

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**

**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	
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
<b>Раздел 1. КАМЕННЫЕ КОНСТРУКЦИИ РЕЧНЫХ ГИДРОТЕХНИЧЕСКИХ СООРУЖЕНИЙ</b>							
<b>Таблица 38-01-001. Возведение плотин каменно-набросных, призм, пригрузок, банкетов, перемычек при отсыпке насухо</b>							
Измеритель: 1000 м <sup>3</sup> наброски							
38-01-001-01 (407-9290)	Возведение плотин каменно-набросных, призм, пригрузок, банкетов, перемычек при отсыпке насухо Скальная порода, (м <sup>3</sup> )	2866,49	130,05	2004,44	349,71	732,00	15,65
		-	-	-	-	(II)	-
<b>Таблица 38-01-002. Устройство каменных отсыпей банкетов и призм в речных условиях при отсыпке в воду</b>							
Измеритель: 1000 м <sup>3</sup> наброски							
Устройство каменных отсыпей банкетов и призм в речных условиях при отсыпке в воду:							
38-01-002-01 (407-9290)	с барж Скальная порода, (м <sup>3</sup> )	11287,27	0,00	11287,27	1867,56	0,00	0
		-	-	-	-	(II)	-
38-01-002-02 (407-9290)	автосамосвалами пионерным способом Скальная порода, (м <sup>3</sup> )	1048,11	43,21	1004,90	200,48	0,00	5,54
		-	-	-	-	(II)	-
<b>Таблица 38-01-003. Устройство переходных зон плотин</b>							
Измеритель: 1000 м <sup>3</sup> переходной зоны							
38-01-003-01	Устройство переходных зон плотин	96974,21	135,70	1527,52	168,52	95310,99	16,61
<b>Таблица 38-01-004. Устройство в сооружениях фильтров дренажей</b>							
Измеритель: 100 м <sup>3</sup> 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		
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	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)	до 400 мм 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 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	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 <i>Камень бутовый, (м³)</i>	2887,04	30,28	2856,76	262,87	0,00 (106)	3,55
38-02-001-02 (408-9301)	щебня, гравия, гравийно-песчаной смеси, песка <i>Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, (м³)</i>	3164,85	31,39	3133,46	327,18	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 <i>Камень бутовый, (м³)</i>	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 <i>Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, (м³)</i>	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 <i>Камень бутовый, (м³)</i>	2801,59	30,28	2771,31	238,12	0,00 (106)	3,55
38-02-001-06 (408-9301)	щебня, гравия, гравийно-песчаной смеси, песка <i>Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, (м³)</i>	2878,78	31,39	2847,39	244,66	0,00 (110)	3,68
38-02-001-07 (407-9290)	скальной породы <i>Скальная порода, (м³)</i>	2845,58	30,79	2814,79	241,85	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 <i>Камень бутовый, (м³)</i>	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 <i>Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, (м³)</i>	217,31	25,25	192,06	21,60	0,00 (110)	2,96
38-02-001-10 (407-9290)	скальной породы <i>Скальная порода, (м³)</i>	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 <i>Камень бутовый, (м³)</i>	6098,26	30,28	6067,98	409,08	0,00 (106)	3,55

## 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
38-02-002-02 (408-9301)	в постель гравитационных сооружений щебня, гравия, гравийно-песчаной смеси, песка <i>Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, (м³)</i>	6607,53	31,39	6576,14	491,57	0,00	3,68
		-	-	-	-	(110)	-
38-02-002-03 (413-9011)	в другие виды отсыпей камня <i>Камень бутовый, (м³)</i>	5951,05	30,28	5920,77	378,11	0,00	3,55
		-	-	-	-	(106)	-
38-02-002-04 (408-9301)	в другие виды отсыпей щебня, гравия, гравийно-песчаной смеси, песка <i>Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, (м³)</i>	6114,69	31,39	6083,30	388,49	0,00	3,68
		-	-	-	-	(110)	-
38-02-002-05 (407-9290)	в другие виды отсыпей скальной породы <i>Скальная порода, (м³)</i>	6044,43	30,79	6013,64	384,05	0,00	3,61
		-	-	-	-	(II)	-

