

**ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ**

**ТЕР 81-02-42-2001**

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

**ТЕР-2001**

**СВЕРДЛОВСКАЯ ОБЛАСТЬ**

**Часть 42**

**БЕРЕГОУКРЕПИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ**

**ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ**

Екатеринбург 2015

**ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ**

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

**ТЕР 81-02-42-2001**

**СВЕРДЛОВСКАЯ ОБЛАСТЬ**

**Часть 42**

**БЕРЕГОУКРЕПИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ**

**Издание официальное**

**Екатеринбург 2015**

**Территориальные сметные нормативы. Территориальные единичные расценки на строительные и специальные строительные работы. Свердловская область  
ТЕР 81-02-42-2001 Часть 42. Берегоукрепительные работы  
Екатеринбург, 2015 – 20 стр.**

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

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

# ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

**III. ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ**

ТЕР-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
<b>Раздел 1. КРЕПЛЕНИЕ ОТКОСОВ РЕЧНЫХ ГИДРОТЕХНИЧЕСКИХ СООРУЖЕНИЙ И КАНАЛОВ</b>							
<b>Подраздел 1.1. КРЕПЛЕНИЕ СКАЛЬНОЙ ПОРОДОЙ, КАМНЕМ, ПЕСЧАНО-ГРАВИЙНОЙ СМЕСЬЮ ИЛИ ЩЕБНЕМ</b>							
<b>Таблица 42-01-001. Крепление откосов скальной породой или камнем</b>							
Измеритель: 100 м <sup>3</sup> одежды							
<b>Крепление откосов при уклоне 1:3 и положе скальной породой или камнем слоем толщиной:</b>							
42-01-001-01 (407-9085)	до 1 м Грунт, (м <sup>3</sup> )	525,89	41,15	442,61	78,59	42,13 (II)	3,61
42-01-001-02 (407-9085)	до 2 м Грунт, (м <sup>3</sup> )	366,57	19,84	297,58	52,71	49,15 (II)	1,74
42-01-001-03 (407-9085)	свыше 2 м Грунт, (м <sup>3</sup> )	460,97	21,66	249,74	43,01	189,57 (II)	1,9
<b>Крепление откосов при уклоне круче, чем 1:3 скальной породой или камнем слоем толщиной:</b>							
42-01-001-04 (407-9085)	до 1 м Грунт, (м <sup>3</sup> )	2933,84	637,73	2253,98	229,84	42,13 (II)	51,1
42-01-001-05 (407-9085)	до 2 м Грунт, (м <sup>3</sup> )	2682,52	379,39	2253,98	229,84	49,15 (II)	30,4
42-01-001-06 (407-9085)	свыше 2 м Грунт, (м <sup>3</sup> )	2725,91	275,81	2260,53	229,84	189,57 (II)	22,1
<b>Таблица 42-01-002. Устройство подстилающего слоя в откосах из песчано-гравийной смеси или щебня</b>							
Измеритель: 100 м <sup>3</sup> подстилающего слоя							
<b>Устройство подстилающего слоя в откосах при уклоне 1:3 и положе из песчано-гравийной смеси или щебня слоем толщиной:</b>							
42-01-002-01 (407-9085)	до 0,5 м Грунт, (м <sup>3</sup> )	549,88	96,11	376,54	66,41	77,23 (II)	8,35
42-01-002-02 (407-9085)	до 1 м Грунт, (м <sup>3</sup> )	351,29	41,44	267,72	47,38	42,13 (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 <sup>3</sup> )	2608,88	312,77	2253,98	229,84	42,13 (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			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Таблица 42-01-003. Крепление откосов песчано-гравийной смесью или щебнем</b>							
Измеритель: 100 м <sup>3</sup> одежды							
<b>Крепление откосов при уклоне 1:3 и положе песчано-гравийной смесью или щебнем слоем толщиной:</b>							
42-01-003-01 (407-9085)	до 0,2 м Грунт, (м <sup>3</sup> )	738,40	144,34	505,60	89,25	88,46	12,54
		-	-	-	-	(II)	-
42-01-003-02 (407-9085)	до 0,4 м Грунт, (м <sup>3</sup> )	490,43	84,02	353,05	62,42	53,36	7,3
		-	-	-	-	(II)	-
<b>Таблица 42-01-004. Крепление откосов камнем насухо</b>							
Измеритель: 100 м <sup>3</sup> материала по проекту							
<b>Крепление откосов камнем насухо с устройством одиночного мощения на подстилающем слое:</b>							
42-01-004-01	из камня	20116,98	4656,84	682,73	111,90	14777,41	302
42-01-004-02	из щебня или гравия	18867,96	3407,82	682,73	111,90	14777,41	221
42-01-004-03	из песка	17279,70	1819,56	682,73	111,90	14777,41	118
42-01-004-04	Крепление откосов камнем насухо из каменной наброски	16832,52	1372,38	682,73	111,90	14777,41	89
<b>Таблица 42-01-005. Устройство каменной наброски в воду плавучими кранами</b>							
Измеритель: 100 м <sup>3</sup> материала по проекту							
42-01-005-01	Устройство каменной наброски в воду плавучими кранами	21594,78	70,34	6316,62	1085,18	15207,82	6,4
<b>Таблица 42-01-006. Устройство подстилающего слоя из щебня (гравия, песка) насухо вручную</b>							
Измеритель: 100 м <sup>2</sup> 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 <sup>3</sup> )	593,60	454,27	139,33	22,84	0,00	36,4
		-	-	-	-	(21)	-
42-01-006-02 (408-9301)	На каждые 5 см изменения толщины добавлять или исключать расценке 42-01-006-01 Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, (м <sup>3</sup> )	67,53	32,70	34,83	5,71	0,00	2,62
		-	-	-	-	(5,25)	-
<b>Таблица 42-01-007. Устройство подстилающего слоя из щебня (гравия, песка) в воду плавучими кранами</b>							
Измеритель: 100 м <sup>2</sup> 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 <sup>3</sup> )	5243,35	127,48	5115,87	889,21	0,00	11,6
		-	-	-	-	(110)	-
<b>Подраздел 1.2. КРЕПЛЕНИЕ МОНОЛИТНЫМ БЕТОНОМ И ЖЕЛЕЗОБЕТОНОМ</b>							
<b>Таблица 42-01-008. Крепление дна и откосов монолитным железобетоном</b>							
Измеритель: 100 м <sup>3</sup> бетона в конструкции							
<b>Крепление дна и откосов монолитным железобетоном:</b>							
42-01-008-01	кранами гусеничными 16 т при толщине крепления до 0,2 м	72011,13	2374,85	1360,58	295,15	68275,70	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			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
42-01-008-02	кранами гусеничными 16 т при толщине крепления свыше 0,2 м	70268,28	1715,97	1327,83	295,15	67224,48	141
42-01-008-03	кранами гусеничными 60 т при толщине крепления до 0,2 м	73261,81	2347,46	2638,65	335,84	68275,70	197,1
42-01-008-04	кранами гусеничными 60 т при толщине крепления свыше 0,2 м	71520,91	1690,41	2606,02	335,84	67224,48	138,9
42-01-008-05	бульдозерами при толщине крепления до 0,2 м	71365,50	2030,66	1059,14	234,48	68275,70	170,5
42-01-008-06	бульдозерами при толщине крепления свыше 0,2 м	69493,80	1436,06	833,26	185,89	67224,48	118

