

**ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ**

**ТЕР 81-02-42-2001**

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

**ТЕР-2001**

**КАРАЧАЕВО-ЧЕРКЕССКАЯ РЕСПУБЛИКА**

**Часть 42**

**БЕРЕГОУКРЕПИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ**

**ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ**

Черкесск 2009

**ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ**

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

**ТЕР 81-02-42-2001**

**КАРАЧАЕВО-ЧЕРКЕССКАЯ РЕСПУБЛИКА**

**Часть 42**

**БЕРЕГОУКРЕПИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ**

**Издание официальное**

**Черкесск 2009**

**Территориальные сметные нормативы. Территориальные единичные расценки на строительные и специальные строительные работы. Карачаево-Черкесская Республика.  
ТЕР 81-02-42-2001 Часть 42. Берегоукрепительные работы  
Черкесск, 2009 – 22 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.

**РАЗРАБОТАНЫ** Республиканским государственным учреждением «Карачаево-Черкесский центр ценообразования в строительстве»

**СОГЛАСОВАНЫ** Письмами Министерства регионального развития Российской Федерации от 26.02.2010 №6713-СК/08, от 12.03.2010 №9185-СК/08

**УТВЕРЖДЕНЫ** Приказом Министерства строительства, энергетики и жилищно-коммунального хозяйства Карачаево-Черкесской Республики от 24.03.2010 №25

Настоящее справочное пособие не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено в качестве официального издания без разрешения РГУ «Карачаево-Черкесский центр ценообразования в строительстве»



**ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ.  
ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ  
НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ.  
КАРАЧАЕВО-ЧЕРКЕССКАЯ РЕСПУБЛИКА**

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			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
<b>Раздел 1. КРЕПЛЕНИЕ ОТКОСОВ РЕЧНЫХ ГИДРОТЕХНИЧЕСКИХ СО- ОРУЖЕНИЙ 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> )	402,06 -	26,61 -	332,08 -	54,10 -	43,37 (П)	3,61 -
42-01-001-02 (407-9085)	до 2 м Грунт, (м <sup>3</sup> )	286,69 -	12,82 -	223,28 -	36,29 -	50,59 (П)	1,74 -
42-01-001-03 (407-9085)	свыше 2 м Грунт, (м <sup>3</sup> )	396,67 -	14,00 -	187,52 -	29,61 -	195,15 (П)	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> )	2195,46 -	412,38 -	1739,71 -	151,45 -	43,37 (П)	51,1 -
42-01-001-05 (407-9085)	до 2 м Грунт, (м <sup>3</sup> )	2035,63 -	245,33 -	1739,71 -	151,45 -	50,59 (П)	30,4 -
42-01-001-06 (407-9085)	свыше 2 м Грунт, (м <sup>3</sup> )	2118,25 -	178,35 -	1744,75 -	151,45 -	195,15 (П)	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 щеб- ня слоем толщиной:</b>							
42-01-002-01 (407-9085)	до 0,5 м Грунт, (м <sup>3</sup> )	424,18 -	62,12 -	282,56 -	45,72 -	79,50 (П)	8,35 -
42-01-002-02 (407-9085)	до 1 м Грунт, (м <sup>3</sup> )	271,03 -	26,78 -	200,88 -	32,62 -	43,37 (П)	3,6 -
42-01-002-03 (407-9085)	Устройство подстилающего слоя в откосах круче, чем 1:3 из песча- но-гравийной смеси или щебня слоем толщиной до 1 м Грунт, (м <sup>3</sup> )	1985,34 -	202,26 -	1739,71 -	151,45 -	43,37 (П)	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

**Таблица 42-01-003. Крепление откосов песчано-гравийной смесью или щебнем**

 Измеритель: 100 м<sup>3</sup> 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 <sup>3</sup> )	563,77 -	93,30 -	379,40 -	61,44 -	91,07 (II)	12,54 -
42-01-003-02 (407-9085)	до 0,4 м Грунт, (м <sup>3</sup> )	374,16 -	54,31 -	264,92 -	42,97 -	54,93 (II)	7,3 -

**Таблица 42-01-004. Крепление откосов камнем насухо**

 Измеритель: 100 м<sup>3</sup> материала по проекту

Крепление откосов камнем насухо с устройством одиночного мощения на подстилающем слое:

42-01-004-01	из камня	14854,51	3010,94	529,02	72,32	11314,55	302
42-01-004-02	из щебня или гравия	13238,39	2203,37	529,02	72,32	10506,00	221
42-01-004-03	из песка	8955,65	1176,46	529,02	72,32	7250,17	118
42-01-004-04	Крепление откосов камнем насухо из каменной наброски	12730,90	887,33	529,02	72,32	11314,55	89

**Таблица 42-01-005. Устройство каменной наброски в воду плавучими кранами**

 Измеритель: 100 м<sup>3</sup> материала по проекту

42-01-005-01	Устройство каменной наброски в воду плавучими кранами	16396,41	45,50	4706,81	713,61	11644,10	6,4
--------------	---	----------	-------	---------	--------	----------	-----

**Таблица 42-01-006. Устройство подстилающего слоя из щебня (гравия, песка) насухо вручную**

 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> )	401,71 -	293,75 -	107,96 -	14,76 -	0,00 (21)	36,4 -
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 <sup>3</sup> )	48,13 -	21,14 -	26,99 -	3,69 -	0,00 (5,25)	2,62 -

**Таблица 42-01-007. Устройство подстилающего слоя из щебня (гравия, песка) в воду плавучими кранами**

 Измеритель: 100 м<sup>3</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> )	3920,03 -	82,48 -	3837,55 -	575,46 -	0,00 (110)	11,6 -
----------------------------	--	--------------	------------	--------------	-------------	---------------	-----------

## Подраздел 1.2 КРЕПЛЕНИЕ МОНОЛИТНЫМ БЕТОНОМ И ЖЕЛЕЗОБЕТОНОМ

**Таблица 42-01-008. Крепление дна и откосов монолитным железобетоном**

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

Крепление дна и откосов монолитным железобетоном:

42-01-008-01	кранами гусеничными 16 т при толщине крепления до 0,2 м	5649,39	1535,38	1057,17	190,84	3056,84	199,4
--------------	---	---------	---------	---------	--------	---------	-------