**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 м³ с берега в условиях закрытой акватории в постель гравитационных сооружений камня <i>Камень бутовый, (м³)</i>	5583,37	33,54	5549,83	494,87	0,00	4,3
		-	-	-	-	(106)	-
38-02-003-02 (408-9301)	до 2 м³ с берега в условиях закрытой акватории в постель гравитационных сооружений щебня, гравия, гравийно-песчаной смеси, песка <i>Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, (м³)</i>	3677,47	19,19	3658,28	372,47	0,00	2,46
		-	-	-	-	(110)	-
38-02-003-03 (413-9011)	до 4 м³ с берега в условиях закрытой акватории в постель гравитационных сооружений камня <i>Камень бутовый, (м³)</i>	4126,71	22,31	4104,40	370,73	0,00	2,86
		-	-	-	-	(106)	-
38-02-003-04 (408-9301)	до 4 м³ с берега в условиях закрытой акватории в постель гравитационных сооружений щебня, гравия, гравийно-песчаной смеси, песка <i>Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, (м³)</i>	2921,19	12,79	2908,40	308,09	0,00	1,64
		-	-	-	-	(110)	-
<b>Отсыпка материалов кранами гусеничными с грейферным ковшом вместимостью до 2 м³ с берега в условиях закрытой акватории в постель гравитационных сооружений:</b>							
38-02-003-05 (413-9011)	камень <i>Камень бутовый, (м³)</i>	581,36	27,46	553,90	77,83	0,00	3,52
		-	-	-	-	(106)	-
38-02-003-06 (408-9301)	щебня, гравия, гравийно-песчаной смеси, песка <i>Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, (м³)</i>	566,75	15,83	550,92	112,38	0,00	2,03
		-	-	-	-	(110)	-
<b>Отсыпка материалов кранами плавучими с грейферным ковшом вместимостью:</b>							
38-02-003-07 (413-9011)	до 2 м³ с берега в условиях закрытой акватории в другие виды отсыпей камня <i>Камень бутовый, (м³)</i>	5497,92	33,54	5464,38	470,24	0,00	4,3
		-	-	-	-	(106)	-
38-02-003-08 (407-9290)	до 2 м³ с берега в условиях закрытой акватории в другие виды отсыпей скальной породы <i>Скальная порода, (м³)</i>	5585,49	34,16	5551,33	477,71	0,00	4,38
		-	-	-	-	(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	
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 <sup>3</sup> с берега в условиях закрытой акватории в другие виды отсыпей щебня, гравия, гравийно-песчаной смеси, песка <i>Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, (м<sup>3</sup>)</i>	3391,40	19,19	3372,21	290,01	0,00	2,46
		-	-	-	-	(110)	-
38-02-003-10 (413-9011)	до 4 м <sup>3</sup> с берега в условиях закрытой акватории в другие виды отсыпей камня <i>Камень бутовый, (м<sup>3</sup>)</i>	4041,26	22,31	4018,95	346,04	0,00	2,86
		-	-	-	-	(106)	-
38-02-003-11 (407-9290)	до 4 м <sup>3</sup> с берега в условиях закрытой акватории в другие виды отсыпей скальной породы <i>Скальная порода, (м<sup>3</sup>)</i>	4106,94	22,78	4084,16	351,64	0,00	2,92
		-	-	-	-	(II)	-
38-02-003-12 (408-9301)	до 4 м <sup>3</sup> с берега в условиях закрытой акватории в другие виды отсыпей щебня, гравия, гравийно-песчаной смеси, песка <i>Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, (м<sup>3</sup>)</i>	2635,12	12,79	2622,33	225,58	0,00	1,64
		-	-	-	-	(110)	-
<b>Отсыпка материалов кранами гусеничными с грейферным ковшом вместимостью до 2 м<sup>3</sup> с берега в условиях закрытой акватории в другие виды отсыпей:</b>							
38-02-003-13 (413-9011)	каменя <i>Камень бутовый, (м<sup>3</sup>)</i>	495,83	27,38	468,45	53,19	0,00	3,51
		-	-	-	-	(106)	-
38-02-003-14 (407-9290)	скальной породы <i>Скальная порода, (м<sup>3</sup>)</i>	504,77	27,92	476,85	54,14	0,00	3,58
		-	-	-	-	(II)	-
38-02-003-15 (408-9301)	щебня, гравия, гравийно-песчаной смеси, песка <i>Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, (м<sup>3</sup>)</i>	280,53	15,68	264,85	29,97	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<sup>3</sup> объема отсыпей

