

ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

ФЕР 81-02-38-2001

ФЕДЕРАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ
НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ
СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

ФЕР-2001

Часть 38

КАМЕННЫЕ КОНСТРУКЦИИ
ГИДРОТЕХНИЧЕСКИХ СООРУЖЕНИЙ

ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ



Москва 2014

ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

ФЕДЕРАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

ФЕР 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. Федеральные единичные расценки на строительные и специальные строительные работы.
ФЕР 81-02-38-2001 Часть 38. Каменные конструкции гидротехнических сооружений
Москва, 2014 – 16 стр.**

Государственные сметные нормативы. Федеральные единичные расценки на строительные и специальные строительные работы (далее – ФЕР) предназначены для определения затрат при выполнении строительных работ и составления на их основе сметных расчетов (смет) на производство указанных работ.

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. ФЕДЕРАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

ФЕР-2001

Часть 38. Каменные конструкции гидротехнических сооружений

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения						

Раздел 1. КАМЕННЫЕ КОНСТРУКЦИИ РЕЧНЫХ ГИДРОТЕХНИЧЕСКИХ СООРУЖЕНИЙ

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

Измеритель: 1000 м³ наброски

38-01-001-01 (407-9290)	Возвведение плотин каменно-набросных, призм, пригрузок, банкетов, перемычек при отсыпке насухо <i>Скальная порода, (м³)</i>	2866,49	130,05	2004,44	349,71	732,00	15,65
		-	-	-	-	-	(II)

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

Измеритель: 1000 м³ наброски

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

38-01-002-01 (407-9290)	с барж <i>Скальная порода, (м³)</i>	11287,27	0,00	11287,27	1867,56	0,00	0 -
38-01-002-02 (407-9290)	автосамосвалами пионерным способом <i>Скальная порода, (м³)</i>	1048,11	43,21	1004,90	200,48	0,00	5,54 -

Таблица 38-01-003. Устройство переходных зон плотин

Измеритель: 1000 м³ переходной зоны

38-01-003-01	Устройство переходных зон плотин	96974,21	135,70	1527,52	168,52	95310,99	16,61
--------------	----------------------------------	----------	--------	---------	--------	----------	-------

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

Измеритель: 100 м³ фильтра

38-01-004-01	Устройство в сооружениях фильтров дренажей сплошных в основаниях	21606,99	150,98	253,73	41,04	21202,28	18,48
Устройство в сооружениях фильтров дренажей:							
38-01-004-02	сплошных в откосах с уклоном 1:3 и положе	21465,68	209,38	289,34	57,38	20966,96	25,41
38-01-004-03	сплошных в откосах с уклоном круче, чем 1:3	22874,74	583,75	1324,03	184,41	20966,96	69,66
38-01-004-04	ленточных при подаче материалов вручную	24153,20	3048,96	5,23	0,00	21099,01	384

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
38-01-004-05	ленточных при подаче материалов кранами	25337,78	1956,80	2281,97	317,52	21099,01	248,64

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

Измеритель: 100 м³ дренажной призмы

Отсыпка призм для трубчатого дренажа:

38-01-005-01	песчано-щебеночных (соотношение по проекту)	24423,78	1095,85	2386,90	332,64	20941,03	136,64
38-01-005-02	щебеночных	24193,49	1040,46	2171,81	302,40	20981,22	131,04

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

Измеритель: 100 м труб дренажа

38-01-006-01	Укладка дренажных труб из пористого бетона	48644,91	3340,35	15935,32	862,48	29369,24	391,6
--------------	--	----------	---------	----------	--------	----------	-------

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

Измеритель: 100 м труб дренажа

Укладка сборных железобетонных дренажных труб безнапорных без муфт диаметром:						
38-01-007-01	до 500 мм	32206,92	546,63	2184,69	133,50	29475,60
38-01-007-02	до 800 мм	56277,14	894,94	3576,60	219,79	51805,60
38-01-007-03	до 1000 мм	84145,89	1185,40	3912,29	236,46	79048,20
38-01-007-04	до 1200 мм	102156,02	1448,03	2679,29	320,22	98028,70
38-01-007-05	до 1500 мм	135992,36	1854,53	3060,73	349,92	131077,10
38-01-007-06	до 2000 мм	206640,85	2166,47	3727,68	395,69	200746,70

