

ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

ФЕР 81-02-42-2001

ФЕДЕРАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ
НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ
СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

ФЕР-2001

Часть 42

БЕРЕГОУКРЕПИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ

Москва 2014



ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

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

ФЕР 81-02-42-2001

Часть 42

БЕРЕГОУКРЕПИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

**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 81-02-42-2001 Часть 42. Берегоукрепительные работы

Москва, 2014 – 20 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 42. Берегоукрепительные работы

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

Раздел 1. КРЕПЛЕНИЕ ОТКОСОВ РЕЧНЫХ ГИДРОТЕХНИЧЕСКИХ СООРУЖЕНИЙ И КАНАЛОВ

Подраздел 1.1. КРЕПЛЕНИЕ СКАЛЬНОЙ ПОРОДОЙ, КАМНЕМ, ПЕСЧАНО-ГРАВИЙНОЙ СМЕСЬЮ ИЛИ ЩЕБНЕМ

Таблица 42-01-001. Крепление откосов скальной породой или камнем

Измеритель: 100 м² одежды

Крепление откосов при уклоне 1:3 и положе скальной породой или камнем слоем толщиной:

42-01-001-01 (407-9085)	до 1 м Грунт, (м ³)	407,46	29,20	328,30	55,76	49,96 (II)	3,61
42-01-001-02 (407-9085)	до 2 м Грунт, (м ³)	293,14	14,08	220,77	37,40	58,29 (II)	1,74
42-01-001-03 (407-9085)	свыше 2 м Грунт, (м ³)	425,87	15,37	185,67	30,51	224,83 (II)	1,9

Крепление откосов при уклоне круче, чем 1:3 скальной породой или камнем слоем толщиной:

42-01-001-04 (407-9085)	до 1 м Грунт, (м ³)	2389,52	452,75	1886,81	163,15	49,96 (II)	51,1
42-01-001-05 (407-9085)	до 2 м Грунт, (м ³)	2214,44	269,34	1886,81	163,15	58,29 (II)	30,4
42-01-001-06 (407-9085)	свыше 2 м Грунт, (м ³)	2312,68	195,81	1892,04	163,15	224,83 (II)	22,1

Таблица 42-01-002. Устройство подстилающего слоя в откосах из песчано-гравийной смеси или щебня

Измеритель: 100 м² подстилающего слоя

Устройство подстилающего слоя в откосах при уклоне 1:3 и положе из песчано-гравийной смеси или щебня слоем толщиной:

42-01-002-01 (407-9085)	до 0,5 м Грунт, (м ³)	439,26	68,22	279,44	47,12	91,60 (II)	8,35
42-01-002-02 (407-9085)	до 1 м Грунт, (м ³)	278,00	29,41	198,63	33,62	49,96 (II)	3,6
42-01-002-03 (407-9085)	Устройство подстилающего слоя в откосах круче, чем 1:3 из песчано-гравийной смеси или щебня слоем толщиной до 1 м Грунт, (м ³)	2158,82	222,05	1886,81	163,15	49,96 (II)	25,7

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			в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов		
1	2	3	4	5	6	7	8

Таблица 42-01-003. Крепление откосов песчано-гравийной смесью или щебнемИзмеритель: 100 м³ одежды**Крепление откосов при уклоне 1:3 и положе песчано-гравийной смесью или щебнем слоем толщиной:**

42-01-003-01 (407-9085)	до 0,2 м Грунт, (м ³)	582,57	102,45	375,20	63,32	104,92	12,54
		-	-	-	-	(II)	-
42-01-003-02 (407-9085)	до 0,4 м Грунт, (м ³)	384,89	59,64	261,96	44,28	63,29	7,3
		-	-	-	-	(II)	-

Таблица 42-01-004. Крепление откосов камнем насухоИзмеритель: 100 м³ материала по проекту**Крепление откосов камнем насухо с устройством одиночного мощения на подстилающем слое:**

42-01-004-01	из камня	24823,79	3303,88	569,71	79,38	20950,20	302
42-01-004-02	из щебня или гравия	15203,25	2417,74	569,71	79,38	12215,80	221
42-01-004-03	из песка	8039,60	1290,92	569,71	79,38	6178,97	118
42-01-004-04	Крепление откосов камнем насухо из каменной наброски	22493,57	973,66	569,71	79,38	20950,20	89

Таблица 42-01-005. Устройство каменной наброски в воду плавучими кранамиИзмеритель: 100 м³ материала по проекту

42-01-005-01	Устройство каменной наброски в воду плавучими кранами	26612,89	49,92	5002,57	769,98	21560,40	6,4
--------------	---	----------	-------	---------	--------	----------	-----

Таблица 42-01-006. Устройство подстилающего слоя из щебня (гравия, песка) насухо вручнуюИзмеритель: 100 м² подстилающего слоя

42-01-006-01 (408-9301)	Устройство подстилающего слоя из щебня (гравия, песка) насухо вручную слоем толщиной 20 см Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, (м ³)	438,77	322,50	116,27	16,20	0,00	36,4
		-	-	-	-	(21)	-
42-01-006-02 (408-9301)	На каждые 5 см изменения толщины добавлять или исключать к расценке 42-01-006-01 Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, (м ³)	52,28	23,21	29,07	4,05	0,00	2,62
		-	-	-	-	(5,25)	-

Таблица 42-01-007. Устройство подстилающего слоя из щебня (гравия, песка) в воду плавучими кранамиИзмеритель: 100 м² подстилающего слоя

42-01-007-01 (408-9301)	Устройство подстилающего слоя из щебня (гравия, песка) в воду плавучими кранами Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, (м ³)	4171,91	90,48	4081,43	631,48	0,00	11,6
		-	-	-	-	(110)	-

Подраздел 1.2. КРЕПЛЕНИЕ МОНОЛИТНЫМ БЕТОНОМ И ЖЕЛЕЗОБЕТОНОМ**Таблица 42-01-008. Крепление дна и откосов монолитным железобетоном**Измеритель: 100 м³ бетона в конструкции**Крепление дна и откосов монолитным железобетоном:**

42-01-008-01	кранами гусеничными 16 т при толщине крепления до 0,2 м	76638,80	1686,92	1131,32	209,46	73820,56	199,4
--------------	---	----------	---------	---------	--------	----------	-------

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
42-01-008-02	кранами гусеничными 16 т при толщине крепления свыше 0,2 м	74934,28	1218,24	1105,17	209,46	72610,87	141
42-01-008-03	кранами гусеничными 60 т при толщине крепления до 0,2 м	77692,35	1667,47	2204,32	238,44	73820,56	197,1
42-01-008-04	кранами гусеничными 60 т при толщине крепления свыше 0,2 м	75989,25	1200,10	2178,28	238,44	72610,87	138,9
42-01-008-05	бульдозерами при толщине крепления до 0,2 м	76079,60	1442,43	816,61	166,38	73820,56	170,5
42-01-008-06	бульдозерами при толщине крепления свыше 0,2 м	74273,29	1019,52	642,90	131,98	72610,87	118