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

 Измеритель: 100 м<sup>3</sup> бетона в конструкции

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

42-01-009-01	до 1,5 м	117917,44	1610,28	5513,21	753,36	110793,95	126
42-01-009-02	до 3 м	120920,59	1584,72	8479,82	1845,47	110856,05	124
42-01-009-03	до 5 м	109016,37	888,21	9744,37	1569,09	98383,79	69,5

**Бетонирование каналов виброформами при покрытии поверхности бетона лаком, глубина канала:**

42-01-009-04	до 1 м	124323,92	1027,51	7528,90	1013,07	115767,51	80,4
42-01-009-05	до 1,5 м	118797,31	807,70	7045,88	779,58	110943,73	63,2

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

 Измеритель: 100 м<sup>3</sup> бетона в конструкции

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

42-01-010-01	до 1,5 м	74731,16	1712,52	5747,33	742,51	67271,31	134
42-01-010-02	до 3 м	77656,43	1597,50	8725,52	1834,60	67333,41	125
42-01-010-03	до 5 м	77794,36	953,39	9935,04	1561,21	66905,93	74,6

**Бетонирование каналов виброформами при покрытии поверхности разжиженным битумом, глубина канала:**

42-01-010-04	до 1 м	74914,70	1111,86	6193,77	896,27	67609,07	87
42-01-010-05	до 1,5 м	74159,37	903,55	5821,27	671,45	67434,55	70,7

**Таблица 42-01-011. Бетонирование вертикальных стенок каналов**

 Измеритель: 100 м<sup>3</sup> бетона в конструкции

42-01-011-01	Бетонирование вертикальных стенок каналов	93777,64	10171,20	9287,44	1512,43	74319,00	815
(101-9866)	Опалубка металлическая (амортизация), (компл.)	-	-	-	-	(II)	-

**Таблица 42-01-012. Бетонирование каналов вручную**

 Измеритель: 100 м<sup>3</sup> бетона в конструкции

**Укладка бетона вручную (бетонирование каналов) при увлажнении поверхности:**

42-01-012-01	этилолевым лаком	85682,42	4760,96	3072,32	553,88	77849,14	346
(101-9866)	Опалубка металлическая (амортизация), (компл.)	-	-	-	-	(II)	-
42-01-012-02	водой	82662,55	5091,20	1306,39	324,05	76264,96	370
(101-9866)	Опалубка металлическая (амортизация), (компл.)	-	-	-	-	(II)	-

**Укладка железобетона вручную (бетонирование каналов) при увлажнении поверхности:**

42-01-012-03	этилолевым лаком	91056,25	5504,00	3811,08	621,98	81741,17	400
(101-9866)	Опалубка металлическая (амортизация), (компл.)	-	-	-	-	(II)	-
(204-9171)	Арматурная сталь для монолитных железобетонных конструкций, (т)	-	-	-	-	(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
42-01-012-04 (101-9866)  (204-9171)	водой <i>Опалубка металлическая (амортизация), (компл.)</i> <i>Арматурная сталь для монолитных железобетонных конструкций, (т)</i>	88006,33	5765,44	2083,90	392,57	80156,99 (II) (II)	419 - -

**Таблица 42-01-013. Установка арматуры**

Измеритель: 100 т арматуры

42-01-013-01	Установка армосеток массой до 0,1 т	650760,13	11493,57	5122,96	304,48	634143,60	957
<b>Установка арматуры из отдельных стержней диаметром:</b>							
42-01-013-02	до 14 мм	502518,78	28450,50	14664,31	304,48	459403,97	1950
42-01-013-03	свыше 14 мм	480602,59	22760,40	12560,98	304,48	445281,21	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	183547,70	4496,80	20342,90	2691,03	158708,00	365
42-01-014-02	до 1,5 т	174825,58	3190,88	12926,70	1794,34	158708,00	259
42-01-014-03	до 3 т	173561,22	2808,96	12044,26	1649,71	158708,00	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	5028,06	617,31	111,21	10,30	4299,54	51,4
42-01-015-02	тиоколовой мастикой по упругой прокладке	9186,12	741,02	131,78	12,28	8313,32	61,7
42-01-015-03	битумно-полимерной горячей мастикой	6879,59	911,56	634,91	59,85	5333,12	75,9
42-01-015-04	битумом по цементному раствору	977,36	389,12	114,24	10,11	474,00	32,4
42-01-015-05	цементным раствором	513,65	216,18	4,55	0,19	292,92	18