<b>Отсыпка материалов кранами плавучими с грейферным ковшом вместимостью:</b>							
38-02-004-01 (413-9011)	до 2 м <sup>3</sup> с берега в условиях открытого побережья (открытого рейда) в постель гравитационных сооружений камня <i>Камень бутовый, (м<sup>3</sup>)</i>	11845,24	33,54	11811,70	776,93	0,00	4,3
		-	-	-	-	(106)	-
38-02-004-02 (408-9301)	до 2 м <sup>3</sup> 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, (м<sup>3</sup>)</i>	7711,97	18,17	7693,80	563,18	0,00	2,33
		-	-	-	-	(110)	-
38-02-004-03 (413-9011)	до 4 м <sup>3</sup> с берега в условиях открытого побережья (открытого рейда) в постель гравитационных сооружений камня <i>Камень бутовый, (м<sup>3</sup>)</i>	8745,92	22,31	8723,61	579,44	0,00	2,86
		-	-	-	-	(106)	-
38-02-004-04 (408-9301)	до 4 м <sup>3</sup> 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, (м<sup>3</sup>)</i>	6104,50	12,79	6091,71	461,00	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	до 2 м <sup>3</sup> с берега в условиях открытого побережья (открытого рейда) в другие виды отсыпей камня	11698,03	33,54	11664,49	745,85	0,00	4,3
(413-9011)	Камень бутовый, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(106)	-
38-02-004-06	до 2 м <sup>3</sup> с берега в условиях открытого побережья (открытого рейда) в другие виды отсыпей скальной породы	11884,39	34,16	11850,23	757,71	0,00	4,38
(407-9290)	Скальная порода, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(II)	-
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	7219,13	18,17	7200,96	460,21	0,00	2,33
(408-9301)	Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(110)	-
38-02-004-08	до 4 м <sup>3</sup> с берега в условиях открытого побережья (открытого рейда) в другие виды отсыпей камня	8600,54	24,14	8576,40	548,64	0,00	2,83
(413-9011)	Камень бутовый, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(106)	-
38-02-004-09	до 4 м <sup>3</sup> с берега в условиях открытого побережья (открытого рейда) в другие виды отсыпей скальной породы	8740,45	24,74	8715,71	557,53	0,00	2,9
(407-9290)	Скальная порода, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(II)	-
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	5624,12	25,25	5598,87	357,89	0,00	2,96
(408-9301)	Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(110)	-

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

Измеритель: 100 м<sup>3</sup> объема отсыпей

**Отсыпка автосамосвалами пионерным способом:**

38-02-005-01	под воду камня	101,25	53,02	48,23	8,24	0,00	6,49
(413-9011)	Камень бутовый, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(106)	-
38-02-005-02	под воду скальной породы	108,20	59,97	48,23	8,24	0,00	7,34
(407-9290)	Скальная порода, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(II)	-
38-02-005-03	под воду песка	109,71	50,41	59,30	10,13	0,00	6,17
(408-9040)	Песок для строительных работ природный, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(110)	-
38-02-005-04	под воду щебня, гравия, гравийно-песчаной смеси	70,18	50,41	19,77	3,38	0,00	6,17
(408-9301)	Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(110)	-
38-02-005-05	над водой камня	147,22	51,55	95,67	16,34	0,00	6,31
(413-9011)	Камень бутовый, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(106)	-
38-02-005-06	над водой скальной породы	153,51	57,84	95,67	16,34	0,00	7,08
(407-9290)	Скальная порода, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(II)	-
38-02-005-07	над водой песка	166,73	48,12	118,61	20,25	0,00	5,89
(408-9040)	Песок для строительных работ природный, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(105)	-
38-02-005-08	над водой щебня, гравия, гравийно-песчаной смеси	94,04	47,39	46,65	7,97	0,00	5,8
(408-9301)	Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(105)	-

