

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 2014



# **ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ**

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

**ГЭСН 81-02-38-2001**

### **Часть 38**

### **КАМЕННЫЕ КОНСТРУКЦИИ ГИДРОТЕХНИЧЕСКИХ СООРУЖЕНИЙ**

**Приложение к периодическому печатному изданию  
«Вестник ценообразования и сметного нормирования»,  
Февраль 2014 г., Выпуск 2 (155)**

**Издание официальное**

**Москва 2014**



**Приложение к периодическому печатному изданию  
«Вестник ценообразования и сметного нормирования», Февраль 2014 г., Выпуск 2 (155)**

**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, 2014 – 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.

Утверждены и внесены в федеральный реестр сметных нормативов, подлежащих применению при определении сметной стоимости объектов капитального строительства, строительство которых финансируется с привлечением средств федерального бюджета Приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 30.01.2014 г. № 31/пр (в ред. Приказа Минстроя России от 07.02.2014 г. № 39/пр).

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

---

ГЭСН-2001

---

#### Часть 38. Каменные конструкции гидротехнических сооружений

---

#### Раздел 1. КАМЕННЫЕ КОНСТРУКЦИИ РЕЧНЫХ ГИДРОТЕХНИЧЕСКИХ СООРУЖЕНИЙ

**Таблица ГЭСН 38-01-001 Возвведение плотин каменно-набросных, призм, пригрузок, банкетов, перемычек при отсыпке насыха**

*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<sup>3</sup> наброски**

38-01-001-01    Возвведение плотин каменно-набросных, призм, пригрузок, банкетов, перемычек при отсыпке насыха

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	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
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	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>		
407-9290	Скальная порода	м <sup>3</sup>	П
411-0001	Вода	м <sup>3</sup>	300

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

*Состав работ:*

для нормы 38-01-002-01:

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 38-01-002-02:

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 м<sup>3</sup> 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	155,89	14,85
3	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
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	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>			
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	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
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	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>		
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 38-01-004-01:

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 38-01-004-02, 38-01-004-03, 38-01-004-05:

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

для нормы 38-01-004-04:

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:

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

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
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч	3,04	4,25	13,66	-	23,52
<b>3</b> 021116 021216 070102 400001	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b> Краны на автомобильном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве 10 т Краны на гусеничном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве до 16 т Бульдозеры при работе на гидроэнергетическом строительстве и горновскрышных работах 79 кВт (108 л.с.) Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч маш.-ч маш.-ч маш.-ч	0,45 - 2,59 0,21	- - 4,25 0,02	- 13,66 - 0,02	- - - 0,06	- 23,52 - 0,06
<b>4</b> 101-1805 102-0053 203-0514 406-9225 411-0001	<b>МАТЕРИАЛЫ</b> Гвозди строительные Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 25 мм, III сорта Щиты настила Фильтрующие материалы Вода	т м³ м² м³ м³	0,0003 0,038	0,0004 0,058	0,0004 0,058	0,0027 0,153	0,0027 0,153
				7,34	-	-	-
				105	105	105	105
				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 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
<b>1</b> 1.1	Затраты труда рабочих-строителей Средний разряд работы	чел.-ч	136,64 2,3	131,04 2,2
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч	24,64	22,4
<b>3</b> 021216 400001	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b> Краны на гусеничном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве до 16 т Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч маш.-ч	24,64 0,02	22,4 0,04
<b>4</b> 101-1805 102-0053 406-9225	<b>МАТЕРИАЛЫ</b> Гвозди строительные Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 25 мм, III сорта Фильтрующие материалы	т м³ м³	0,0007 0,06	0,0013 0,09
			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
<b>1</b> 1.1	Затраты труда рабочих-строителей Средний разряд работы	чел.-ч	391,6 3
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч	74,16
<b>3</b> 021116 121011 160201 400001	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b> Краны на автомобильном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве 10 т Котлы битумные передвижные 400 л Краны на тракторе 121 кВт (165 л.с.) 5 т Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч маш.-ч маш.-ч маш.-ч	1,32 70,88 72,84 3,64