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

Измеритель: 100 м труб дренажа

Укладка сборных железобетонных дренажных труб безнапорных с муфтами диаметром:						
38-01-008-01 (403-9145)	до 400 мм <i>Трубы железобетонные безнапорные с муфтами, (м)</i>	5895,83	950,40	4885,65	305,75	59,78 (101,5)
38-01-008-02 (403-9145)	до 800 мм <i>Трубы железобетонные безнапорные с муфтами, (м)</i>	6971,43	1121,47	5735,60	354,63	114,36 (101,5)
38-01-008-03 (403-9145)	до 1000 мм <i>Трубы железобетонные безнапорные с муфтами, (м)</i>	8609,48	1384,42	7061,32	427,50	163,74 (101,5)
38-01-008-04 (403-9145)	до 1500 мм <i>Трубы железобетонные безнапорные с муфтами, (м)</i>	8932,78	2105,38	6587,25	763,16	240,15 (101,5)

Таблица 38-01-009. Укладка керамических дренажных труб

Измеритель: 100 м труб дренажа

Укладка керамических дренажных труб диаметром:						
38-01-009-01	300 мм	9232,48	400,83	1916,55	107,45	6915,10
38-01-009-02	400 мм	13909,96	654,72	2627,30	144,35	10627,94
38-01-009-03	500 мм	20639,88	947,17	3775,68	206,28	15917,03

Таблица 38-01-010. Укладка хризотилцементных перфорированных дренажных труб

Измеритель: 100 м труб дренажа

Укладка хризотилцементных перфорированных дренажных труб диаметром:						
38-01-010-01	300 мм	9057,58	264,67	1193,90	70,97	7599,01
38-01-010-02	400 мм	14628,89	397,00	1779,31	105,54	12452,58

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.	
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы		
				всего	в т. ч. оплата труда машинистов			
1	2	3	4	5	6	7	8	

Раздел 2. КАМЕННЫЕ МОРСКИЕ ОТСЫПИ

Подраздел 2.1. ОТСЫПКА МАТЕРИАЛОВ ИЛИ СКАЛЬНОЙ ПОРОДЫ С БЕРЕГА

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

Измеритель: 100 м³ объема отсыпей

Отсыпка материалов кранами плавучими с подачей в контейнерах с берега в условиях закрытой акватории в постель гравитационных сооружений:							
38-02-001-01 <i>(413-9011)</i>	камня Камень бутовый, (м ³)	2887,04	30,28	2856,76	262,87	0,00 <i>(106)</i>	3,55 -
38-02-001-02 <i>(408-9301)</i>	щебня, гравия, гравийно-песчаной смеси, песка Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, (м ³)	3164,85	31,39	3133,46	327,18	0,00 <i>(110)</i>	3,68 -

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

Отсыпка материалов кранами гусеничными с подачей в контейнерах с берега в условиях закрытой акватории в постель гравитационных сооружений:							
38-02-001-03 <i>(413-9011)</i>	камня Камень бутовый, (м ³)	295,82	24,31	271,51	45,53	0,00 <i>(106)</i>	2,85 -
38-02-001-04 <i>(408-9301)</i>	щебня, гравия, гравийно-песчаной смеси, песка Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, (м ³)	503,63	25,50	478,13	104,00	0,00 <i>(110)</i>	2,99 -

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

Отсыпка материалов кранами плавучими с подачей в контейнерах с берега в условиях закрытой акватории в другие виды отсыпей:							
38-02-001-05 <i>(413-9011)</i>	камня Камень бутовый, (м ³)	2801,59	30,28	2771,31	238,12	0,00 <i>(106)</i>	3,55 -
38-02-001-06 <i>(408-9301)</i>	щебня, гравия, гравийно-песчаной смеси, песка Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, (м ³)	2878,78	31,39	2847,39	244,66	0,00 <i>(110)</i>	3,68 -
38-02-001-07 <i>(407-9290)</i>	скользкой породы Скользкая порода, (м ³)	2845,58	30,79	2814,79	241,85	0,00 <i>(II)</i>	3,61 -

Отсыпка материалов кранами гусеничными с подачей в контейнерах с берега в условиях открытого побережья:

Отсыпка материалов кранами гусеничными с подачей в контейнерах с берега в условиях открытого побережья:							
38-02-001-08 <i>(413-9011)</i>	камня Камень бутовый, (м ³)	210,20	24,14	186,06	20,93	0,00 <i>(106)</i>	2,83 -
38-02-001-09 <i>(408-9301)</i>	щебня, гравия, гравийно-песчаной смеси, песка Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, (м ³)	217,31	25,25	192,06	21,60	0,00 <i>(110)</i>	2,96 -
38-02-001-10 <i>(407-9290)</i>	скользкой породы Скользкая порода, (м ³)	214,40	24,74	189,66	21,33	0,00 <i>(II)</i>	2,9 -

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

Измеритель: 100 м³ объема отсыпей

Отсыпка материалов кранами плавучими с подачей в контейнерах с берега в условиях открытого побережья (открытого рейда):							
38-02-002-01 <i>(413-9011)</i>	в постель гравитационных сооружений камня Камень бутовый, (м ³)	6098,26	30,28	6067,98	409,08	0,00 <i>(106)</i>	3,55 -