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

Измеритель: 100 м³ сборных конструкций

**Крепление откосов плитами, омоноличеными по контуру, массой:**

42-01-016-01	до 1 т, толщиной 10 см	260415,96	13943,61	21352,53	1427,25	225119,82	1201
42-01-016-02	до 3 т, толщиной 10 см	219249,76	9223,68	13594,44	1010,11	196431,64	768
42-01-016-03	до 3 т, толщиной 15 см	231125,23	10052,37	14404,41	913,44	206668,45	837
42-01-016-04	до 3 т, толщиной 20 см	217007,85	7986,65	11620,57	709,82	197400,63	665
42-01-016-05	до 5 т, толщиной 15 см	202912,98	6725,60	9556,59	690,60	186630,79	560
42-01-016-06	до 5 т, толщиной 20 см	193147,91	5212,34	7449,64	520,66	180485,93	434
42-01-016-07	до 5 т, толщиной 25 см	187450,98	4347,62	6127,86	415,62	176975,50	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
<b>Таблица 42-01-017. Крепление откосов разрезными плитами</b>							
Измеритель: 100 м <sup>3</sup> сборных конструкций							
<b>Крепление откосов разрезными плитами массой:</b>							
42-01-017-01	до 3 т, толщиной 15 см	169804,84	2970,24	6417,73	719,71	160416,87	238
42-01-017-02	до 4 т, толщиной 20 см	167377,34	2333,76	5078,90	550,16	159964,68	187
<b>Подраздел 1.4. АНКЕРНЫЕ УПОРЫ, ПАРАПЕТЫ И ПРОТИВОФИЛЬТРАЦИОННЫЕ ДОСКИ</b>							
<b>Таблица 42-01-018. Установка анкерных упоров</b>							
Измеритель: 100 м <sup>3</sup> сборно-монолитного железобетона							
<b>Установка анкерных упоров массой:</b>							
42-01-018-01	до 2 т	173531,99	2883,87	10793,94	1146,22	159854,18	234,08
42-01-018-02	свыше 2 т	145732,12	1986,97	7833,03	852,44	135912,12	161,28
<b>Таблица 42-01-019. Установка парапетов и противофильтрационных досок</b>							
Измеритель: 100 м <sup>3</sup> сборных конструкций							
42-01-019-01	Установка парапетов из отдельных панелей и стоек массой до 1 т	247083,31	20410,88	19814,17	3589,75	206858,26	1523,2
<b>Установка парапетов массивных массой:</b>							
42-01-019-02	до 3 т	143885,84	3196,70	8537,79	1219,06	132151,35	238,56
42-01-019-03	свыше 3 т	123161,86	1305,70	3477,56	468,90	118378,60	97,44
42-01-019-04	Установка противофильтрационных досок массой свыше 0,1 т	341551,21	17340,96	34407,03	5115,26	289803,22	1456
<b>Подраздел 1.5. ПРОТИВОФИЛЬТРАЦИОННЫЕ ЭКРАНЫ</b>							
<b>Таблица 42-01-020. Устройство противофильтрационного экрана из полиэтиленовой пленки</b>							
Измеритель: 100 м <sup>2</sup> экрана							
42-01-020-01	Устройство противофильтрационного экрана из полиэтиленовой пленки	727,89	43,36	25,05	10,04	659,48	3,61
<b>Подраздел 1.6. ПОДВОДНОЕ КРЕПЛЕНИЕ ОТКОСОВ</b>							
<b>Таблица 42-01-021. Подводное крепление откосов стенкой из железобетонного шпунта таврового сечения</b>							
Измеритель: 100 м <sup>3</sup> железобетонного шпунта в конструкции							
<b>Подводное крепление откосов стенкой из железобетонного шпунта таврового сечения при погружении шпунта:</b>							
42-01-021-01	с плавучей установки вибропогрузителем	328815,47	8285,97	33374,46	7534,29	287155,04	633
42-01-021-02	с береговой установки вибропогрузителем	301782,15	7592,20	22481,28	4542,72	271708,67	580
42-01-021-03	с береговой установки дизель-молотом	320571,37	7837,44	38705,32	4432,85	274028,61	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		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>Таблица 42-01-022. Крепление откосов хворостяными туюфьяками</b>							
Измеритель: 100 м <sup>2</sup> туюфьяка							
<b>Крепление откосов хворостяными туюфьяками:</b>							
42-01-022-01	надводными, толщина туюфьяка в местах сжатия канатом 350 мм	39877,82	1654,85	634,68	127,31	37588,29	149,22
42-01-022-02	надводными, толщина туюфьяка в местах сжатия канатом 500 мм	56157,82	2011,17	898,42	180,21	53248,23	181,35
42-01-022-03	подводными при вязке на стапеле, толщина туюфьяка в местах сжатия канатом 350 мм	44041,94	3490,42	1398,56	206,74	39152,96	309,16
42-01-022-04	подводными при вязке на стапеле, толщина туюфьяка в местах сжатия канатом 500 мм	61773,27	4016,76	2027,73	280,51	55728,78	355,78
42-01-022-05	подводными при вязке на стапеле, толщина туюфьяка в местах сжатия канатом 700 мм	79670,46	4420,60	2729,64	360,58	72520,22	391,55
42-01-022-06	подводными при вязке на стапеле, толщина туюфьяка в местах сжатия канатом 1000 мм	107086,51	5080,50	3939,95	489,26	98066,06	450
42-01-022-07	подводными при вязке над майной, толщина туюфьяка в местах сжатия канатом 500 мм	62176,61	3083,02	893,68	179,26	58199,91	278
