

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 2009



ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

**ФЕДЕРАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ
НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ
СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ**

ФЕР 81-02-38-2001

Часть 38

**КАМЕННЫЕ КОНСТРУКЦИИ
ГИДРОТЕХНИЧЕСКИХ СООРУЖЕНИЙ**

Издание официальное



Москва 2009

ББК 65.31
УДК 338.5:69 (083)

Государственные сметные нормативы. Федеральные единичные расценки на строительные и специальные строительные работы.

ФЕР 81-02-38-2001 Часть 38. Каменные конструкции гидротехнических сооружений
Москва, 2009 – 15 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.

РАЗРАБОТАНЫ Федеральным центром ценообразования в строительстве и промышленности строительных материалов

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

© ФГУ ФЦС, 2009

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

ISBN 978-5-91418-004-8

III. ФЕДЕРАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

ФЕР-38-2001

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
Раздел 1. КАМЕННЫЕ КОНСТРУКЦИИ РЕЧНЫХ ГИДРОТЕХНИЧЕСКИХ СООРУЖЕНИЙ							
Таблица 38-01-001. Возведение плотин каменно-набросных, призм, пригрузок, банкетов, перемычек при отсыпке насухо							
Измеритель: 1000 м ³ наброски							
38-01-001-01	Возведение плотин каменно-набросных, призм, пригрузок, банкетов, перемычек при отсыпке насухо	2867,46	130,05	2005,41	371,38	732,00	15,65
(407-9290)	Скальная порода, (м ³)	-	-	-	-	(II)	-
Таблица 38-01-002. Устройство каменных отсыпей банкетов и призм в речных условиях при отсыпке в воду							
Измеритель: 1000 м ³ наброски							
Устройство каменных отсыпей банкетов и призм в речных условиях при отсыпке в воду:							
38-01-002-01	с барж	11398,72	0,00	11398,72	1706,58	0,00	-
(407-9290)	Скальная порода, (м ³)	-	-	-	-	(II)	-
38-01-002-02	автосамосвалами пионерным способом	1048,70	43,21	1005,49	213,84	0,00	5,54
(407-9290)	Скальная порода, (м ³)	-	-	-	-	(II)	-
Таблица 38-01-003. Устройство переходных зон плотин							
Измеритель: 1000 м ³ переходной зоны							
38-01-003-01	Устройство переходных зон плотин	96974,51	135,70	1527,82	175,34	95310,99	16,61
Таблица 38-01-004. Устройство в сооружениях фильтров дренажей							
Измеритель: 100 м ³ фильтра							
38-01-004-01	Устройство в сооружениях фильтров дренажей сплошных в основаниях	21607,10	150,98	253,84	43,38	21202,28	18,48
Устройство в сооружениях фильтров дренажей:							
38-01-004-02	сплошных в откосах с уклоном 1:3 и положе	21465,85	209,38	289,51	61,20	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	
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
38-01-004-05	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 дренажаИзмеритель: 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	60,94
38-01-007-02	до 800 мм	56277,14	894,94	3576,60	219,79	51805,60	99,77
38-01-007-03	до 1000 мм	84145,89	1185,40	3912,29	236,46	79048,20	127,6
38-01-007-04	до 1200 мм	102156,02	1448,03	2679,29	320,22	98028,70	155,87
38-01-007-05	до 1500 мм	135992,36	1854,53	3060,73	349,92	131077,10	197,29
38-01-007-06	до 2000 мм	206640,85	2166,47	3727,68	395,69	200746,70	227,81

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)	Трубы железобетонные безнапорные с муфтами, (м)	5895,83 -	950,40 -	4885,65 -	305,75 -	59,78 (101,5)	110 -
38-01-008-02 (403-9145)	до 800 мм Трубы железобетонные безнапорные с муфтами, (м)	6971,43 -	1121,47 -	5735,60 -	354,63 -	114,36 (101,5)	129,8 -
38-01-008-03 (403-9145)	до 1000 мм Трубы железобетонные безнапорные с муфтами, (м)	8609,48 -	1384,42 -	7061,32 -	427,50 -	163,74 (101,5)	158,4 -
38-01-008-04 (403-9145)	до 1500 мм Трубы железобетонные безнапорные с муфтами, (м)	8932,78 -	2105,38 -	6587,25 -	763,16 -	240,15 (101,5)	240,89 -

