные без муфт | м | 101,5 | 101,5 | 101,5 |

Таблица ГЭСН 38-01-008 Укладка сборных железобетонных дренажных труб безнапорных с муфтами

Состав работ

01. Установка нижних полумуфт на фильтр в местах стыковки труб. 02. Укладка труб на нижние полумуфты. 03. Заделка стыков труб цементным раствором. 04. Установка верхних полумуфт.

Измеритель: 100 м труб дренажа

Укладка сборных железобетонных дренажных труб безнапорных с муфтами диаметром:

| | |
|--------------|------------|
| 38-01-008-01 | до 400 мм |
| 38-01-008-02 | до 800 мм |
| 38-01-008-03 | до 1000 мм |
| 38-01-008-04 | до 1500 мм |

ГЭСН-2001 Часть 38. «Каменные конструкции гидротехнических сооружений»

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед измер | 38-01-008-01 | 38-01-008-02 | 38-01-008-03 | 38-01-008-04 |
|--------------|--|----------------|--------------|--------------|--------------|---------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел -ч | 110 | 129,8 | 158,4 | 240,89 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,1 | 3,1 | 3,2 | 3,2 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел -ч | 26,29 | 30,44 | 36,57 | 56,53 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | |
| 021116 | Краны на автомобильном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве 10 т | маш -ч | 0,38 | 0,81 | 1,78 | 3,74 |
| 021216 | Краны на гусеничном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве до 16 т | маш -ч | - | - | - | 52,79 |
| 160201 | Краны на тракторе 121 кВт (165 л.с.) 5 т | маш.-ч | 25,91 | 29,63 | 34,79 | - |
| 400001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш -ч | 1,13 | 2,42 | 5,32 | 11,21 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | |
| 402-0004 | Раствор готовый кладочный цементный марки 100 | м ³ | 0,115 | 0,22 | 0,315 | 0,462 |
| 403-9145 | Трубы железобетонные безнапорные с муфтами | м | 101,5 | 101,5 | 101,5 | 101,5 |

Таблица ГЭСН 38-01-009 Укладка керамических дренажных труб

Состав работ

01. Выравнивание основания траншеи. 02. Строповка и опускание труб в траншею. 03. Укладка труб на основание по отвесу, уровню и зеркалу. 04. Подбивка труб фильтровыми материалами. 05. Частичная конопатка рас-трубов каболкой.

Измеритель: 100 м труб дренажа

Укладка керамических дренажных труб диаметром:

| | |
|--------------|--------|
| 38-01-009-01 | 300 мм |
| 38-01-009-02 | 400 мм |
| 38-01-009-03 | 500 мм |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед измер | 38-01-009-01 | 38-01-009-02 | 38-01-009-03 |
|--------------|--|---------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 53,02 | 85,25 | 124,3 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 1,6 | 1,8 | 1,7 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 9,06 | 12,13 | 17,32 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | |
| 021116 | Краны на автомобильном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве 10 т | маш.-ч | 1,23 | 1,93 | 2,87 |
| 160201 | Краны на тракторе 121 кВт (165 л.с.) 5 т | маш -ч | 7,83 | 10,2 | 14,45 |
| 400001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 3,68 | 5,79 | 8,61 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | |
| 101-0311 | Каболка | т | 0,0099 | 0,0148 | 0,0198 |
| 103-9101 | Трубы керамические | м | 101,5 | 101,5 | 101,5 |

Таблица ГЭСН 38-01-010 Укладка асбестоцементных перфорированных дренажных труб

Состав работ

01. Выравнивание основания траншеи. 02. Строповка и опускание труб и муфт в траншею. 03. Укладка труб на основание по заданному уклону. 04. Установка муфт на стыках с соблюдением зазора. 05. Конопатка муфт ка-болкой.

Измеритель: 100 м труб дренажа

Укладка асбестоцементных перфорированных дренажных труб диаметром:

| | |
|--------------|--------|
| 38-01-010-01 | 300 мм |
| 38-01-010-02 | 400 мм |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед измер | 38-01-010-01 | 38-01-010-02 |
|--------------|--|---------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 32,12 | 48,18 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 2,6 | 2,6 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 6,05 | 8,99 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | |
| 021116 | Краны на автомобильном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве 10 т | маш -ч | 0,41 | 0,64 |
| 160201 | Краны на тракторе 121 кВт (165 л.с.) 5 т | маш -ч | 5,64 | 8,35 |
| 400001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш -ч | 1,24 | 1,92 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | |
| 101-0311 | Каболка | т | 0,0038 | 0,005 |
| 101-9005 | Трубы асбестоцементные | м | 101,5 | 101,5 |
| 509-9160 | Муфты соединительные | шт. | 25,4 | 25,4 |

Раздел 2. КАМЕННЫЕ МОРСКИЕ ОТСЫПИ

Подраздел 2.1 ОТСЫПКА МАТЕРИАЛОВ ИЛИ СКАЛЬНОЙ ПОРОДЫ С БЕРЕГА

**Таблица ГЭСН 38-02-001 Отсыпка материалов кранами с подачей в контейнерах с берега
в условиях закрытой акватории**

Состав работ:

01. Заполнение контейнеров материалами или скальной породой. 02. Отсыпка материалов или скальной породы в воду. 03. Возвращение на берег порожних контейнеров. 04. Перемещение плавучих средств в зоне рабочей площадки.

Измеритель: 100 м³ объема отсыпей

Отсыпка материалов кранами плавучими с подачей в контейнерах с берега в условиях закрытой акватории в постель гравитационных сооружений:

38-02-001-01

камень

38-02-001-02

щебня, гравия, гравийно-песчаной смеси, песка

Отсыпка материалов кранами гусеничными с подачей в контейнерах с берега в условиях закрытой акватории в постель гравитационных сооружений:

38-02-001-03

камень

38-02-001-04

щебня, гравия, гравийно-песчаной смеси, песка

Отсыпка материалов кранами плавучими с подачей в контейнерах с берега в условиях закрытой акватории в другие виды отсыпей.

38-02-001-05

камень

38-02-001-06

щебня, гравия, гравийно-песчаной смеси, песка

38-02-001-07

скальной породы

Отсыпка материалов кранами гусеничными с подачей в контейнерах с берега в условиях закрытой акватории в другие виды отсыпей:

38-02-001-08

камень

38-02-001-09

щебня, гравия, гравийно-песчаной смеси, песка

38-02-001-10

скальной породы

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед измер | 38-02-001-01 | 38-02-001-02 | 38-02-001-03 | 38-02-001-04 | 38-02-001-05 |
|--------------|--|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 3,55 | 3,68 | 2,85 | 2,99 | 3,55 |
| 1 1 | Средний разряд работы | | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 18,39 | 22,1 | 2,93 | 6,22 | 17,01 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | | |
| 021244 | Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 25 т | маш.-ч | - | - | 1,55 | 1,6 | - |
| 210301 | Водолазные станции на самоходном боте с компрессором при работе в закрытой акватории 110 кВт (150 л.с) | маш.-ч | 0,23 | 0,77 | 0,23 | 0,77 | - |
| 210506 | Краны плавучие при работе в закрытой акватории самоходные 16 т | маш.-ч | 2,55 | 2,62 | - | - | 2,55 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | | |
| 408-9301 | Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок | м ³ | - | 110 | - | 110 | - |
| 413-9011 | Камень бутовый | м ³ | 106 | - | 106 | - | 106 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед измер | 38-02-001-06 | 38-02-001-07 | 38-02-001-08 | 38-02-001-09 | 38-02-001-10 |
|--------------|--|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 3,68 | 3,61 | 2,83 | 2,96 | 2,9 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 17,48 | 17,28 | 1,55 | 1,6 | 1,58 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | | |
| 021244 | Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 25 т | маш.-ч | - | - | 1,55 | 1,6 | 1,58 |
| 210506 | Краны плавучие при работе в закрытой акватории самоходные 16 т | маш.-ч | 2,62 | 2,59 | - | - | - |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | | |
| 407-9290 | Скальная порода | м ³ | - | П | - | - | П |
| 408-9301 | Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок | м ³ | 110 | - | - | 110 | - |
| 413-9011 | Камень бутовый | м ³ | - | - | 106 | - | - |