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	38-01-006-01
4	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>		
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 <sup>2</sup>	166
402-0004	Раствор готовый кладочный цементный марки 100	м <sup>3</sup>	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 траншую. 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	<b>Затраты труда рабочих-строителей</b>	чел.-ч	60,94	99,77	127,6
1.1	Средний разряд работы		3,4	3,4	3,7
2	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч	11,44	18,85	20,21
3	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
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	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
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	<b>Затраты труда рабочих-строителей</b>	чел.-ч	155,87	197,29	227,81
1.1	Средний разряд работы		3,7	3,8	3,9
2	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч	23,72	25,92	29,31
3	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
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	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
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 местахстыковки 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 1.1	Затраты труда рабочих-строителей Средний разряд работы	чел.-ч	110 3,1	129,8 3,1	158,4 3,2	240,89 3,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	26,29	30,44	36,57	56,53
3 021116 021216 160201 400001	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b> Краны на автомобильном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве 10 т Краны на гусеничном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве до 16 т Краны на тракторе 121 кВт (165 л.с.) 5 т Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,38	0,81	1,78	3,74
4 402-0004 403-9145	<b>МАТЕРИАЛЫ</b> Раствор готовый кладочный цементный марки 100 Трубы железобетонные безнапорные с муфтами	м³ м	25,91 1,13	29,63 2,42	34,79 5,32	- 11,21

**Таблица ГЭСН 38-01-009 Укладка керамических дренажных труб***Состав работ:*

01. Выравнивание основания траншеи. 02. Строповка и опускание труб в траншеею. 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 1.1	Затраты труда рабочих-строителей Средний разряд работы	чел.-ч	53,02 1,6	85,25 1,8	124,3 1,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	9,06	12,13	17,32
3 021116 160201 400001	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b> Краны на автомобильном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве 10 т Краны на тракторе 121 кВт (165 л.с.) 5 т Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,23	1,93	2,87
4 101-0311 103-9101	<b>МАТЕРИАЛЫ</b> Каболка Трубы керамические	т м	0,0099 101,5	0,0148 101,5	0,0198 101,5

**Таблица ГЭСН 38-01-010 Укладка хризотилцементных перфорированных дренажных труб***Состав работ:*

01. Выравнивание основания траншеи. 02. Строповка и опускание труб и муфт в траншеею. 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 хризотилцементных 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 1.1	Затраты труда рабочих-строителей Средний разряд работы	чел.-ч	32,12 2,6	48,18 2,6
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	6,05	8,99
3 021116 160201 400001	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b> Краны на автомобильном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве 10 т Краны на тракторе 121 кВт (165 л.с.) 5 т Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,41	0,64
4 101-0311	<b>МАТЕРИАЛЫ</b> Каболка	маш.-ч	5,64	8,35
		т	1,24	1,92

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	38-01-010-01	38-01-010-02
101-9005	Трубы хризотицементные	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<sup>3</sup> 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 1.1	Затраты труда рабочих-строителей Средний разряд работы	чел.-ч	3,55 3	3,68 3	2,85 3	2,99 3	3,55 3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	19,23	22,96	2,93	6,22	17,85

3 021244	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b> 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

4 408-9301	<b>МАТЕРИАЛЫ</b> Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок	м <sup>3</sup>	-	110	-	110	-
413-9011	Камень бутовый	м <sup>3</sup>	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 1.1	Затраты труда рабочих-строителей Средний разряд работы	чел.-ч	3,68 3	3,61 3	2,83 3	2,96 3	2,9 3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	18,34	18,13	1,55	1,6	1,58

3 021244	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b> 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	-	-	-