Таблица 42-01-009. Бетонирование каналов при покрытии поверхности бетона лаком

Измеритель: 100 м³ бетона в конструкции

Бетонирование каналов комплектами бетоноукладочных машин при покрытии поверхности бетона лаком, глубина канала:

42-01-009-01	до 1,5 м	121588,64	1142,82	3784,85	534,37	116660,97	126
42-01-009-02	до 3 м	125134,70	1124,68	7296,85	1309,46	116713,17	124
42-01-009-03	до 5 м	113687,11	630,37	8790,99	1113,25	104265,75	69,5
Бетонирование каналов виброформами при покрытии поверхности бетона лаком, глубина канала:							
42-01-009-04	до 1 м	129085,29	729,23	6692,63	718,63	121663,43	80,4
42-01-009-05	до 1,5 м	122897,33	573,22	5473,58	553,26	116850,53	63,2

Таблица 42-01-010. Бетонирование каналов при покрытии поверхности разжиженным битумом

Измеритель: 100 м³ бетона в конструкции

Бетонирование каналов комплектами бетоноукладочных машин при покрытии поверхности разжиженным битумом, глубина канала:

42-01-010-01	до 1,5 м	78142,07	1215,38	3952,10	526,95	72974,59	134
42-01-010-02	до 3 м	81633,03	1133,75	7472,49	1301,76	73026,79	125
42-01-010-03	до 5 м	82273,78	676,62	8928,77	1107,66	72668,39	74,6
Бетонирование каналов виброформами при покрытии поверхности разжиженным битумом, глубина канала:							
42-01-010-04	до 1 м	79663,42	789,09	5549,58	635,48	73324,75	87
42-01-010-05	до 1,5 м	78240,35	641,25	4424,55	476,12	73174,55	70,7

Таблица 42-01-011. Бетонирование вертикальных стенок каналов

Измеритель: 100 м³ бетона в конструкции

42-01-011-01	Бетонирование вертикальных стенок каналов	93265,37	7220,90	7816,28	1072,18	78228,19	815
(101-9866)	Опалубка металлическая (амортизация), (компл.)	-	-	-	-	(П)	-

Таблица 42-01-012. Бетонирование каналов вручную

Измеритель: 100 м³ бетона в конструкции

Укладка бетона вручную (бетонирование каналов) при увлажнении поверхности:

42-01-012-01	этиловым лаком	92861,94	3376,96	2572,63	393,18	86912,35	346
(101-9866)	Опалубка металлическая (амортизация), (компл.)	-	-	-	-	(П)	-
42-01-012-02	водой	88147,30	3611,20	1092,42	230,04	83443,68	370
(101-9866)	Опалубка металлическая (амортизация), (компл.)	-	-	-	-	(П)	-
Укладка железобетона вручную (бетонирование каналов) при увлажнении поверхности:							
42-01-012-03	этиловым лаком	98756,07	3904,00	3189,72	441,41	91662,35	400
(101-9866)	Опалубка металлическая (амортизация), (компл.)	-	-	-	-	(П)	-
(204-9171)	Арматурная сталь для монолитных железобетонных конструкций, (т)	-	-	-	-	(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
42-01-012-04 (101-9866)	водой Опалубка металлическая (амортизация), (компл.)	94023,89	4089,44	1740,77	278,68	88193,68	419
(204-9171)	Арматурная сталь для монолитных железобетонных конструкций, (т)	-	-	-	-	(II)	-
						(II)	

Таблица 42-01-013. Установка арматуры

Измеритель: 100 т арматуры

42-01-013-01	Установка армосеток массой до 0,1 т	582494,33	8163,21	4231,12	216,00	570100,00	957
Установка арматуры из отдельных стержней диаметром:							
42-01-013-02	до 14 мм	636412,63	20182,50	12421,12	216,00	603809,01	1950
42-01-013-03	свыше 14 мм	609968,17	16146,00	10605,88	216,00	583216,29	1560

Подраздел 1.3. КРЕПЛЕНИЕ СБОРНЫМИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫМИ ПЛИТАМИ

Таблица 42-01-014. Крепление дна и откосов каналов сборными железобетонными и сталефибробетонными плитами

Измеритель: 100 м³ плит

Крепление дна и откосов каналов сборными железобетонными и сталефибробетонными плитами массой:							
42-01-014-01	до 1 т	109849,49	3190,10	16969,39	1909,04	89690,00	365
42-01-014-02	до 1,5 т	102737,43	2263,66	10783,77	1272,92	89690,00	259
42-01-014-03	до 3 т	101730,12	1992,72	10047,40	1170,32	89690,00	228

Таблица 42-01-015. Заделка швов при креплении откосов каналов сборными железобетонными плитами

Измеритель: 100 м шва

Заполнение шва при креплении откосов каналов сборными железобетонными плитами герметическим материалом:							
42-01-015-01	тиоколовой мастикой с цементным раствором	5298,20	438,44	83,16	7,32	4776,60	51,4
42-01-015-02	тиоколовой мастикой по упругой прокладке	9307,12	526,30	98,22	8,72	8682,60	61,7
42-01-015-03	битумно-полимерной горячей мастикой	6068,54	647,43	472,11	42,50	4949,00	75,9
42-01-015-04	битумом по цементному раствору	756,60	276,37	85,55	7,18	394,68	32,4
42-01-015-05	цементным раствором	391,60	153,54	3,74	0,14	234,32	18

Таблица 42-01-016. Крепление откосов плитами, омоноличенными по контуру

Измеритель: 100 м³ сборных конструкций

Крепление откосов плитами, омоноличенными по контуру, массой:							
42-01-016-01	до 1 т, толщиной 10 см	165802,54	9896,24	17723,08	1012,50	138183,22	1201
42-01-016-02	до 3 т, толщиной 10 см	135095,54	6551,04	11323,28	716,58	117221,22	768
42-01-016-03	до 3 т, толщиной 15 см	143876,10	7139,61	11937,50	648,00	124798,99	837
42-01-016-04	до 3 т, толщиной 20 см	133351,57	5672,45	9597,23	503,55	118081,89	665
42-01-016-05	до 5 т, толщиной 15 см	122818,36	4776,80	7920,46	489,92	110121,10	560
42-01-016-06	до 5 т, толщиной 20 см	115517,11	3702,02	6157,53	369,36	105657,56	434
42-01-016-07	до 5 т, толщиной 25 см	111247,54	3087,86	5047,88	294,84	103111,80	362

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

Таблица 42-01-017. Крепление откосов разрезными плитамиИзмеритель: 100 м³ сборных конструкций

Крепление откосов разрезными плитами массой:

42-01-017-01	до 3 т, толщиной 15 см	98525,09	2108,68	5357,10	510,57	91059,31	238
42-01-017-02	до 4 т, толщиной 20 см	96603,78	1656,82	4250,45	390,29	90696,51	187

Подраздел 1.4. АНКЕРНЫЕ УПОРЫ, ПАРАПЕТЫ И ПРОТИВОФИЛЬТРАЦИОННЫЕ ДОСКИ**Таблица 42-01-018. Установка анкерных упоров**Измеритель: 100 м³ сборно-монолитного железобетона

