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

gost.e-ecolog.ru

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 ФЦЦС, 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 (*gost.e-ecolog.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 м³ 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, (м³)*	-	-	-	-	*(П)*	-
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	с барж	11398,72	0,00	11398,72	1706,58	0,00	
(407-9290)	*Скальная порода, (м³)*	-	-	-	-	*(П)*	-
38-01-002-02	автосамосвалами пионерным способом	1048,70	43,21	1005,49	213,84	0,00	5,54
(407-9290)	*Скальная порода, (м³)*	-	-	-	-	*(П)*	-
Таблица 38-01-003. Устройство переходных зон плотин							
	Измеритель: **1000 м³ 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 м³ 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 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	до 400 мм	5895,83	950,40	4885,65	305,75	59,78	110
(403-9145)	*Трубы железобетонные безнапорные с муфтами, (м)*	-	-	-	-	*(101,5)*	-
38-01-008-02	до 800 мм	6971,43	1121,47	5735,60	354,63	114,36	129,8
(403-9145)	*Трубы железобетонные безнапорные с муфтами, (м)*	-	-	-	-	*(101,5)*	-
38-01-008-03	до 1000 мм	8609,48	1384,42	7061,32	427,50	163,74	158,4
(403-9145)	*Трубы железобетонные безнапорные с муфтами, (м)*	-	-	-	-	*(101,5)*	-
38-01-008-04	до 1500 мм	8932,78	2105,38	6587,25	763,16	240,15	240,89
(403-9145)	*Трубы железобетонные безнапорные с муфтами, (м)*	-	-	-	-	*(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	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	камня	2952,27	30,28	2921,99	328,08	0,00	3,55
(413-9011)	*Камень бутовый, (м³)*	-	-	-	-	*(106)*	-
38-02-001-02	щебня, гравия, гравийно-песчаной смеси, песка	3231,87	31,39	3200,48	394,26	0,00	3,68
(408-9301)	*Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, (м³)*	-	-	-	-	*(110)*	-
	Отсыпка материалов кранами гусеничными с подачей в контейнерах с берега в условиях закрытой акватории в постель гравитационных сооружений:						
38-02-001-03	камня	295,82	24,31	271,51	45,53	0,00	2,85
(413-9011)	*Камень бутовый, (м³)*	-	-	-	-	*(106)*	-
38-02-001-04	щебня, гравия, гравийно-песчаной смеси, песка	503,63	25,50	478,13	104,00	0,00	2,99
(408-9301)	*Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, (м³)*	-	-	-	-	*(110)*	-
	Отсыпка материалов кранами плавучими с подачей в контейнерах с берега в условиях закрытой акватории в другие виды отсыпей:						
38-02-001-05	камня	2866,82	30,28	2836,54	303,46	0,00	3,55
(413-9011)	*Камень бутовый, (м³)*	-	-	-	-	*(106)*	-
38-02-001-06	щебня, гравия, гравийно-песчаной смеси, песка	2945,80	31,39	2914,41	311,84	0,00	3,68
(408-9301)	*Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, (м³)*	-	-	-	-	*(110)*	-
38-02-001-07	скальной породы	2911,83	30,79	2881,04	308,28	0,00	3,61
(407-9290)	*Скальная порода, (м³)*	-	-	-	-	*(П)*	-
	Отсыпка материалов кранами гусеничными с подачей в контейнерах с берега в условиях закрытой акватории в другие виды отсыпей:						
38-02-001-08	камня	210,20	24,14	186,06	20,93	0,00	2,83
(413-9011)	*Камень бутовый, (м³)*	-	-	-	-	*(106)*	-
38-02-001-09	щебня, гравия, гравийно-песчаной смеси, песка	217,31	25,25	192,06	21,60	0,00	2,96
(408-9301)	*Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, (м³)*	-	-	-	-	*(110)*	-
38-02-001-10	скальной породы	214,40	24,74	189,66	21,33	0,00	2,9
(407-9290)	*Скальная порода, (м³)*	-	-	-	-	*(П)*	-