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 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 (413-9011)	камень <i>Камень бутовый, (м<sup>3</sup>)</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, (м<sup>3</sup>)</i>	11338,61	124,28	11214,33	1118,48	0,00 (110)	14,57
Отсыпка материалов кранами плавучими с подачей в контейнерах с барж самоходных в условиях закрытой акватории в постель гравитационных сооружений:							
38-02-010-03 (413-9011)	камень <i>Камень бутовый, (м<sup>3</sup>)</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, (м<sup>3</sup>)</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)	камень <i>Камень бутовый, (м<sup>3</sup>)</i>	10700,75	120,27	10580,48	1002,48	0,00 (106)	14,1
38-02-010-06 (407-9290)	скальной породы <i>Скальная порода, (м<sup>3</sup>)</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, (м<sup>3</sup>)</i>	11052,37	124,11	10928,26	1035,52	0,00 (110)	14,55
Отсыпка материалов кранами плавучими с подачей в контейнерах с барж самоходных в условиях закрытой акватории в другие виды отсыпей:							
38-02-010-08 (413-9011)	камень <i>Камень бутовый, (м<sup>3</sup>)</i>	4503,72	120,36	4383,36	482,43	0,00 (106)	14,11
38-02-010-09 (407-9290)	скальной породы <i>Скальная порода, (м<sup>3</sup>)</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, (м<sup>3</sup>)</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 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 (413-9011)	камень <i>Камень бутовый, (м<sup>3</sup>)</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, (м<sup>3</sup>)</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
<b>Отсыпка материалов кранами плавучими с подачей в контейнерах с барж несамоходных в условиях открытого побережья (открытого рейда) в постель гравитационных сооружений:</b>							
38-02-011-03 (413-9011)	камень <i>Камень бутовый, (м³)</i>	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 <i>Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, (м³)</i>	9902,20	124,62	9777,58	930,91	0,00 (110)	14,61
<b>Отсыпка материалов кранами плавучими с подачей в контейнерах с барж самоходных в условиях открытого побережья (открытого рейда) в другие виды отсыпей:</b>							
38-02-011-05 (413-9011)	камень <i>Камень бутовый, (м³)</i>	7254,96	120,44	7134,52	499,23	0,00 (106)	14,12
38-02-011-06 (407-9290)	скальной породы <i>Скальная порода, (м³)</i>	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 <i>Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, (м³)</i>	16965,56	124,37	16841,19	1281,56	0,00 (110)	14,58
<b>Отсыпка материалов кранами плавучими с подачей в контейнерах с барж несамоходных в условиях открытого побережья (открытого рейда) в другие виды отсыпей:</b>							
38-02-011-08 (413-9011)	камень <i>Камень бутовый, (м³)</i>	14275,69	120,70	14154,99	1226,54	0,00 (106)	14,15
38-02-011-09 (407-9290)	скальной породы <i>Скальная порода, (м³)</i>	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 <i>Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, (м³)</i>	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

<b>Отсыпка материалов кранами плавучими с грейферным ковшом вместимостью до 4 м³ с барж самоходных в условиях закрытой акватории в постель гравитационных сооружений:</b>							
38-02-012-01 (413-9011)	камень <i>Камень бутовый, (м³)</i>	11136,34	50,70	11085,64	1050,66	0,00 (106)	6,5
38-02-012-02 (408-9301)	щебня, гравия, гравийно-песчаной смеси <i>Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, (м³)</i>	7940,75	31,59	7909,16	792,36	0,00 (110)	4,05
38-02-012-03 (408-9040)	песка <i>Песок для строительных работ природный, (м³)</i>	7017,72	26,36	6991,36	707,11	0,00 (110)	3,38
<b>Отсыпка материалов кранами плавучими с грейферным ковшом вместимостью до 4 м³ с барж несамоходных в условиях закрытой акватории в постель гравитационных сооружений:</b>							
38-02-012-04 (413-9011)	камень <i>Камень бутовый, (м³)</i>	5507,42	50,70	5456,72	578,87	0,00 (106)	6,5
38-02-012-05 (408-9301)	щебня, гравия, гравийно-песчаной смеси <i>Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, (м³)</i>	4089,98	31,59	4058,39	473,01	0,00 (110)	4,05
38-02-012-06 (408-9040)	песка <i>Песок для строительных работ природный, (м³)</i>	3650,27	26,36	3623,91	428,48	0,00 (110)	3,38
<b>Отсыпка материалов кранами плавучими с грейферным ковшом вместимостью до 4 м³ с барж самоходных в условиях закрытой акватории в другие виды отсыпей:</b>							
38-02-012-07 (413-9011)	камень <i>Камень бутовый, (м³)</i>	11050,81	50,62	11000,19	1026,13	0,00 (106)	6,49
38-02-012-08 (407-9290)	скальной породы <i>Скальная порода, (м³)</i>	11237,55	51,71	11185,84	1043,47	0,00 (II)	6,63

