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

gost.e-ecolog.ru

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 (*gost.e-ecolog.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 м^3 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 банкетов 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 горновскрышных 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	м³	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 горновскрышных 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	м³	0,141
408-9009	Материалы переходных зон	м³	1050
411-0001	Вода	м³	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

Устройство в сооружениях фильтров дренажей:

38-01-004-02 сплошных в откосах с уклоном 1:3 и положе

38-01-004-03 сплошных в откосах с уклоном круче, чем 1:3

38-01-004-04 ленточных при подаче материалов вручную

38-01-004-05 ленточных при подаче материалов кранами

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 горновскрышных 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 краном. 03. Укладка материалов послойно с частичной перекидкой и проверкой профиля по шаблону.

Измеритель: 100 $м^3$ 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

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

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 раструбов 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 каболкой.

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 м^3 объема отсыпей

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

38-02-001-01 камня

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 камня

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 камня

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 камня

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 м^3 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 м^3 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 м^3 с берега в условиях закрытой акватории в постель гравитационных сооружений:

38-02-003-05 камня

38-02-003-06 щебня, гравия, гравийно-песчаной смеси, песка

Отсыпка материалов кранами плавучими с грейферным ковшом вместимостью:

38-02-003-07 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

38-02-003-12 до 4 м^3 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 м^3 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 м^3 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 порода над водой в отвал. 02. Разравнивание отсыпи в отвале.

Измеритель: 100 м^3 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 м^3 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 камня
38-02-010-02 щебня, гравия, гравийно-песчаной смеси, песка

Отсыпка материалов кранами плавучими с подачей в контейнерах с барж несамоходных в условиях закрытой акватории в постель гравитационных сооружений·

38-02-010-03 камня

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 несамоходных 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 несамоходные 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 несамоходные 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 $м^3$ 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 камня
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 камня
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 камня
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 камня
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 $м^3$ 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	м³	-	-	110	-	-
408-9301	Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок	м³	-	110	-	-	110
413-9011	Камень бутовый	м³	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

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 $м^3$ 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 $м^3$ объема отсыпей

Отсыпка материалов кранами плавучими с грейферным ковшом вместимостью до 4 $м^3$ 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 $м^3$ 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 $м^3$ 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 $м^3$ 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

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 м^3 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 $м^3$ 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	-

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»

gost.e-ecolog.ru