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	53,02
38-01-009-02	400 мм	13909,96	654,72	2627,30	144,35	10627,94	85,25
38-01-009-03	500 мм	20639,88	947,17	3775,68	206,28	15917,03	124,3

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

Измеритель: 100 м труб дренажа

Укладка асбестоцементных перфорированных дренажных труб диаметром:

38-01-010-01	300 мм	9057,58	264,67	1193,90	70,97	7599,01	32,12
38-01-010-02	400 мм	14628,89	397,00	1779,31	105,54	12452,58	48,18

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

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 (413-9011)	камень Камень бутовый, (м ³)	2952,27	30,28	2921,99	328,08	0,00 (106)	3,55
38-02-001-02 (408-9301)	щебня, гравия, гравийно-песчаной смеси, песка Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, (м ³)	3231,87	31,39	3200,48	394,26	0,00 (110)	3,68
Отсыпка материалов кранами гусеничными с подачей в контейнерах с берега в условиях закрытой акватории в постель гравитационных сооружений:							
38-02-001-03 (413-9011)	камень Камень бутовый, (м ³)	295,82	24,31	271,51	45,53	0,00 (106)	2,85
38-02-001-04 (408-9301)	щебня, гравия, гравийно-песчаной смеси, песка Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, (м ³)	503,63	25,50	478,13	104,00	0,00 (110)	2,99
Отсыпка материалов кранами плавучими с подачей в контейнерах с берега в условиях закрытой акватории в другие виды отсыпей:							
38-02-001-05 (413-9011)	камень Камень бутовый, (м ³)	2866,82	30,28	2836,54	303,46	0,00 (106)	3,55
38-02-001-06 (408-9301)	щебня, гравия, гравийно-песчаной смеси, песка Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, (м ³)	2945,80	31,39	2914,41	311,84	0,00 (110)	3,68
38-02-001-07 (407-9290)	скальной породы Скальная порода, (м ³)	2911,83	30,79	2881,04	308,28	0,00 (II)	3,61
Отсыпка материалов кранами гусеничными с подачей в контейнерах с берега в условиях закрытой акватории в другие виды отсыпей:							
38-02-001-08 (413-9011)	камень Камень бутовый, (м ³)	210,20	24,14	186,06	20,93	0,00 (106)	2,83
38-02-001-09 (408-9301)	щебня, гравия, гравийно-песчаной смеси, песка Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, (м ³)	217,31	25,25	192,06	21,60	0,00 (110)	2,96
38-02-001-10 (407-9290)	скальной породы Скальная порода, (м ³)	214,40	24,74	189,66	21,33	0,00 (II)	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 (413-9011)	в постель гравитационных сооружений камня Камень бутовый, (м ³)	6393,35	30,28	6363,07	703,88	0,00 (106)	3,55
38-02-002-02	в постель гравитационных сооружений щебня, гравия, гравийно-песчаной смеси, песка	6910,71	31,39	6879,32	794,76	0,00	3,68

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			
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
(408-9301)	Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, (м ³)	-	-	-	-	(110)	-
38-02-002-03 (413-9011)	в другие виды отсыпей камня Камень бутовый, (м ³)	6246,13	30,28	6215,85	673,20	0,00	3,55
38-02-002-04 (408-9301)	в другие виды отсыпей щебня, гравия, гравийно-песчаной смеси, песка Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, (м ³)	6417,88	31,39	6386,49	691,68	0,00	3,68
38-02-002-05 (407-9290)	в другие виды отсыпей скальной породы Скальная порода, (м ³)	6344,15	30,79	6313,36	683,76	0,00	3,61