42-01-022-08	подводными при вязке над майной, толщина туюфьяка в местах сжатия канатом 700 мм	79662,69	3504,44	1166,90	234,07	74991,35	316
42-01-022-09	подводными при вязке над майной, толщина туюфьяка в местах сжатия канатом 1000 мм	106291,36	4169,84	1584,33	317,80	100537,19	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	1051,20	285,64	135,55	6,47	630,01	25,3
42-01-023-02	из щитов в грунтах 1-2 группы	1325,16	263,94	147,90	7,42	913,32	23,8
42-01-023-03	из плетня в грунтах 1-2 группы	1012,85	243,96	70,23	4,00	698,66	21,4
42-01-023-04	из плетня в грунтах 3 группы	1058,94	290,05	70,23	4,00	698,66	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	2066,15	570,15	267,68	12,56	1228,32	50,5
42-01-024-02	из щитов в грунтах 1-2 группы без распорок	2608,03	528,99	296,90	14,84	1782,14	47,7
42-01-024-03	из щитов в грунтах 1-2 группы с распорками	3070,73	715,31	431,96	19,98	1923,46	64,5
42-01-024-04	из плетня в грунтах 1-2 группы без распорок	2029,35	492,48	142,72	8,18	1394,15	43,2
42-01-024-05	из плетня в грунтах 3 группы без распорок	2139,99	603,12	142,72	8,18	1394,15	52,4
42-01-024-06	из плетня в грунтах 1-2 группы с распорками	2222,68	535,80	178,35	10,09	1508,53	47
42-01-024-07	из плетня в грунтах 3 группы с распорками	2331,44	644,56	178,35	10,09	1508,53	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			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
<b>Раздел 2. КРЕПЛЕНИЕ ОТКОСОВ МОРСКИХ НАБЕРЕЖНЫХ И БЕРЕГОВ, УСТРОЙСТВО ОГРАДИТЕЛЬНЫХ СООРУЖЕНИЙ</b>							
<b>Подраздел 2.1. КРЕПЛЕНИЕ ОТКОСОВ КАМНЕМ</b>							
<b>Таблица 42-02-001. Укладка камня массой 500-2500 кг</b>							
Измеритель: 100 м <sup>3</sup> конструкций							
Укладка камня массой 500-2500 кг:							
42-02-001-01	с берега гусеничным краном в закрытой акватории (413-9011) Камень бутовый, (м <sup>3</sup> )	614,30	39,89	574,41	75,17	0,00	3,63
42-02-001-02	с берега плавучим краном в закрытой акватории (413-9011) Камень бутовый, (м <sup>3</sup> )	8007,59	49,89	7957,70	714,03	0,00	4,54
42-02-001-03	плавучим краном с самоходных барж в закрытой акватории (413-9011) Камень бутовый, (м <sup>3</sup> )	9415,52	90,45	9325,07	989,84	0,00	8,23
42-02-001-04	плавучим краном с самоходных барж в закрытой акватории (413-9011) Камень бутовый, (м <sup>3</sup> )	16547,35	90,45	16456,90	1778,79	0,00	8,23
42-02-001-05	с берега плавучим краном у открытого побережья (открытого рейда) (413-9011) Камень бутовый, (м <sup>3</sup> )	14718,25	49,89	14668,36	1133,38	0,00	4,54
42-02-001-06	плавучим краном с самоходных барж у открытого побережья (открытого рейда) (413-9011) Камень бутовый, (м <sup>3</sup> )	26658,44	90,45	26567,99	2339,42	0,00	8,23
42-02-001-07	плавучим краном с самоходных барж у открытого побережья (открытого рейда) (413-9011) Камень бутовый, (м <sup>3</sup> )	20081,06	90,45	19990,61	1861,69	0,00	8,23
<b>Таблица 42-02-002. Выкладка откосов камнем массой до 150 кг</b>							
Измеритель: 100 м <sup>2</sup> откосов							
Выкладка откосов камнем массой до 150 кг:							
42-02-002-01	под водой в закрытой акватории	17875,13	354,54	17520,59	6142,20	0,00	32,26
42-02-002-02	над водой в закрытой акватории	186,83	186,83	0,00	0,00	0,00	17
<b>Таблица 42-02-003. Перемещение плавучих средств с камнем от приобъектного склада до места работ</b>							
Измеритель: 100 м <sup>3</sup> конструкций							
Перемещение плавучих средств с камнем от приобъектного склада до места работ:							
42-02-003-01	на первый километр в закрытой акватории баржами самоходными	313,97	0,00	313,97	51,71	0,00	0
42-02-003-02	на первый километр в закрытой акватории баржами самоходными	602,57	0,00	602,57	75,22	0,00	0
42-02-003-03	на первый километр у открытого побережья (открытого рейда) баржами самоходными	588,38	0,00	588,38	73,96	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				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
42-02-003-04	на первый километр у открытого побережья (открытого рейда) баржами самоходными	861,99	0,00	861,99	85,99	0,00	0
42-02-003-05	на каждый последующий километр в закрытой акватории баржами несамоходными	84,86	0,00	84,86	13,98	0,00	0
42-02-003-06	на каждый последующий километр в закрытой акватории баржами самоходными	162,86	0,00	162,86	20,33	0,00	0
42-02-003-07	на каждый последующий километр у открытого побережья (открытого рейда) баржами несамоходными	159,02	0,00	159,02	19,99	0,00	0