Установка анкерных упоров массой:

42-01-018-01	до 2 т	161469,60	2045,86	9027,40	813,70	150396,34	234,08
42-01-018-02	свыше 2 т	137065,39	1409,59	6550,89	605,07	129104,91	161,28

Таблица 42-01-019. Установка парапетов и противофильтрационных досокИзмеритель: 100 м³ сборных конструкций

42-01-019-01	Установка парапетов из отдельных панелей и стоек массой до 1 т	221869,35	14485,63	16491,01	2547,63	190892,71	1523,2
--------------	--	-----------	----------	----------	---------	-----------	--------

Установка парапетов массивных массой:

42-01-019-02	до 3 т	127780,36	2268,71	7114,09	864,81	118397,56	238,56
42-01-019-03	свыше 3 т	110418,75	926,65	2896,83	332,64	106595,27	97,44
42-01-019-04	Установка противофильтрационных досок массой свыше 0,1 т	301087,15	12317,76	28523,90	3628,80	260245,49	1456

Подраздел 1.5. ПРОТИВОФИЛЬТРАЦИОННЫЕ ЭКРАНЫ**Таблица 42-01-020. Устройство противофильтрационного экрана из полиэтиленовой пленки**Измеритель: 100 м² экрана

42-01-020-01	Устройство противофильтрационного экрана из полиэтиленовой пленки	1580,42	30,79	20,83	7,13	1528,80	3,61
--------------	---	---------	-------	-------	------	---------	------

Подраздел 1.6. ПОДВОДНОЕ КРЕПЛЕНИЕ ОТКОСОВ**Таблица 42-01-021. Подводное крепление откосов стенкой из железобетонного шпунта таврового сечения**Измеритель: 100 м³ железобетонного шпунта в конструкции

Подводное крепление откосов стенкой из железобетонного шпунта таврового сечения при погружении шпунта:

42-01-021-01	с плавучей установки вибропогружателем	302984,05	5880,57	28418,09	5348,47	268685,39	633
42-01-021-02	с береговой установки вибропогружателем	279402,81	5388,20	18743,66	3223,62	255270,95	580
42-01-021-03	с береговой установки дизель-молотом	296500,44	5564,08	33700,73	3147,11	257235,63	628

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

Таблица 42-01-022. Крепление откосов хворостяными туюфьякамиИзмеритель: 100 м² туюфьяка

Крепление откосов хворостяными туюфьяками:

42-01-022-01	надводными, толщина туюфьяка в местах сжатия канатом 350 мм	36604,67	1174,36	543,29	90,32	34887,02	149,22
42-01-022-02	надводными, толщина туюфьяка в местах сжатия канатом 500 мм	51457,74	1427,22	769,06	127,85	49261,46	181,35
42-01-022-03	подводными при вязке на стапеле, толщина туюфьяка в местах сжатия канатом 350 мм	40350,77	2479,46	1264,20	146,70	36607,11	309,16
42-01-022-04	подводными при вязке на стапеле, толщина туюфьяка в местах сжатия канатом 500 мм	56793,12	2853,36	1837,81	198,98	52101,95	355,78
42-01-022-05	подводными при вязке на стапеле, толщина туюфьяка в местах сжатия канатом 700 мм	73292,21	3140,23	2479,32	255,93	67672,66	391,55
42-01-022-06	подводными при вязке на стапеле, толщина туюфьяка в местах сжатия канатом 1000 мм	98737,89	3609,00	3591,68	347,05	91537,21	450
42-01-022-07	подводными при вязке над майной, толщина туюфьяка в местах сжатия канатом 500 мм	59220,02	2187,86	765,00	127,17	56267,16	278
42-01-022-08	подводными при вязке над майной, толщина туюфьяка в местах сжатия канатом 700 мм	75323,67	2486,92	998,88	166,05	71837,87	316
42-01-022-09	подводными при вязке над майной, толщина туюфьяка в местах сжатия канатом 1000 мм	100017,75	2959,12	1356,21	225,45	95702,42	376

Подраздел 1.7. КРЕПЛЕНИЕ ОТКОСОВ КАНАЛОВ СТЕНКАМИ ИЗ ДОСОК, ДЕРЕВЯННЫХ ЩИТОВ И ПЛЕТНЯ**Таблица 42-01-023. Одностороннее крепление откосов каналов**

Измеритель: 100 м канала

Одностороннее крепление откосов каналов стенками высотой 0,3 м:

42-01-023-01	из досок в грунтах 1-2 группы	1174,55	202,91	109,65	4,59	861,99	25,3
42-01-023-02	из щитов в грунтах 1-2 группы	1558,47	187,31	119,73	5,27	1251,43	23,8
42-01-023-03	из плетня в грунтах 1-2 группы	912,89	173,13	56,96	2,84	682,80	21,4
42-01-023-04	из плетня в грунтах 3 группы	945,64	205,88	56,96	2,84	682,80	25,2

Таблица 42-01-024. Двухстороннее крепление откосов каналов

Измеритель: 100 м канала

Двухстороннее крепление откосов каналов стенками высотой 0,3 м:

42-01-024-01	из досок в грунтах 1-2 группы	2311,59	405,01	216,49	8,91	1690,09	50,5
42-01-024-02	из щитов в грунтах 1-2 группы без распорок	3063,97	375,40	240,33	10,53	2448,24	47,7
42-01-024-03	из щитов в грунтах 1-2 группы с распорками	3462,35	507,62	349,30	14,18	2605,43	64,5
42-01-024-04	из плетня в грунтах 1-2 группы без распорок	1827,20	349,49	115,76	5,81	1361,95	43,2
42-01-024-05	из плетня в грунтах 3 группы без распорок	1905,82	428,11	115,76	5,81	1361,95	52,4
42-01-024-06	из плетня в грунтах 1-2 группы с распорками	2018,20	380,23	144,62	7,16	1493,35	47
42-01-024-07	из плетня в грунтах 3 группы с распорками	2095,49	457,52	144,62	7,16	1493,35	56

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

Раздел 2. КРЕПЛЕНИЕ ОТКОСОВ МОРСКИХ НАБЕРЕЖНЫХ И БЕРЕГОВ, УСТРОЙСТВО ОГРАДИТЕЛЬНЫХ СООРУЖЕНИЙ

Подраздел 2.1. КРЕПЛЕНИЕ ОТКОСОВ КАМНЕМ

Таблица 42-02-001. Укладка камня массой 500-2500 кг

Измеритель: 100 м³ конструкций

Укладка камня массой 500-2500 кг:

42-02-001-01 (413-9011)	с берега гусеничным краном в закрытой акватории Камень бутовый, (м ³)	502,47	28,31	474,16	53,33	0,00	3,63
		-	-	-	-	(100)	-
42-02-001-02 (413-9011)	с берега плавучим краном в закрытой акватории Камень бутовый, (м ³)	5925,81	35,41	5890,40	506,12	0,00	4,54
		-	-	-	-	(100)	-
42-02-001-03 (413-9011)	плавучим краном с несамостоятельных барж в закрытой акватории Камень бутовый, (м ³)	7134,30	64,19	7070,11	701,48	0,00	8,23
		-	-	-	-	(100)	-
42-02-001-04 (413-9011)	плавучим краном с самостоятельных барж в закрытой акватории Камень бутовый, (м ³)	13695,68	64,19	13631,49	1260,73	0,00	8,23
		-	-	-	-	(100)	-
42-02-001-05 (413-9011)	с берега плавучим краном у открытого побережья (открытого рейда) Камень бутовый, (м ³)	12619,95	35,41	12584,54	803,68	0,00	4,54
		-	-	-	-	(100)	-
42-02-001-06 (413-9011)	плавучим краном с самостоятельных барж у открытого побережья (открытого рейда) Камень бутовый, (м ³)	23040,92	64,19	22976,73	1658,79	0,00	8,23
		-	-	-	-	(100)	-
42-02-001-07 (413-9011)	плавучим краном с самостоятельных барж у открытого побережья (открытого рейда) Камень бутовый, (м ³)	16541,37	64,19	16477,18	1319,45	0,00	8,23
		-	-	-	-	(100)	-

Таблица 42-02-002. Выкладка откосов камнем массой до 150 кг

Измеритель: 100 м² откосов

Выкладка откосов камнем массой до 150 кг:

42-02-002-01	под водой в закрытой акватории	15379,92	251,63	15128,29	4358,67	0,00	32,26
42-02-002-02	над водой в закрытой акватории	132,60	132,60	0,00	0,00	0,00	17

Таблица 42-02-003. Перемещение плавучих средств с камнем от приобъектного склада до места работ

Измеритель: 100 м³ конструкций

Перемещение плавучих средств с камнем от приобъектного склада до места работ:

42-02-003-01	на первый километр в закрытой акватории баржами несамостоятельными	272,99	0,00	272,99	36,67	0,00	0
42-02-003-02	на первый километр в закрытой акватории баржами самостоятельными	552,74	0,00	552,74	53,28	0,00	0
42-02-003-03	на первый километр у открытого побережья (открытого рейда) баржами несамостоятельными	411,19	0,00	411,19	52,43	0,00	0

ФЕР-2001. Часть 42. «Берегоукрепительные работы»

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
42-02-003-04	на первый километр у открытого побережья (открытого рейда) баржами самоходными	754,99	0,00	754,99	60,97	0,00	0
42-02-003-05	на каждый последующий километр в закрытой акватории баржами несамоходными	73,78	0,00	73,78	9,91	0,00	0
42-02-003-06	на каждый последующий километр в закрытой акватории баржами самоходными	149,39	0,00	149,39	14,40	0,00	0
42-02-003-07	на каждый последующий километр у открытого побережья (открытого рейда) баржами несамоходными	111,13	0,00	111,13	14,17	0,00	0
42-02-003-08	на каждый последующий километр у открытого побережья (открытого рейда) баржами самоходными	204,05	0,00	204,05	16,48	0,00	0

Подраздел 2.2. КРЕПЛЕНИЕ ОТКОСОВ ТЕТРАПОДАМИ

Таблица 42-02-004. Укладка тетраподов массой до 15 т в воду

Измеритель: 1 тетрапод

Укладка тетраподов массой до 15 т в воду:

42-02-004-01	в закрытой акватории с берега гусеничным краном	152,06	5,53	146,53	26,27	0,00	0,66
(403-9130)	Тетраподы, (шт.)	-	-	-	-	(1)	-
42-02-004-02	в закрытой акватории с берега плавучим краном	405,36	5,95	399,41	50,41	0,00	0,71
(403-9130)	Тетраподы, (шт.)	-	-	-	-	(1)	-
42-02-004-03	в закрытой акватории плавучим краном с барж несамоходных	461,97	8,72	453,25	59,31	0,00	1,04
(403-9130)	Тетраподы, (шт.)	-	-	-	-	(1)	-
42-02-004-04	в закрытой акватории плавучим краном с барж самоходных	759,59	8,72	750,87	84,65	0,00	1,04
(403-9130)	Тетраподы, (шт.)	-	-	-	-	(1)	-
42-02-004-05	у открытого побережья (открытого рейда) с берега плавучим краном	766,23	5,95	760,28	70,00	0,00	0,71
(403-9130)	Тетраподы, (шт.)	-	-	-	-	(1)	-
42-02-004-06	у открытого побережья (открытого рейда) плавучим краном с барж самоходных	1240,72	8,72	1232,00	108,82	0,00	1,04
(403-9130)	Тетраподы, (шт.)	-	-	-	-	(1)	-
42-02-004-07	у открытого побережья (открытого рейда) плавучим краном с барж несамоходных	947,90	8,80	939,10	93,69	0,00	1,05
(403-9130)	Тетраподы, (шт.)	-	-	-	-	(1)	-

Таблица 42-02-005. Укладка тетраподов массой до 15 т над водой

Измеритель: 1 тетрапод

Укладка тетраподов массой до 15 т над водой в закрытой акватории:

42-02-005-01	с берега гусеничным краном	77,76	5,53	72,23	4,87	0,00	0,66
(403-9130)	Тетраподы, (шт.)	-	-	-	-	(1)	-
42-02-005-02	с берега плавучим краном	316,20	5,95	310,25	24,71	0,00	0,71
(403-9130)	Тетраподы, (шт.)	-	-	-	-	(1)	-

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
42-02-005-03 (403-9130)	плавающим краном с барж самоходных <i>Тетраподы, (шт.)</i>	670,51	8,80	661,71	58,97	0,00	1,05
42-02-005-04 (403-9130)	плавающим краном с барж несамоходных <i>Тетраподы, (шт.)</i>	372,80	8,72	364,08	33,62	0,00	1,04
Укладка тетраподов массой до 15 т над водой у открытого побережья (открытого рейда):							
42-02-005-05 (403-9130)	с берега плавающим краном <i>Тетраподы, (шт.)</i>	612,62	5,95	606,67	37,88	0,00	0,71
42-02-005-06 (403-9130)	плавающим краном с барж самоходных <i>Тетраподы, (шт.)</i>	1087,11	8,72	1078,39	76,72	0,00	1,04
42-02-005-07 (403-9130)	плавающим краном с барж несамоходных <i>Тетраподы, (шт.)</i>	794,29	8,80	785,49	61,58	0,00	1,05

Таблица 42-02-006. Перемещение плавучих средств с тетраподами от приобъектного склада до места работ