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

Измеритель: 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, (м ³)	5711,89	33,54	5678,35	623,52	0,00	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, (м ³)	3756,81	19,19	3737,62	451,81	0,00	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, (м ³)	4221,21	22,31	4198,90	465,10	0,00	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, (м ³)	2982,87	12,79	2970,08	369,62	0,00	1,64
Отсыпка материалов кранами гусеничными с грейферным ковшом вместимостью до 2 м ³ с берега в условиях закрытой акватории в постель гравитационных сооружений:							
38-02-003-05 (413-9011)	камень Камень бутовый, (м ³)	581,46	27,46	554,00	77,88	0,00	3,52
38-02-003-06 (408-9301)	щебня, гравия, гравийно-песчаной смеси, песка Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, (м ³)	566,79	15,83	550,96	112,45	0,00	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, (м ³)	5626,44	33,54	5592,90	598,91	0,00	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, (м ³)	5716,05	34,16	5681,89	608,54	0,00	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	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
38-02-003-09 (408-9301)	до 2 м ³ с берега в условиях закрытой акватории в другие виды отсыпей щебня, гравия, гравийно-песчаной смеси, песка <i>Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, (м³)</i>	3470,74	19,19	3451,55	369,44	0,00	2,46
		-	-	-	-	(110)	-
38-02-003-10 (413-9011)	до 4 м ³ с берега в условиях закрытой акватории в другие виды отсыпей камня <i>Камень бутовый, (м³)</i>	4135,76	22,31	4113,45	440,51	0,00	2,86
		-	-	-	-	(106)	-
38-02-003-11 (407-9290)	до 4 м ³ с берега в условиях закрытой акватории в другие виды отсыпей скальной породы <i>Скальная порода, (м³)</i>	4202,97	22,78	4180,19	447,64	0,00	2,92
		-	-	-	-	(II)	-
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 <i>Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, (м³)</i>	2696,80	12,79	2684,01	287,24	0,00	1,64
		-	-	-	-	(110)	-
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)	каменя <i>Камень бутовый, (м³)</i>	495,93	27,38	468,55	53,31	0,00	3,51
		-	-	-	-	(106)	-
38-02-003-14 (407-9290)	скальной породы <i>Скальная порода, (м³)</i>	504,88	27,92	476,96	54,22	0,00	3,58
		-	-	-	-	(II)	-
38-02-003-15 (408-9301)	щебня, гравия, гравийно-песчаной смеси, песка <i>Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, (м³)</i>	280,57	15,68	264,89	30,01	0,00	2,01
		-	-	-	-	(110)	-
Таблица 38-02-004. Отсыпка материалов кранами плавучими с грейферным ковшом с берега в условиях открытого побережья (открытого рейда)							
Измеритель: 100 м ³ 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 <i>Камень бутовый, (м³)</i>	12426,25	33,54	12392,71	1357,44	0,00	4,3
		-	-	-	-	(106)	-
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 <i>Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, (м³)</i>	8070,74	18,17	8052,57	922,18	0,00	2,33
		-	-	-	-	(110)	-
38-02-004-03 (413-9011)	до 4 м ³ с берега в условиях открытого побережья (открытого рейда) в постель гравитационных сооружений камня <i>Камень бутовый, (м³)</i>	9173,03	22,31	9150,72	1006,48	0,00	2,86
		-	-	-	-	(106)	-
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 <i>Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, (м³)</i>	6383,42	12,79	6370,63	739,77	0,00	1,64
		-	-	-	-	(110)	-