Таблица ГЭСН 38-02-002 Отсыпка материалов кранами плавучими с подачей в контейнерах с берега в условиях открытого побережья (открытого рейда)

Состав работ

01. Заполнение контейнеров материалами или скальной породой. 02. Отсыпка материалов или скальной породы в воду. 03. Возвращение на берег порожних контейнеров. 04. Перемещение плавучих средств в зоне рабочей площадки.

Измеритель: 100 м³ объема отсыпей

Отсыпка материалов кранами плавучими с подачей в контейнерах с берега в условиях открытого побережья (открытого рейда):

| | |
|--------------|---|
| 38-02-002-01 | в постель гравитационных сооружений камня |
| 38-02-002-02 | в постель гравитационных сооружений щебня, гравия, гравийно-песчаной смеси, песка |
| 38-02-002-03 | в другие виды отсыпей камня |
| 38-02-002-04 | в другие виды отсыпей щебня, гравия, гравийно-песчаной смеси, песка |
| 38-02-002-05 | в другие виды отсыпей скальной породы |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер | 38-02-002-01 | 38-02-002-02 | 38-02-002-03 | 38-02-002-04 | 38-02-002-05 |
|--------------|--|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 3,55 | 3,68 | 3,55 | 3,68 | 3,61 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 31,98 | 36,06 | 30,6 | 31,44 | 31,08 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | | |
| 210211 | Буксиры дизельные при работе на открытом рейде 294 кВт (400 л.с.) | маш.-ч | 2,55 | 2,62 | 2,55 | 2,62 | 2,59 |
| 210306 | Водолазные станции на самоходном боте с компрессором при работе на открытом рейде 110 кВт (150 л.с.) | маш.-ч | 0,23 | 0,77 | - | - | - |
| 210520 | Краны плавучие при работе на открытом рейде самоходные 16 т | маш.-ч | 2,55 | 2,62 | 2,55 | 2,62 | 2,59 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | | |
| 407-9290 | Скальная порода | м ³ | - | - | - | - | П |
| 408-9301 | Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок | м ³ | - | 110 | - | 110 | - |
| 413-9011 | Камень бутовый | м ³ | 106 | - | 106 | - | - |

Таблица ГЭСН 38-02-003 Отсыпка материалов кранами плавучими с грейферным ковшом с берега в условиях закрытой акватории

Состав работ

01. Отсыпка материалов или скальной породы в воду. 02. Частичное перемещение бульдозером материалов или скальной породы на берегу. 03. Перемещение плавучих средств в зоне рабочей площадки.

Измеритель: 100 м³ объема отсыпей

Отсыпка материалов кранами плавучими с грейферным ковшом вместимостью:

| | |
|--------------|--|
| 38-02-003-01 | до 2 м ³ с берега в условиях закрытой акватории в постель гравитационных сооружений камня |
| 38-02-003-02 | до 2 м ³ с берега в условиях закрытой акватории в постель гравитационных сооружений щебня, гравия, гравийно-песчаной смеси, песка |
| 38-02-003-03 | до 4 м ³ с берега в условиях закрытой акватории в постель гравитационных сооружений камня |
| 38-02-003-04 | до 4 м ³ с берега в условиях закрытой акватории в постель гравитационных сооружений щебня, гравия, гравийно-песчаной смеси, песка |

Отсыпка материалов кранами гусеничными с грейферным ковшом вместимостью до 2 м³ с берега в условиях закрытой акватории в постель гравитационных сооружений:

| | |
|--------------|---|
| 38-02-003-05 | камень |
| 38-02-003-06 | щебня, гравия, гравийно-песчаной смеси, песка |
| 38-02-003-07 | Отсыпка материалов кранами плавучими с грейферным ковшом вместимостью: до 2 м ³ с берега в условиях закрытой акватории в другие виды отсыпей камня |
| 38-02-003-08 | до 2 м ³ с берега в условиях закрытой акватории в другие виды отсыпей скальной породы |
| 38-02-003-09 | до 2 м ³ с берега в условиях закрытой акватории в другие виды отсыпей щебня, гравия, гравийно-песчаной смеси, песка |
| 38-02-003-10 | до 4 м ³ с берега в условиях закрытой акватории в другие виды отсыпей камня |
| 38-02-003-11 | до 4 м ³ с берега в условиях закрытой акватории в другие виды отсыпей скальной породы |

ГЭСН-2001 Часть 38. «Каменные конструкции гидротехнических сооружений»

- 38-02-003-12 до 4 м³ с берега в условиях закрытой акватории в другие виды отсыпей щебня, гравия, гравийно-песчаной смеси, песка
Отсыпка материалов кранами гусеничными с грейферным ковшом вместимостью до 2 м³ с берега в условиях закрытой акватории в другие виды отсыпей:
- 38-02-003-13 камня
38-02-003-14 скальной породы
38-02-003-15 щебня, гравия, гравийно-песчаной смеси, песка