ТЕР-2001 Карачаево-Черкесская Республика. Часть 42. Берегоукрепительные работы

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	оплата труда рабочих	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч.
				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
(204-9171)	Арматурная сталь для монолитных железобетонных конструкций, (т)	-	-	-	-	(0,04)	-
(401-9001)	Бетонные смеси готовые к употреблению, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(103,5)	-
42-01-008-02	кранами гусеничными 16 т при толщине крепления свыше 0,2 м	4115,45	1109,67	1031,97	190,84	1973,81	141
(204-9171)	Арматурная сталь для монолитных железобетонных конструкций, (т)	-	-	-	-	(0,04)	-
(401-9001)	Бетонные смеси готовые к употреблению, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(103,5)	-
42-01-008-03	кранами гусеничными 60 т при толщине крепления до 0,2 м	6614,84	1517,67	2040,33	220,12	3056,84	197,1
(204-9171)	Арматурная сталь для монолитных железобетонных конструкций, (т)	-	-	-	-	(0,04)	-
(401-9001)	Бетонные смеси готовые к употреблению, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(103,5)	-
42-01-008-04	кранами гусеничными 60 т при толщине крепления свыше 0,2 м	5082,19	1093,14	2015,24	220,12	1973,81	138,9
(204-9171)	Арматурная сталь для монолитных железобетонных конструкций, (т)	-	-	-	-	(0,04)	-
(401-9001)	Бетонные смеси готовые к употреблению, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(103,5)	-
42-01-008-05	бульдозерами при толщине крепления до 0,2 м	5176,23	1312,85	806,54	156,67	3056,84	170,5
(204-9171)	Арматурная сталь для монолитных железобетонных конструкций, (т)	-	-	-	-	(0,04)	-
(401-9001)	Бетонные смеси готовые к употреблению, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(103,5)	-
42-01-008-06	бульдозерами при толщине крепления свыше 0,2 м	3537,56	928,66	635,09	124,28	1973,81	118
(204-9171)	Арматурная сталь для монолитных железобетонных конструкций, (т)	-	-	-	-	(0,04)	-
(401-9001)	Бетонные смеси готовые к употреблению, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(103,5)	-

**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	44007,94	1042,02	3589,68	494,04	39376,24	126
(401-9001)	Бетонные смеси готовые к употреблению, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(102)	-
42-01-009-02	до 3 м	47430,90	1025,48	6983,94	1201,08	39421,48	124
(401-9001)	Бетонные смеси готовые к употреблению, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(102)	-
42-01-009-03	до 5 м	37661,55	574,77	8494,65	1020,41	28592,13	69,5
(401-9001)	Бетонные смеси готовые к употреблению, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(102)	-
<b>Бетонирование каналов виброформами при покрытии поверхности бетона лаком, глубина канала:</b>							
42-01-009-04	до 1м	50738,25	664,91	6345,41	663,74	43727,93	80,4
(401-9001)	Бетонные смеси готовые к употреблению, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(102)	-
42-01-009-05	до 1,5 м	45253,73	522,66	5190,48	511,80	39540,59	63,2

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		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
(401-9001)	Бетонные смеси готовые к употреблению, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(102)	-
<b>Таблица 42-01-010. Бетонирование каналов при покрытии поверхности разжиженным битумом</b>							
Измеритель: 100 м <sup>3</sup> бетона в конструкции							
<b>Бетонирование каналов комплектами бетоноукладочных машин при покрытии поверхности разжиженным битумом, глубина канала:</b>							
42-01-010-01 (401-9001)	до 1,5 м Бетонные смеси готовые к употреблению, (м <sup>3</sup> )	6219,48 -	1108,18 -	3746,08 -	487,18 -	1365,22 (102)	134 -
42-01-010-02 (401-9001)	до 3 м Бетонные смеси готовые к употреблению, (м <sup>3</sup> )	9592,45 -	1033,75 -	7148,24 -	1194,01 -	1410,46 (102)	125 -
42-01-010-03 (401-9001)	до 5 м Бетонные смеси готовые к употреблению, (м <sup>3</sup> )	10340,43 -	616,94 -	8623,88 -	1015,28 -	1099,61 (102)	74,6 -
<b>Бетонирование каналов виброформами при покрытии поверхности разжиженным битумом, глубина канала:</b>							
42-01-010-04 (401-9001)	до 1 м Бетонные смеси готовые к употреблению, (м <sup>3</sup> )	7596,07 -	719,49 -	5207,56 -	587,66 -	1669,02 (102)	87 -
42-01-010-05 (401-9001)	до 1,5 м Бетонные смеси готовые к употреблению, (м <sup>3</sup> )	6270,00 -	584,69 -	4146,47 -	441,63 -	1538,84 (102)	70,7 -
<b>Таблица 42-01-011. Бетонирование вертикальных стенок каналов</b>							
Измеритель: 100 м <sup>3</sup> бетона в конструкции							
42-01-011-01 (101-9866)	Бетонирование вертикальных стенок каналов Опалубка металлическая (амортизация), (компл.)	18444,31 -	6577,05 -	7622,03 -	976,34 -	4245,23 (П)	815 -
(401-9001)	Бетонные смеси готовые к употреблению, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(101,5)	-
(403-9022)	Конструкции сборные железобетонные, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(0,19)	-
<b>Таблица 42-01-012. Бетонирование каналов вручную</b>							
Измеритель: 100 м <sup>3</sup> бетона в конструкции							
<b>Укладка бетона вручную (бетонирование каналов) при увлажнении поверхности:</b>							
42-01-012-01 (101-9866)	этинолевым лаком Опалубка металлическая (амортизация), (компл.)	16496,53 -	3075,94 -	2471,62 -	365,19 -	10948,97 (П)	346 -
(401-9001)	Бетонные смеси готовые к употреблению, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(102)	-
42-01-012-02 (101-9866)	водой Опалубка металлическая (амортизация), (компл.)	12289,95 -	3289,30 -	1036,97 -	209,50 -	7963,68 (П)	370 -
(401-9001)	Бетонные смеси готовые к употреблению, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(102)	-
<b>Укладка железобетона вручную (бетонирование каналов) при увлажнении поверхности:</b>							
42-01-012-03 (101-9866)	этинолевым лаком Опалубка металлическая (амортизация), (компл.)	22014,77 -	3556,00 -	3071,11 -	409,31 -	15387,66 (П)	400 -
(204-9171)	Арматурная сталь для монолитных железобетонных конструкций, (т)	-	-	-	-	(П)	-
(401-9001)	Бетонные смеси готовые к употреблению, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(101,5)	-