42-02-003-08	на каждый последующий километр у открытого побережья (открытого рейда) баржами самоходными	232,97	0,00	232,97	23,24	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 <i>Тетраподы, (шт.)</i>	186,40	7,79	178,61	37,04	0,00	0,66
(403-9130)	-	-	-	-	-	(1)	-
42-02-004-02	в закрытой акватории с берега плавучим краном <i>Тетраподы, (шт.)</i>	528,96	8,39	520,57	71,08	0,00	0,71
(403-9130)	-	-	-	-	-	(1)	-
42-02-004-03	в закрытой акватории плавучим краном с барж несамоходных <i>Тетраподы, (шт.)</i>	595,26	12,28	582,98	83,62	0,00	1,04
(403-9130)	-	-	-	-	-	(1)	-
42-02-004-04	в закрытой акватории плавучим краном с барж самоходных <i>Тетраподы, (шт.)</i>	918,76	12,28	906,48	119,43	0,00	1,04
(403-9130)	-	-	-	-	-	(1)	-
42-02-004-05	у открытого побережья (открытого рейда) с берега плавучим краном <i>Тетраподы, (шт.)</i>	894,25	8,39	885,86	98,70	0,00	0,71
(403-9130)	-	-	-	-	-	(1)	-
42-02-004-06	у открытого побережья (открытого рейда) плавучим краном с барж самоходных <i>Тетраподы, (шт.)</i>	1438,31	12,28	1426,03	153,41	0,00	1,04
(403-9130)	-	-	-	-	-	(1)	-
42-02-004-07	у открытого побережья (открытого рейда) плавучим краном с барж несамоходных <i>Тетраподы, (шт.)</i>	1142,97	12,40	1130,57	132,06	0,00	1,05
(403-9130)	-	-	-	-	-	(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 <i>Тетраподы, (шт.)</i>	100,35	7,79	92,56	6,87	0,00	0,66
(403-9130)	-	-	-	-	-	(1)	-
42-02-005-02	с берега плавучим краном <i>Тетраподы, (шт.)</i>	425,69	8,39	417,30	34,87	0,00	0,71
(403-9130)	-	-	-	-	-	(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	
1	2	3	4	5	6	7	8
42-02-005-03	плавающим краном с барж самоходных (403-9130) <i>Тетраподы, (шт.)</i>	815,62	12,40	803,22	83,20	0,00	1,05
		-	-	-	-	(1)	-
42-02-005-04	плавающим краном с барж несамоходных (403-9130) <i>Тетраподы, (шт.)</i>	491,99	12,28	479,71	47,42	0,00	1,04
		-	-	-	-	(1)	-
<b>Укладка тетраподов массой до 15 т над водой у открытого побережья (открытого рейда):</b>							
42-02-005-05	с берега плавающим краном (403-9130) <i>Тетраподы, (шт.)</i>	722,84	8,39	714,45	53,45	0,00	0,71
		-	-	-	-	(1)	-
42-02-005-06	плавающим краном с барж самоходных (403-9130) <i>Тетраподы, (шт.)</i>	1266,90	12,28	1254,62	108,17	0,00	1,04
		-	-	-	-	(1)	-
42-02-005-07	плавающим краном с барж несамоходных (403-9130) <i>Тетраподы, (шт.)</i>	971,56	12,40	959,16	86,83	0,00	1,05
		-	-	-	-	(1)	-
<b>Таблица 42-02-006. Перемещение плавучих средств с тетраподами от приобъектного склада до места работ</b>							
Измеритель: 100 тетраподов							
<b>Перемещение плавучих средств с тетраподами от приобъектного склада до места работ на первый километр массой:</b>							
42-02-006-01	до 5 т в закрытой акватории несамоходными баржами	441,25	0,00	441,25	72,68	0,00	0
42-02-006-02	до 15 т в закрытой акватории несамоходными баржами	1281,33	0,00	1281,33	211,04	0,00	0
42-02-006-03	до 5 т у открытого побережья (открытого рейда) несамоходными баржами	826,91	0,00	826,91	103,95	0,00	0
42-02-006-04	до 15 т у открытого побережья (открытого рейда) несамоходными баржами	2401,23	0,00	2401,23	301,85	0,00	0
42-02-006-05	до 5 т у открытого побережья (открытого рейда) самоходными баржами	1211,44	0,00	1211,44	120,85	0,00	0
42-02-006-06	до 15 т у открытого побережья (открытого рейда) самоходными баржами	3517,85	0,00	3517,85	350,92	0,00	0
<b>Перемещение плавучих средств с тетраподами от приобъектного склада до места работ на каждый последующий километр массой:</b>							
42-02-006-07	до 5 т в закрытой акватории несамоходными баржами	97,58	0,00	97,58	16,07	0,00	0
42-02-006-08	до 15 т в закрытой акватории несамоходными баржами	297,00	0,00	297,00	48,92	0,00	0
42-02-006-09	до 5 т у открытого побережья (открытого рейда) несамоходными баржами	182,88	0,00	182,88	22,99	0,00	0
42-02-006-10	до 15 т у открытого побережья (открытого рейда) несамоходными баржами	556,58	0,00	556,58	69,97	0,00	0
42-02-006-11	до 5 т у открытого побережья (открытого рейда) самоходными баржами	267,92	0,00	267,92	26,73	0,00	0
42-02-006-12	до 15 т у открытого побережья (открытого рейда) самоходными баржами	815,40	0,00	815,40	81,34	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				всего		в т.ч. оплата труда машинистов
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Подраздел 2.3. КРЕПЛЕНИЕ ОТКОСОВ МАССИВАМИ</b>							
<b>Таблица 42-02-007. Наброска массивов с берега</b>							
Измеритель: 1 шт. массива							
<b>Наброска массивов с берега в закрытой акватории массой:</b>							
42-02-007-01 (403-9080)	до 10 т гусеничным краном Массивы бетонные, (шт.)	72,76 -	7,68 -	65,08 -	14,19 -	0,00 (I)	0,65 -