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
38-02-004-05 (413-9011)	до 2 м ³ с берега в условиях открытого побережья (открытого рейда) в другие виды отсыпей камня Камень бутовый, (м ³)	12279,04 -	33,54 -	12245,50 -	1327,10 -	0,00 (106)	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 Скальная порода, (м ³)	12474,67 -	34,16 -	12440,51 -	1348,21 -	0,00 (II)	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 Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, (м ³)	7577,90 -	18,17 -	7559,73 -	818,91 -	0,00 (110)	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 Камень бутовый, (м ³)	9027,65 -	24,14 -	9003,51 -	975,69 -	0,00 (106)	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 Скальная порода, (м ³)	9174,50 -	24,74 -	9149,76 -	991,52 -	0,00 (II)	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 Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, (м ³)	5903,04 -	25,25 -	5877,79 -	636,83 -	0,00 (110)	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 Камень бутовый, (м ³)	101,83 -	53,02 -	48,81 -	8,78 -	0,00 (106)	6,49 -
38-02-005-02 (407-9290)	под воду скальной породы Скальная порода, (м ³)	108,78 -	59,97 -	48,81 -	8,78 -	0,00 (II)	7,34 -
38-02-005-03 (408-9040)	под воду песка Песок для строительных работ природный, (м ³)	110,42 -	50,41 -	60,01 -	10,80 -	0,00 (110)	6,17 -
38-02-005-04 (408-9301)	под воду щебня, гравия, гравийно-песчаной смеси Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, (м ³)	70,41 -	50,41 -	20,00 -	3,60 -	0,00 (110)	6,17 -
38-02-005-05 (413-9011)	над водой камня Камень бутовый, (м ³)	148,36 -	51,55 -	96,81 -	17,42 -	0,00 (106)	6,31 -
38-02-005-06 (407-9290)	над водой скальной породы Скальная порода, (м ³)	154,65 -	57,84 -	96,81 -	17,42 -	0,00 (II)	7,08 -
38-02-005-07 (408-9040)	над водой песка Песок для строительных работ природный, (м ³)	168,14 -	48,12 -	120,02 -	21,60 -	0,00 (105)	5,89 -
38-02-005-08 (408-9301)	над водой щебня, гравия, гравийно-песчаной смеси Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, (м ³)	94,60 -	47,39 -	47,21 -	8,50 -	0,00 (105)	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			расход неучтенных материалов
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т ч оплата труда машинистов		
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 отсыпей

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)	камень Камень бутовый, (м ³)	10851,18	120,27	10730,91	1091,97	0,00	14,1
	-	-	-	-	-	(106)	-
38-02-010-02 (408-9301)	щебня, гравия, гравийно-песчаной смеси, песка Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, (м ³)	11405,37	124,28	11281,09	1185,15	0,00	14,57
	-	-	-	-	-	(110)	-

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)	камень Камень бутовый, (м ³)	4662,91	120,36	4542,55	580,89	0,00	14,11
	-	-	-	-	-	(106)	-
38-02-010-04 (408-9301)	щебня, гравия, гравийно-песчаной смеси, песка Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, (м ³)	5003,17	124,37	4878,80	655,86	0,00	14,58
	-	-	-	-	-	(110)	-

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)	камень Камень бутовый, (м ³)	10765,73	120,27	10645,46	1067,47	0,00	14,1
	-	-	-	-	-	(106)	-
38-02-010-06 (407-9290)	скальной породы Скальная порода, (м ³)	10959,93	122,32	10837,61	1086,86	0,00	14,34
	-	-	-	-	-	(П)	-
38-02-010-07 (408-9301)	щебня, гравия, гравийно-песчаной смеси, песка Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, (м ³)	11119,13	124,11	10995,02	1102,77	0,00	14,55
	-	-	-	-	-	(110)	-

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)	камень Камень бутовый, (м ³)	4577,46	120,36	4457,10	556,29	0,00	14,11
	-	-	-	-	-	(106)	-
38-02-010-09 (407-9290)	скальной породы Скальная порода, (м ³)	4656,00	122,32	4533,68	566,21	0,00	14,34
	-	-	-	-	-	(П)	-
38-02-010-10 (408-9301)	щебня, гравия, гравийно-песчаной смеси, песка Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, (м ³)	4717,00	124,28	4592,72	573,52	0,00	14,57
	-	-	-	-	-	(110)	-

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

Измеритель: 100 м³ объема отсыпей

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

38-02-011-01 (413-9011)	камень Камень бутовый, (м ³)	17225,94	120,44	17105,50	1913,81	0,00	14,12
	-	-	-	-	-	(106)	-
38-02-011-02 (408-9301)	щебня, гравия, гравийно-песчаной смеси, песка Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, (м ³)	18120,16	124,45	17995,71	2046,17	0,00	14,59
	-	-	-	-	-	(110)	-