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	в постель гравитационных сооружений камня	6393,35	30,28	6363,07	703,88	0,00	3,55
(413-9011)	*Камень бутовый, (м³)*	-	-	-	-	*(106)*	-
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

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
(408-9301)	*Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, (м³)*	-	-	-	-	*(110)*	-
38-02-002-03	в другие виды отсыпей камня	6246,13	30,28	6215,85	673,20	0,00	3,55
(413-9011)	*Камень бутовый, (м³)*	-	-	-	-	*(106)*	-
38-02-002-04	в другие виды отсыпей щебня, гравия, гравийно-песчаной смеси, песка	6417,88	31,39	6386,49	691,68	0,00	3,68
(408-9301)	*Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, (м³)*	-	-	-	-	*(110)*	-
38-02-002-05	в другие виды отсыпей скальной породы	6344,15	30,79	6313,36	683,76	0,00	3,61
(407-9290)	*Скальная порода, (м³)*	-	-	-	-	*(П)*	-

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	до 2 м³ с берега в условиях закрытой акватории в постель гравитационных сооружений камня	5711,89	33,54	5678,35	623,52	0,00	4,3
(413-9011)	*Камень бутовый, (м³)*	-	-	-	-	*(106)*	-
38-02-003-02	до 2 м³ с берега в условиях закрытой акватории в постель гравитационных сооружений щебня, гравия, гравийно-песчаной смеси, песка	3756,81	19,19	3737,62	451,81	0,00	2,46
(408-9301)	*Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, (м³)*	-	-	-	-	*(110)*	-
38-02-003-03	до 4 м³ с берега в условиях закрытой акватории в постель гравитационных сооружений камня	4221,21	22,31	4198,90	465,10	0,00	2,86
(413-9011)	*Камень бутовый, (м³)*	-	-	-	-	*(106)*	-
38-02-003-04	до 4 м³ с берега в условиях закрытой акватории в постель гравитационных сооружений щебня, гравия, гравийно-песчаной смеси, песка	2982,87	12,79	2970,08	369,62	0,00	1,64
(408-9301)	*Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, (м³)*	-	-	-	-	*(110)*	-
	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	камня	581,46	27,46	554,00	77,88	0,00	3,52
(413-9011)	*Камень бутовый, (м³)*	-	-	-	-	*(106)*	-
38-02-003-06	щебня, гравия, гравийно-песчаной смеси, песка	566,79	15,83	550,96	112,45	0,00	2,03
(408-9301)	*Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, (м³)*	-	-	-	-	*(110)*	-
	Отсыпка материалов кранами плавучими с грейферным ковшом вместимостью:						
38-02-003-07	до 2 м³ с берега в условиях закрытой акватории в другие виды отсыпей камня	5626,44	33,54	5592,90	598,91	0,00	4,3
(413-9011)	*Камень бутовый, (м³)*	-	-	-	-	*(106)*	-
38-02-003-08	до 2 м³ с берега в условиях закрытой акватории в другие виды отсыпей скальной породы	5716,05	34,16	5681,89	608,54	0,00	4,38
(407-9290)	*Скальная порода, (м³)*	-	-	-	-	*(П)*	-