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед измер | 38-02-003-01 | 38-02-003-02 | 38-02-003-03 | 38-02-003-04 | 38-02-003-05 |
|--------------|---|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел -ч | 4,3 | 2,46 | 2,86 | 1,64 | 3,52 |
| 1 1 | Средний разряд работы | | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел -ч | 34,97 | 25,34 | 26,1 | 20,73 | 5,32 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | | |
| 021244 | Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 25 т | маш.-ч | - | - | - | - | 3,83 |
| 070149 | Бульдозеры при работе на других видах строительства 79 кВт (108 л.с.) | маш.-ч | 0,11 | 0,04 | 0,11 | 0,04 | 0,11 |
| 210301 | Водолазные станции на самоходном боте с компрессором при работе в закрытой акватории 110 кВт (150 л.с.) | маш -ч | 0,23 | 0,77 | 0,23 | 0,77 | 0,23 |
| 210506 | Краны плавучие при работе в закрытой акватории самоходные 16 т | маш -ч | 5,02 | 3,1 | 3,69 | 2,41 | - |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | | |
| 408-9301 | Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок | м ³ | - | 110 | - | 110 | - |
| 413-9011 | Камень бутовый | м ³ | 106 | - | 106 | - | 106 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед измер | 38-02-003-06 | 38-02-003-07 | 38-02-003-08 | 38-02-003-09 | 38-02-003-10 |
|--------------|---|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел -ч | 2,03 | 4,3 | 4,38 | 2,46 | 2,86 |
| 1 1 | Средний разряд работы | | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 6,84 | 33,59 | 34,13 | 20,72 | 24,72 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | | |
| 021244 | Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 25 т | маш.-ч | 2,18 | - | - | - | - |
| 070149 | Бульдозеры при работе на других видах строительства 79 кВт (108 л.с.) | маш -ч | 0,04 | 0,11 | 0,11 | 0,04 | 0,11 |
| 210301 | Водолазные станции на самоходном боте с компрессором при работе в закрытой акватории 110 кВт (150 л.с.) | маш -ч | 0,77 | - | - | - | - |
| 210506 | Краны плавучие при работе в закрытой акватории самоходные 16 т | маш.-ч | - | 5,02 | 5,1 | 3,1 | 3,69 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | | |
| 407-9290 | Скальная порода | м ³ | - | - | П | - | - |
| 408-9301 | Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок | м ³ | 110 | - | - | 110 | - |
| 413-9011 | Камень бутовый | м ³ | - | 106 | - | - | 106 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед измер | 38-02-003-11 | 38-02-003-12 | 38-02-003-13 | 38-02-003-14 | 38-02-003-15 |
|--------------|--|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел -ч | 2,92 | 1,64 | 3,51 | 3,58 | 2,01 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 25,12 | 16,11 | 3,94 | 4,01 | 2,22 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | | |
| 021244 | Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 25 т | маш.-ч | - | - | 3,83 | 3,9 | 2,18 |
| 070149 | Бульдозеры при работе на других видах строительства 79 кВт (108 л.с.) | маш.-ч | 0,11 | 0,04 | 0,11 | 0,11 | 0,04 |
| 210506 | Краны плавучие при работе в закрытой акватории самоходные 16 т | маш.-ч | 3,75 | 2,41 | - | - | - |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | | |
| 407-9290 | Скальная порода | м ³ | П | - | - | П | - |
| 408-9301 | Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок | м ³ | - | 110 | - | - | 110 |
| 413-9011 | Камень бутовый | м ³ | - | - | 106 | - | - |

Таблица ГЭСН 38-02-004 Отсыпка материалов кранами плавучими с грейферным ковшом с берега в условиях открытого побережья (открытого рейда)

Состав работ

01. Отсыпка материалов или скальной породы в воду. 02. Частичное перемещение бульдозером материалов или скальной породы на берегу. 03. Перемещение плавучих средств в зоне рабочей площадки.

Измеритель: 100 м³ объема отсыпей

Отсыпка материалов кранами плавучими с грейферным ковшом вместимостью:

| | |
|--------------|---|
| 38-02-004-01 | до 2 м ³ с берега в условиях открытого побережья (открытого рейда) в постель гравитационных сооружений камня |
| 38-02-004-02 | до 2 м ³ с берега в условиях открытого побережья (открытого рейда) в постель гравитационных сооружений щебня, гравия, гравийно-песчаной смеси, песка |
| 38-02-004-03 | до 4 м ³ с берега в условиях открытого побережья (открытого рейда) в постель гравитационных сооружений камня |
| 38-02-004-04 | до 4 м ³ с берега в условиях открытого побережья (открытого рейда) в постель гравитационных сооружений щебня, гравия, гравийно-песчаной смеси, песка |
| 38-02-004-05 | до 2 м ³ с берега в условиях открытого побережья (открытого рейда) в другие виды отсыпей камня |
| 38-02-004-06 | до 2 м ³ с берега в условиях открытого побережья (открытого рейда) в другие виды отсыпей скальной породы |
| 38-02-004-07 | до 2 м ³ с берега в условиях открытого побережья (открытого рейда) в другие виды отсыпей щебня, гравия, гравийно-песчаной смеси, песка |
| 38-02-004-08 | до 4 м ³ с берега в условиях открытого побережья (открытого рейда) в другие виды отсыпей камня |
| 38-02-004-09 | до 4 м ³ с берега в условиях открытого побережья (открытого рейда) в другие виды отсыпей скальной породы |
| 38-02-004-10 | до 4 м ³ с берега в условиях открытого побережья (открытого рейда) в другие виды отсыпей щебня, гравия, гравийно-песчаной смеси, песка |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед измер | 38-02-004-01 | 38-02-004-02 | 38-02-004-03 | 38-02-004-04 | 38-02-004-05 |
|--------------|--|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел -ч | 4,3 | 2,33 | 2,86 | 1,64 | 4,3 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел -ч | 61,73 | 41,86 | 45,77 | 33,58 | 60,35 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | | |
| 070149 | Бульдозеры при работе на других видах строительства 79 кВт (108 л.с.) | маш -ч | 0,11 | 0,04 | 0,11 | 0,04 | 0,11 |
| 210211 | Буксиры дизельные при работе на открытом рейде 294 кВт (400 л с) | маш.-ч | 5,02 | 3,1 | 3,69 | 2,41 | 5,02 |
| 210306 | Водолазные станции на самоходном боте с компрессором при работе на открытом рейде 110 кВт (150 л.с.) | маш.-ч | 0,23 | 0,77 | 0,23 | 0,77 | - |
| 210520 | Краны плавучие при работе на открытом рейде самоходные 16 т | маш.-ч | 5,02 | 3,1 | 3,69 | 2,41 | 5,02 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | | |
| 408-9301 | Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок | м ³ | - | 110 | - | 110 | - |
| 413-9011 | Камень бутовый | м ³ | 106 | - | 106 | - | 106 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед измер | 38-02-004-06 | 38-02-004-07 | 38-02-004-08 | 38-02-004-09 | 38-02-004-10 |
|--------------|---|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 4,38 | 2,33 | 2,83 | 2,9 | 2,96 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 2 | 2 | 3 | 3 | 3 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел -ч | 61,31 | 37,24 | 44,39 | 45,11 | 28,96 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | | |
| 070149 | Бульдозеры при работе на других видах строительства 79 кВт (108 л.с.) | маш.-ч | 0,11 | 0,04 | 0,11 | 0,11 | 0,04 |
| 210211 | Буксиры дизельные при работе на открытом рейде 294 кВт (400 л с) | маш -ч | 5,1 | 3,1 | 3,69 | 3,75 | 2,41 |
| 210520 | Краны плавучие при работе на открытом рейде самоходные 16 т | маш.-ч | 5,1 | 3,1 | 3,69 | 3,75 | 2,41 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | | |
| 407-9290 | Скальная порода | м ³ | П | - | - | П | - |
| 408-9301 | Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок | м ³ | - | 110 | - | - | 110 |
| 413-9011 | Камень бутовый | м ³ | - | - | 106 | - | - |

Таблица ГЭСН 38-02-005 Отсыпка материалов автосамосвалами пионерным способом

Состав работ:

для норм 1-4 :

01. Отсыпка материалов или скальной породы в воду.

для норм 5-8 :

01. Отсыпка материалов или скальной породы над водой в отвал. 02. Разравнивание отсыпи в отвале.