Измеритель: 100 тетраподов

Перемещение плавучих средств с тетраподами от приобъектного склада до места работ на первый километр массой:							
42-02-006-01	до 5 т в закрытой акватории несамоходными баржами	383,66	0,00	383,66	51,54	0,00	0
42-02-006-02	до 15 т в закрытой акватории несамоходными баржами	1114,08	0,00	1114,08	149,67	0,00	0
42-02-006-03	до 5 т у открытого побережья (открытого рейда) несамоходными баржами	577,89	0,00	577,89	73,68	0,00	0
42-02-006-04	до 15 т у открытого побережья (открытого рейда) несамоходными баржами	1678,09	0,00	1678,09	213,97	0,00	0
42-02-006-05	до 5 т у открытого побережья (открытого рейда) самоходными баржами	1061,06	0,00	1061,06	85,69	0,00	0
42-02-006-06	до 15 т у открытого побережья (открытого рейда) самоходными баржами	3081,16	0,00	3081,16	248,82	0,00	0
Перемещение плавучих средств с тетраподами от приобъектного склада до места работ на каждый последующий километр массой:							
42-02-006-07	до 5 т в закрытой акватории несамоходными баржами	84,85	0,00	84,85	11,40	0,00	0
42-02-006-08	до 15 т в закрытой акватории несамоходными баржами	258,23	0,00	258,23	34,69	0,00	0
42-02-006-09	до 5 т у открытого побережья (открытого рейда) несамоходными баржами	127,80	0,00	127,80	16,30	0,00	0
42-02-006-10	до 15 т у открытого побережья (открытого рейда) несамоходными баржами	388,96	0,00	388,96	49,60	0,00	0
42-02-006-11	до 5 т у открытого побережья (открытого рейда) самоходными баржами	234,66	0,00	234,66	18,95	0,00	0
42-02-006-12	до 15 т у открытого побережья (открытого рейда) самоходными баржами	714,18	0,00	714,18	57,67	0,00	0

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		
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения						
1	2	3	4	5	6	7	8

Подраздел 2.3. КРЕПЛЕНИЕ ОТКОСОВ МАССИВАМИ

Таблица 42-02-007. Наброска массивов с берега

Измеритель: 1 шт. массива

Наброска массивов с берега в закрытой акватории массой:

42-02-007-01 (403-9080)	до 10 т гусеничным краном Массивы бетонные, (шт.)	60,15 -	5,45 -	54,70 -	10,07 -	0,00 (1)	0,65 -
42-02-007-02 (403-9080)	до 10 т плавучим краном Массивы бетонные, (шт.)	379,73 -	5,95 -	373,78 -	37,37 -	0,00 (1)	0,71 -
42-02-007-03 (403-9080)	до 50 т плавучим краном Массивы бетонные, (шт.)	1041,36 -	11,90 -	1029,46 -	113,76 -	0,00 (1)	1,42 -
Наброска массивов с берега у открытого побережья (открытого рейда) массой:							
42-02-007-04 (403-9080)	до 10 т плавучим краном Массивы бетонные, (шт.)	787,35 -	5,95 -	781,40 -	55,48 -	0,00 (1)	0,71 -
42-02-007-05 (403-9080)	до 50 т плавучим краном Массивы бетонные, (шт.)	2434,58 -	11,90 -	2422,68 -	130,16 -	0,00 (1)	1,42 -

Таблица 42-02-008. Наброска массивов плавучими кранами с барж

Измеритель: 1 шт. массива

Наброска массивов плавучими кранами с самоходных барж в закрытой акватории массой:

42-02-008-01 (403-9080)	до 15 т Массивы бетонные, (шт.)	582,34 -	8,72 -	573,62 -	64,26 -	0,00 (1)	1,04 -
42-02-008-02 (403-9080)	до 100 т Массивы бетонные, (шт.)	1920,67 -	17,18 -	1903,49 -	207,30 -	0,00 (1)	2,05 -
42-02-008-03 (403-9080)	Наброска массивов плавучими кранами с самоходных барж в закрытой акватории массой до 15 т Массивы бетонные, (шт.)	793,72 -	8,72 -	785,00 -	77,39 -	0,00 (1)	1,04 -
Наброска массивов плавучими кранами с самоходных барж у открытого побережья (открытого рейда) массой:							
42-02-008-04 (403-9080)	до 15 т Массивы бетонные, (шт.)	1019,80 -	8,72 -	1011,08 -	86,15 -	0,00 (1)	1,04 -
42-02-008-05 (403-9080)	до 100 т Массивы бетонные, (шт.)	4021,97 -	17,18 -	4004,79 -	237,14 -	0,00 (1)	2,05 -
42-02-008-06 (403-9080)	Наброска массивов плавучими кранами с самоходных барж у открытого побережья (открытого рейда) массой до 15 т Массивы бетонные, (шт.)	1200,85 -	8,72 -	1192,13 -	85,28 -	0,00 (1)	1,04 -

Таблица 42-02-009. Перемещение плавучих средств с массивами от приобъектного склада до места работ

Измеритель: 1 массив

Перемещение плавучих средств с массивами самоходными баржами от приобъектного склада до места работ на первый километр в закрытой акватории массой массивов:

42-02-009-01	до 15 т	14,76	0,00	14,76	1,98	0,00	0
42-02-009-02	до 50 т	42,35	0,00	42,35	4,96	0,00	0
42-02-009-03	до 100 т	93,16	0,00	93,16	10,90	0,00	0
42-02-009-04	Перемещение плавучих средств с массивами самоходными баржами от приобъектного склада до места работ на первый километр в закрытой акватории массой массивов до 15 т:	29,88	0,00	29,88	2,88	0,00	0

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			оплата труда машинистов	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
Перемещение плавучих средств с массивами несамоходными баржами от приобъектного склада до места работ на первый километр у открытого побережья (открытого рейда) массой массивов:							
42-02-009-05	до 15 т	22,23	0,00	22,23	2,83	0,00	0
42-02-009-06	до 50 т	61,57	0,00	61,57	7,09	0,00	0
42-02-009-07	до 100 т	135,45	0,00	135,45	15,59	0,00	0
42-02-009-08	Перемещение плавучих средств с массивами самоходными баржами от приобъектного склада до места работ на первый километр у открытого побережья (открытого рейда) массой массивов до 15 т	40,81	0,00	40,81	3,30	0,00	0
Перемещение плавучих средств с массивами несамоходными баржами от приобъектного склада до места работ на каждый последующий километр в закрытой акватории массой массивов:							
42-02-009-09	до 15 т	3,69	0,00	3,69	0,50	0,00	0
42-02-009-10	до 50 т	8,47	0,00	8,47	0,99	0,00	0
42-02-009-11	до 100 т	25,41	0,00	25,41	2,97	0,00	0
42-02-009-12	Перемещение плавучих средств с массивами самоходными баржами от приобъектного склада до места работ на каждый последующий километр в закрытой акватории массой массивов до 15 т	7,47	0,00	7,47	0,72	0,00	0
Перемещение плавучих средств с массивами несамоходными баржами от приобъектного склада до места работ на каждый последующий километр у открытого побережья (открытого рейда) массой массивов:							
42-02-009-13	до 15 т	5,56	0,00	5,56	0,71	0,00	0
42-02-009-14	до 50 т	12,31	0,00	12,31	1,42	0,00	0
42-02-009-15	до 100 т	36,94	0,00	36,94	4,25	0,00	0
42-02-009-16	Перемещение плавучих средств с массивами самоходными баржами от приобъектного склада до места работ на каждый последующий километр у открытого побережья (открытого рейда) массой массивов до 15 т	10,20	0,00	10,20	0,82	0,00	0