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	камень	9722,58	120,61	9601,97	1267,95	0,00	14,14
--------------	--------	---------	--------	---------	---------	------	-------

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
(413-9011)	Камень бутовый, (м ³)	-	-	-	-	(106)	-
38-02-011-04 (408-9301)	щебня, гравия, гравийно-песчаной смеси, песка Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, (м ³)	10348,53	124,62	10223,91	1377,41	0,00	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)	каменя Камень бутовый, (м ³)	7567,53	120,44	7447,09	811,74	0,00	14,12
38-02-011-06 (407-9290)	скальной породы Скальная порода, (м ³)	17357,25	122,41	17234,84	1913,20	0,00	14,35
38-02-011-07 (408-9301)	щебня, гравия, гравийно-песчаной смеси, песка Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, (м ³)	17627,24	124,37	17502,87	1942,97	0,00	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)	каменя Камень бутовый, (м ³)	14910,01	120,70	14789,31	1861,58	0,00	14,15
38-02-011-09 (407-9290)	скальной породы Скальная порода, (м ³)	19078,63	122,58	18956,05	2235,70	0,00	14,37
38-02-011-10 (408-9301)	щебня, гравия, гравийно-песчаной смеси, песка Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, (м ³)	19369,00	124,62	19244,38	2269,15	0,00	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 м ³ объема отсыпей							
Отсыпка материалов кранами плавучими с грейферным ковшом вместимостью до 4 м³ с барж самоходных в условиях закрытой акватории в постель гравитационных сооружений:							
38-02-012-01 (413-9011)	каменя Камень бутовый, (м ³)	11231,50	50,70	11180,80	1145,91	0,00	6,5
38-02-012-02 (408-9301)	щебня, гравия, гравийно-песчаной смеси Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, (м ³)	8006,49	31,59	7974,90	858,23	0,00	4,05
38-02-012-03 (408-9040)	песка Песок для строительных работ природный, (м ³)	7075,53	26,36	7049,17	764,82	0,00	3,38
Отсыпка материалов кранами плавучими с грейферным ковшом вместимостью до 4 м³ с барж несамоходных в условиях закрытой акватории в постель гравитационных сооружений:							
38-02-012-04 (413-9011)	каменя Камень бутовый, (м ³)	5611,34	50,70	5560,64	682,52	0,00	6,5
38-02-012-05 (408-9301)	щебня, гравия, гравийно-песчаной смеси Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, (м ³)	4164,82	31,59	4133,23	547,77	0,00	4,05
38-02-012-06 (408-9040)	песка Песок для строительных работ природный, (м ³)	3717,17	26,36	3690,81	495,32	0,00	3,38
Отсыпка материалов кранами плавучими с грейферным ковшом вместимостью до 4 м³ с барж самоходных в условиях закрытой акватории в другие виды отсыпей:							
38-02-012-07 (413-9011)	каменя Камень бутовый, (м ³)	11145,97	50,62	11095,35	1120,80	0,00	6,49
38-02-012-08 (407-9290)	скальной породы Скальная порода, (м ³)	11334,24	51,71	11282,53	1139,75	0,00	6,63
38-02-012-09 (408-9301)	щебня, гравия, гравийно-песчаной смеси Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, (м ³)	7724,06	31,51	7692,55	776,50	0,00	4,04