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин	материалы	расход неучтенных материалов	
всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов					
1	2	3	4	5	6	7	8
38-02-002-02 (408-9301)	в постель гравитационных сооружений щебня, гравия, гравийно-песчаной смеси, песка Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, (m^3)	6607,53 -	31,39 -	6576,14 -	491,57 -	0,00 (110)	3,68 -
38-02-002-03 (413-9011)	в другие виды отсыпей камня Камень бутовый, (m^3)	5951,05 -	30,28 -	5920,77 -	378,11 -	0,00 (106)	3,55 -
38-02-002-04 (408-9301)	в другие виды отсыпей щебня, гравия, гравийно-песчаной смеси, песка Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, (m^3)	6114,69 -	31,39 -	6083,30 -	388,49 -	0,00 (110)	3,68 -
38-02-002-05 (407-9290)	в другие виды отсыпей скальной породы Скальная порода, (m^3)	6044,43 -	30,79 -	6013,64 -	384,05 -	0,00 (II)	3,61 -

Таблица 38-02-003. Отсыпка материалов кранами плавучими с грейферным ковшом с берега в условиях закрытой акваторииИзмеритель: 100 м³ объема отсыпей**Отсыпка материалов кранами плавучими с грейферным ковшом вместимостью:**

38-02-003-01 (413-9011)	до 2 м ³ с берега в условиях закрытой акватории в постель гравитационных сооружений камня Камень бутовый, (m^3)	5583,37 -	33,54 -	5549,83 -	494,87 -	0,00 (106)	4,3 -
38-02-003-02 (408-9301)	до 2 м ³ с берега в условиях закрытой акватории в постель гравитационных сооружений щебня, гравия, гравийно-песчаной смеси, песка Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, (m^3)	3677,47 -	19,19 -	3658,28 -	372,47 -	0,00 (110)	2,46 -
38-02-003-03 (413-9011)	до 4 м ³ с берега в условиях закрытой акватории в постель гравитационных сооружений камня Камень бутовый, (m^3)	4126,71 -	22,31 -	4104,40 -	370,73 -	0,00 (106)	2,86 -
38-02-003-04 (408-9301)	до 4 м ³ с берега в условиях закрытой акватории в постель гравитационных сооружений щебня, гравия, гравийно-песчаной смеси, песка Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, (m^3)	2921,19 -	12,79 -	2908,40 -	308,09 -	0,00 (110)	1,64 -

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

38-02-003-05 (413-9011)	камня Камень бутовый, (m^3)	581,36 -	27,46 -	553,90 -	77,83 -	0,00 (106)	3,52 -
38-02-003-06 (408-9301)	щебня, гравия, гравийно-песчаной смеси, песка Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, (m^3)	566,75 -	15,83 -	550,92 -	112,38 -	0,00 (110)	2,03 -

Отсыпка материалов кранами плавучими с грейферным ковшом вместимостью:

38-02-003-07 (413-9011)	до 2 м ³ с берега в условиях закрытой акватории в другие виды отсыпей камня Камень бутовый, (m^3)	5497,92 -	33,54 -	5464,38 -	470,24 -	0,00 (106)	4,3 -
38-02-003-08 (407-9290)	до 2 м ³ с берега в условиях закрытой акватории в другие виды отсыпей скальной породы Скальная порода, (m^3)	5585,49 -	34,16 -	5551,33 -	477,71 -	0,00 (II)	4,38 -

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	всего	эксплуатация машин	материалы	
1	2	3	4	5	6	7	8
38-02-003-09 (408-9301)	до 2 м ³ с берега в условиях закрытой акватории в другие виды отсыпей щебня, гравия, гравийно-песчаной смеси, песка Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, (м ³)	3391,40 -	19,19 -	3372,21 -	290,01 -	0,00 (110)	2,46 -
38-02-003-10 (413-9011)	до 4 м ³ с берега в условиях закрытой акватории в другие виды отсыпей камня Камень бутовый, (м ³)	4041,26 -	22,31 -	4018,95 -	346,04 -	0,00 (106)	2,86 -
38-02-003-11 (407-9290)	до 4 м ³ с берега в условиях закрытой акватории в другие виды отсыпей скальной породы Скальная порода, (м ³)	4106,94 -	22,78 -	4084,16 -	351,64 -	0,00 (II)	2,92 -
38-02-003-12 (408-9301)	до 4 м ³ с берега в условиях закрытой акватории в другие виды отсыпей щебня, гравия, гравийно-песчаной смеси, песка Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, (м ³)	2635,12 -	12,79 -	2622,33 -	225,58 -	0,00 (110)	1,64 -
Отсыпка материалов кранами гусеничными с грейферным ковшом вместимостью до 2 м³ с берега в условиях закрытой акватории в другие виды отсыпей:							
38-02-003-13 (413-9011)	камня Камень бутовый, (м ³)	495,83 -	27,38 -	468,45 -	53,19 -	0,00 (106)	3,51 -
38-02-003-14 (407-9290)	скальной породы Скальная порода, (м ³)	504,77 -	27,92 -	476,85 -	54,14 -	0,00 (II)	3,58 -
38-02-003-15 (408-9301)	щебня, гравия, гравийно-песчаной смеси, песка Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, (м ³)	280,53 -	15,68 -	264,85 -	29,97 -	0,00 (110)	2,01 -