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
4 407-9290	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
408-9301	Скальная порода	м <sup>3</sup>	-	П	-	-	П
413-9011	Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок	м <sup>3</sup>	110	-	-	110	-
	Камень бутовый	м <sup>3</sup>	-	-	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<sup>3</sup> 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 1.1	Затраты труда рабочих-строителей Средний разряд работы	чел.-ч	3,55 3	3,68 3	3,55 3	3,68 3	3,61 3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	29,43	33,44	28,05	28,82	28,49
3 210211	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b> 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
4 407-9290	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
408-9301	Скальная порода	м <sup>3</sup>	-	-	-	-	П
413-9011	Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок	м <sup>3</sup>	-	110	-	110	-
	Камень бутовый	м <sup>3</sup>	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<sup>3</sup> объема отсыпей**

Отсыпка материалов кранами плавучими с грейферным ковшом вместимостью:

38-02-003-01	до 2 м <sup>3</sup> с берега в условиях закрытой акватории в постель гравитационных сооружений камня
38-02-003-02	до 2 м <sup>3</sup> с берега в условиях закрытой акватории в постель гравитационных сооружений щебня, гравия, гравийно-песчаной смеси, песка
38-02-003-03	до 4 м <sup>3</sup> с берега в условиях закрытой акватории в постель гравитационных сооружений камня
38-02-003-04	до 4 м <sup>3</sup> с берега в условиях закрытой акватории в постель гравитационных сооружений щебня, гравия, гравийно-песчаной смеси, песка
38-02-003-05	Отсыпка материалов кранами гусеничными с грейферным ковшом вместимостью до 2 м <sup>3</sup> с берега в условиях закрытой акватории в постель гравитационных сооружений:
38-02-003-06	камня
38-02-003-07	щебня, гравия, гравийно-песчаной смеси, песка
	Отсыпка материалов кранами плавучими с грейферным ковшом вместимостью:
	до 2 м <sup>3</sup> с берега в условиях закрытой акватории в другие виды отсыпей камня

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

- 38-02-003-08 до 2 м<sup>3</sup> с берега в условиях закрытой акватории в другие виды отсыпей скальной породы  
 38-02-003-09 до 2 м<sup>3</sup> с берега в условиях закрытой акватории в другие виды отсыпей щебня, гравия, гравийно-песчаной смеси, песка  
 38-02-003-10 до 4 м<sup>3</sup> с берега в условиях закрытой акватории в другие виды отсыпей камня  
 38-02-003-11 до 4 м<sup>3</sup> с берега в условиях закрытой акватории в другие виды отсыпей скальной породы  
 38-02-003-12 до 4 м<sup>3</sup> 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<sup>3</sup> 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 1.1	Затраты труда рабочих-строителей Средний разряд работы	чел.-ч	4,3 2	2,46 2	2,86 2	1,64 2	3,52 2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	36,63	26,36	27,32	21,53	5,32
3 021244 070149 210301 210506	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b> Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 25 т Бульдозеры при работе на других видах строительства 79 кВт (108 л.с.) Водолазные станции на самоходном боте с компрессором при работе в закрытой акватории 110 кВт (150 л.с.) Краны плавучие при работе в закрытой акватории самоходные 16 т	маш.-ч	- 0,11 0,23 5,02	- 0,04 0,77 3,1	- 0,11 0,23 3,69	- 0,04 0,77 2,41	3,83 0,11 0,23 -
4 408-9301 413-9011	<b>МАТЕРИАЛЫ</b> Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок Камень бутовый	м <sup>3</sup> м <sup>3</sup>	- 106	110 -	- 106	110 -	- 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 1.1	Затраты труда рабочих-строителей Средний разряд работы	чел.-ч	2,03 2	4,3 2	4,38 2	2,46 2	2,86 2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	6,84	35,25	35,81	21,74	25,94
3 021244 070149 210301 210506	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b> Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 25 т Бульдозеры при работе на других видах строительства 79 кВт (108 л.с.) Водолазные станции на самоходном боте с компрессором при работе в закрытой акватории 110 кВт (150 л.с.) Краны плавучие при работе в закрытой акватории самоходные 16 т	маш.-ч	2,18 0,04 0,77 -	- 0,11 - 5,02	- 0,11 - 5,1	- 0,04 - 3,1	- 0,11 - 3,69
4 407-9290 408-9301 413-9011	<b>МАТЕРИАЛЫ</b> Скальная порода Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок Камень бутовый	м <sup>3</sup> м <sup>3</sup> м <sup>3</sup>	- 110 -	- -	П -	- 110	- -
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 1.1	Затраты труда рабочих-строителей Средний разряд работы	чел.-ч	2,92 2	1,64 2	3,51 2	3,58 2	2,01 2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	26,36	16,91	3,94	4,01	2,22
3 021244 070149 210506	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b> Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 25 т Бульдозеры при работе на других видах строительства 79 кВт (108 л.с.) Краны плавучие при работе в закрытой акватории самоходные 16 т	маш.-ч	- 0,11 3,75	- 0,04 2,41	3,83 0,11 -	3,9 0,11 -	2,18 0,04 -