Измеритель: 100 м³ объема отсыпей

Отсыпка автосамосвалами пионерным способом:

| | |
|--------------|--|
| 38-02-005-01 | под воду камня |
| 38-02-005-02 | под воду скальной породы |
| 38-02-005-03 | под воду песка |
| 38-02-005-04 | под воду щебня, гравия, гравийно-песчаной смеси |
| 38-02-005-05 | над водой камня |
| 38-02-005-06 | над водой скальной породы |
| 38-02-005-07 | над водой песка |
| 38-02-005-08 | над водой щебня, гравия, гравийно-песчаной смеси |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед измер | 38-02-005-01 | 38-02-005-02 | 38-02-005-03 | 38-02-005-04 |
|--------------|---|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 6,49 | 7,34 | 6,17 | 6,17 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,61 | 0,61 | 0,75 | 0,25 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | |
| 070149 | Бульдозеры при работе на других видах строительства 79 кВт (108 л.с.) | маш.-ч | 0,61 | 0,61 | 0,75 | 0,25 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | |
| 407-9290 | Скальная порода | м ³ | - | П | - | - |
| 408-9040 | Песок для строительных работ природный | м ³ | - | - | 110 | - |
| 408-9301 | Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок | м ³ | - | - | - | 110 |
| 413-9011 | Камень бутовый | м ³ | 106 | - | - | - |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед измер | 38-02-005-05 | 38-02-005-06 | 38-02-005-07 | 38-02-005-08 |
|--------------|---|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 6,31 | 7,08 | 5,89 | 5,8 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 1,21 | 1,21 | 1,5 | 0,59 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | |
| 070149 | Бульдозеры при работе на других видах строительства 79 кВт (108 л.с.) | маш.-ч | 1,21 | 1,21 | 1,5 | 0,59 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | |
| 407-9290 | Скальная порода | м ³ | - | П | - | - |
| 408-9040 | Песок для строительных работ природный | м ³ | - | - | 105 | - |
| 408-9301 | Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок | м ³ | - | - | - | 105 |
| 413-9011 | Камень бутовый | м ³ | 106 | - | - | - |

Подраздел 2.2 ОТСЫПКА МАТЕРИАЛОВ ИЛИ СКАЛЬНОЙ ПОРОДЫ С БАРЖ

Таблица ГЭСН 38-02-010 Отсыпка материалов плавучими кранами с барж с подачей в контейнерах в закрытой акватории

Состав работ:

01. Погрузка полных контейнеров на баржи и перемещение их на 1 километр. 02. Отсыпка материалов или скальной породы в воду. 03. Выгрузка и заполнение порожних контейнеров 04. Перемещение плавучих средств в зоне рабочей площадки при погрузке и отсыпке материалов.

Измеритель: 100 м³ объема отсыпей

Отсыпка материалов кранами плавучими с подачей в контейнерах с барж самоходных в условиях закрытой акватории в постель гравитационных сооружений:

| | |
|--------------|---|
| 38-02-010-01 | каменя |
| 38-02-010-02 | щебня, гравия, гравийно-песчаной смеси, песка |
| 38-02-010-03 | Отсыпка материалов кранами плавучими с подачей в контейнерах с барж несамоходных в условиях закрытой акватории в постель гравитационных сооружений: |
| | каменя |

| | |
|--------------|---|
| 38-02-010-04 | щебня, гравия, гравийно-песчаной смеси, песка |
| | Отсыпка материалов кранами плавучими с подачей в контейнерах с барж самоходных в условиях закрытой акватории в другие виды отсыпей: |
| 38-02-010-05 | камня |
| 38-02-010-06 | скальной породы |
| 38-02-010-07 | щебня, гравия, гравийно-песчаной смеси, песка |
| | Отсыпка материалов кранами плавучими с подачей в контейнерах с барж самоходных в условиях закрытой акватории в другие виды отсыпей: |
| 38-02-010-08 | камня |
| 38-02-010-09 | скальной породы |
| 38-02-010-10 | щебня, гравия, гравийно-песчаной смеси, песка |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер | 38-02-010-01 | 38-02-010-02 | 38-02-010-03 | 38-02-010-04 | 38-02-010-05 |
|--------------|---|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 14,1 | 14,57 | 14,11 | 14,58 | 14,1 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 71,84 | 77,41 | 36,17 | 40,51 | 70,46 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | | |
| 021244 | Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 25 т | маш.-ч | 5,97 | 6,18 | 5,97 | 6,18 | 5,97 |
| 210101 | Баржи при работе в закрытой акватории самоходные 250 т | маш.-ч | - | - | 9,51 | 9,84 | - |
| 210110 | Баржи при работе в закрытой акватории самоходные 250 т | маш.-ч | 9,51 | 9,84 | - | - | 9,51 |
| 210201 | Буксиры дизельные при работе в закрытой акватории 221 кВт (300 л.с.) | маш.-ч | - | - | 0,79 | 0,82 | - |
| 210301 | Водолазные станции на самоходном боте с компрессором при работе в закрытой акватории 110 кВт (150 л.с.) | маш.-ч | 0,23 | 0,77 | 0,23 | 0,77 | - |
| 210506 | Краны плавучие при работе в закрытой акватории самоходные 16 т | маш.-ч | 2,54 | 2,61 | 2,54 | 2,61 | 2,54 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | | |
| 408-9301 | Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок | м ³ | - | 110 | - | 110 | - |
| 413-9011 | Камень бутовый | м ³ | 106 | - | 106 | - | 106 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер | 38-02-010-06 | 38-02-010-07 | 38-02-010-08 | 38-02-010-09 | 38-02-010-10 |
|--------------|--|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 14,34 | 14,55 | 14,11 | 14,34 | 14,57 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 71,74 | 72,79 | 34,79 | 35,41 | 35,89 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | | |
| 021244 | Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 25 т | маш.-ч | 6,08 | 6,18 | 5,97 | 6,08 | 6,18 |
| 210101 | Баржи при работе в закрытой акватории самоходные 250 т | маш.-ч | - | - | 9,51 | 9,69 | 9,84 |
| 210110 | Баржи при работе в закрытой акватории самоходные 250 т | маш.-ч | 9,69 | 9,84 | - | - | - |
| 210201 | Буксиры дизельные при работе в закрытой акватории 221 кВт (300 л.с.) | маш.-ч | - | - | 0,79 | 0,81 | 0,82 |
| 210506 | Краны плавучие при работе в закрытой акватории самоходные 16 т | маш.-ч | 2,58 | 2,61 | 2,54 | 2,58 | 2,61 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | | |
| 407-9290 | Скальная порода | м ³ | П | - | - | П | - |
| 408-9301 | Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок | м ³ | - | 110 | - | - | 110 |
| 413-9011 | Камень бутовый | м ³ | - | - | 106 | - | - |

Таблица ГЭСН 38-02-011 Отсыпка материалов плавучими кранами с подачей в контейнерах с барж в условиях открытого побережья (открытого рейда)

Состав работ

01. Погрузка полных контейнеров на баржи и перемещение их на 1 километр. 02. Отсыпка материалов или скальной породы в воду. 03. Выгрузка и заполнение порожних контейнеров. 04. Перемещение плавучих средств в зоне рабочей площадки при погрузке и отсыпке материалов.