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

Измеритель: 100 м³ объема отсыпей

Отсыпка материалов кранами плавучими с грейферным ковшом вместимостью:							
38-02-004-01 (413-9011)	до 2 м ³ с берега в условиях открытого побережья (открытого рейда) в постель гравитационных сооружений камня Камень бутовый, (м ³)	11845,24 -	33,54 -	11811,70 -	776,93 -	0,00 (106)	4,3 -
38-02-004-02 (408-9301)	до 2 м ³ с берега в условиях открытого побережья (открытого рейда) в постель гравитационных сооружений щебня, гравия, гравийно-песчаной смеси, песка Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, (м ³)	7711,97 -	18,17 -	7693,80 -	563,18 -	0,00 (110)	2,33 -
38-02-004-03 (413-9011)	до 4 м ³ с берега в условиях открытого побережья (открытого рейда) в постель гравитационных сооружений камня Камень бутовый, (м ³)	8745,92 -	22,31 -	8723,61 -	579,44 -	0,00 (106)	2,86 -
38-02-004-04 (408-9301)	до 4 м ³ с берега в условиях открытого побережья (открытого рейда) в постель гравитационных сооружений щебня, гравия, гравийно-песчаной смеси, песка Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, (м ³)	6104,50 -	12,79 -	6091,71 -	461,00 -	0,00 (110)	1,64 -

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

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин	материалы	в т.ч. оплата труда машинистов	
1	2	3	4	5	6	7	8
38-02-004-05 (413-9011)	до 2 м ³ с берега в условиях открытого побережья (открытого рейда) в другие виды отсыпей камня <i>Камень бутовый, (м³)</i>	11698,03	33,54	11664,49	745,85	0,00	4,3
38-02-004-06 (407-9290)	до 2 м ³ с берега в условиях открытого побережья (открытого рейда) в другие виды отсыпей скальной породы <i>Скальная порода, (м³)</i>	11884,39	34,16	11850,23	757,71	0,00	4,38
38-02-004-07 (408-9301)	до 2 м ³ с берега в условиях открытого побережья (открытого рейда) в другие виды отсыпей щебня, гравия, гравийно-песчаной смеси, песка <i>Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, (м³)</i>	7219,13	18,17	7200,96	460,21	0,00	2,33
38-02-004-08 (413-9011)	до 4 м ³ с берега в условиях открытого побережья (открытого рейда) в другие виды отсыпей камня <i>Камень бутовый, (м³)</i>	8600,54	24,14	8576,40	548,64	0,00	2,83
38-02-004-09 (407-9290)	до 4 м ³ с берега в условиях открытого побережья (открытого рейда) в другие виды отсыпей скальной породы <i>Скальная порода, (м³)</i>	8740,45	24,74	8715,71	557,53	0,00	2,9
38-02-004-10 (408-9301)	до 4 м ³ с берега в условиях открытого побережья (открытого рейда) в другие виды отсыпей щебня, гравия, гравийно-песчаной смеси, песка <i>Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, (м³)</i>	5624,12	25,25	5598,87	357,89	0,00	2,96

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

Измеритель: 100 м³ объема отсыпей

Отсыпка автосамосвалами пионерным способом:							
38-02-005-01 (413-9011)	под воду камня <i>Камень бутовый, (м³)</i>	101,25	53,02	48,23	8,24	0,00	6,49
38-02-005-02 (407-9290)	под воду скальной породы <i>Скальная порода, (м³)</i>	108,20	59,97	48,23	8,24	0,00	7,34
38-02-005-03 (408-9040)	под воду песка <i>Песок для строительных работ природный, (м³)</i>	109,71	50,41	59,30	10,13	0,00	6,17
38-02-005-04 (408-9301)	под воду щебня, гравия, гравийно-песчаной смеси <i>Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, (м³)</i>	70,18	50,41	19,77	3,38	0,00	6,17
38-02-005-05 (413-9011)	над водой камня <i>Камень бутовый, (м³)</i>	147,22	51,55	95,67	16,34	0,00	6,31
38-02-005-06 (407-9290)	над водой скальной породы <i>Скальная порода, (м³)</i>	153,51	57,84	95,67	16,34	0,00	7,08
38-02-005-07 (408-9040)	над водой песка <i>Песок для строительных работ природный, (м³)</i>	166,73	48,12	118,61	20,25	0,00	5,89
38-02-005-08 (408-9301)	над водой щебня, гравия, гравийно-песчаной смеси <i>Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, (м³)</i>	94,04	47,39	46,65	7,97	0,00	5,8