Подраздел 2.4. КРЕПЛЕНИЕ БЕРЕГОВ ПЛИТАМИ

Таблица 42-02-010. Установка упорного бруса

Измеритель: 100 м³ сборных конструкций

Установка упорного бруса кранами:

42-02-010-01	плавучими насухо у открытого побережья (открытого рейда)	167196,72	1222,68	165974,04	10561,98	0,00	138
(403-9022)	Конструкции сборные железобетонные, (м ³)	-	-	-	-	(100)	-
42-02-010-02	плавучими в воду у открытого побережья (открытого рейда)	236065,03	750,26	235314,77	22318,84	0,00	84,68
(403-9022)	Конструкции сборные железобетонные, (м ³)	-	-	-	-	(100)	-
42-02-010-03	гусеничными насухо у открытого побережья (открытого рейда)	8610,49	1072,06	7538,43	886,28	0,00	121
(403-9022)	Конструкции сборные железобетонные, (м ³)	-	-	-	-	(100)	-
42-02-010-04	гусеничными в воду у открытого побережья (открытого рейда)	55119,76	680,80	54438,96	10628,73	0,00	76,84
(403-9022)	Конструкции сборные железобетонные, (м ³)	-	-	-	-	(100)	-

ФЕР-2001. Часть 42. «Берегоукрепительные работы»

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
42-02-010-05 (403-9022)	плавучими насухо в закрытой акватории Конструкции сборные железобетонные, (м ³)	79068,85	489,07	78579,78	6676,54	0,00	55,2
		-	-	-	-	(100)	-
42-02-010-06 (403-9022)	плавучими в воду в закрытой акватории Конструкции сборные железобетонные, (м ³)	117453,81	743,80	116710,01	15881,70	0,00	83,95
		-	-	-	-	(100)	-
42-02-010-07 (403-9022)	гусеничными насухо в закрытой акватории Конструкции сборные железобетонные, (м ³)	8610,49	1072,06	7538,43	886,28	0,00	121
		-	-	-	-	(100)	-
42-02-010-08 (403-9022)	гусеничными в воду в закрытой акватории Конструкции сборные железобетонные, (м ³)	35807,08	680,80	35126,28	8705,44	0,00	76,84
		-	-	-	-	(100)	-

Таблица 42-02-011. Установка плитИзмеритель: 100 м³ сборных конструкций**Установка плит кранами:**

42-02-011-01 (403-9022)	плавучими насухо у открытого побережья (открытого рейда) Конструкции сборные железобетонные, (м ³)	40284,04	382,13	39901,91	2523,32	0,00	45,6
		-	-	-	-	(100)	-
42-02-011-02 (403-9022)	плавучими в воду у открытого побережья (открытого рейда) Конструкции сборные железобетонные, (м ³)	53605,53	260,20	53345,33	5020,99	0,00	31,05
		-	-	-	-	(100)	-
42-02-011-03 (403-9022)	гусеничными насухо у открытого побережья (открытого рейда) Конструкции сборные железобетонные, (м ³)	2737,92	319,70	2418,22	227,07	0,00	38,15
		-	-	-	-	(100)	-
42-02-011-04 (403-9022)	гусеничными в воду у открытого побережья (открытого рейда) Конструкции сборные железобетонные, (м ³)	12000,60	236,74	11763,86	2176,53	0,00	28,25
		-	-	-	-	(100)	-
42-02-011-05 (403-9022)	плавучими насухо в закрытой акватории Конструкции сборные железобетонные, (м ³)	19664,90	388,83	19276,07	1607,21	0,00	46,4
		-	-	-	-	(100)	-
42-02-011-06 (403-9022)	плавучими в воду в закрытой акватории Конструкции сборные железобетонные, (м ³)	27099,14	262,46	26836,68	3580,95	0,00	31,32
		-	-	-	-	(100)	-
42-02-011-07 (403-9022)	гусеничными насухо в закрытой акватории Конструкции сборные железобетонные, (м ³)	2746,72	328,50	2418,22	227,07	0,00	39,2
		-	-	-	-	(100)	-
42-02-011-08 (403-9022)	гусеничными в воду в закрытой акватории Конструкции сборные железобетонные, (м ³)	8109,01	238,83	7870,18	1787,82	0,00	28,5
		-	-	-	-	(100)	-

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 2.5. КРЕПЛЕНИЕ БЕРЕГОВ МАССИВАМИ

Таблица 42-02-012. Крепление берега в закрытой акватории

Измеритель: 1 массив

Крепление берега в закрытой акватории массивами прямоугольными массой:

42-02-012-01 (403-9080)	до 3 т с установкой на берму краями гусеничными Массивы бетонные, (шт.)	66,20	8,55	57,65	6,48	0,00	1,02
42-02-012-02 (403-9080)	до 3 т с установкой на берму краями плавучими Массивы бетонные, (шт.)	601,08	10,06	591,02	50,03	0,00	1,2
42-02-012-03 (403-9080)	до 15 т с установкой на берму краями гусеничными Массивы бетонные, (шт.)	70,75	17,93	52,82	5,94	0,00	2,14
42-02-012-04 (403-9080)	до 15 т с установкой на берму краями плавучими Массивы бетонные, (шт.)	596,61	20,61	576,00	49,49	0,00	2,46

Крепление берега в закрытой акватории массивами одноступенчатыми массой:

42-02-012-05 (403-9080)	до 3,5 т с установкой на берму краями гусеничными Массивы бетонные, (шт.)	83,30	10,73	72,57	8,37	0,00	1,28
42-02-012-06 (403-9080)	до 3,5 т с установкой на берму краями плавучими Массивы бетонные, (шт.)	770,15	12,82	757,33	64,30	0,00	1,53
42-02-012-07 (403-9080)	до 15 т с установкой на берму краями гусеничными Массивы бетонные, (шт.)	84,65	17,43	67,22	7,56	0,00	2,08
42-02-012-08 (403-9080)	до 15 т с установкой на берму краями плавучими Массивы бетонные, (шт.)	748,26	20,11	728,15	62,56	0,00	2,4

Крепление берега в закрытой акватории массивами многоступенчатыми массой:

42-02-012-09 (403-9080)	до 15 т с установкой краями гусеничными Массивы бетонные, (шт.)	244,23	23,72	220,51	19,52	0,00	2,83
42-02-012-10 (403-9080)	до 15 т с установкой краями плавучими Массивы бетонные, (шт.)	1660,02	28,24	1631,78	137,04	0,00	3,37

Крепление берега в закрытой акватории локальными волноотбойными стенками массой:

42-02-012-11 (403-9080)	до 5 т с установкой краями гусеничными Массивы бетонные, (шт.)	104,54	13,32	91,22	10,80	0,00	1,59
42-02-012-12 (403-9080)	до 5 т с установкой краями плавучими Массивы бетонные, (шт.)	982,09	16,09	966,00	82,17	0,00	1,92
42-02-012-13 (403-9080)	до 20 т с установкой краями плавучими Массивы бетонные, (шт.)	1489,33	23,97	1465,36	135,10	0,00	2,86