Измеритель: 100 м³ объема отсыпей

Отсыпка материалов кранами плавучими с подачей в контейнерах с барж самоходных в условиях открытого побережья (открытого рейда) в постель гравитационных сооружений:

| | |
|--------------|---|
| 38-02-011-01 | камя |
| 38-02-011-02 | щебня, гравия, гравийно-песчаной смеси, песка Отсыпка материалов кранами плавучими с подачей в контейнерах с барж несамоходных в условиях открытого побережья (открытого рейда) в постель гравитационных сооружений: |
| 38-02-011-03 | камя |
| 38-02-011-04 | щебня, гравия, гравийно-песчаной смеси, песка Отсыпка материалов кранами плавучими с подачей в контейнерах с барж самоходных в условиях открытого побережья (открытого рейда) в другие виды отсыпей: |
| 38-02-011-05 | камя |
| 38-02-011-06 | скальной породы |
| 38-02-011-07 | щебня, гравия, гравийно-песчаной смеси, песка Отсыпка материалов кранами плавучими с подачей в контейнерах с барж несамоходных в условиях открытого побережья (открытого рейда) в другие виды отсыпей: |
| 38-02-011-08 | камя |
| 38-02-011-09 | скальной породы |
| 38-02-011-10 | щебня, гравия, гравийно-песчаной смеси, песка |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед измер | 38-02-011-01 | 38-02-011-02 | 38-02-011-03 | 38-02-011-04 | 38-02-011-05 |
|--------------|--|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел -ч | 14,12 | 14,59 | 14,14 | 14,61 | 14,12 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 101,26 | 107,75 | 65,09 | 70,24 | 39,85 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | | |
| 021244 | Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 25 т | маш -ч | 5,97 | 6,18 | 5,97 | 6,18 | 5,97 |
| 210120 | Баржи при работе на открытом рейде несамоходные 250 т | маш -ч | - | - | 9,51 | 9,84 | - |
| 210130 | Баржи при работе на открытом рейде самоходные 1250 т | маш -ч | 9,51 | 9,84 | - | - | 0,51 |
| 210211 | Буксиры дизельные при работе на открытом рейде 294 кВт (400 л.с.) | маш.-ч | 2,54 | 2,61 | 5,87 | 6,04 | 2,54 |
| 210306 | Водолазные станции на самоходном боте с компрессором при работе на открытом рейде 110 кВт (150 л.с.) | маш.-ч | 0,23 | 0,77 | 0,23 | 0,77 | - |
| 210520 | Краны плавучие при работе на открытом рейде самоходные 16 т | маш.-ч | 2,54 | 2,61 | 2,54 | 2,61 | 2,54 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | | |
| 408-9301 | Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок | м ³ | - | 110 | - | 110 | - |
| 413-9011 | Камень бутовый | м ³ | 106 | - | 106 | - | 106 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед измер | 38-02-011-06 | 38-02-011-07 | 38-02-011-08 | 38-02-011-09 | 38-02-011-10 |
|--------------|--|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел -ч | 14,35 | 14,58 | 14,15 | 14,37 | 14,61 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 101,55 | 103,13 | 104,29 | 119,62 | 121,41 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | | |
| 021244 | Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 25 т | маш -ч | 6,08 | 6,18 | 5,97 | 6,08 | 6,18 |
| 210130 | Баржи при работе на открытом рейде самоходные 1250 т | маш.-ч | 9,69 | 9,84 | 9,51 | 9,69 | 9,84 |
| 210211 | Буксиры дизельные при работе на открытом рейде 294 кВт (400 л.с.) | маш.-ч | 2,57 | 2,61 | 5,87 | 5,96 | 6,04 |
| 210520 | Краны плавучие при работе на открытом рейде самоходные 16 т | маш -ч | 2,57 | 2,61 | 0,54 | 2,57 | 2,61 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | | |
| 407-9290 | Скальная порода | м ³ | П | - | - | П | - |
| 408-9301 | Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок | м ³ | - | 110 | - | - | 110 |
| 413-9011 | Камень бутовый | м ³ | - | - | 106 | - | - |

Таблица ГЭСН 38-02-012 Отсыпка материалов плавучими кранами с грейферным ковшом вместимостью до 4 м³ с барж в условиях закрытой акватории

Состав работ:

01. Погрузка материалов или скальной породы в баржи и перемещение их на 1 километр. 02. Отсыпка материалов или скальной породы в воду. 03. Перемещение плавучих средств в зоне рабочей площадки при погрузке и отсыпке материалов.

Измеритель: 100 м³ объема отсыпей

Отсыпка материалов кранами плавучими с грейферным ковшом вместимостью до 4 м³ с барж самоходных в условиях закрытой акватории в постель гравитационных сооружений:

- 38-02-012-01 камня
- 38-02-012-02 щебня, гравия, гравийно-песчаной смеси
- 38-02-012-03 песка

Отсыпка материалов кранами плавучими с грейферным ковшом вместимостью до 4 м³ с барж несамоходных в условиях закрытой акватории в постель гравитационных сооружений:

- 38-02-012-04 камня
- 38-02-012-05 щебня, гравия, гравийно-песчаной смеси
- 38-02-012-06 песка

Отсыпка материалов кранами плавучими с грейферным ковшом вместимостью до 4 м³ с барж самоходных в условиях закрытой акватории в другие виды отсыпей:

- 38-02-012-07 камня
- 38-02-012-08 скальной породы
- 38-02-012-09 щебня, гравия, гравийно-песчаной смеси
- 38-02-012-10 песка

Отсыпка материалов кранами плавучими с грейферным ковшом вместимостью до 4 м³ с барж несамоходных в условиях закрытой акватории в другие виды отсыпей:

- 38-02-012-11 камня
- 38-02-012-12 скальной породы
- 38-02-012-13 щебня, гравия, гравийно-песчаной смеси
- 38-02-012-14 Песка

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед измер | 38-02-012-01 | 38-02-012-02 | 38-02-012-03 | 38-02-012-04 | 38-02-012-05 |
|--------------|---|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 6,5 | 4,05 | 3,38 | 6,5 | 4,05 |
| 1 1 | Средний разряд работы | | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 73,55 | 54,56 | 48,56 | 41,24 | 32,84 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | | |
| 021244 | Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 25 т | маш.-ч | 4,01 | 2,56 | 2,17 | 4,01 | 2,56 |
| 210101 | Баржи при работе в закрытой акватории несамоходные 250 т | маш.-ч | - | - | - | 8,67 | 6,06 |
| 210110 | Баржи при работе в закрытой акватории самоходные 250 т | маш.-ч | 8,67 | 6,06 | 5,34 | - | - |
| 210201 | Буксиры дизельные при работе в закрытой акватории 221 кВт (300 л.с.) | маш.-ч | - | - | - | 0,79 | 0,82 |
| 210301 | Водолазные станции на самоходном боте с компрессором при работе в закрытой акватории 110 кВт (150 л.с.) | маш.-ч | 0,23 | 0,76 | 0,77 | 0,23 | 0,77 |
| 210506 | Краны плавучие при работе в закрытой акватории самоходные 16 т | маш.-ч | 3,72 | 2,57 | 2,26 | 3,72 | 2,57 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | | |
| 408-9040 | Песок для строительных работ природный | м ³ | - | - | 110 | - | - |
| 408-9301 | Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок | м ³ | - | 110 | - | - | 110 |
| 413-9011 | Камень бутовый | м ³ | 106 | - | - | 106 | - |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед измер | 38-02-012-06 | 38-02-012-07 | 38-02-012-08 | 38-02-012-09 | 38-02-012-10 |
|--------------|---|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 3,38 | 6,49 | 6,63 | 4,04 | 3,37 |
| 1 1 | Средний разряд работы | | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 29,66 | 72,17 | 73,39 | 50 | 43,94 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | | |
| 021244 | Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 25 т | маш.-ч | 2,17 | 4,01 | 4,08 | 2,56 | 2,17 |
| 210101 | Баржи при работе в закрытой акватории несамоходные 250 т | маш.-ч | 5,34 | - | - | - | - |
| 210110 | Баржи при работе в закрытой акватории самоходные 250 т | маш.-ч | - | 8,67 | 8,82 | 6,06 | 5,34 |
| 210201 | Буксиры дизельные при работе в закрытой акватории 221 кВт (300 л.с.) | маш.-ч | 0,82 | - | - | - | - |
| 210301 | Водолазные станции на самоходном боте с компрессором при работе в закрытой акватории 110 кВт (150 л.с.) | маш.-ч | 0,77 | - | - | - | - |
| 210506 | Краны плавучие при работе в закрытой акватории самоходные 16 т | маш.-ч | 2,26 | 3,72 | 3,78 | 2,57 | 2,26 |