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	до 2 м^3 с берега в условиях закрытой акватории в другие виды отсыпей щебня, гравия, гравийно-песчаной смеси, песка	3470,74	19,19	3451,55	369,44	0,00	2,46
(408-9301)	*Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, (м^3)*	-	-	-	-	*(110)*	-
38-02-003-10	до 4 м^3 с берега в условиях закрытой акватории в другие виды отсыпей камня	4135,76	22,31	4113,45	440,51	0,00	2,86
(413-9011)	*Камень бутовый, (м^3)*	-	-	-	-	*(106)*	-
38-02-003-11	до 4 м^3 с берега в условиях закрытой акватории в другие виды отсыпей скальной породы	4202,97	22,78	4180,19	447,64	0,00	2,92
(407-9290)	*Скальная порода, (м^3)*	-	-	-	-	*(П)*	-
38-02-003-12	до 4 м^3 с берега в условиях закрытой акватории в другие виды отсыпей щебня, гравия, гравийно-песчаной смеси, песка	2696,80	12,79	2684,01	287,24	0,00	1,64
(408-9301)	*Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, (м^3)*	-	-	-	-	*(110)*	-
	Отсыпка материалов кранами гусеничными с грейферным ковшом вместимостью до 2 м^3 с берега в условиях закрытой акватории в другие виды отсыпей:						
38-02-003-13	камня	495,93	27,38	468,55	53,31	0,00	3,51
(413-9011)	*Камень бутовый, (м^3)*	-	-	-	-	*(106)*	-
38-02-003-14	скальной породы	504,88	27,92	476,96	54,22	0,00	3,58
(407-9290)	*Скальная порода, (м^3)*	-	-	-	-	*(П)*	-
38-02-003-15	щебня, гравия, гравийно-песчаной смеси, песка	280,57	15,68	264,89	30,01	0,00	2,01
(408-9301)	*Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, (м^3)*	-	-	-	-	*(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	до 2 м^3 с берега в условиях открытого побережья (открытого рейда) в постель гравитационных сооружений камня	12426,25	33,54	12392,71	1357,44	0,00	4,3
(413-9011)	*Камень бутовый, (м^3)*	-	-	-	-	*(106)*	-
38-02-004-02	до 2 м^3 с берега в условиях открытого побережья (открытого рейда) в постель гравитационных сооружений щебня, гравия, гравийно-песчаной смеси, песка	8070,74	18,17	8052,57	922,18	0,00	2,33
(408-9301)	*Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, (м^3)*	-	-	-	-	*(110)*	-
38-02-004-03	до 4 м^3 с берега в условиях открытого побережья (открытого рейда) в постель гравитационных сооружений камня	9173,03	22,31	9150,72	1006,48	0,00	2,86
(413-9011)	*Камень бутовый, (м^3)*	-	-	-	-	*(106)*	-
38-02-004-04	до 4 м^3 с берега в условиях открытого побережья (открытого рейда) в постель гравитационных сооружений щебня, гравия, гравийно-песчаной смеси, песка	6383,42	12,79	6370,63	739,77	0,00	1,64
(408-9301)	*Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, (м^3)*	-	-	-	-	*(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		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^3 с берега в условиях открытого побережья (открытого рейда) в другие виды отсыпей камня	12279,04	33,54	12245,50	1327,10	0,00	4,3
(413-9011)	*Камень бутовый, (м^3)*	-	-	-	-	*(106)*	-
38-02-004-06	до 2 м^3 с берега в условиях открытого побережья (открытого рейда) в другие виды отсыпей скальной породы	12474,67	34,16	12440,51	1348,21	0,00	4,38
(407-9290)	*Скальная порода, (м^3)*	-	-	-	-	*(П)*	-
38-02-004-07	до 2 м^3 с берега в условиях открытого побережья (открытого рейда) в другие виды отсыпей щебня, гравия, гравийно-песчаной смеси, песка	7577,90	18,17	7559,73	818,91	0,00	2,33
(408-9301)	*Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, (м^3)*	-	-	-	-	*(110)*	-
38-02-004-08	до 4 м^3 с берега в условиях открытого побережья (открытого рейда) в другие виды отсыпей камня	9027,65	24,14	9003,51	975,69	0,00	2,83
(413-9011)	*Камень бутовый, (м^3)*	-	-	-	-	*(106)*	-
38-02-004-09	до 4 м^3 с берега в условиях открытого побережья (открытого рейда) в другие виды отсыпей скальной породы	9174,50	24,74	9149,76	991,52	0,00	2,9
(407-9290)	*Скальная порода, (м^3)*	-	-	-	-	*(П)*	-
38-02-004-10	до 4 м^3 с берега в условиях открытого побережья (открытого рейда) в другие виды отсыпей щебня, гравия, гравийно-песчаной смеси, песка	5903,04	25,25	5877,79	636,83	0,00	2,96
(408-9301)	*Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, (м^3)*	-	-	-	-	*(110)*	-