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
42-01-012-04 (101-9866)	водой Опалубка металлическая (амортизация), (компл.)	17794,02	3724,91	1666,74	253,79	12402,37	419
(204-9171)	Арматурная сталь для монолитных железобетонных конструкций, (т)	-	-	-	-	(П)	-
(401-9001)	Бетонные смеси готовые к употреблению, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(101,5)	-

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

Измеритель: 100 т арматуры

42-01-013-01 (204-9171)	Установка армосеток массой до 0,1 т Арматурная сталь для монолитных железобетонных конструкций, (т)	15875,30	7435,89	4000,72	196,80	4438,69	957
		-	-	-	-	(100)	-

Установка арматуры из отдельных стержней диаметром:

42-01-013-02 (204-9171)	до 14 мм Арматурная сталь для монолитных железобетонных конструкций, (т)	38103,33	18388,50	12050,32	196,80	7664,51	1950
		-	-	-	-	(100)	-
42-01-013-03 (204-9171)	свыше 14 мм Арматурная сталь для монолитных железобетонных конструкций, (т)	40824,04	14710,80	10263,67	196,80	15849,57	1560
		-	-	-	-	(100)	-

**Подраздел 1.3 КРЕПЛЕНИЕ СБОРНЫМИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫМИ ПЛИТАМИ**

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

Измеритель: 100 м<sup>3</sup> плит

Крепление дна и откосов каналов сборными железобетонными и сталефибробетонными плитами массой:

42-01-014-01 (403-9022)	до 1 т Конструкции сборные железобетонные, (м <sup>3</sup> )	18977,60	2905,40	16072,20	1739,34	0,00	365
		-	-	-	-	(100)	-
42-01-014-02 (403-9022)	до 1,5 т Конструкции сборные железобетонные, (м <sup>3</sup> )	12233,86	2061,64	10172,22	1159,77	0,00	259
		-	-	-	-	(100)	-
42-01-014-03 (403-9022)	до 3 т Конструкции сборные железобетонные, (м <sup>3</sup> )	11303,32	1814,88	9488,44	1066,29	0,00	228
		-	-	-	-	(100)	-

**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	3613,91	399,38	85,29	6,66	3129,24	51,4
42-01-015-02	тиоколовой мастикой по упругой прокладке	6912,81	479,41	100,81	7,94	6332,59	61,7
42-01-015-03	битумно-полимерной горячей мастикой	5999,66	589,74	485,04	38,68	4924,88	75,9
42-01-015-04	битумом по цементному раствору	691,64	251,75	87,45	6,53	352,44	32,4
42-01-015-05	цементным раствором	355,38	139,86	3,65	0,12	211,87	18



Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения				всего		в т.ч. оплата труда машинистов
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Таблица 42-01-016. Крепление откосов плитами, омоноличенными по контуру</b>							
Измеритель: 100 м <sup>3</sup> сборных конструкций							
<b>Крепление откосов плитами, омоноличенными по контуру, массой:</b>							
42-01-016-01 (403-9022)	до 1 т, толщиной 10 см Конструкции сборные железобетонные, (м <sup>3</sup> )	77170,12 -	9019,51 -	16943,45 -	922,50 -	51207,16 (100)	1201 -
42-01-016-02 (403-9022)	до 3 т, толщиной 10 см Конструкции сборные железобетонные, (м <sup>3</sup> )	45740,27 -	5967,36 -	10747,83 -	652,88 -	29025,08 (100)	768 -
42-01-016-03 (403-9022)	до 3 т, толщиной 15 см Конструкции сборные железобетонные, (м <sup>3</sup> )	55527,73 -	6503,49 -	11370,83 -	590,40 -	37653,41 (100)	837 -
42-01-016-04 (403-9022)	до 3 т, толщиной 20 см Конструкции сборные железобетонные, (м <sup>3</sup> )	45160,63 -	5167,05 -	9145,90 -	458,79 -	30847,68 (100)	665 -
42-01-016-05 (403-9022)	до 5 т, толщиной 15 см Конструкции сборные железобетонные, (м <sup>3</sup> )	33725,32 -	4351,20 -	7515,71 -	446,37 -	21858,41 (100)	560 -
42-01-016-06 (403-9022)	до 5 т, толщиной 20 см Конструкции сборные железобетонные, (м <sup>3</sup> )	26522,86 -	3372,18 -	5846,71 -	336,53 -	17303,97 (100)	434 -
42-01-016-07 (403-9022)	до 5 т, толщиной 25 см Конструкции сборные железобетонные, (м <sup>3</sup> )	22315,68 -	2812,74 -	4794,13 -	268,63 -	14708,81 (100)	362 -

**Таблица 42-01-017. Крепление откосов разрезными плитами**

 Измеритель: 100 м<sup>3</sup> сборных конструкций

**Крепление откосов разрезными плитами массой:**

42-01-017-01 (204-9171) (403-9022)	до 3 т, толщиной 15 см Арматурная сталь для монолитных железобетонных конструкций, (т) Конструкции сборные железобетонные, (м <sup>3</sup> )	7410,18 - -	1920,66 - -	5010,93 - -	465,19 - -	478,59 (0,145) (100)	238 - -
42-01-017-02 (204-9171) (403-9022)	до 4 т, толщиной 20 см Арматурная сталь для монолитных железобетонных конструкций, (т) Конструкции сборные железобетонные, (м <sup>3</sup> )	5845,22 - -	1509,09 - -	3986,39 - -	355,59 - -	349,74 (0,107) (100)	187 - -

## Подраздел 1.4 АНКЕРНЫЕ УПОРЫ, ПАРАПЕТЫ И ПРОТИВОФИЛЬТРАЦИОННЫЕ ДОСКИ

**Таблица 42-01-018. Установка анкерных упоров**

 Измеритель: 100 м<sup>3</sup> сборно-монолитного железобетона

**Установка анкерных упоров массой:**

42-01-018-01 (204-9171) (401-9001) (403-9022)	до 2 т Арматурная сталь для монолитных железобетонных конструкций, (т) Бетонные смеси готовые к употреблению, (м <sup>3</sup> ) Конструкции сборные железобетонные, (м <sup>3</sup> )	11943,29 - - -	1863,28 - - -	8331,82 - - -	754,36 - - -	1748,19 (2,83) (27,1) (73,3)	234,08 - - -
42-01-018-02	свыше 2 т	8268,42	1283,79	6046,64	560,36	937,99	161,28