Таблица 42-02-013. Крепление берега с помощью плавучих кранов у открытого побережья (открытого рейда)

Измеритель: 1 массив

Крепление берега с помощью плавучих кранов у открытого побережья (открытого рейда):

42-02-013-01 (403-9080)	массивами прямоугольными массой до 3 т с установкой на берму Массивы бетонные, (шт.)	1255,67	10,06	1245,61	79,13	0,00	1,2
----------------------------	---	---------	-------	---------	-------	------	-----

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
42-02-013-02 (403-9080)	массивами прямоугольными массой до 15 т с установкой на берму <i>Массивы бетонные, (шт.)</i>	1251,20	20,61	1230,59	78,59	0,00	2,46
		-	-	-	-	(1)	-
42-02-013-03 (403-9080)	массивами одноступенчатыми массой до 3,5 т с установкой на берму <i>Массивы бетонные, (шт.)</i>	1610,01	12,82	1597,19	101,64	0,00	1,53
		-	-	-	-	(1)	-
42-02-013-04 (403-9080)	массивами одноступенчатыми массой до 15 т с установкой на берму <i>Массивы бетонные, (шт.)</i>	1575,76	20,11	1555,65	99,35	0,00	2,4
		-	-	-	-	(1)	-
42-02-013-05 (403-9080)	массивами многоступенчатыми массой до 15 т с установкой на откос <i>Массивы бетонные, (шт.)</i>	3426,18	28,24	3397,94	215,60	0,00	3,37
		-	-	-	-	(1)	-
42-02-013-06 (403-9080)	лекальными волноотбойными стенками массой до 5 т плавучими кранами грузоподъемностью 15-16 т <i>Массивы бетонные, (шт.)</i>	2056,78	16,26	2040,52	129,95	0,00	1,94
		-	-	-	-	(1)	-
42-02-013-07 (403-9080)	лекальными волноотбойными стенками массой до 20 т плавучими кранами грузоподъемностью 100 т <i>Массивы бетонные, (шт.)</i>	3396,54	23,97	3372,57	150,55	0,00	2,86
		-	-	-	-	(1)	-

Подраздел 2.6. ПОДПОРНЫЕ СТЕНКИ

Таблица 42-02-014. Омоноличивание стыка плит

Измеритель: 100 м³ бетона в конструкции

42-02-014-01	Омоноличивание стыка плит	97465,04	2010,36	7393,77	973,76	88060,91	241,92
--------------	---------------------------	----------	---------	---------	--------	----------	--------

Подраздел 2.7. БЕРЕГОУКРЕПИТЕЛЬНЫЕ И ОГРАДИТЕЛЬНЫЕ СООРУЖЕНИЯ

Таблица 42-02-015. Установка в берегоукрепительных и оградительных сооружениях плавучими кранами массивов массой до 100 т

Измеритель: 1 массив

Установка в берегоукрепительных и оградительных сооружениях плавучими кранами массивов массой до 100 т:

42-02-015-01 (403-9080)	прямоугольных в закрытой акватории с берега <i>Массивы бетонные, (шт.)</i>	1645,15	17,18	1627,97	203,26	0,00	2,05
		-	-	-	-	(1)	-
42-02-015-02 (403-9080)	прямоугольных в закрытой акватории с барж несамоходных <i>Массивы бетонные, (шт.)</i>	2699,97	22,88	2677,09	317,50	0,00	2,73
		-	-	-	-	(1)	-
42-02-015-03 (403-9080)	трапециевидных в закрытой акватории с берега <i>Массивы бетонные, (шт.)</i>	1645,15	17,18	1627,97	203,26	0,00	2,05
		-	-	-	-	(1)	-
42-02-015-04 (403-9080)	трапециевидных в закрытой акватории с барж несамоходных <i>Массивы бетонные, (шт.)</i>	2728,01	23,05	2704,96	320,40	0,00	2,75
		-	-	-	-	(1)	-
42-02-015-05 (403-9080)	прямоугольных у открытого побережья с берега <i>Массивы бетонные, (шт.)</i>	3765,24	17,18	3748,06	236,71	0,00	2,05
		-	-	-	-	(1)	-

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
42-02-015-06 (403-9080)	прямоугольных у открытого побережья с барж несамоходных <i>Массивы бетонные, (шт.)</i>	5562,37 -	22,88 -	5539,49 -	367,84 -	0,00 (1)	2,73 -
42-02-015-07 (403-9080)	трапециевидальных у открытого побережья с берега <i>Массивы бетонные, (шт.)</i>	3765,24 -	17,18 -	3748,06 -	236,71 -	0,00 (1)	2,05 -
42-02-015-08 (403-9080)	трапециевидальных у открытого побережья с барж несамоходных <i>Массивы бетонные, (шт.)</i>	5626,56 -	23,05 -	5603,51 -	370,85 -	0,00 (1)	2,75 -

Подраздел 2.8. ВОЛНОЛОМЫ БЕСПОСТЕЛЬНОГО ТИПА

Таблица 42-02-016. Установка массивов плавучими кранами у открытого побережья (на открытом рейде)

Измеритель: 1 массив

Установка массивов плавучими кранами у открытого побережья (открытого рейда) волнолома:

42-02-016-01 (403-9080)	двухрусного массой первого яруса до 100 т <i>Массивы бетонные, (шт.)</i>	5439,55 -	13,66 -	5425,89 -	396,68 -	0,00 (1)	1,42 -
42-02-016-02 (403-9080)	двухрусного массой второго яруса до 100 т <i>Массивы бетонные, (шт.)</i>	5069,29 -	12,51 -	5056,78 -	369,69 -	0,00 (1)	1,3 -
42-02-016-03 (403-9080)	шатрового блоками массой до 60 т <i>Массивы бетонные, (шт.)</i>	6709,34 -	28,49 -	6680,85 -	488,43 -	0,00 (1)	3,34 -
42-02-016-04 (403-9080)	шатрового вкладышами массой до 60 т <i>Массивы бетонные, (шт.)</i>	2127,38 -	23,46 -	2103,92 -	153,81 -	0,00 (1)	2,75 -

Таблица 42-02-017. Заполнение полостей шатровых волноломов у открытого побережья (открытого рейда)

Измеритель: 100 м³ полости

42-02-017-01 (413-9011)	Заполнение полостей шатровых волноломов у открытого побережья (открытого рейда) <i>Камень Бутовый, (м³)</i>	15158,19 -	71,14 -	15087,05 -	1811,25 -	0,00 (103)	8,34 -
----------------------------	---	---------------	------------	---------------	--------------	---------------	-----------

Таблица 42-02-018. Устройство бетонного гребня и надстроек по бунам, молам и траверсам

Измеритель: 100 м³ бетона в конструкции

42-02-018-01 (401-9001)	Устройство бетонного гребня и надстроек по бунам, молам и траверсам <i>Бетонные смеси готовые к употреблению, (м³)</i>	18753,73 -	2399,49 -	10724,86 -	1431,27 -	5629,38 (102)	291,2 -
----------------------------	--	---------------	--------------	---------------	--------------	------------------	------------