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
38-02-012-09 (408-9301)	щебня, гравия, гравийно-песчаной смеси <i>Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, (м³)</i>	7658,32	31,51	7626,81	710,88	0,00 (110)	4,04
38-02-012-10 (408-9040)	песка <i>Песок для строительных работ природный, (м³)</i>	6731,58	26,29	6705,29	624,77	0,00 (110)	3,37
<b>Отсыпка материалов кранами плавучими с грейферным ковшом вместимостью до 4 м³ с барж несамоходных в условиях закрытой акватории в другие виды отсыпей:</b>							
38-02-012-11 (413-9011)	каменя <i>Камень бутовый, (м³)</i>	11286,62	50,70	11235,92	1053,96	0,00 (106)	6,5
38-02-012-12 (407-9290)	скальной породы <i>Скальная порода, (м³)</i>	11479,25	51,71	11427,54	1071,27	0,00 (II)	6,63
38-02-012-13 (408-9301)	щебня, гравия, гравийно-песчаной смеси <i>Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, (м³)</i>	7903,08	31,59	7871,49	739,94	0,00 (110)	4,05
38-02-012-14 (408-9040)	песка <i>Песок для строительных работ природный, (м³)</i>	6976,26	26,29	6949,97	653,50	0,00 (110)	3,37
<b>Таблица 38-02-013. Отсыпка материалов плавучими кранами с грейферным ковшом вместимостью до 4 м³ с барж в условиях открытого побережья (открытого рейда)</b>							
Измеритель: 100 м³ объема отсыпей							
<b>Отсыпка материалов кранами плавучими с грейферным ковшом вместимостью до 4 м³ с барж самоходных в условиях открытого побережья (открытого рейда) в постель гравитационных сооружений:</b>							
38-02-013-01 (413-9011)	каменя <i>Камень бутовый, (м³)</i>	18162,20	50,70	18111,50	1351,41	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>	12981,65	31,59	12950,06	1018,54	0,00 (110)	4,05
38-02-013-03 (408-9040)	песка <i>Песок для строительных работ природный, (м³)</i>	11475,25	26,36	11448,89	907,74	0,00 (110)	3,38
<b>Отсыпка материалов кранами плавучими с грейферным ковшом вместимостью до 4 м³ с барж несамоходных в условиях открытого побережья (открытого рейда) в постель гравитационных сооружений:</b>							
38-02-013-04 (413-9011)	каменя <i>Камень бутовый, (м³)</i>	12201,79	50,78	12151,01	1030,88	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>	8927,66	31,67	8895,99	806,81	0,00 (110)	4,06
38-02-013-06 (408-9040)	песка <i>Песок для строительных работ природный, (м³)</i>	7946,60	26,36	7920,24	726,43	0,00 (110)	3,38
<b>Отсыпка материалов кранами плавучими с грейферным ковшом вместимостью до 4 м³ с барж самоходных в условиях открытого побережья (открытого рейда) в другие виды отсыпей:</b>							
38-02-013-07 (413-9011)	каменя <i>Камень бутовый, (м³)</i>	18014,98	50,70	17964,28	1320,25	0,00 (106)	6,5
38-02-013-08 (407-9290)	скальной породы <i>Скальная порода, (м³)</i>	18316,83	51,79	18265,04	1342,50	0,00 (II)	6,64
38-02-013-09 (408-9301)	щебня, гравия, гравийно-песчаной смеси <i>Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, (м³)</i>	12488,81	31,59	12457,22	914,89	0,00 (110)	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
<b>Отсыпка материалов кранами плавучими с грейферным ковшом вместимостью до 4 м³ с барж несамходных в условиях открытого побережья (открытого рейда) в другие виды отсыпей:</b>							
38-02-013-11 (413-9011)	каменя <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

<b>Отсыпка материалов шаландами в условиях закрытой акватории в постель гравитационных сооружений:</b>							
38-02-017-01 (413-9011)	каменя <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
<b>Отсыпка материалов шаландами в условиях закрытой акватории других видов отсыпей:</b>							
38-02-017-04 (413-9011)	каменя <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
<b>Отсыпка материалов шаландами в условиях открытого побережья (открытого рейда) в постель гравитационных сооружений:</b>							
38-02-017-08 (413-9011)	каменя <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
<b>Отсыпка материалов шаландами в условиях открытого побережья (открытого рейда) в другие виды отсыпей:</b>							
38-02-017-11 (413-9011)	каменя <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	
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
38-02-017-12 (407-9290)	скальной 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 (110)	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 (110)	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 <sup>3</sup> с барж в условиях закрытой акватории .....	10
Таблица 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) .....	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 60х90/8. Печать цифровая. Печ.л. 2**

**Заказ № 247 Тираж 300 экз.**

**Отпечатано в тип. ООО «Корина-офсет»**

**119049, г.Москва, Б. Якиманка, 38 «А»**