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	оплата труда рабочих	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч.
				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
(204-9171)	Арматурная сталь для монолитных железобетонных конструкций, (т)	-	-	-	-	(2,09)	-
(401-9001)	Бетонные смеси готовые к употреблению, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(32,4)	-
(403-9022)	Конструкции сборные железобетонные, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(68,1)	-

**Таблица 42-01-019. Установка парапетов и противофильтрационных досок**

 Измеритель: 100 м<sup>3</sup> сборных конструкций

42-01-019-01	Установка парапетов из отдельных панелей и стоек массой до 1 т	34660,35	13206,14	15355,14	2320,82	6099,07	1523,2
(401-9001)	Бетонные смеси готовые к употреблению, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(30,4)	-
(403-9022)	Конструкции сборные железобетонные, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(100)	-

Установка парапетов массивных массой:

42-01-019-02	до 3 т	9984,17	2068,32	6644,99	787,94	1270,86	238,56
(403-9022)	Конструкции сборные железобетонные, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(100)	-
42-01-019-03	свыше 3 т	4091,59	844,80	2712,23	303,07	534,56	97,44
(403-9022)	Конструкции сборные железобетонные, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(100)	-
42-01-019-04	Установка противофильтрационных досок массой свыше 0,1 т	81329,59	11211,20	26564,87	3306,24	43553,52	1456
(403-9022)	Конструкции сборные железобетонные, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(100)	-

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

 Измеритель: 100 м<sup>2</sup> экрана

42-01-020-01	Устройство противофильтрационного экрана из полиэтиленовой пленки	1374,69	28,05	19,75	6,50	1326,89	3,61
--------------	---	---------	-------	-------	------	---------	------

**Подраздел 1.6 ПОДВОДНОЕ КРЕПЛЕНИЕ ОТКОСОВ**
**Таблица 42-01-021. Подводное крепление откосов стенкой из железобетонного шпунта таврового сечения**

 Измеритель: 100 м<sup>3</sup> железобетонного шпунта в конструкции

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

42-01-021-01	с плавучей установки вибропогружателем	268670,41	5355,18	26540,25	3242,87	236774,98	633
42-01-021-02	с береговой установки вибропогружателем	246681,08	4906,80	17579,10	2231,13	224195,18	580
42-01-021-03	с береговой установки дизель-молотом	262853,53	5067,96	31373,22	2867,02	226412,35	628

**Таблица 42-01-022. Крепление откосов хворостяными туюфьями**

 Измеритель: 100 м<sup>2</sup> туюфья

Крепление откосов хворостяными туюфьями:

42-01-022-01	надводными, толщина туюфья в местах сжатия канатом 350 мм	30987,80	1069,91	501,08	82,22	29416,81	149,22
--------------	---	----------	---------	--------	-------	----------	--------



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
42-01-022-02	надводными, толщина тюфяка в местах сжатия канатом 500 мм	43603,62	1300,28	709,30	116,39	41594,04	181,35
42-01-022-03	подводными при вязке на стапеле, толщина тюфяка в местах сжатия канатом 350 мм	34514,50	2256,87	1174,61	129,73	31083,02	309,16
42-01-022-04	подводными при вязке на стапеле, толщина тюфяка в местах сжатия канатом 500 мм	48437,28	2597,19	1705,66	173,62	44134,43	355,78
42-01-022-05	подводными при вязке на стапеле, толщина тюфяка в местах сжатия канатом 700 мм	62341,23	2858,32	2299,68	221,00	57183,23	391,55
42-01-022-06	подводными при вязке на стапеле, толщина тюфяка в местах сжатия канатом 1000 мм	83646,07	3285,00	3330,02	295,87	77031,05	450
42-01-022-07	подводными при вязке над майной, толщина тюфяка в местах сжатия канатом 500 мм	48886,35	1993,26	705,56	115,77	46187,53	278
42-01-022-08	подводными при вязке над майной, толщина тюфяка в местах сжатия канатом 700 мм	62423,31	2265,72	921,27	151,17	59236,32	316
42-01-022-09	подводными при вязке над майной, толщина тюфяка в местах сжатия канатом 1000 мм	83030,89	2695,92	1250,83	205,24	79084,14	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	1030,55	184,69	104,50	4,18	741,36	25,3
42-01-023-02	из щитов в грунтах 1-2 группы	1358,79	170,65	114,04	4,80	1074,10	23,8
42-01-023-03	из плетня в грунтах 1-2 группы	804,55	157,72	54,17	2,58	592,66	21,4
42-01-023-04	из плетня в грунтах 3 группы	834,32	187,49	54,17	2,58	592,66	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	2028,22	368,65	206,36	8,12	1453,21	50,5
42-01-024-02	из щитов в грунтах 1-2 группы без распорок	2671,61	342,01	228,92	9,59	2100,68	47,7
42-01-024-03	из щитов в грунтах 1-2 группы с распорками	3030,68	462,47	333,00	12,92	2235,21	64,5
42-01-024-04	из плетня в грунтах 1-2 группы без распорок	1610,62	318,38	110,08	5,29	1182,16	43,2
42-01-024-05	из плетня в грунтах 3 группы без распорок	1682,10	389,86	110,08	5,29	1182,16	52,4
42-01-024-06	из плетня в грунтах 1-2 группы с распорками	1780,15	346,39	137,55	6,52	1296,21	47
42-01-024-07	из плетня в грунтах 3 группы с распорками	1850,40	416,64	137,55	6,52	1296,21	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 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> )	463,83	25,81	438,02	48,59	0,00	3,63
42-02-001-02	с берега плавучим краном в закрытой акватории (413-9011) Камень бутовый, (м <sup>3</sup> )	5717,70	32,28	5685,42	587,44	0,00	4,54
42-02-001-03	плавучим краном с несамостоятельных барж в закрытой акватории (413-9011) Камень бутовый, (м <sup>3</sup> )	6830,09	58,52	6771,57	765,19	0,00	8,23
42-02-001-04	плавучим краном с самостоятельных барж в закрытой акватории (413-9011) Камень бутовый, (м <sup>3</sup> )	12990,56	58,52	12932,04	1273,99	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> )	12469,34	32,28	12437,06	1303,40	0,00	4,54
42-02-001-06	плавучим краном с самостоятельных барж у открытого побережья (открытого рейда) (413-9011) Камень бутовый, (м <sup>3</sup> )	22571,30	58,52	22512,78	2405,64	0,00	8,23
42-02-001-07	плавучим краном с самостоятельных барж у открытого побережья (открытого рейда) (413-9011) Камень бутовый, (м <sup>3</sup> )	16364,87	58,52	16306,35	1981,71	0,00	8,23