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		расход неучтенных материалов	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения						
1	2	3	4	5	6	7	8
38-02-012-10 (408-9040)	песка <i>Песок для строительных работ природный, (м³)</i>	6789,39 -	26,29 -	6763,10 -	682,39 -	0,00 (110)	3,37 -
Отсыпка материалов кранами плавучими с грейферным ковшом вместимостью до 4 м³ с барж самоходных в условиях закрытой акватории в другие виды отсыпей:							
38-02-012-11 (413-9011)	каменя <i>Камень бутовый, (м³)</i>	11390,54 -	50,70 -	11339,84 -	1157,61 -	0,00 (106)	6,5 -
38-02-012-12 (407-9290)	скальной породы <i>Скальная порода, (м³)</i>	11584,92 -	51,71 -	11533,21 -	1177,48 -	0,00 (П)	6,63 -
38-02-012-13 (408-9301)	щебня, гравия, гравийно-песчаной смеси <i>Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, (м³)</i>	7977,91 -	31,59 -	7946,32 -	814,70 -	0,00 (110)	4,05 -
38-02-012-14 (408-9040)	песка <i>Песок для строительных работ природный, (м³)</i>	7043,17 -	26,29 -	7016,88 -	720,59 -	0,00 (110)	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 м ³ 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)	каменя <i>Камень бутовый, (м³)</i>	18909,56 -	50,70 -	18858,86 -	2098,96 -	0,00 (106)	6,5 -
38-02-013-02 (408-9301)	щебня, гравия, гравийно-песчаной смеси <i>Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, (м³)</i>	13500,55 -	31,59 -	13468,96 -	1537,42 -	0,00 (110)	4,05 -
38-02-013-03 (408-9040)	песка <i>Песок для строительных работ природный, (м³)</i>	11931,95 -	26,36 -	11905,59 -	1364,18 -	0,00 (110)	3,38 -
Отсыпка материалов кранами плавучими с грейферным ковшом вместимостью до 4 м³ с барж самоходных в условиях открытого побережья (открытого рейда) в постель гравитационных сооружений:							
38-02-013-04 (413-9011)	каменя <i>Камень бутовый, (м³)</i>	12822,43 -	50,78 -	12771,65 -	1651,66 -	0,00 (106)	6,51 -
38-02-013-05 (408-9301)	щебня, гравия, гравийно-песчаной смеси <i>Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, (м³)</i>	9368,10 -	31,67 -	9336,43 -	1247,73 -	0,00 (110)	4,06 -
38-02-013-06 (408-9040)	песка <i>Песок для строительных работ природный, (м³)</i>	8338,12 -	26,36 -	8311,76 -	1118,30 -	0,00 (110)	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)	каменя <i>Камень бутовый, (м³)</i>	18762,35 -	50,70 -	18711,65 -	2067,84 -	0,00 (106)	6,5 -
38-02-013-08 (407-9290)	скальной породы <i>Скальная порода, (м³)</i>	19076,62 -	51,79 -	19024,83 -	2102,60 -	0,00 (П)	6,64 -
38-02-013-09 (408-9301)	щебня, гравия, гравийно-песчаной смеси <i>Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, (м³)</i>	13007,71 -	31,59 -	12976,12 -	1434,32 -	0,00 (110)	4,05 -
38-02-013-10 (408-9040)	песка <i>Песок для строительных работ природный, (м³)</i>	11439,11 -	26,36 -	11412,75 -	1261,20 -	0,00 (110)	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:							
38-02-013-11 (413-9011)	каменя <i>Камень бутовый, (м³)</i>	12675,21 -	50,78 -	12624,43 -	1620,87 -	0,00 (106)	6,51 -

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
38-02-013-12 (407-9290)	скальной породы <i>Скальная порода, (м³)</i>	12879,92	51,79	12828,13	1646,96	0,00	6,64
		-	-	-	-	(17)	-
38-02-013-13 (408-9301)	щебня, гравия, гравийно-песчаной смеси <i>Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, (м³)</i>	8875,26	31,67	8843,59	1144,11	0,00	4,06
		-	-	-	-	(110)	-
38-02-013-14 (408-9040)	песка <i>Песок для строительных работ природный, (м³)</i>	7845,29	26,36	7818,93	1014,85	0,00	3,38
		-	-	-	-	(110)	-

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)	каменя <i>Камень бутовый, (м³)</i>	1343,11	28,00	1315,11	255,73	0,00	3,59
		-	-	-	-	(106)	-
38-02-017-02 (408-9040)	песка <i>Песок для строительных работ природный, (м³)</i>	1152,56	14,59	1137,97	240,92	0,00	1,87
		-	-	-	-	(110)	-
38-02-017-03 (408-9301)	щебня, гравия, гравийно-песчаной смеси <i>Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, (м³)</i>	1242,40	17,55	1224,85	257,89	0,00	2,25
		-	-	-	-	(110)	-