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

Измеритель: **100 м^3 объема отсыпей**

	Отсыпка автосамосвалами пионерным способом:						
38-02-005-01	под воду камня	101,83	53,02	48,81	8,78	0,00	6,49
(413-9011)	*Камень бутовый, (м^3)*	-	-	-	-	*(106)*	-
38-02-005-02	под воду скальной породы	108,78	59,97	48,81	8,78	0,00	7,34
(407-9290)	*Скальная порода, (м^3)*	-	-	-	-	*(П)*	-
38-02-005-03	под воду песка	110,42	50,41	60,01	10,80	0,00	6,17
(408-9040)	*Песок для строительных работ природный, (м^3)*	-	-	-	-	*(110)*	-
38-02-005-04	под воду щебня, гравия, гравийно-песчаной смеси	70,41	50,41	20,00	3,60	0,00	6,17
(408-9301)	*Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, (м^3)*	-	-	-	-	*(110)*	-
38-02-005-05	над водой камня	148,36	51,55	96,81	17,42	0,00	6,31
(413-9011)	*Камень бутовый, (м^3)*	-	-	-	-	*(106)*	-
38-02-005-06	над водой скальной породы	154,65	57,84	96,81	17,42	0,00	7,08
(407-9290)	*Скальная порода, (м^3)*	-	-	-	-	*(П)*	-
38-02-005-07	над водой песка	168,14	48,12	120,02	21,60	0,00	5,89
(408-9040)	*Песок для строительных работ природный, (м^3)*	-	-	-	-	*(105)*	-
38-02-005-08	над водой щебня, гравия, гравийно-песчаной смеси	94,60	47,39	47,21	8,50	0,00	5,8
(408-9301)	*Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, (м^3)*	-	-	-	-	*(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		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 отсыпей**

	Отсыпка материалов кранами плавучими с подачей в контейнерах с барж самоходных в условиях закрытой акватории в постель гравитационных сооружений:						
38-02-010-01	камня	10851,18	120,27	10730,91	1091,97	0,00	14,1
(413-9011)	*Камень бутовый, (м³)*	-	-	-	-	*(106)*	-
38-02-010-02	щебня, гравия, гравийно-песчаной смеси, песка	11405,37	124,28	11281,09	1185,15	0,00	14,57
(408-9301)	*Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, (м³)*	-	-	-	-	*(110)*	-
	Отсыпка материалов кранами плавучими с подачей в контейнерах с барж несамоходных в условиях закрытой акватории в постель гравитационных сооружений:						
38-02-010-03	камня	4662,91	120,36	4542,55	580,89	0,00	14,11
(413-9011)	*Камень бутовый, (м³)*	-	-	-	-	*(106)*	-
38-02-010-04	щебня, гравия, гравийно-песчаной смеси, песка	5003,17	124,37	4878,80	655,86	0,00	14,58
(408-9301)	*Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, (м³)*	-	-	-	-	*(110)*	-
	Отсыпка материалов кранами плавучими с подачей в контейнерах с барж самоходных в условиях закрытой акватории в другие виды отсыпей:						
38-02-010-05	камня	10765,73	120,27	10645,46	1067,47	0,00	14,1
(413-9011)	*Камень бутовый, (м³)*	-	-	-	-	*(106)*	-
38-02-010-06	скальной породы	10959,93	122,32	10837,61	1086,86	0,00	14,34
(407-9290)	*Скальная порода, (м³)*	-	-	-	-	*(П)*	-
38-02-010-07	щебня, гравия, гравийно-песчаной смеси, песка	11119,13	124,11	10995,02	1102,77	0,00	14,55
(408-9301)	*Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, (м³)*	-	-	-	-	*(110)*	-
	Отсыпка материалов кранами плавучими с подачей в контейнерах с барж несамоходных в условиях закрытой акватории в другие виды отсыпей:						
38-02-010-08	камня	4577,46	120,36	4457,10	556,29	0,00	14,11
(413-9011)	*Камень бутовый, (м³)*	-	-	-	-	*(106)*	-
38-02-010-09	скальной породы	4656,00	122,32	4533,68	566,21	0,00	14,34
(407-9290)	*Скальная порода, (м³)*	-	-	-	-	*(П)*	-
38-02-010-10	щебня, гравия, гравийно-песчаной смеси, песка	4717,00	124,28	4592,72	573,52	0,00	14,57
(408-9301)	*Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, (м³)*	-	-	-	-	*(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	камня	17225,94	120,44	17105,50	1913,81	0,00	14,12
(413-9011)	*Камень бутовый, (м³)*	-	-	-	-	*(106)*	-
38-02-011-02	щебня, гравия, гравийно-песчаной смеси, песка	18120,16	124,45	17995,71	2046,17	0,00	14,59
(408-9301)	*Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, (м³)*	-	-	-	-	*(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	камня	9722,58	120,61	9601,97	1267,95	0,00	14,14