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

 Измеритель: 100 м<sup>2</sup> откосов

Выкладка откосов камнем массой до 150 кг:

42-02-002-01	под водой в закрытой акватории	14193,89	229,37	13964,52	3970,20	0,00	32,26
42-02-002-02	над водой в закрытой акватории	120,87	120,87	0,00	0,00	0,00	17

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

 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 несамостоятельными	262,94	0,00	262,94	40,88	0,00	
42-02-003-02	на первый километр в закрытой акватории баржами самостоятельными	517,90	0,00	517,90	48,47	0,00	
42-02-003-03	на первый километр у открытого побережья (открытого рейда) баржами несамостоятельными	417,37	0,00	417,37	76,05	0,00	



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
42-02-003-04	на первый километр у открытого побережья (открытого рейда) баржами самоходными	733,72	0,00	733,72	80,28	0,00	
42-02-003-05	на каждый последующий километр в закрытой акватории баржами несамоходными	71,07	0,00	71,07	11,05	0,00	
42-02-003-06	на каждый последующий километр в закрытой акватории баржами самоходными	139,97	0,00	139,97	13,10	0,00	
42-02-003-07	на каждый последующий километр у открытого побережья (открытого рейда) баржами несамоходными	112,80	0,00	112,80	20,64	0,00	
42-02-003-08	на каждый последующий километр у открытого побережья (открытого рейда) баржами самоходными	198,30	0,00	198,30	21,61	0,00	

## 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 (403-9130) Тетраподы, (шт.)	144,70	5,04	139,66	23,93	0,00	0,66
42-02-004-02	в закрытой акватории с берега плавучим краном (403-9130) Тетраподы, (шт.)	389,48	5,42	384,06	51,49	0,00	0,71
42-02-004-03	в закрытой акватории плавучим краном с барж несамоходных (403-9130) Тетраподы, (шт.)	441,57	7,95	433,62	59,59	0,00	1,04
42-02-004-04	в закрытой акватории плавучим краном с барж самоходных (403-9130) Тетраподы, (шт.)	721,02	7,95	713,07	82,68	0,00	1,04
42-02-004-05	у открытого побережья (открытого рейда) с берега плавучим краном (403-9130) Тетраподы, (шт.)	748,14	5,42	742,72	89,06	0,00	0,71
42-02-004-06	у открытого побережья (открытого рейда) плавучим краном с барж самоходных (403-9130) Тетраподы, (шт.)	1208,01	7,95	1200,06	139,00	0,00	1,04
42-02-004-07	у открытого побережья (открытого рейда) плавучим краном с барж несамоходных (403-9130) Тетраподы, (шт.)	928,54	8,02	920,52	120,17	0,00	1,05

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 (403-9130) Тетраподы, (шт.)	76,11	5,04	71,07	4,43	0,00	0,66
42-02-005-02	с берега плавучим краном (403-9130) Тетраподы, (шт.)	307,17	5,42	301,75	28,09	0,00	0,71
42-02-005-03	плавучим краном с барж самоходных (403-9130) Тетраподы, (шт.)	638,78	8,02	630,76	59,26	0,00	1,05

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч.	
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин			материалы
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	
1	2	3	4	5	6	7	8
42-02-005-04 (403-9130)	плавучим краном с барж не-самоходных <i>Тетраподы, (шт.)</i>	359,27 -	7,95 -	351,32 -	36,21 -	0,00 (1)	1,04 -
<b>Укладка тетраподов массой до 15 т над водой у открытого побережья (открытого рейда):</b>							
42-02-005-05 (403-9130)	с берега плавучим краном <i>Тетраподы, (шт.)</i>	606,14 -	5,42 -	600,72 -	59,83 -	0,00 (1)	0,71 -
42-02-005-06 (403-9130)	плавучим краном с барж са-моходных <i>Тетраподы, (шт.)</i>	1066,01 -	7,95 -	1058,06 -	109,77 -	0,00 (1)	1,04 -
42-02-005-07 (403-9130)	плавучим краном с барж не-самоходных <i>Тетраподы, (шт.)</i>	786,54 -	8,02 -	778,52 -	90,90 -	0,00 (1)	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 кило-метр массой:**

42-02-006-01	до 5 т в закрытой акватории несамоходными баржами	369,54	0,00	369,54	57,45	0,00	
42-02-006-02	до 15 т в закрытой акватории несамоходными баржами	1073,10	0,00	1073,10	166,82	0,00	
42-02-006-03	до 5 т у открытого побережья (открытого рейда) несамоходны-ми баржами	586,57	0,00	586,57	106,93	0,00	
42-02-006-04	до 15 т у открытого побережья (открытого рейда) несамоходны-ми баржами	1703,31	0,00	1703,31	310,70	0,00	
42-02-006-05	до 5 т у открытого побережья (открытого рейда) самоходными баржами	1031,18	0,00	1031,18	112,78	0,00	
42-02-006-06	до 15 т у открытого побережья (открытого рейда) самоходными баржами	2994,39	0,00	2994,39	327,28	0,00	

**Перемещение плавучих средств с тетраподами от приобъектного склада до места работ на каждый после-дующий километр массой:**

42-02-006-07	до 5 т в закрытой акватории несамоходными баржами	81,73	0,00	81,73	12,71	0,00	
42-02-006-08	до 15 т в закрытой акватории несамоходными баржами	248,73	0,00	248,73	38,67	0,00	
42-02-006-09	до 5 т у открытого побережья (открытого рейда) несамоходны-ми баржами	129,72	0,00	129,72	23,73	0,00	
42-02-006-10	до 15 т у открытого побережья (открытого рейда) несамоходны-ми баржами	394,81	0,00	394,81	71,99	0,00	
42-02-006-11	до 5 т у открытого побережья (открытого рейда) самоходными баржами	228,05	0,00	228,05	24,86	0,00	
42-02-006-12	до 15 т у открытого побережья (открытого рейда) самоходными баржами	694,06	0,00	694,06	75,89	0,00	