ГЭСН-2001 Часть 38. «Каменные конструкции гидротехнических сооружений»

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед измер | 38-02-012-06 | 38-02-012-07 | 38-02-012-08 | 38-02-012-09 | 38-02-012-10 |
|--------------|--|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | | |
| 407-9290 | Скальная порода | м ³ | - | - | П | - | - |
| 408-9040 | Песок для строительных работ природный | м ³ | 110 | - | - | - | 110 |
| 408-9301 | Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок | м ³ | - | - | - | 110 | - |
| 413-9011 | Камень бутовый | м ³ | - | 106 | - | - | - |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед измер | 38-02-012-11 | 38-02-012-12 | 38-02-012-13 | 38-02-012-14 |
|--------------|--|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 6,5 | 6,63 | 4,05 | 3,37 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 2 | 2 | 2 | 2 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 74,54 | 75,82 | 52,46 | 46,4 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | |
| 021244 | Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 25 т | маш.-ч | 4,01 | 4,08 | 2,56 | 2,17 |
| 210110 | Баржи при работе в закрытой акватории самоходные 250 т | маш.-ч | 8,67 | 8,82 | 6,06 | 5,34 |
| 210201 | Буксиры дизельные при работе в закрытой акватории 221 кВт (300 л.с.) | маш.-ч | 0,79 | 0,81 | 0,82 | 0,82 |
| 210506 | Краны плавучие при работе в закрытой акватории самоходные 16 т | маш.-ч | 3,72 | 3,78 | 2,57 | 2,26 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | |
| 407-9290 | Скальная порода | м ³ | - | П | - | - |
| 408-9040 | Песок для строительных работ природный | м ³ | - | - | - | 110 |
| 408-9301 | Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок | м ³ | - | - | 110 | - |
| 413-9011 | Камень бутовый | м ³ | 106 | - | - | - |

Таблица ГЭСН 38-02-013 Отсыпка материалов плавучими кранами с грейферным ковшом вместимостью до 4 м³ с барж в условиях открытого побережья (открытого рейда)

Состав работ

01. Погрузка материалов или скальной породы в баржи и перемещение их на 1 километр. 02. Отсыпка материалов или скальной породы в воду. 03. Перемещение плавучих средств в зоне рабочей площадки при погрузке и отсыпке материалов.

Измеритель: 100 м³ объема отсыпей

Отсыпка материалов кранами плавучими с грейферным ковшом вместимостью до 4 м³ с барж самоходных в условиях открытого побережья (открытого рейда) в постель гравитационных сооружений:

- 38-02-013-01 камня
- 38-02-013-02 щебня, гравия, гравийно-песчаной смеси
- 38-02-013-03 песка

Отсыпка материалов кранами плавучими с грейферным ковшом вместимостью до 4 м³ с барж несамоходных в условиях открытого побережья (открытого рейда) в постель гравитационных сооружений:

- 38-02-013-04 камня
- 38-02-013-05 щебня, гравия, гравийно-песчаной смеси
- 38-02-013-06 песка

Отсыпка материалов кранами плавучими с грейферным ковшом вместимостью до 4 м³ с барж самоходных в условиях открытого побережья (открытого рейда) в другие виды отсыпей:

- 38-02-013-07 камня
- 38-02-013-08 скальной породы
- 38-02-013-09 щебня, гравия, гравийно-песчаной смеси
- 38-02-013-10 песка

Отсыпка материалов кранами плавучими с грейферным ковшом вместимостью до 4 м³ с барж несамоходных в условиях открытого побережья (открытого рейда) в другие виды отсыпей:

- 38-02-013-11 камня
- 38-02-013-12 скальной породы
- 38-02-013-13 щебня, гравия, гравийно-песчаной смеси
- 38-02-013-14 песка

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед измер | 38-02-013-01 | 38-02-013-02 | 38-02-013-03 | 38-02-013-04 | 38-02-013-05 |
|--------------|---|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 6,5 | 4,05 | 3,38 | 6,51 | 4,06 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 107,86 | 78,44 | 69,53 | 82,79 | 62,2 |

ГЭСН-2001 Часть 38. «Каменные конструкции гидротехнических сооружений»

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед измер | 38-02-013-01 | 38-02-013-02 | 38-02-013-03 | 38-02-013-04 | 38-02-013-05 |
|--------------|--|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | | |
| 021244 | Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 25 т | маш -ч | 4,01 | 2,56 | 2,17 | 4,01 | 2,56 |
| 210120 | Баржи при работе на открытом рейде несамоходные 250 т | маш.-ч | - | - | - | 8,67 | 6,06 |
| 210130 | Баржи при работе на открытом рейде самоходные 1250 т | маш.-ч | 8,67 | 6,06 | 5,34 | - | - |
| 210211 | Буксиры дизельные при работе на открытом рейде 294 кВт (400 л.с.) | маш.-ч | 3,72 | 2,57 | 2,26 | 8,24 | 5,97 |
| 210306 | Водолазные станции на самоходном боте с компрессором при работе на открытом рейде 110 кВт (150 л.с.) | маш.-ч | 0,23 | 0,77 | 0,77 | 0,23 | 0,77 |
| 210520 | Краны плавучие при работе на открытом рейде самоходные 16 т | маш.-ч | 3,72 | 2,57 | 2,26 | 3,72 | 2,57 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | | |
| 408-9040 | Песок для строительных работ природный | м ³ | - | - | 110 | - | - |
| 408-9301 | Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок | м ³ | - | 110 | - | - | 110 |
| 413-9011 | Камень бутовый | м ³ | 106 | - | - | 106 | - |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед измер. | 38-02-013-06 | 38-02-013-07 | 38-02-013-08 | 38-02-013-09 | 38-02-013-10 |
|--------------|--|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 3,38 | 6,5 | 6,64 | 4,05 | 3,38 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 55,72 | 106,48 | 108,27 | 73,82 | 64,91 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | | |
| 021244 | Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 25 т | маш -ч | 2,17 | 4,01 | 4,08 | 2,56 | 2,17 |
| 210120 | Баржи при работе на открытом рейде несамоходные 250 т | маш.-ч | 5,34 | - | - | - | - |
| 210130 | Баржи при работе на открытом рейде самоходные 1250 т | маш -ч | - | 8,67 | 8,82 | 6,06 | 5,34 |
| 210211 | Буксиры дизельные при работе на открытом рейде 294 кВт (400 л.с.) | маш.-ч | 5,35 | 3,72 | 3,78 | 2,57 | 2,26 |
| 210306 | Водолазные станции на самоходном боте с компрессором при работе на открытом рейде 110 кВт (150 л.с.) | маш.-ч | 0,77 | - | - | - | - |
| 210520 | Краны плавучие при работе на открытом рейде самоходные 16 т | маш.-ч | 2,26 | 3,72 | 3,78 | 2,57 | 2,26 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | | |
| 407-9290 | Скальная порода | м ³ | - | - | П | - | - |
| 408-9040 | Песок для строительных работ природный | м ³ | 110 | - | - | - | 110 |
| 408-9301 | Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок | м ³ | - | - | - | 110 | - |
| 413-9011 | Камень бутовый | м ³ | - | 106 | - | - | - |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед измер | 38-02-013-11 | 38-02-013-12 | 38-02-013-13 | 38-02-013-14 |
|--------------|--|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 6,51 | 6,64 | 4,06 | 3,38 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 2 | 2 | 2 | 2 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 81,41 | 82,72 | 57,58 | 51,1 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | |
| 021244 | Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 25 т | маш -ч | 4,01 | 4,08 | 2,56 | 2,17 |
| 210120 | Баржи при работе на открытом рейде несамоходные 250 т | маш -ч | 8,67 | 8,82 | 6,06 | 5,34 |
| 210211 | Буксиры дизельные при работе на открытом рейде 294 кВт (400 л.с.) | маш -ч | 8,24 | 8,37 | 5,97 | 5,35 |
| 210520 | Краны плавучие при работе на открытом рейде самоходные 16 т | маш -ч | 3,72 | 3,78 | 2,57 | 2,26 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | |
| 407-9290 | Скальная порода | м ³ | - | П | - | - |
| 408-9040 | Песок для строительных работ природный | м ³ | - | - | - | 110 |
| 408-9301 | Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок | м ³ | - | - | 110 | - |
| 413-9011 | Камень бутовый | м ³ | 106 | - | - | - |