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	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
(413-9011)	*Камень бутовый, ($м^3$)*	-	-	-	-	*(106)*	-
38-02-011-04	щебня, гравия, гравийно-песчаной смеси, песка	10348,53	124,62	10223,91	1377,41	0,00	14,61
(408-9301)	*Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, ($м^3$)*	-	-	-	-	*(110)*	-
	Отсыпка материалов кранами плавучими с подачей в контейнерах с барж самоходных в условиях открытого побережья (открытого рейда) в другие виды отсыпей:						
38-02-011-05	камня	7567,53	120,44	7447,09	811,74	0,00	14,12
(413-9011)	*Камень бутовый, ($м^3$)*	-	-	-	-	*(106)*	-
38-02-011-06	скальной породы	17357,25	122,41	17234,84	1913,20	0,00	14,35
(407-9290)	*Скальная порода, ($м^3$)*	-	-	-	-	*(П)*	-
38-02-011-07	*щебня, гравия, гравийно-песчаной смеси, песка*	*17627,24*	*124,37*	*17502,87*	*1942,97*	*0,00*	*14,58*
(408-9301)	*Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, ($м^3$)*	-	-	-	-	*(110)*	-
	Отсыпка материалов кранами плавучими с подачей в контейнерах с барж несамоходных в условиях открытого побережья (открытого рейда) в другие виды отсыпей:						
38-02-011-08	камня	14910,01	120,70	14789,31	1861,58	0,00	14,15
(413-9011)	*Камень бутовый, ($м^3$)*	-	-	-	-	*(106)*	-
38-02-011-09	скальной породы	19078,63	122,58	18956,05	2235,70	0,00	14,37
(407-9290)	*Скальная порода, ($м^3$)*	-	-	-	-	*(П)*	-
38-02-011-10	щебня, гравия, гравийно-песчаной смеси, песка	19369,00	124,62	19244,38	2269,15	0,00	14,61
(408-9301)	*Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, ($м^3$)*	-	-	-	-	*(110)*	-

Таблица 38-02-012. Отсыпка материалов плавучими кранами с грейферным ковшом вместимостью до 4 $м^3$ с барж в условиях закрытой акватории

Измеритель: **100 $м^3$ 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	камня	11231,50	50,70	11180,80	1145,91	0,00	6,5
(413-9011)	*Камень бутовый, ($м^3$)*	-	-	-	-	*(106)*	-
38-02-012-02	щебня, гравия, гравийно-песчаной смеси	8006,49	31,59	7974,90	858,23	0,00	4,05
(408-9301)	*Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, ($м^3$)*	-	-	-	-	*(110)*	-
38-02-012-03	песка	7075,53	26,36	7049,17	764,82	0,00	3,38
(408-9040)	*Песок для строительных работ природный, ($м^3$)*	-	-	-	-	*(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	камня	5611,34	50,70	5560,64	682,52	0,00	6,5
(413-9011)	*Камень бутовый, ($м^3$)*	-	-	-	-	*(106)*	-
38-02-012-05	щебня, гравия, гравийно-песчаной смеси	4164,82	31,59	4133,23	547,77	0,00	4,05
(408-9301)	*Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, ($м^3$)*	-	-	-	-	*(110)*	-
38-02-012-06	песка	3717,17	26,36	3690,81	495,32	0,00	3,38
(408-9040)	*Песок для строительных работ природный, ($м^3$)*	-	-	-	-	*(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	камня	11145,97	50,62	11095,35	1120,80	0,00	6,49
(413-9011)	*Камень бутовый, ($м^3$)*	-	-	-	-	*(106)*	-
38-02-012-08	скальной породы	11334,24	51,71	11282,53	1139,75	0,00	6,63
(407-9290)	*Скальная порода, ($м^3$)*	-	-	-	-	*(П)*	-
38-02-012-09	щебня, гравия, гравийно-песчаной смеси	7724,06	31,51	7692,55	776,50	0,00	4,04
(408-9301)	*Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, ($м^3$)*	-	-	-	-	*(110)*	-