Отсыпка материалов шаландами в условиях закрытой акватории других видов отсыпей:

38-02-017-04 (413-9011)	каменя <i>Камень бутовый, (м³)</i>	1257,66	28,00	1229,66	231,03	0,00	3,59
		-	-	-	-	(106)	-
38-02-017-05 (407-9290)	скальной породы <i>Скальная порода, (м³)</i>	1276,40	28,55	1247,85	234,48	0,00	3,66
		-	-	-	-	(17)	-
38-02-017-06 (408-9040)	песка <i>Песок для строительных работ природный, (м³)</i>	870,21	14,59	855,62	159,60	0,00	1,87
		-	-	-	-	(110)	-
38-02-017-07 (408-9301)	щебня, гравия, гравийно-песчаной смеси <i>Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, (м³)</i>	956,25	17,47	938,78	175,53	0,00	2,24
		-	-	-	-	(110)	-

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

38-02-017-08 (413-9011)	каменя <i>Камень бутовый, (м³)</i>	3832,81	28,00	3804,81	706,06	0,00	3,59
		-	-	-	-	(106)	-
38-02-017-09 (408-9040)	песка <i>Песок для строительных работ природный, (м³)</i>	2781,82	14,59	2767,23	526,41	0,00	1,87
		-	-	-	-	(110)	-
38-02-017-10 (408-9301)	щебня, гравия, гравийно-песчаной смеси <i>Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, (м³)</i>	3090,82	17,55	3073,27	582,07	0,00	2,25
		-	-	-	-	(110)	-

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

38-02-017-11 (413-9011)	каменя <i>Камень бутовый, (м³)</i>	3685,60	28,00	3657,60	675,59	0,00	3,59
		-	-	-	-	(106)	-
38-02-017-12 (407-9290)	скальной породы <i>Скальная порода, (м³)</i>	3743,70	28,55	3715,15	686,07	0,00	3,66
		-	-	-	-	(17)	-
38-02-017-13 (408-9040)	песка <i>Песок для строительных работ природный, (м³)</i>	2288,98	14,59	2274,39	423,39	0,00	1,87
		-	-	-	-	(110)	-
38-02-017-14 (408-9301)	щебня, гравия, гравийно-песчаной смеси <i>Щебень, гравий, гравийно-</i>	2597,90	17,47	2580,43	479,04	0,00	2,24
		-	-	-	-	(110)	-

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			расход неучтенных материалов
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
1	2	3	4	5	6	7	8
	<i>песчаная смесь, песок, (м³)</i>						

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	
38-02-020-02	несамоходными баржами	83,60	0,00	83,60	13,34	0,00	
38-02-020-03	шаландами	86,50	0,00	86,50	15,70	0,00	

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

38-02-020-04	самоходными баржами	232,50	0,00	232,50	26,22	0,00	
38-02-020-05	несамоходными баржами	131,50	0,00	131,50	24,80	0,00	
38-02-020-06	шаландами	135,16	0,00	135,16	26,39	0,00	

===== **ДЛЯ ДОПОЛНЕНИЙ** =====

СОДЕРЖАНИЕ:

Часть 38. Каменные конструкции гидротехнических сооружений	3
Раздел 1. КАМЕННЫЕ КОНСТРУКЦИИ РЕЧНЫХ ГИДРОТЕХНИЧЕСКИХ СООРУЖЕНИЙ	3
Таблица 38-01-001. Возведение плотин каменно-набросных, призм, пригрузок, banquetов, перемычек при отсыпке насухо	3
Таблица 38-01-002. Устройство каменных отсыпей banquetов 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 асбестоцементных 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

Заказ № 873 Тираж 200 экз.
Отпечатано в тип. ООО «Корина-офсет», Б. Якиманка, 38 «А»