Подраздел 2.3 ОТСЫПКА МАТЕРИАЛОВ ИЛИ СКАЛЬНОЙ ПОРОДЫ ШАЛАНДАМИ

Таблица ГЭСН 38-02-017 Отсыпка материалов шаландами

Состав работ.

01. Погрузка материалов или скальной породы в шаланды и перемещение их на 1 километр. 02. Отсыпка материалов или скальной породы в воду. 03. Перемещение плавучих средств в зоне рабочей площадки при погрузке и отсыпке материалов.

Измеритель: 100 м³ объема отсыпей

Отсыпка материалов шаландами в условиях закрытой акватории в постель гравитационных сооружений:

38-02-017-01 камня
38-02-017-02 песка
38-02-017-03 щебня, гравия, гравийно-песчаной смеси

Отсыпка материалов шаландами в условиях закрытой акватории других видов отсыпей:

38-02-017-04 камня
38-02-017-05 скальной породы
38-02-017-06 песка
38-02-017-07 щебня, гравия, гравийно-песчаной смеси

Отсыпка материалов шаландами в условиях открытого побережья (открытого рейда) в постель гравитационных сооружений:

38-02-017-08 камня
38-02-017-09 песка
38-02-017-10 щебня, гравия, гравийно-песчаной смеси

Отсыпка материалов шаландами в условиях открытого побережья (открытого рейда) в другие виды отсыпей:

38-02-017-11 камня
38-02-017-12 скальной породы
38-02-017-13 песка
38-02-017-14 щебня, гравия, гравийно-песчаной смеси

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед измер | 38-02-017-01 | 38-02-017-02 | 38-02-017-03 | 38-02-017-04 | 38-02-017-05 |
|--------------|---|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 3,59 | 1,87 | 2,25 | 3,59 | 3,66 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 18,79 | 16,4 | 17,7 | 17,41 | 17,67 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | | |
| 021244 | Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 25 т | маш.-ч | 4,01 | 2,16 | 2,56 | 4,01 | 4,08 |
| 210201 | Буксиры дизельные при работе в закрытой акватории 221 кВт (300 л.с.) | маш.-ч | 1,02 | 1,04 | 1,04 | 1,02 | 1,03 |
| 210301 | Водолазные станции на самоходном боте с компрессором при работе в закрытой акватории 110 кВт (150 л.с.) | маш.-ч | 0,23 | 0,76 | 0,77 | - | - |
| 210601 | Шаланды при работе в закрытой акватории несамоходные 250 т | маш.-ч | 5,17 | 3,28 | 3,7 | 5,17 | 5,25 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | | |
| 407-9290 | Скальная порода | м ³ | - | - | - | - | П |
| 408-9040 | Песок для строительных работ природный | м ³ | - | 110 | - | - | - |
| 408-9301 | Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок | м ³ | - | - | 110 | - | - |
| 413-9011 | Камень бутовый | м ³ | 106 | - | - | 106 | - |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед измер | 38-02-017-06 | 38-02-017-07 | 38-02-017-08 | 38-02-017-09 | 38-02-017-10 |
|--------------|--|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 1,87 | 2,24 | 3,59 | 1,87 | 2,25 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 11,84 | 13,08 | 43,29 | 30,82 | 34,3 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | | |
| 021244 | Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 25 т | маш.-ч | 2,16 | 2,56 | 4,01 | 2,16 | 2,56 |
| 210201 | Буксиры дизельные при работе в закрытой акватории 221 кВт (300 л.с.) | маш.-ч | 1,04 | 1,04 | - | - | - |
| 210211 | Буксиры дизельные при работе на открытом рейде 294 кВт (400 л.с.) | маш.-ч | - | - | 5,17 | 3,28 | 3,7 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед измер | 38-02-017-06 | 38-02-017-07 | 38-02-017-08 | 38-02-017-09 | 38-02-017-10 |
|--------------|--|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 210306 | Водолазные станции на самоходном боте с компрессором при работе на открытом рейде 110 кВт (150 л.с.) | маш.-ч | - | - | 0,23 | 0,77 | 0,77 |
| 210601 | Шаланды при работе в закрытой акватории несамоходные 250 т | маш.-ч | 3,28 | 3,7 | - | - | - |
| 210606 | Шаланды при работе на открытом рейде несамоходные 250 т | маш.-ч | - | - | 5,17 | 3,28 | 3,7 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | | |
| 408-9040 | Песок для строительных работ природный | м ³ | 110 | - | - | 110 | - |
| 408-9301 | Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок | м ³ | - | 110 | - | - | 110 |
| 413-9011 | Камень бутовый | м ³ | - | - | 106 | - | - |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед измер | 38-02-017-11 | 38-02-017-12 | 38-02-017-13 | 38-02-017-14 |
|--------------|--|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 3,59 | 3,66 | 1,87 | 2,24 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 2 | 2 | 2 | 2 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 41,91 | 42,56 | 26,2 | 29,68 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | |
| 021244 | Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 25 т | маш.-ч | 4,01 | 4,08 | 2,16 | 2,56 |
| 210211 | Буксиры дизельные при работе на открытом рейде 294 кВт (400 л.с.) | маш.-ч | 5,17 | 5,25 | 3,28 | 3,7 |
| 210606 | Шаланды при работе на открытом рейде несамоходные 250 т | маш.-ч | 5,17 | 5,25 | 3,28 | 3,7 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | | | |
| 407-9290 | Скальная порода | м ³ | - | П | - | - |
| 408-9040 | Песок для строительных работ природный | м ³ | - | - | 110 | - |
| 408-9301 | Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок | м ³ | - | - | - | 110 |
| 413-9011 | Камень бутовый | м ³ | 106 | - | - | - |

Подраздел 2.4 ПЕРЕМЕЩЕНИЕ МАТЕРИАЛОВ ИЛИ СКАЛЬНОЙ ПОРОДЫ ПРИ УСТРОЙСТВЕ ОТСЫПЕЙ

Таблица ГЭСН 38-02-020 Перемещение материалов или скальной породы при устройстве отсыпей

Состав работ:

01. Перемещение на каждый последующий километр. 02. Возвращение плавучих средств.