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	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
38-02-012-10	песка	6789,39	26,29	6763,10	682,39	0,00	3,37
(408-9040)	*Песок для строительных работ природный, (м³)*	-	-	-	-	*(110)*	-
	Отсыпка материалов кранами плавучими с грейферным ковшом вместимостью до 4 м³ с барж несамоходных в условиях закрытой акватории в другие виды отсыпей:						
38-02-012-11	камня	11390,54	50,70	11339,84	1157,61	0,00	6,5
(413-9011)	*Камень бутовый, (м³)*	-	-	-	-	*(106)*	-
38-02-012-12	скальной породы	11584,92	51,71	11533,21	1177,48	0,00	6,63
(407-9290)	*Скальная порода, (м³)*	-	-	-	-	*(П)*	-
38-02-012-13	щебня, гравия, гравийно-песчаной смеси	7977,91	31,59	7946,32	814,70	0,00	4,05
(408-9301)	*Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, (м³)*	-	-	-	-	*(110)*	-
38-02-012-14	песка	7043,17	26,29	7016,88	720,59	0,00	3,37
(408-9040)	*Песок для строительных работ природный, (м³)*	-	-	-	-	*(110)*	-

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	камня	18909,56	50,70	18858,86	2098,96	0,00	6,5
(413-9011)	*Камень бутовый, (м³)*	-	-	-	-	*(106)*	-
38-02-013-02	щебня, гравия, гравийно-песчаной смеси	13500,55	31,59	13468,96	1537,42	0,00	4,05
(408-9301)	*Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, (м³)*	-	-	-	-	*(110)*	-
38-02-013-03	песка	11931,95	26,36	11905,59	1364,18	0,00	3,38
(408-9040)	*Песок для строительных работ природный, (м³)*	-	-	-	-	*(110)*	-
	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	камня	12822,43	50,78	12771,65	1651,66	0,00	6,51
(413-9011)	*Камень бутовый, (м³)*	-	-	-	-	*(106)*	-
38-02-013-05	щебня, гравия, гравийно-песчаной смеси	9368,10	31,67	9336,43	1247,73	0,00	4,06
(408-9301)	*Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, (м³)*	-	-	-	-	*(110)*	-
38-02-013-06	песка	8338,12	26,36	8311,76	1118,30	0,00	3,38
(408-9040)	*Песок для строительных работ природный, (м³)*	-	-	-	-	*(110)*	-
	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	камня	18762,35	50,70	18711,65	2067,84	0,00	6,5
(413-9011)	*Камень бутовый, (м³)*	-	-	-	-	*(106)*	-
38-02-013-08	скальной породы	19076,62	51,79	19024,83	2102,60	0,00	6,64
(407-9290)	*Скальная порода, (м³)*	-	-	-	-	*(П)*	-
38-02-013-09	щебня, гравия, гравийно-песчаной смеси	13007,71	31,59	12976,12	1434,32	0,00	4,05
(408-9301)	*Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, (м³)*	-	-	-	-	*(110)*	-
38-02-013-10	песка	11439,11	26,36	11412,75	1261,20	0,00	3,38
(408-9040)	*Песок для строительных работ природный, (м³)*	-	-	-	-	*(110)*	-
	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	камня	12675,21	50,78	12624,43	1620,87	0,00	6,51
(413-9011)	*Камень бутовый, (м³)*	-	-	-	-	*(106)*	-