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин	материалы		
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения		всего	в т. ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов		
1	2	3	4	5	6	7	8

Подраздел 2.2. ОТСЫПКА МАТЕРИАЛОВ ИЛИ СКАЛЬНОЙ ПОРОДЫ С БАРЖ

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

Измеритель: 100 м³ объема отсыпки

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

38-02-010-01 (413-9011)	камня <i>Камень бутовый, (м³)</i>	10786,20	120,27	10665,93	1026,97	0,00 (106)	14,1
38-02-010-02 (408-9301)	щебня, гравия, гравийно-песчаной смеси, песка <i>Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, (м³)</i>	11338,61	124,28	11214,33	1118,48	0,00 (110)	14,57

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

38-02-010-03 (413-9011)	камня <i>Камень бутовый, (м³)</i>	4589,17	120,36	4468,81	507,04	0,00 (106)	14,11
38-02-010-04 (408-9301)	щебня, гравия, гравийно-песчаной смеси, песка <i>Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, (м³)</i>	4927,31	124,37	4802,94	580,01	0,00 (110)	14,58

Отсыпка материалов кранами плавучими с подачей в контейнерах с барж самоходных в условиях закрытой акватории в другие виды отсыпей:

38-02-010-05 (413-9011)	камня <i>Камень бутовый, (м³)</i>	10700,75	120,27	10580,48	1002,48	0,00 (106)	14,1
38-02-010-06 (407-9290)	скользкой породы <i>Скальная порода, (м³)</i>	10893,93	122,32	10771,61	1020,62	0,00 (II)	14,34
38-02-010-07 (408-9301)	щебня, гравия, гравийно-песчаной смеси, песка <i>Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, (м³)</i>	11052,37	124,11	10928,26	1035,52	0,00 (110)	14,55

Отсыпка материалов кранами плавучими с подачей в контейнерах с барж несамоходных в условиях закрытой акватории в другие виды отсыпей:

38-02-010-08 (413-9011)	камня <i>Камень бутовый, (м³)</i>	4503,72	120,36	4383,36	482,43	0,00 (106)	14,11
38-02-010-09 (407-9290)	скользкой породы <i>Скальная порода, (м³)</i>	4581,02	122,32	4458,70	490,96	0,00 (II)	14,34
38-02-010-10 (408-9301)	щебня, гравия, гравийно-песчаной смеси, песка <i>Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, (м³)</i>	4641,15	124,28	4516,87	497,60	0,00 (110)	14,57

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

Измеритель: 100 м³ объема отсыпки

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 (413-9011)	камня <i>Камень бутовый, (м³)</i>	16584,42	120,44	16463,98	1272,23	0,00 (106)	14,12
38-02-011-02 (408-9301)	щебня, гравия, гравийно-песчаной смеси, песка <i>Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, (м³)</i>	17458,48	124,45	17334,03	1384,14	0,00 (110)	14,59

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

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин	материалы		
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения		всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов		
1	2	3	4	5	6	7	8
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 (413-9011)	камня Камень бутовый, (м ³)	9288,56	120,61	9167,95	834,02	0,00 (106)	14,14
38-02-011-04 (408-9301)	щебня, гравия, гравийно-песчаной смеси, песка Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, (м ³)	9902,20	124,62	9777,58	930,91	0,00 (110)	14,61
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 (413-9011)	камня Камень бутовый, (м ³)	7254,96	120,44	7134,52	499,23	0,00 (106)	14,12
38-02-011-06 (407-9290)	скользкой породы Скальная порода, (м ³)	16705,68	122,41	16583,27	1261,92	0,00 (II)	14,35
38-02-011-07 (408-9301)	щебня, гравия, гравийно-песчаной смеси, песка Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, (м ³)	16965,56	124,37	16841,19	1281,56	0,00 (110)	14,58
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 (413-9011)	камня Камень бутовый, (м ³)	14275,69	120,70	14154,99	1226,54	0,00 (106)	14,15
38-02-011-09 (407-9290)	скользкой породы Скальная порода, (м ³)	18284,44	122,58	18161,86	1440,96	0,00 (II)	14,37
38-02-011-10 (408-9301)	щебня, гравия, гравийно-песчаной смеси, песка Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, (м ³)	18563,02	124,62	18438,40	1462,75	0,00 (110)	14,61