**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	до 10 т гусеничным краном	55,49	4,97	50,52	9,17	0,00	0,65
--------------	---------------------------	-------	------	-------	------	------	------



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
(403-9080)	Массивы бетонные, (шт.)	-	-	-	-	(1)	-
42-02-007-02 (403-9080)	до 10 т плавучим краном Массивы бетонные, (шт.)	365,10	5,42	359,68	41,44	0,00	0,71
42-02-007-03 (403-9080)	до 50 т плавучим краном Массивы бетонные, (шт.)	995,73	10,85	984,88	117,98	0,00	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.)	775,21	5,42	769,79	84,29	0,00	0,71
42-02-007-05 (403-9080)	до 50 т плавучим краном Массивы бетонные, (шт.)	2349,23	10,85	2338,38	178,32	0,00	1,42

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

Измеритель: 1 шт. массива

**Наброска массивов плавучими кранами с несамоходных барж в закрытой акватории массой:**

42-02-008-01 (403-9080)	до 15 т Массивы бетонные, (шт.)	554,98	7,95	547,03	65,79	0,00	1,04
42-02-008-02 (403-9080)	до 100 т Массивы бетонные, (шт.)	1829,28	15,66	1813,62	209,51	0,00	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.)	752,62	7,95	744,67	77,86	0,00	1,04

**Наброска массивов плавучими кранами с несамоходных барж у открытого побережья (открытого рейда) массой:**

42-02-008-04 (403-9080)	до 15 т Массивы бетонные, (шт.)	1006,58	7,95	998,63	124,91	0,00	1,04
42-02-008-05 (403-9080)	до 100 т Массивы бетонные, (шт.)	3900,08	15,66	3884,42	332,49	0,00	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.)	1166,33	7,95	1158,38	116,44	0,00	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 несамоходными баржами от приобъектного склада до места работ на первый километр в закрытой акватории массой массивов:**

42-02-009-01	до 15 т	14,21	0,00	14,21	2,21	0,00	
42-02-009-02	до 50 т	40,55	0,00	40,55	5,52	0,00	
42-02-009-03	до 100 т	89,22	0,00	89,22	12,15	0,00	
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:	27,99	0,00	27,99	2,62	0,00	

**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	22,56	0,00	22,56	4,06	0,00	
42-02-009-06	до 50 т	61,93	0,00	61,93	10,24	0,00	
42-02-009-07	до 100 т	136,24	0,00	136,24	22,59	0,00	
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	39,66	0,00	39,66	4,39	0,00	

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
<b>Перемещение плавучих средств с массивами несамоходными баржами от приобъектного склада до места работ на каждый последующий километр в закрытой акватории массой массивов:</b>							
42-02-009-09	до 15 т	3,55	0,00	3,55	0,55	0,00	
42-02-009-10	до 50 т	8,11	0,00	8,11	1,10	0,00	
42-02-009-11	до 100 т	24,33	0,00	24,33	3,31	0,00	
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	7,00	0,00	7,00	0,66	0,00	
<b>Перемещение плавучих средств с массивами несамоходными 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	5,64	0,00	5,64	0,98	0,00	
42-02-009-14	до 50 т	12,39	0,00	12,39	2,11	0,00	
42-02-009-15	до 100 т	37,16	0,00	37,16	6,18	0,00	
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	9,92	0,00	9,92	1,14	0,00	

## Подраздел 2.4 КРЕПЛЕНИЕ БЕРЕГОВ ПЛИТАМИ

**Таблица 42-02-010. Установка упорного бруса**

Измеритель: 100 м<sup>3</sup> сборных конструкций

Установка упорного бруса кранами:

42-02-010-01	плавучими насухо у открытого побережья (открытого рейда)	165099,78	1113,66	163986,12	17085,80	0,00	138
(403-9022)	Конструкции сборные железобетонные, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(100)	-
42-02-010-02	плавучими в воду у открытого побережья (открытого рейда)	229973,06	683,37	229289,69	28656,95	0,00	84,68
(403-9022)	Конструкции сборные железобетонные, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(100)	-
42-02-010-03	гусеничными насухо у открытого побережья (открытого рейда)	8033,83	976,47	7057,36	807,50	0,00	121
(403-9022)	Конструкции сборные железобетонные, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(100)	-
42-02-010-04	гусеничными в воду у открытого побережья (открытого рейда)	51036,50	620,10	50416,40	9687,33	0,00	76,84
(403-9022)	Конструкции сборные железобетонные, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(100)	-
42-02-010-05	плавучими насухо в закрытой акватории	76286,55	445,46	75841,09	7734,44	0,00	55,2
(403-9022)	Конструкции сборные железобетонные, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(100)	-
42-02-010-06	плавучими в воду в закрытой акватории	112087,32	677,48	111409,84	16304,33	0,00	83,95
(403-9022)	Конструкции сборные железобетонные, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(100)	-
42-02-010-07	гусеничными насухо в закрытой акватории	8033,83	976,47	7057,36	807,50	0,00	121
(403-9022)	Конструкции сборные железобетонные, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(100)	-
42-02-010-08	гусеничными в воду в закрытой акватории	33147,84	620,10	32527,74	7931,06	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	
1	2	3	4	5	6	7	8
(403-9022)	Конструкции сборные железобетонные, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(100)	-