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	скальной породы	12879,92	51,79	12828,13	1646,96	0,00	6,64
(407-9290)	*Скальная порода, (м³)*	-	-	-	-	*(П)*	-
38-02-013-13	щебня, гравия, гравийно-песчаной смеси	8875,26	31,67	8843,59	1144,11	0,00	4,06
(408-9301)	*Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, (м³)*	-	-	-	-	*(110)*	-
38-02-013-14	песка	7845,29	26,36	7818,93	1014,85	0,00	3,38
(408-9040)	*Песок для строительных работ природный, (м³)*	-	-	-	-	*(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	камня	1343,11	28,00	1315,11	255,73	0,00	3,59
(413-9011)	*Камень бутовый, (м³)*	-	-	-	-	*(106)*	-
38-02-017-02	песка	1152,56	14,59	1137,97	240,92	0,00	1,87
(408-9040)	*Песок для строительных работ природный, (м³)*	-	-	-	-	*(110)*	-
38-02-017-03	щебня, гравия, гравийно-песчаной смеси	1242,40	17,55	1224,85	257,89	0,00	2,25
(408-9301)	*Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, (м³)*	-	-	-	-	*(110)*	-
	Отсыпка материалов шаландами в условиях закрытой акватории других видов отсыпей:						
38-02-017-04	камня	1257,66	28,00	1229,66	231,03	0,00	3,59
(413-9011)	*Камень бутовый, (м³)*	-	-	-	-	*(106)*	-
38-02-017-05	скальной породы	1276,40	28,55	1247,85	234,48	0,00	3,66
(407-9290)	*Скальная порода, (м³)*	-	-	-	-	*(П)*	-
38-02-017-06	песка	870,21	14,59	855,62	159,60	0,00	1,87
(408-9040)	*Песок для строительных работ природный, (м³)*	-	-	-	-	*(110)*	-
38-02-017-07	щебня, гравия, гравийно-песчаной смеси	956,25	17,47	938,78	175,53	0,00	2,24
(408-9301)	*Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, (м³)*	-	-	-	-	*(110)*	-
	Отсыпка материалов шаландами в условиях открытого побережья (открытого рейда) в постель гравитационных сооружений:						
38-02-017-08	камня	3832,81	28,00	3804,81	706,06	0,00	3,59
(413-9011)	*Камень бутовый, (м³)*	-	-	-	-	*(106)*	-
38-02-017-09	песка	2781,82	14,59	2767,23	526,41	0,00	1,87
(408-9040)	*Песок для строительных работ природный, (м³)*	-	-	-	-	*(110)*	-
38-02-017-10	щебня, гравия, гравийно-песчаной смеси	3090,82	17,55	3073,27	582,07	0,00	2,25
(408-9301)	*Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, (м³)*	-	-	-	-	*(110)*	-
	Отсыпка материалов шаландами в условиях открытого побережья (открытого рейда) в другие виды отсыпей:						
38-02-017-11	камня	3685,60	28,00	3657,60	675,59	0,00	3,59
(413-9011)	*Камень бутовый, (м³)*	-	-	-	-	*(106)*	-
38-02-017-12	скальной породы	3743,70	28,55	3715,15	686,07	0,00	3,66
(407-9290)	*Скальная порода, (м³)*	-	-	-	-	*(П)*	-
38-02-017-13	песка	2288,98	14,59	2274,39	423,39	0,00	1,87
(408-9040)	*Песок для строительных работ природный, (м³)*	-	-	-	-	*(110)*	-
38-02-017-14	щебня, гравия, гравийно-песчаной смеси	2597,90	17,47	2580,43	479,04	0,00	2,24
(408-9301)	*Щебень, гравий, гравийно-*	-	-	-	-	*(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		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
	песчаная смесь, песок, (м^3)						

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 м^3 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, 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 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»

gost.e-ecolog.ru