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

Измеритель: 100 м³ объема отсыпей

Отсыпка материалов кранами плавучими с грейферным ковшом вместимостью до 4 м ³ с барж самоходных в условиях закрытой акватории в постель гравитационных сооружений:						
38-02-012-01 (413-9011)	камня Камень бутовый, (м ³)	11136,34	50,70	11085,64	1050,66	0,00 (106)
38-02-012-02 (408-9301)	щебня, гравия, гравийно-песчаной смеси Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, (м ³)	7940,75	31,59	7909,16	792,36	0,00 (110)
38-02-012-03 (408-9040)	песка Песок для строительных работ природный, (м ³)	7017,72	26,36	6991,36	707,11	0,00 (110)
Отсыпка материалов кранами плавучими с грейферным ковшом вместимостью до 4 м ³ с барж несамоходных в условиях закрытой акватории в постель гравитационных сооружений:						
38-02-012-04 (413-9011)	камня Камень бутовый, (м ³)	5507,42	50,70	5456,72	578,87	0,00 (106)
38-02-012-05 (408-9301)	щебня, гравия, гравийно-песчаной смеси Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, (м ³)	4089,98	31,59	4058,39	473,01	0,00 (110)
38-02-012-06 (408-9040)	песка Песок для строительных работ природный, (м ³)	3650,27	26,36	3623,91	428,48	0,00 (110)
Отсыпка материалов кранами плавучими с грейферным ковшом вместимостью до 4 м ³ с барж самоходных в условиях закрытой акватории в другие виды отсыпей:						
38-02-012-07 (413-9011)	камня Камень бутовый, (м ³)	11050,81	50,62	11000,19	1026,13	0,00 (106)
38-02-012-08 (407-9290)	скользкой породы Скальная порода, (м ³)	11237,55	51,71	11185,84	1043,47	0,00 (II)

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин	материалы	в т.ч. оплата труда машинистов	
1	2	3	4	5	6	7	8
38-02-012-09 (408-9301)	щебня, гравия, гравийно-песчаной смеси Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, (м ³)	7658,32	31,51	7626,81	710,88	0,00	4,04
38-02-012-10 (408-9040)	песка Песок для строительных работ природный, (м ³)	6731,58	26,29	6705,29	624,77	0,00	3,37
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 (413-9011)	камня Камень бутовый, (м ³)	11286,62	50,70	11235,92	1053,96	0,00	6,5
38-02-012-12 (407-9290)	скользкой породы Скальная порода, (м ³)	11479,25	51,71	11427,54	1071,27	0,00	6,63
38-02-012-13 (408-9301)	щебня, гравия, гравийно-песчаной смеси Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, (м ³)	7903,08	31,59	7871,49	739,94	0,00	4,05
38-02-012-14 (408-9040)	песка Песок для строительных работ природный, (м ³)	6976,26	26,29	6949,97	653,50	0,00	3,37

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

Измеритель: 100 м³ объема отсыпей

Отсыпка материалов кранами плавучими с грейферным ковшом вместимостью до 4 м³ с барж самоходных в условиях открытого побережья (открытого рейда) в постель гравитационных сооружений:							
38-02-013-01 (413-9011)	камня Камень бутовый, (м ³)	18162,20	50,70	18111,50	1351,41	0,00	6,5
38-02-013-02 (408-9301)	щебня, гравия, гравийно-песчаной смеси Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, (м ³)	12981,65	31,59	12950,06	1018,54	0,00	4,05
38-02-013-03 (408-9040)	песка Песок для строительных работ природный, (м ³)	11475,25	26,36	11448,89	907,74	0,00	3,38

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

38-02-013-04 (413-9011)	камня Камень бутовый, (м ³)	12201,79	50,78	12151,01	1030,88	0,00	6,51
38-02-013-05 (408-9301)	щебня, гравия, гравийно-песчаной смеси Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, (м ³)	8927,66	31,67	8895,99	806,81	0,00	4,06
38-02-013-06 (408-9040)	песка Песок для строительных работ природный, (м ³)	7946,60	26,36	7920,24	726,43	0,00	3,38

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

38-02-013-07 (413-9011)	камня Камень бутовый, (м ³)	18014,98	50,70	17964,28	1320,25	0,00	6,5
38-02-013-08 (407-9290)	скользкой породы Скальная порода, (м ³)	18316,83	51,79	18265,04	1342,50	0,00	6,64
38-02-013-09 (408-9301)	щебня, гравия, гравийно-песчаной смеси Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, (м ³)	12488,81	31,59	12457,22	914,89	0,00	4,05