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
4 407-9290	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
408-9301	Скальная порода	м <sup>3</sup>	П	-	-	П	-
413-9011	Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок	м <sup>3</sup>	-	110	-	-	110
	Камень бутовый	м <sup>3</sup>	-	-	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<sup>3</sup> объема отсыпей**

Отсыпка материалов кранами плавучими с грейферным ковшом вместимостью:

- 38-02-004-01      до 2 м<sup>3</sup> с берега в условиях открытого побережья (открытого рейда) в постель гравитационных сооружений камня
- 38-02-004-02      до 2 м<sup>3</sup> 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<sup>3</sup> с берега в условиях открытого побережья (открытого рейда) в постель гравитационных сооружений камня
- 38-02-004-04      до 4 м<sup>3</sup> 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<sup>3</sup> с берега в условиях открытого побережья (открытого рейда) в другие виды отсыпей камня
- 38-02-004-06      до 2 м<sup>3</sup> с берега в условиях открытого побережья (открытого рейда) в другие виды отсыпей скальной породы
- 38-02-004-07      до 2 м<sup>3</sup> 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<sup>3</sup> с берега в условиях открытого побережья (открытого рейда) в другие виды отсыпей камня
- 38-02-004-09      до 4 м<sup>3</sup> с берега в условиях открытого побережья (открытого рейда) в другие виды отсыпей скальной породы
- 38-02-004-10      до 4 м<sup>3</sup> 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 1.1	Затраты труда рабочих-строителей Средний разряд работы	чел.-ч	4,3 2	2,33 2	2,86 2	1,64 2	4,3 2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	56,71	38,76	42,08	31,17	55,33
3 070149	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b> 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
4 408-9301	<b>МАТЕРИАЛЫ</b> Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок	м <sup>3</sup>	-	110	-	110	-
413-9011	Камень бутовый	м <sup>3</sup>	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 1.1	Затраты труда рабочих-строителей Средний разряд работы	чел.-ч	4,38 2	2,33 2	2,83 3	2,9 3	2,96 3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	56,21	34,14	40,7	41,36	26,55
3 070149	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b> Бульдозеры при работе на других видах строительства 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,11	0,04	0,11	0,11	0,04

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
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	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
407-9290	Скальная порода	м³	П	-	-	П	-
408-9301	Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок	м³	-	110	-	-	110
413-9011	Камень бутовый	м³	-	-	106	-	-

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

*Состав работ:*

для норм с 38-02-005-01 по 38-02-005-04:

01. Отсыпка материалов или скальной породы в воду.