===== **ДЛЯ ДОПОЛНЕНИЙ** =====

Содержание

Раздел 1. КРЕПЛЕНИЕ ОТКОСОВ РЕЧНЫХ ГИДРОТЕХНИЧЕСКИХ СООРУЖЕНИЙ И КАНАЛОВ	3
Подраздел 1.1. КРЕПЛЕНИЕ СКАЛЬНОЙ ПОРОДОЙ, КАМНЕМ, ПЕСЧАНО-ГРАВИЙНОЙ СМЕСЬЮ ИЛИ ЩЕБНЕМ.....	3
Таблица 42-01-001. Крепление откосов скальной породой или камнем.....	3
Таблица 42-01-002. Устройство подстилающего слоя в откосах из песчано-гравийной смеси или щебня	3
Таблица 42-01-003. Крепление откосов песчано-гравийной смесью или щебнем.....	4
Таблица 42-01-004. Крепление откосов камнем насухо	4
Таблица 42-01-005. Устройство каменной наброски в воду плавучими кранами.....	4
Таблица 42-01-006. Устройство подстилающего слоя из щебня (гравия, песка) насухо вручную	4
Таблица 42-01-007. Устройство подстилающего слоя из щебня (гравия, песка) в воду плавучими кранами.....	4
Подраздел 1.2. КРЕПЛЕНИЕ МОНОЛИТНЫМ БЕТОНОМ И ЖЕЛЕЗОБЕТОНОМ.....	4
Таблица 42-01-008. Крепление дна и откосов монолитным железобетоном.....	4
Таблица 42-01-009. Бетонирование каналов при покрытии поверхности бетона лаком.....	5
Таблица 42-01-010. Бетонирование каналов при покрытии поверхности разжиженным битумом	5
Таблица 42-01-011. Бетонирование вертикальных стенок каналов.....	5
Таблица 42-01-012. Бетонирование каналов вручную.....	5
Таблица 42-01-013. Установка арматуры.....	6
Подраздел 1.3. КРЕПЛЕНИЕ СБОРНЫМИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫМИ ПЛИТАМИ	6
Таблица 42-01-014. Крепление дна и откосов каналов сборными железобетонными и сталефибробетонными плитами	6
Таблица 42-01-015. Заделка швов при креплении откосов каналов сборными железобетонными плитами.....	6
Таблица 42-01-016. Крепление откосов плитами, омоноличенными по контуру	6
Таблица 42-01-017. Крепление откосов разрезными плитами.....	7
Подраздел 1.4. АНКЕРНЫЕ УПОРЫ, ПАРАПЕТЫ И ПРОТИВОФИЛЬТРАЦИОННЫЕ ДОСКИ	7
Таблица 42-01-018. Установка анкерных упоров.....	7
Таблица 42-01-019. Установка парапетов и противофильтрационных досок	7
Подраздел 1.5. ПРОТИВОФИЛЬТРАЦИОННЫЕ ЭКРАНЫ	7
Таблица 42-01-020. Устройство противофильтрационного экрана из полиэтиленовой пленки.....	7
Подраздел 1.6. ПОДВОДНОЕ КРЕПЛЕНИЕ ОТКОСОВ	7
Таблица 42-01-021. Подводное крепление откосов стенкой из железобетонного шпунта таврового сечения	7
Таблица 42-01-022. Крепление откосов хворостяными тюфяками	8
Подраздел 1.7. КРЕПЛЕНИЕ ОТКОСОВ КАНАЛОВ СТЕНКАМИ ИЗ ДОСОК, ДЕРЕВЯННЫХ ЩИТОВ И ПЛЕТНЯ	8
Таблица 42-01-023. Одностороннее крепление откосов каналов	8
Таблица 42-01-024. Двухстороннее крепление откосов каналов	8
Раздел 2. КРЕПЛЕНИЕ ОТКОСОВ МОРСКИХ НАБЕРЕЖНЫХ И БЕРЕГОВ, УСТРОЙСТВО ОГРАДИТЕЛЬНЫХ СООРУЖЕНИЙ.....	9
Подраздел 2.1. КРЕПЛЕНИЕ ОТКОСОВ КАМНЕМ	9
Таблица 42-02-001. Укладка камня массой 500-2500 кг.....	9
Таблица 42-02-002. Выкладка откосов камнем массой до 150 кг.....	9
Таблица 42-02-003. Перемещение плавучих средств с камнем от приобъектного склада до места работ	9
Подраздел 2.2. КРЕПЛЕНИЕ ОТКОСОВ ТЕТРАПОДАМИ	10
Таблица 42-02-004. Укладка тетраподов массой до 15 т в воду	10
Таблица 42-02-005. Укладка тетраподов массой до 15 т над водой	10
Таблица 42-02-006. Перемещение плавучих средств с тетраподами от приобъектного склада до места работ	11
Подраздел 2.3. КРЕПЛЕНИЕ ОТКОСОВ МАССИВАМИ	12
Таблица 42-02-007. Наброска массивов с берега	12
Таблица 42-02-008. Наброска массивов плавучими кранами с барж	12
Таблица 42-02-009. Перемещение плавучих средств с массивами от приобъектного склада до места работ	12
Подраздел 2.4. КРЕПЛЕНИЕ БЕРЕГОВ ПЛИТАМИ.....	13
Таблица 42-02-010. Установка упорного бруса.....	13
Таблица 42-02-011. Установка плит	14
Подраздел 2.5. КРЕПЛЕНИЕ БЕРЕГОВ МАССИВАМИ	15
Таблица 42-02-012. Крепление берега в закрытой акватории.....	15
Таблица 42-02-013. Крепление берега с помощью плавучих кранов у открытого побережья (открытого рейда)	15
Подраздел 2.6. ПОДПОРНЫЕ СТЕНКИ	16

Таблица 42-02-014. Омоноличивание стыка плит	16
Подраздел 2.7. БЕРЕГОУКРЕПИТЕЛЬНЫЕ И ОГРАДИТЕЛЬНЫЕ СООРУЖЕНИЯ	16
Таблица 42-02-015. Установка в берегоукрепительных и оградительных сооружениях плавучими кранами массивов массой до 100 т	16
Подраздел 2.8. ВОЛНОЛОМЫ БЕСПОСТЕЛЬНОГО ТИПА	17
Таблица 42-02-016. Установка массивов плавучими кранами у открытого побережья (на открытом рейде)	17
Таблица 42-02-017. Заполнение полостей шатровых волноломов у открытого побережья (открытого рейда)	17
Таблица 42-02-018. Устройство бетонного гребня и надстроек по бунам, молам и траверсам	17

**ФЕДЕРАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ
ФЕР 81-02-42-2001
ФЕДЕРАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ
НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ
ЧАСТЬ 42. БЕРЕГОУКРЕПИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ**

**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. 2,5
Заказ № 251 Тираж 300 экз.
Отпечатано в тип. ООО «Корина-офсет»
119049, г.Москва, Б. Якиманка, 38 «А»**