**Таблица 42-02-011. Установка плит**

 Измеритель: 100 м<sup>3</sup> сборных конструкций

**Установка плит кранами:**

42-02-011-01 (403-9022)	плавучими насухо у открытого побережья (открытого рейда) Конструкции сборные железобетонные, (м <sup>3</sup> )	39754,07 -	348,38 -	39405,69 -	4059,45 -	0,00 (100)	45,6 -
42-02-011-02 (403-9022)	плавучими в воду у открытого побережья (открытого рейда) Конструкции сборные железобетонные, (м <sup>3</sup> )	52208,08 -	237,22 -	51970,86 -	6432,64 -	0,00 (100)	31,05 -
42-02-011-03 (403-9022)	гусеничными насухо у открытого побережья (открытого рейда) Конструкции сборные железобетонные, (м <sup>3</sup> )	2575,64 -	291,47 -	2284,17 -	206,89 -	0,00 (100)	38,15 -
42-02-011-04 (403-9022)	гусеничными в воду у открытого побережья (открытого рейда) Конструкции сборные железобетонные, (м <sup>3</sup> )	11139,49 -	215,83 -	10923,66 -	1983,22 -	0,00 (100)	28,25 -
42-02-011-05 (403-9022)	плавучими насухо в закрытой акватории Конструкции сборные железобетонные, (м <sup>3</sup> )	18957,17 -	354,50 -	18602,67 -	1853,01 -	0,00 (100)	46,4 -
42-02-011-06 (403-9022)	плавучими в воду в закрытой акватории Конструкции сборные железобетонные, (м <sup>3</sup> )	25863,52 -	239,28 -	25624,24 -	3672,86 -	0,00 (100)	31,32 -
42-02-011-07 (403-9022)	гусеничными насухо в закрытой акватории Конструкции сборные железобетонные, (м <sup>3</sup> )	2583,66 -	299,49 -	2284,17 -	206,89 -	0,00 (100)	39,2 -
42-02-011-08 (403-9022)	гусеничными в воду в закрытой акватории Конструкции сборные железобетонные, (м <sup>3</sup> )	7534,82 -	217,74 -	7317,08 -	1629,00 -	0,00 (100)	28,5 -

**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 кранами гусеничными Массивы бетонные, (шт.)	61,78 -	7,79 -	53,99 -	5,90 -	0,00 (1)	1,02 -
42-02-012-02 (403-9080)	до 3 т с установкой на берму кранами плавучими Массивы бетонные, (шт.)	579,53 -	9,17 -	570,36 -	58,03 -	0,00 (1)	1,2 -
42-02-012-03 (403-9080)	до 15 т с установкой на берму кранами гусеничными Массивы бетонные, (шт.)	65,14 -	16,35 -	48,79 -	5,41 -	0,00 (1)	2,14 -
42-02-012-04 (403-9080)	до 15 т с установкой на берму кранами плавучими Массивы бетонные, (шт.)	574,74 -	18,79 -	555,95 -	57,53 -	0,00 (1)	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	77,83	9,78	68,05	7,63	0,00	1,28

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	оплата труда рабочих	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч.
				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
(403-9080)	Массивы бетонные, (шт.)	-	-	-	-	(1)	-
42-02-012-06	до 3,5 т установкой на берму кранами плавучими	742,65	11,69	730,96	74,52	0,00	1,53
(403-9080)	Массивы бетонные, (шт.)	-	-	-	-	(1)	-
42-02-012-07	до 15 т с установкой на берму кранами гусеничными	77,99	15,89	62,10	6,89	0,00	2,08
(403-9080)	Массивы бетонные, (шт.)	-	-	-	-	(1)	-
42-02-012-08	до 15 т установкой на берму кранами плавучими	721,15	18,34	702,81	72,64	0,00	2,4
(403-9080)	Массивы бетонные, (шт.)	-	-	-	-	(1)	-
<b>Крепление берега в закрытой акватории массивами многоступенчатыми массой:</b>							
42-02-012-09	до 15 т с установкой кранами гусеничными	231,90	21,62	210,28	17,77	0,00	2,83
(403-9080)	Массивы бетонные, (шт.)	-	-	-	-	(1)	-
42-02-012-10	до 15 т с установкой кранами плавучими	1604,10	25,75	1578,35	158,14	0,00	3,37
(403-9080)	Массивы бетонные, (шт.)	-	-	-	-	(1)	-
<b>Крепление берега в закрытой акватории локальными волноотбойными стенками массой:</b>							
42-02-012-11	до 5 т с установкой кранами гусеничными	97,61	12,15	85,46	9,84	0,00	1,59
(403-9080)	Массивы бетонные, (шт.)	-	-	-	-	(1)	-
42-02-012-12	до 5 т с установкой кранами плавучими	947,06	14,67	932,39	95,09	0,00	1,92
(403-9080)	Массивы бетонные, (шт.)	-	-	-	-	(1)	-
42-02-012-13	до 20 т с установкой кранами плавучими	1433,22	21,85	1411,37	143,56	0,00	2,86
(403-9080)	Массивы бетонные, (шт.)	-	-	-	-	(1)	-

**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	массивами прямоугольными массой до 3 т с установкой на берму	1239,75	9,17	1230,58	127,94	0,00	1,2
(403-9080)	Массивы бетонные, (шт.)	-	-	-	-	(1)	-
42-02-013-02	массивами прямоугольными массой до 15 т с установкой на берму	1234,96	18,79	1216,17	127,45	0,00	2,46
(403-9080)	Массивы бетонные, (шт.)	-	-	-	-	(1)	-
42-02-013-03	массивами одноступенчатыми массой до 3,5 т с установкой на берму	1589,72	11,69	1578,03	164,32	0,00	1,53
(403-9080)	Массивы бетонные, (шт.)	-	-	-	-	(1)	-
42-02-013-04	массивами одноступенчатыми массой до 15 т с установкой на берму	1555,76	18,34	1537,42	161,12	0,00	2,4
(403-9080)	Массивы бетонные, (шт.)	-	-	-	-	(1)	-
42-02-013-05	массивами многоступенчатыми массой до 15 т с установкой на откос	3385,44	25,75	3359,69	347,13	0,00	3,37
(403-9080)	Массивы бетонные, (шт.)	-	-	-	-	(1)	-
42-02-013-06	локальными волноотбойными стенками массой до 5 т плавучими кранами грузоподъемностью 15-16 т	2030,96	14,82	2016,14	210,09	0,00	1,94
(403-9080)	Массивы бетонные, (шт.)	-	-	-	-	(1)	-
42-02-013-07	локальными волноотбойными стенками массой до 20 т плавучими кранами грузоподъемностью 100 т	3289,69	21,85	3267,84	222,43	0,00	2,86



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
(403-9080)	Массивы бетонные, (шт.)	-	-	-	-	(1)	-