42-02-007-02 (403-9080)	до 10 т плавучим краном Массивы бетонные, (шт.)	508,34 -	8,39 -	499,95 -	52,72 -	0,00 (I)	0,71 -
42-02-007-03 (403-9080)	до 50 т плавучим краном Массивы бетонные, (шт.)	1393,76 -	16,77 -	1376,99 -	160,48 -	0,00 (I)	1,42 -
<b>Наброска массивов с берега у открытого побережья (открытого рейда) массой:</b>							
42-02-007-04 (403-9080)	до 10 т плавучим краном Массивы бетонные, (шт.)	917,27 -	8,39 -	908,88 -	78,24 -	0,00 (I)	0,71 -
42-02-007-05 (403-9080)	до 50 т плавучим краном Массивы бетонные, (шт.)	2575,93 -	16,77 -	2559,16 -	183,69 -	0,00 (I)	1,42 -
<b>Таблица 42-02-008. Наброска массивов плавучими кранами с барж</b>							
Измеритель: 1 шт. массива							
<b>Наброска массивов плавучими кранами с несамходных барж в закрытой акватории массой:</b>							
42-02-008-01 (403-9080)	до 15 т Массивы бетонные, (шт.)	744,12 -	12,28 -	731,84 -	90,61 -	0,00 (I)	1,04 -
42-02-008-02 (403-9080)	до 100 т Массивы бетонные, (шт.)	2486,57 -	24,21 -	2462,36 -	292,40 -	0,00 (I)	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.)	963,29 -	12,28 -	951,01 -	109,18 -	0,00 (I)	1,04 -
<b>Наброска массивов плавучими кранами с несамходных барж у открытого побережья (открытого рейда) массой:</b>							
42-02-008-04 (403-9080)	до 15 т Массивы бетонные, (шт.)	1236,62 -	12,28 -	1224,34 -	121,50 -	0,00 (I)	1,04 -
42-02-008-05 (403-9080)	до 100 т Массивы бетонные, (шт.)	4411,69 -	24,21 -	4387,48 -	334,64 -	0,00 (I)	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.)	1338,04 -	12,28 -	1325,76 -	120,27 -	0,00 (I)	1,04 -
<b>Таблица 42-02-009. Перемещение плавучих средств с массивами от приобъектного склада до места работ</b>							
Измеритель: 1 массив							
<b>Перемещение плавучих средств с массивами несамходными баржами от приобъектного склада до места работ на первый километр в закрытой акватории массой массивов:</b>							
42-02-009-01	до 15 т	16,97	0,00	16,97	2,80	0,00	0
42-02-009-02	до 50 т	47,71	0,00	47,71	6,99	0,00	0
42-02-009-03	до 100 т	104,96	0,00	104,96	15,37	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:	32,57	0,00	32,57	4,07	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			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Перемещение плавучих средств с массивами самоходными баржами от приобъектного склада до места работ на первый километр у открытого побережья (открытого рейда) массой массивов:</b>							
42-02-009-05	до 15 т	31,80	0,00	31,80	4,00	0,00	0
42-02-009-06	до 50 т	86,24	0,00	86,24	10,00	0,00	0
42-02-009-07	до 100 т	189,72	0,00	189,72	21,99	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	46,59	0,00	46,59	4,65	0,00	0
<b>Перемещение плавучих средств с массивами самоходными баржами от приобъектного склада до места работ на каждый последующий километр в закрытой акватории массой массивов:</b>							
42-02-009-09	до 15 т	4,24	0,00	4,24	0,70	0,00	0
42-02-009-10	до 50 т	9,54	0,00	9,54	1,40	0,00	0
42-02-009-11	до 100 т	28,62	0,00	28,62	4,19	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	8,14	0,00	8,14	1,02	0,00	0
<b>Перемещение плавучих средств с массивами самоходными баржами от приобъектного склада до места работ на каждый последующий километр у открытого побережья (открытого рейда) массой массивов:</b>							
42-02-009-13	до 15 т	7,95	0,00	7,95	1,00	0,00	0
42-02-009-14	до 50 т	17,25	0,00	17,25	2,00	0,00	0
42-02-009-15	до 100 т	51,74	0,00	51,74	6,00	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	11,65	0,00	11,65	1,16	0,00	0
<b>Подраздел 2.4. КРЕПЛЕНИЕ БЕРЕГОВ ПЛИТАМИ</b>							
<b>Таблица 42-02-010. Установка упорного бруса</b>							
Измеритель: 100 м <sup>3</sup> сборных конструкций							
<b>Установка упорного бруса кранами:</b>							
42-02-010-01	плавучими насухо у открытого побережья (открытого рейда) (403-9022) Конструкции сборные железобетонные, (м <sup>3</sup> )	195169,98	1722,24	193447,74	14894,91	0,00	138
42-02-010-02	плавучими в воду у открытого побережья (открытого рейда) (403-9022) Конструкции сборные железобетонные, (м <sup>3</sup> )	272816,92	1056,81	271760,11	31465,47	0,00	84,68
42-02-010-03	гусеничными насухо у открытого побережья (открытого рейда) (403-9022) Конструкции сборные железобетонные, (м <sup>3</sup> )	10479,54	1510,08	8969,46	1249,32	0,00	121
42-02-010-04	гусеничными в воду у открытого побережья (открытого рейда) (403-9022) Конструкции сборные железобетонные, (м <sup>3</sup> )	62334,75	958,96	61375,79	14979,22	0,00	76,84