для норм с 38-02-005-05 по 38-02-005-08:

01. Отсыпка материалов или скальной порода 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	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
070149	Бульдозеры при работе на других видах строительства 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,61	0,61	0,75	0,25
4	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
407-9290	Скальная порода	м³	-	П	-	-
408-9040	Песок для строительных работ природный	м³	-	-	110	-
408-9301	Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок	м³	-	-	-	110
413-9011	Камень бутовый	м³	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	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
070149	Бульдозеры при работе на других видах строительства 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	1,21	1,21	1,5	0,59
4	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
407-9290	Скальная порода	м³	-	П	-	-
408-9040	Песок для строительных работ природный	м³	-	-	105	-
408-9301	Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок	м³	-	-	-	105
413-9011	Камень бутовый	м³	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<sup>3</sup> 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 1.1	Затраты труда рабочих-строителей Средний разряд работы	чел.-ч	14,1 3	14,57 3	14,11 3	14,58 3	14,1 3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	72,68	78,27	37,01	41,37	71,3
3 021244	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b> 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
4 408-9301	<b>МАТЕРИАЛЫ</b> Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок	м <sup>3</sup>	-	110	-	110	-
413-9011	Камень бутовый	м <sup>3</sup>	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 1.1	Затраты труда рабочих-строителей Средний разряд работы	чел.-ч	14,34 3	14,55 3	14,11 3	14,34 3	14,57 3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	72,59	73,65	35,63	36,26	36,75
3 021244	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b> 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	-	-	-

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
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
4 407-9290 408-9301 413-9011	<b>МАТЕРИАЛЫ</b> Скальная порода Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок Камень бутовый	$m^3$ $m^3$ $m^3$	П - -	- 110 -	- - 106	П - -	- 110 -

**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<sup>3</sup> 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 1.1	Затраты труда рабочих-строителей Средний разряд работы	чел.-ч	14,12 3	14,59 3	14,14 3	14,61 3	14,12 3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	101,86	108,39	58,12	63,07	37,48
3 021244 210120 210130 210211 210306 210520	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b> Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 25 т Баржи при работе на открытом рейде несамоходные 250 т Баржи при работе на открытом рейде самоходные 1250 т Буксиры дизельные при работе на открытом рейде 294 кВт (400 л.с.) Водолазные станции на самоходном боте с компрессором при работе на открытом рейде 110 кВт (150 л.с.) Краны плавучие при работе на открытом рейде самоходные 16 т	маш.-ч маш.-ч маш.-ч маш.-ч маш.-ч маш.-ч	5,97 - 9,51 2,54 0,23 2,54	6,18 - 9,84 2,61 0,77 2,61	5,97 9,51 - 5,87 0,23 2,54	6,18 9,84 - 6,04 0,77 2,61	5,97 - 0,51 2,54 - 2,54
4 408-9301 413-9011	<b>МАТЕРИАЛЫ</b> Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок Камень бутовый	$m^3$ $m^3$	- 106	110 -	- 106	110 -	- 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 1.1	Затраты труда рабочих-строителей Средний разряд работы	чел.-ч	14,35 3	14,58 3	14,15 3	14,37 3	14,61 3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	102,18	103,77	99,8	115,74	117,49
3 021244	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b> 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	Буксирсы 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
4 407-9290 408-9301 413-9011	<b>МАТЕРИАЛЫ</b> Скальная порода Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок Камень бутовый	м³ м³ м³	П - -	- 110 -	- - 106	П - -	- 110 -

**Таблица ГЭСН 38-02-012 Отсыпка материалов плавучими кранами с грейферным ковшом вместимостью до 4 м<sup>3</sup> 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 м<sup>3</sup> объема отсыпей**

Отсыпка материалов кранами плавучими с грейферным ковшом вместимостью до 4 м<sup>3</sup> 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 м<sup>3</sup> 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 м<sup>3</sup> 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 м<sup>3</sup> 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 1.1	Затраты труда рабочих-строителей Средний разряд работы	чел.-ч	6,5 2	4,05 2	3,38 2	6,5 2	4,05 2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	74,78	55,41	49,31	42,47	33,69
3 021244	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b> 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	-	-