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин	материалы		
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения		всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов		
1	2	3	4	5	6	7	8
38-02-013-10 (408-9040)	песка <i>Песок для строительных работ природный, (м³)</i>	10982,41	26,36	10956,05	804,48	0,00 (110)	3,38
Отсыпка материалов кранами плавучими с грейферным ковшом вместимостью до 4 м³ с барж несамоходных в условиях открытого побережья (открытого рейда) в другие виды отсыпей:							
38-02-013-11 (413-9011)	камня <i>Камень бутовый, (м³)</i>	12054,58	50,78	12003,80	999,94	0,00 (106)	6,51
38-02-013-12 (407-9290)	скальной породы <i>Скальная порода, (м³)</i>	12249,40	51,79	12197,61	1016,12	0,00 (II)	6,64
38-02-013-13 (408-9301)	щебня, гравия, гравийно-песчаной смеси <i>Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, (м³)</i>	8434,82	31,67	8403,15	703,83	0,00 (110)	4,06
38-02-013-14 (408-9040)	песка <i>Песок для строительных работ природный, (м³)</i>	7453,76	26,36	7427,40	623,54	0,00 (110)	3,38

Подраздел 2.3. ОТСЫПКА МАТЕРИАЛОВ ИЛИ СКАЛЬНОЙ ПОРОДЫ ШАЛАНДАМИ

Таблица 38-02-017. Отсыпка материалов шаландами

Измеритель: 100 м³ объема отсыпей

Отсыпка материалов шаландами в условиях закрытой акватории в постель гравитационных сооружений:							
38-02-017-01 (413-9011)	камня <i>Камень Бутовый, (м³)</i>	1331,79	28,00	1303,79	244,46	0,00 (106)	3,59
38-02-017-02 (408-9040)	песка <i>Песок для строительных работ природный, (м³)</i>	1141,03	14,59	1126,44	229,44	0,00 (110)	1,87
38-02-017-03 (408-9301)	щебня, гравия, гравийно-песчаной смеси <i>Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, (м³)</i>	1230,86	17,55	1213,31	246,38	0,00 (110)	2,25
Отсыпка материалов шаландами в условиях закрытой акватории других видов отсыпей:							
38-02-017-04 (413-9011)	камня <i>Камень бутовый, (м³)</i>	1246,34	28,00	1218,34	219,71	0,00 (106)	3,59
38-02-017-05 (407-9290)	скальной породы <i>Скальная порода, (м³)</i>	1264,97	28,55	1236,42	223,00	0,00 (II)	3,66
38-02-017-06 (408-9040)	песка <i>Песок для строительных работ природный, (м³)</i>	858,67	14,59	844,08	148,00	0,00 (110)	1,87
38-02-017-07 (408-9301)	щебня, гравия, гравийно-песчаной смеси <i>Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, (м³)</i>	944,71	17,47	927,24	164,02	0,00 (110)	2,24
Отсыпка материалов шаландами в условиях открытого побережья (открытого рейда) в постель гравитационных сооружений:							
38-02-017-08 (413-9011)	камня <i>Камень бутовый, (м³)</i>	3615,31	28,00	3587,31	488,62	0,00 (106)	3,59
38-02-017-09 (408-9040)	песка <i>Песок для строительных работ природный, (м³)</i>	2643,83	14,59	2629,24	388,43	0,00 (110)	1,87
38-02-017-10 (408-9301)	щебня, гравия, гравийно-песчаной смеси <i>Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, (м³)</i>	2935,16	17,55	2917,61	426,60	0,00 (110)	2,25
Отсыпка материалов шаландами в условиях открытого побережья (открытого рейда) в другие виды отсыпей:							
38-02-017-11 (413-9011)	камня <i>Камень бутовый, (м³)</i>	3468,10	28,00	3440,10	457,84	0,00 (106)	3,59

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин	материалы	в т.ч. оплата труда машинистов	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения		всего			расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
38-02-017-12 (407-9290)	скользкой породы <i>Скальная порода, (м³)</i>	3522,84	28,55	3494,29	465,03	0,00 (II)	3,66
38-02-017-13 (408-9040)	песка <i>Песок для строительных работ природный, (м³)</i>	2150,99	14,59	2136,40	285,23	0,00 (II0)	1,87
38-02-017-14 (408-9301)	щебня, гравия, гравийно-песчаной смеси <i>Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, (м³)</i>	2442,25	17,47	2424,78	323,61	0,00 (II0)	2,24