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)	плавающими насухо в закрытой акватории Конструкции сборные железобетонные, (м <sup>3</sup> )	106526,56	688,90	105837,66	9419,22	0,00	55,2
		-	-	-	-	(100)	-
42-02-010-06 (403-9022)	плавающими в воду в закрытой акватории Конструкции сборные железобетонные, (м <sup>3</sup> )	152746,93	1047,70	151699,23	22392,31	0,00	83,95
		-	-	-	-	(100)	-
42-02-010-07 (403-9022)	гусеничными насухо в закрытой акватории Конструкции сборные железобетонные, (м <sup>3</sup> )	10479,54	1510,08	8969,46	1249,32	0,00	121
		-	-	-	-	(100)	-
42-02-010-08 (403-9022)	гусеничными в воду в закрытой акватории Конструкции сборные железобетонные, (м <sup>3</sup> )	41913,78	958,96	40954,82	12272,13	0,00	76,84
		-	-	-	-	(100)	-
<b>Таблица 42-02-011. Установка плит</b>							
Измеритель: 100 м <sup>3</sup> сборных конструкций							
<b>Установка плит кранами:</b>							
42-02-011-01 (403-9022)	плавающими насухо у открытого побережья (открытого рейда) Конструкции сборные железобетонные, (м <sup>3</sup> )	47041,32	538,54	46502,78	3558,48	0,00	45,6
		-	-	-	-	(100)	-
42-02-011-02 (403-9022)	плавающими в воду у открытого побережья (открытого рейда) Конструкции сборные железобетонные, (м <sup>3</sup> )	61977,90	366,70	61611,20	7079,07	0,00	31,05
		-	-	-	-	(100)	-
42-02-011-03 (403-9022)	гусеничными насухо у открытого побережья (открытого рейда) Конструкции сборные железобетонные, (м <sup>3</sup> )	3305,20	450,55	2854,65	320,08	0,00	38,15
		-	-	-	-	(100)	-
42-02-011-04 (403-9022)	гусеничными в воду у открытого побережья (открытого рейда) Конструкции сборные железобетонные, (м <sup>3</sup> )	13622,12	333,63	13288,49	3067,83	0,00	28,25
		-	-	-	-	(100)	-
42-02-011-05 (403-9022)	плавающими насухо в закрытой акватории Конструкции сборные железобетонные, (м <sup>3</sup> )	26373,99	547,98	25826,01	2265,74	0,00	46,4
		-	-	-	-	(100)	-
42-02-011-06 (403-9022)	плавающими в воду в закрытой акватории Конструкции сборные железобетонные, (м <sup>3</sup> )	35146,99	369,89	34777,10	5048,88	0,00	31,32
		-	-	-	-	(100)	-
42-02-011-07 (403-9022)	гусеничными насухо в закрытой акватории Конструкции сборные железобетонные, (м <sup>3</sup> )	3317,60	462,95	2854,65	320,08	0,00	39,2
		-	-	-	-	(100)	-
42-02-011-08 (403-9022)	гусеничными в воду в закрытой акватории Конструкции сборные железобетонные, (м <sup>3</sup> )	9507,95	336,59	9171,36	2520,27	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			
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>Подраздел 2.5. КРЕПЛЕНИЕ БЕРЕГОВ МАССИВАМИ</b>							
<b>Таблица 42-02-012. Крепление берега в закрытой акватории</b>							
Измеритель: 1 массив							
<b>Крепление берега в закрытой акватории массивами прямоугольными массой:</b>							
42-02-012-01	до 3 т с установкой на берму кранами гусеничными (403-9080) Массивы бетонные, (шт.)	80,59	12,05	68,54	9,13	0,00	1,02
42-02-012-02	до 3 т с установкой на берму кранами плавучими (403-9080) Массивы бетонные, (шт.)	809,77	14,17	795,60	70,58	0,00	1,2
42-02-012-03	до 15 т с установкой на берму кранами гусеничными (403-9080) Массивы бетонные, (шт.)	89,25	25,27	63,98	8,37	0,00	2,14
42-02-012-04	до 15 т с установкой на берму кранами плавучими (403-9080) Массивы бетонные, (шт.)	807,20	29,05	778,15	69,82	0,00	2,46
<b>Крепление берега в закрытой акватории массивами одноступенчатыми массой:</b>							
42-02-012-05	до 3,5 т с установкой на берму кранами гусеничными (403-9080) Массивы бетонные, (шт.)	101,37	15,12	86,25	11,80	0,00	1,28
42-02-012-06	до 3,5 т с установкой на берму кранами плавучими (403-9080) Массивы бетонные, (шт.)	1037,69	18,07	1019,62	90,71	0,00	1,53
42-02-012-07	до 15 т с установкой на берму кранами гусеничными (403-9080) Массивы бетонные, (шт.)	106,00	24,56	81,44	10,66	0,00	2,08
42-02-012-08	до 15 т с установкой на берму кранами плавучими (403-9080) Массивы бетонные, (шт.)	1012,04	28,34	983,70	88,27	0,00	2,4
<b>Крепление берега в закрытой акватории массивами многоступенчатыми массой:</b>							
42-02-012-09	до 15 т с установкой кранами гусеничными (403-9080) Массивы бетонные, (шт.)	307,97	33,42	274,55	27,53	0,00	2,83
42-02-012-10	до 15 т с установкой кранами плавучими (403-9080) Массивы бетонные, (шт.)	2240,84	39,80	2201,04	193,21	0,00	3,37
<b>Крепление берега в закрытой акватории локальными волноотбойными стенками массой:</b>							
42-02-012-11	до 5 т с установкой кранами гусеничными (403-9080) Массивы бетонные, (шт.)	127,28	18,78	108,50	15,22	0,00	1,59
42-02-012-12	до 5 т с установкой кранами плавучими (403-9080) Массивы бетонные, (шт.)	1323,77	22,68	1301,09	115,93	0,00	1,92
42-02-012-13	до 20 т с установкой кранами плавучими (403-9080) Массивы бетонные, (шт.)	2010,77	33,78	1976,99	190,73	0,00	2,86
<b>Таблица 42-02-013. Крепление берега с помощью плавучих кранов у открытого побережья (открытого рейда)</b>							
Измеритель: 1 массив							
<b>Крепление берега с помощью плавучих кранов у открытого побережья (открытого рейда):</b>							
42-02-013-01	массивами прямоугольными массой до 3 т с установкой на берму (403-9080) Массивы бетонные, (шт.)	1465,98	14,17	1451,81	111,59	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	массивами прямоугольными массой до 15 т с установкой на берму <i>(403-9080) Массивы бетонные, (шт.)</i>	1463,41	29,05	1434,36	110,83	0,00	2,46
		-	-	-	-	(I)	-
42-02-013-03	массивами одноступенчатыми массой до 3,5 т с установкой на берму <i>(403-9080) Массивы бетонные, (шт.)</i>	1879,61	18,07	1861,54	143,34	0,00	1,53
		-	-	-	-	(I)	-
42-02-013-04	массивами одноступенчатыми массой до 15 т с установкой на берму <i>(403-9080) Массивы бетонные, (шт.)</i>	1841,59	28,34	1813,25	140,10	0,00	2,4
		-	-	-	-	(I)	-
42-02-013-05	массивами многоступенчатыми массой до 15 т с установкой на откос <i>(403-9080) Массивы бетонные, (шт.)</i>	4011,37	39,80	3971,57	303,91	0,00	3,37
		-	-	-	-	(I)	-
42-02-013-06	лекальными волноотбойными стенками массой до 5 т плавучими кранами грузоподъемностью 15-16 т <i>(403-9080) Массивы бетонные, (шт.)</i>	2401,17	22,91	2378,26	183,26	0,00	1,94
		-	-	-	-	(I)	-
42-02-013-07	лекальными волноотбойными стенками массой до 20 т плавучими кранами грузоподъемностью 100 т <i>(403-9080) Массивы бетонные, (шт.)</i>	3612,27	33,78	3578,49	212,46	0,00	2,86
		-	-	-	-	(I)	-