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

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
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
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
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
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих-строителей</b>	чел.-ч	3,38	6,49	6,63	4,04	3,37
1.1	Средний разряд работы		2	2	2	2	2
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч	30,41	73,4	74,64	50,85	44,69
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
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
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
407-9290	Скальная порода	м³	-	-	П	-	-
408-9040	Песок для строительных работ природный	м³	110	-	-	-	110
408-9301	Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок	м³	-	-	-	110	-
413-9011	Камень бутовый	м³	-	106	-	-	-
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	38-02-012-11	38-02-012-12	38-02-012-13	38-02-012-14	
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих-строителей</b>	чел.-ч	6,5	6,63	4,05	3,37	
1.1	Средний разряд работы		2	2	2	2	
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч	75,77	77,07	53,31	47,15	
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
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	
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
407-9290	Скальная порода	м³	-	П	-	-	
408-9040	Песок для строительных работ природный	м³	-	-	-	-	110
408-9301	Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок	м³	-	-	110	-	
413-9011	Камень бутовый	м³	106	-	-	-	

**Таблица ГЭСН 38-02-013 Отсыпка материалов плавучими кранами с грейферным ковшом вместимостью до 4 м<sup>3</sup> 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<sup>3</sup> объема отсыпей**

Отсыпка материалов кранами плавучими с грейферным ковшом вместимостью до 4 м<sup>3</sup> 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 <sup>3</sup> 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 <sup>3</sup> 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 <sup>3</sup> 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 1.1	Затраты труда рабочих-строителей Средний разряд работы	чел.-ч	6,5 2	4,05 2	3,38 2	6,51 2	4,06 2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	107	77,87	69,03	73,06	55,11
3 021244	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b> 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
4 408-9040 408-9301 413-9011	<b>МАТЕРИАЛЫ</b> Песок для строительных работ природный Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок Камень бутовый	м <sup>3</sup> м <sup>3</sup> м <sup>3</sup>	- - 106	- 110 -	110 - -	- - 106	- 110 -

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 1.1	Затраты труда рабочих-строителей Средний разряд работы	чел.-ч	3,38 2	6,5 2	6,64 2	4,05 2	3,38 2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	49,35	105,62	107,4	73,25	64,41
3 021244	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b> Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 25 т	маш.-ч	2,17	4,01	4,08	2,56	2,17

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
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	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
407-9290	Скальная порода	м <sup>3</sup>	-	-	П	-	-
408-9040	Песок для строительных работ природный	м <sup>3</sup>	110	-	-	-	110
408-9301	Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок	м <sup>3</sup>	-	-	-	110	-
413-9011	Камень бутовый	м <sup>3</sup>	-	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	71,68	72,84	50,49	44,73	
3	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
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	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
407-9290	Скальная порода	м <sup>3</sup>	-	П	-	-	
408-9040	Песок для строительных работ природный	м <sup>3</sup>	-	-	-	110	
408-9301	Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок	м <sup>3</sup>	-	-	110	-	
413-9011	Камень бутовый	м <sup>3</sup>	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<sup>3</sup> 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
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих-строителей</b>	чел.-ч	3,59	1,87	2,25	3,59	3,66
1.1	Средний разряд работы		2	2	2	2	2
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч	18,79	16,4	17,7	17,41	17,67
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
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
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
407-9290	Скальная порода	м³	-	-	-	-	П
408-9040	Песок для строительных работ природный	м³	-	110	-	-	-
408-9301	Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок	м³	-	-	110	-	-
413-9011	Камень бутовый	м³	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
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих-строителей</b>	чел.-ч	1,87	2,24	3,59	1,87	2,25
1.1	Средний разряд работы		2	2	2	2	2
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч	11,84	13,08	36,41	26,46	29,38
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
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
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
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
408-9040	Песок для строительных работ природный	м³	110	-	-	110	-
408-9301	Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок	м³	-	110	-	-	110
413-9011	Камень бутовый	м³	-	-	106	-	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	38-02-017-11	38-02-017-12	38-02-017-13	38-02-017-14
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих-строителей</b>	чел.-ч	3,59	3,66	1,87	2,24
1.1	Средний разряд работы		2	2	2	2
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч	35,03	35,58	21,84	24,76
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
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
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
407-9290	Скальная порода	м³	-	П	-	-
408-9040	Песок для строительных работ природный	м³	-	-	110	-
408-9301	Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок	м³	-	-	-	110