Подраздел 2.4. ПЕРЕМЕЩЕНИЕ МАТЕРИАЛОВ ИЛИ СКАЛЬНОЙ ПОРОДЫ ПРИ УСТРОЙСТВЕ ОТСЫПЕЙ

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

Измеритель: 100 м³ объема отсыпей

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

38-02-020-01	самоходными баржами	164,33	0,00	164,33	15,84	0,00	0
38-02-020-02	несамоходными баржами	81,16	0,00	81,16	10,90	0,00	0
38-02-020-03	шаландами	84,06	0,00	84,06	13,26	0,00	0

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

38-02-020-04	самоходными баржами	224,46	0,00	224,46	18,13	0,00	0
38-02-020-05	несамоходными баржами	122,25	0,00	122,25	15,59	0,00	0
38-02-020-06	шаландами	125,90	0,00	125,90	17,19	0,00	0

ДЛЯ ДОПОЛНЕНИЙ

Содержание

Раздел 1. КАМЕННЫЕ КОНСТРУКЦИИ РЕЧНЫХ ГИДРОТЕХНИЧЕСКИХ СООРУЖЕНИЙ	3
Таблица 38-01-001. Возведение плотин каменно-набросных, призм, пригрузок, банкетов, перемычек при отсыпке насухо	3
Таблица 38-01-002. Устройство каменных отсыпей банкетов и призм в речных условиях при отсыпке в воду.....	3
Таблица 38-01-003. Устройство переходных зон плотин.....	3
Таблица 38-01-004. Устройство в сооружениях фильтров дренажей.....	3
Таблица 38-01-005. Отсыпка призм для трубчатого дренажа.....	4
Таблица 38-01-006. Укладка дренажных труб из пористого бетона	4
Таблица 38-01-007. Укладка сборных железобетонных дренажных труб безнапорных без муфт	4
Таблица 38-01-008. Укладка сборных железобетонных дренажных труб безнапорных с муфтами	4
Таблица 38-01-009. Укладка керамических дренажных труб	4
Таблица 38-01-010. Укладка хризотилцементных перфорированных дренажных труб	4
Раздел 2. КАМЕННЫЕ МОРСКИЕ ОТСЫПИ	5
Подраздел 2.1. ОТСЫПКА МАТЕРИАЛОВ ИЛИ СКАЛЬНОЙ ПОРОДЫ С БЕРЕГА	5
Таблица 38-02-001. Отсыпка материалов кранами с подачей в контейнерах с берега в условиях закрытой акватории	5
Таблица 38-02-002. Отсыпка материалов кранами плавучими с подачей в контейнерах с берега в условиях открытого побережья (открытого рейда)	5
Таблица 38-02-003. Отсыпка материалов кранами плавучими с грейферным ковшом с берега в условиях закрытой акватории	6
Таблица 38-02-004. Отсыпка материалов кранами плавучими с грейферным ковшом с берега в условиях открытого побережья (открытого рейда)	7
Таблица 38-02-005. Отсыпка материалов автосамосвалами пионерным способом	8
Подраздел 2.2. ОТСЫПКА МАТЕРИАЛОВ ИЛИ СКАЛЬНОЙ ПОРОДЫ С БАРЖ	9
Таблица 38-02-010. Отсыпка материалов плавучими кранами с барж с подачей в контейнерах в закрытой акватории	9
Таблица 38-02-011. Отсыпка материалов плавучими кранами с подачей в контейнерах с барж в условиях открытого побережья (открытого рейда)	9
Таблица 38-02-012. Отсыпка материалов плавучими кранами с грейферным ковшом вместимостью до 4 м ³ с барж в условиях закрытой акватории.....	10
Таблица 38-02-013. Отсыпка материалов плавучими кранами с грейферным ковшом вместимостью до 4 м ³ с барж в условиях открытого побережья (открытого рейда)	11
Подраздел 2.3. ОТСЫПКА МАТЕРИАЛОВ ИЛИ СКАЛЬНОЙ ПОРОДЫ ШАЛАНДАМИ	12
Таблица 38-02-017. Отсыпка материалов шаландами	12
Подраздел 2.4. ПЕРЕМЕЩЕНИЕ МАТЕРИАЛОВ ИЛИ СКАЛЬНОЙ ПОРОДЫ ПРИ УСТРОЙСТВЕ ОТСЫПЕЙ	13
Таблица 38-02-020. Перемещение материалов или скальной породы при устройстве отсыпей	13

ФЕДЕРАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ
ФЕР 81-02-38-2001

ФЕДЕРАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ
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

Подписано в печать 12.03.2014г. Формат 60x90/8. Печать цифровая. Печ.л. 2

Заказ № 247 Тираж 300 экз.

Отпечатано в тип. ООО «Корина-оффсет»
119049, г.Москва, Б. Якиманка, 38 «А»