### Подраздел 2.6. ПОДНОРНЫЕ СТЕНКИ

Таблица 42-02-014. Омоноличивание стыка плит

Измеритель: 100 м³ бетона в конструкции

42-02-014-01	Омоноличивание стыка плит	93259,69	2832,88	8857,80	1372,63	81569,01	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	прямоугольных в закрытой акватории с берега <i>(403-9080) Массивы бетонные, (шт.)</i>	2178,09	24,21	2153,88	286,75	0,00	2,05
		-	-	-	-	(I)	-
42-02-015-02	прямоугольных в закрытой акватории с барж несамоходных <i>(403-9080) Массивы бетонные, (шт.)</i>	3470,41	32,24	3438,17	447,99	0,00	2,73
		-	-	-	-	(I)	-
42-02-015-03	трапециевидных в закрытой акватории с берега <i>(403-9080) Массивы бетонные, (шт.)</i>	2178,09	24,21	2153,88	286,75	0,00	2,05
		-	-	-	-	(I)	-
42-02-015-04	трапециевидных в закрытой акватории с барж несамоходных <i>(403-9080) Массивы бетонные, (шт.)</i>	3507,60	32,48	3475,12	451,92	0,00	2,75
		-	-	-	-	(I)	-
42-02-015-05	прямоугольных у открытого побережья с берега <i>(403-9080) Массивы бетонные, (шт.)</i>	3996,93	24,21	3972,72	333,90	0,00	2,05
		-	-	-	-	(I)	-

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
42-02-015-06 (403-9080)	прямоугольных у открытого побережья с барж несамоходных <i>Массивы бетонные, (шт.)</i>	6126,49 -	32,24 -	6094,25 -	518,70 -	0,00 (1)	2,73 -
42-02-015-07 (403-9080)	трапецидальных у открытого побережья с берега <i>Массивы бетонные, (шт.)</i>	3996,93 -	24,21 -	3972,72 -	333,90 -	0,00 (1)	2,05 -
42-02-015-08 (403-9080)	трапецидальных у открытого побережья с барж несамоходных <i>Массивы бетонные, (шт.)</i>	6194,24 -	32,48 -	6161,76 -	523,15 -	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)	двухъярусного массой первого яруса до 100 т <i>Массивы бетонные, (шт.)</i>	5791,12 -	19,24 -	5771,88 -	559,63 -	0,00 (1)	1,42 -
42-02-016-02 (403-9080)	двухъярусного массой второго яруса до 100 т <i>Массивы бетонные, (шт.)</i>	5396,86 -	17,62 -	5379,24 -	521,56 -	0,00 (1)	1,3 -
42-02-016-03 (403-9080)	шатрового блоками массой до 60 т <i>Массивы бетонные, (шт.)</i>	7146,98 -	40,11 -	7106,87 -	689,07 -	0,00 (1)	3,34 -
42-02-016-04 (403-9080)	шатрового вкладышами массой до 60 т <i>Массивы бетонные, (шт.)</i>	2271,11 -	33,03 -	2238,08 -	217,00 -	0,00 (1)	2,75 -

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

Измеритель: 100 м<sup>3</sup> полости

42-02-017-01 (413-9011)	Заполнение полостей шатровых волноломов у открытого побережья (открытого рейда) <i>Камень бутовый, (м<sup>3</sup>)</i>	19742,67 -	100,16 -	19642,51 -	2554,88 -	0,00 (103)	8,34 -
----------------------------	---	---------------	-------------	---------------	--------------	---------------	-----------

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

Измеритель: 100 м<sup>3</sup> 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, (м<sup>3</sup>)</i>	24057,85 -	3380,83 -	12851,20 -	2017,56 -	7825,82 (102)	291,2 -
----------------------------	--	---------------	--------------	---------------	--------------	------------------	------------

===== ДЛ Я ДОПОЛНЕНИЙ =====

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

## Содержание

Часть 42. Берегоукрепительные работы .....	3
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 туюфками.....	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

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