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	38-02-017-11	38-02-017-12	38-02-017-13	38-02-017-14
413-9011	Камень бутовый	м <sup>3</sup>	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<sup>3</sup> 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	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
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	1,54	1,1	1,32
3	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
210120	Баржи при работе на открытом рейде несамоходные 250 т	маш.-ч	-	0,22	-
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

## Содержание

<b>Раздел 1. КАМЕННЫЕ КОНСТРУКЦИИ РЕЧНЫХ ГИДРОТЕХНИЧЕСКИХ СООРУЖЕНИЙ.....</b>	<b>3</b>
Таблица ГЭСН 38-01-001 Возвведение 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 хризотилцементных перфорированных дренажных труб .....	7
<b>Раздел 2. КАМЕННЫЕ МОРСКИЕ ОТСЫПИ.....</b>	<b>8</b>
<b>Подраздел 2.1. ОТСЫПКА МАТЕРИАЛОВ ИЛИ СКАЛЬНОЙ ПОРОДЫ С БЕРЕГА .....</b>	<b>8</b>
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
<b>Подраздел 2.2. ОТСЫПКА МАТЕРИАЛОВ ИЛИ СКАЛЬНОЙ ПОРОДЫ С БАРЖ .....</b>	<b>13</b>
Таблица ГЭСН 38-02-010 Отсыпка материалов плавучими кранами с барж с подачей в контейнерах в закрытой акватории .....	13
Таблица ГЭСН 38-02-011 Отсыпка материалов плавучими кранами с подачей в контейнерах с барж в условиях открытого побережья (открытого рейда).....	14
Таблица ГЭСН 38-02-012 Отсыпка материалов плавучими кранами с грейферным ковшом вместимостью до 4 м <sup>3</sup> с барж в условиях закрытой акватории .....	15
Таблица ГЭСН 38-02-013 Отсыпка материалов плавучими кранами с грейферным ковшом вместимостью до 4 м <sup>3</sup> с барж в условиях открытого побережья (открытого рейда) .....	17
<b>Подраздел 2.3. ОТСЫПКА МАТЕРИАЛОВ ИЛИ СКАЛЬНОЙ ПОРОДЫ ШАЛАНДАМИ .....</b>	<b>18</b>
Таблица ГЭСН 38-02-017 Отсыпка материалов шаландами .....	18
<b>Подраздел 2.4. ПЕРЕМЕЩЕНИЕ МАТЕРИАЛОВ ИЛИ СКАЛЬНОЙ ПОРОДЫ ПРИ УСТРОЙСТВЕ ОТСЫПЕЙ.....</b>	<b>20</b>
Таблица ГЭСН 38-02-020 Перемещение материалов или скальной породы при устройстве отсыпей .....	20

ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ  
ГЭСН 81-02-38-2001

ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ И  
СПЕЦИАЛЬНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ  
ЧАСТЬ 38. КАМЕННЫЕ КОНСТРУКЦИИ ГИДРОТЕХНИЧЕСКИХ СООРУЖЕНИЙ

ООО «Стройинформиздат»  
129085, г. Москва, проспект Мира, д.95, стр.1  
Тел.: (495) 775-11-91, [info@strinf.ru](mailto:info@strinf.ru)

Подписано в печать 12.03.2014г. Формат 60x90/8. Печать цифровая. Печ.л. 2,75  
Заказ № 188 Тираж 300 экз.  
Отпечатано в тип. ООО «Корина-оффсет»  
119049, г.Москва, Б. Якиманка, 38 «А»