Измеритель: 100 м³ объема отсыпей

Перемещение материалов или скальной породы при устройстве отсыпей в закрытой акватории:

| | |
|--------------|-----------------------|
| 38-02-020-01 | самоходными баржами |
| 38-02-020-02 | несамоходными баржами |
| 38-02-020-03 | шаландами |

Перемещение материалов или скальной породы при устройстве отсыпей в условиях открытого побережья (открытого рейда):

| | |
|--------------|-----------------------|
| 38-02-020-04 | самоходными баржами |
| 38-02-020-05 | несамоходными баржами |
| 38-02-020-06 | шаландами |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед измер | 38-02-020-01 | 38-02-020-02 | 38-02-020-03 |
|--------------|--|----------|--------------|--------------|--------------|
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 1,1 | 0,88 | 1,1 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | |
| 210101 | Баржи при работе в закрытой акватории несамоходные 250 т | маш.-ч | - | 0,22 | - |
| 210110 | Баржи при работе в закрытой акватории самоходные 250 т | маш.-ч | 0,22 | - | - |
| 210201 | Буксиры дизельные при работе в закрытой акватории 221 кВт (300 л.с.) | маш.-ч | - | 0,22 | 0,22 |
| 210601 | Шаланды при работе в закрытой акватории несамоходные 250 т | маш.-ч | - | - | 0,22 |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед измер | 38-02-020-04 | 38-02-020-05 | 38-02-020-06 |
|--------------|---|----------|--------------|--------------|--------------|
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 1,47 | 1,39 | 1,61 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | |
| 210120 | Баржи при работе на открытом рейде несамоходные 250 т | маш.-ч | - | 0,22 | - |

ГЭСН-2001 Часть 38. «Каменные конструкции гидротехнических сооружений»

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед измер | 38-02-020-04 | 38-02-020-05 | 38-02-020-06 |
|--------------|--|----------|--------------|--------------|--------------|
| 210130 | Баржи при работе на открытом рейде самоходные 1250 т | маш.-ч | 0,22 | - | - |
| 210211 | Буксиры дизельные при работе на открытом рейде 294 кВт (400 л.с) | маш.-ч | - | 0,22 | 0,22 |
| 210606 | Шаланды при работе на открытом рейде несамоходные 250 т | маш.-ч | - | - | 0,22 |

ДЛЯ ДОПОЛНЕНИЙ

СОДЕРЖАНИЕ:

| | |
|--|----|
| Раздел 1. КАМЕННЫЕ КОНСТРУКЦИИ РЕЧНЫХ ГИДРОТЕХНИЧЕСКИХ СООРУЖЕНИЙ | 3 |
| Таблица ГЭСН 38-01-001 Возведение плотин каменно-набросных, призм, пригрузок, банкетов, перемычек при отсыпке насухо | 3 |
| Таблица ГЭСН 38-01-002 Устройство каменных отсыпей банкетов и призм в речных условиях при отсыпке в воду | 3 |
| Таблица ГЭСН 38-01-003 Устройство переходных зон плотин | 4 |
| Таблица ГЭСН 38-01-004 Устройство в сооружениях фильтров дренажей | 4 |
| Таблица ГЭСН 38-01-005 Отсыпка призм для трубчатого дренажа | 5 |
| Таблица ГЭСН 38-01-006 Укладка дренажных труб из пористого бетона | 5 |
| Таблица ГЭСН 38-01-007 Укладка сборных железобетонных дренажных труб безнапорных без муфт | 6 |
| Таблица ГЭСН 38-01-008 Укладка сборных железобетонных дренажных труб безнапорных с муфтами | 6 |
| Таблица ГЭСН 38-01-009 Укладка керамических дренажных труб | 7 |
| Таблица ГЭСН 38-01-010 Укладка асбестоцементных перфорированных дренажных труб | 7 |
| Раздел 2. КАМЕННЫЕ МОРСКИЕ ОТСЫПИ | 8 |
| Подраздел 2.1 ОТСЫПКА МАТЕРИАЛОВ ИЛИ СКАЛЬНОЙ ПОРОДЫ С БЕРЕГА | 8 |
| Таблица ГЭСН 38-02-001 Отсыпка материалов кранами с подачей в контейнерах с берега в условиях закрытой акватории | 8 |
| Таблица ГЭСН 38-02-002 Отсыпка материалов кранами плавучими с подачей в контейнерах с берега в условиях открытого побережья (открытого рейда) | 9 |
| Таблица ГЭСН 38-02-003 Отсыпка материалов кранами плавучими с грейферным ковшом с берега в условиях закрытой акватории | 9 |
| Таблица ГЭСН 38-02-004 Отсыпка материалов кранами плавучими с грейферным ковшом с берега в условиях открытого побережья (открытого рейда) | 11 |
| Таблица ГЭСН 38-02-005 Отсыпка материалов автосамосвалами пионерным способом | 12 |
| Подраздел 2.2 ОТСЫПКА МАТЕРИАЛОВ ИЛИ СКАЛЬНОЙ ПОРОДЫ С БАРЖ | 12 |
| Таблица ГЭСН 38-02-010 Отсыпка материалов плавучими кранами с барж с подачей в контейнерах в закрытой акватории | 12 |
| Таблица ГЭСН 38-02-011 Отсыпка материалов плавучими кранами с подачей в контейнерах с барж в условиях открытого побережья (открытого рейда) | 13 |
| Таблица ГЭСН 38-02-012 Отсыпка материалов плавучими кранами с грейферным ковшом вместимостью до 4 м ³ с барж в условиях закрытой акватории | 14 |
| Таблица ГЭСН 38-02-013 Отсыпка материалов плавучими кранами с грейферным ковшом вместимостью до 4 м ³ с барж в условиях открытого побережья (открытого рейда) | 16 |
| Подраздел 2.3 ОТСЫПКА МАТЕРИАЛОВ ИЛИ СКАЛЬНОЙ ПОРОДЫ ШАЛАНДАМИ | 18 |
| Таблица ГЭСН 38-02-017 Отсыпка материалов шаландами | 18 |
| Подраздел 2.4 ПЕРЕМЕЩЕНИЕ МАТЕРИАЛОВ ИЛИ СКАЛЬНОЙ ПОРОДЫ ПРИ УСТРОЙСТВЕ ОТСЫПЕЙ | 19 |
| Таблица ГЭСН 38-02-020 Перемещение материалов или скальной породы при устройстве отсыпей | 19 |

Заказ № 813 Тираж 250 экз.
Отпечатано в тип. ООО «Корина-офсет», Б. Якиманка, 38 «А»