### Подраздел 2.6 ПОДПОРНЫЕ СТЕНКИ

**Таблица 42-02-014. Омоноличивание стыка плит**

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

42-02-014-01	Омоноличивание стыка плит	89739,64	1831,33	6892,81	887,20	81015,50	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	1568,69	15,66	1553,03	206,05	0,00	2,05
(403-9080)	Массивы бетонные, (шт.)	-	-	-	-	(1)	-
42-02-015-02	прямоугольных в закрытой акватории с барж несамоходных	2566,97	20,86	2546,11	316,40	0,00	2,73
(403-9080)	Массивы бетонные, (шт.)	-	-	-	-	(1)	-
42-02-015-03	трапецидалных в закрытой акватории с берега	1568,69	15,66	1553,03	206,05	0,00	2,05
(403-9080)	Массивы бетонные, (шт.)	-	-	-	-	(1)	-
42-02-015-04	трапецидалных в закрытой акватории с барж несамоходных	2593,76	21,01	2572,75	319,14	0,00	2,75
(403-9080)	Массивы бетонные, (шт.)	-	-	-	-	(1)	-
42-02-015-05	прямоугольных у открытого побережья с берега	3624,03	15,66	3608,37	302,43	0,00	2,05
(403-9080)	Массивы бетонные, (шт.)	-	-	-	-	(1)	-
42-02-015-06	прямоугольных у открытого побережья с барж несамоходных	5385,83	20,86	5364,97	491,56	0,00	2,73
(403-9080)	Массивы бетонные, (шт.)	-	-	-	-	(1)	-
42-02-015-07	трапецидалных у открытого побережья с берега	3624,03	15,66	3608,37	302,43	0,00	2,05
(403-9080)	Массивы бетонные, (шт.)	-	-	-	-	(1)	-
42-02-015-08	трапецидалных у открытого побережья с барж несамоходных	5447,78	21,01	5426,77	495,91	0,00	2,75
(403-9080)	Массивы бетонные, (шт.)	-	-	-	-	(1)	-

### 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	двухъярусного массой первого яруса до 100 т	5221,88	12,44	5209,44	478,73	0,00	1,42
(403-9080)	Массивы бетонные, (шт.)	-	-	-	-	(1)	-
42-02-016-02	двухъярусного массой второго яруса до 100 т	4866,45	11,39	4855,06	446,23	0,00	1,3
(403-9080)	Массивы бетонные, (шт.)	-	-	-	-	(1)	-
42-02-016-03	шатрового блоками массой до 60 т	6440,30	25,95	6414,35	589,41	0,00	3,34

ТЕР-2001 Карачаево-Черкесская Республика. 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
(403-9080)	Массивы бетонные, (шт.)	-	-	-	-	(1)	-
42-02-016-04	шатрового вкладышами мас- сой до 60 т	2041,36	21,37	2019,99	185,56	0,00	2,75
(403-9080)	Массивы бетонные, (шт.)	-	-	-	-	(1)	-

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

Измеритель: 100 м<sup>3</sup> полости

42-02-017-01	Заполнение полостей шатровых волноломов у открытого побережья (открытого рейда)	14427,51	64,80	14362,71	1829,10	0,00	8,34
(413-9011)	Камень бутовый, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(103)	-

**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	Устройство бетонного гребня и надстроек по бунам, молам и траверсам	17949,65	2186,91	9990,34	1304,05	5772,40	291,2
(401-9001)	Бетонные смеси готовые к употреблению, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(102)	-



===== **ДЛЯ ДОПОЛНЕНИЙ** =====

## 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.....	6
Таблица 42-01-011. Бетонирование вертикальных стенок каналов.....	6
Таблица 42-01-012. Бетонирование каналов вручную.....	6
Таблица 42-01-013. Установка арматуры.....	7
Подраздел 1.3 КРЕПЛЕНИЕ СБОРНЫМИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫМИ ПЛИТАМИ.....	7
Таблица 42-01-014. Крепление дна и откосов каналов сборными железобетонными и сталефибробетонными плитами.....	7
Таблица 42-01-015. Заделка швов при креплении откосов каналов сборными железобетонными плитами.....	7
Таблица 42-01-016. Крепление откосов плитами, омоноличенными по контуру.....	8
Таблица 42-01-017. Крепление откосов разрезными плитами.....	8
Подраздел 1.4 АНКЕРНЫЕ УПОРЫ, ПАРАПЕТЫ И ПРОТИВОФИЛЬТРАЦИОННЫЕ ДОСКИ.....	8
Таблица 42-01-018. Установка анкерных упоров.....	8
Таблица 42-01-019. Установка парапетов и противофильтрационных досок.....	9
Подраздел 1.5 ПРОТИВОФИЛЬТРАЦИОННЫЕ ЭКРАНЫ.....	9
Таблица 42-01-020. Устройство противофильтрационного экрана из полиэтиленовой пленки.....	9
Подраздел 1.6 ПОДВОДНОЕ КРЕПЛЕНИЕ ОТКОСОВ.....	9
Таблица 42-01-021. Подводное крепление откосов стенкой из железобетонного шпунта таврового сечения.....	9
Таблица 42-01-022. Крепление откосов хворостяными тьюфяками.....	9
Подраздел 1.7 КРЕПЛЕНИЕ ОТКОСОВ КАНАЛОВ СТЕНКАМИ ИЗ ДОСОК, ДЕРЕВЯННЫХ ЩИТОВ И ПЛЕТНЯ.....	10
Таблица 42-01-023. Одностороннее крепление откосов каналов.....	10
Таблица 42-01-024. Двухстороннее крепление откосов каналов.....	10
Раздел 2. КРЕПЛЕНИЕ ОТКОСОВ МОРСКИХ НАБЕРЕЖНЫХ И БЕРЕГОВ, УСТРОЙСТВО ОГРАДИТЕЛЬНЫХ СООРУЖЕНИЙ.....	11
Подраздел 2.1 КРЕПЛЕНИЕ ОТКОСОВ КАМНЕМ.....	11
Таблица 42-02-001. Укладка камня массой 500-2500 кг.....	11
Таблица 42-02-002. Выкладка откосов камнем массой до 150 кг.....	11
Таблица 42-02-003. Перемещение плавучих средств с камнем от приобъектного склада до места работ.....	11
Подраздел 2.2 КРЕПЛЕНИЕ ОТКОСОВ ТЕТРАПОДАМИ.....	12
Таблица 42-02-004. Укладка тетраподов массой до 15 т в воду.....	12
Таблица 42-02-005. Укладка тетраподов массой до 15 т над водой.....	12
Таблица 42-02-006. Перемещение плавучих средств с тетраподами от приобъектного склада до места работ.....	13
Подраздел 2.3 КРЕПЛЕНИЕ ОТКОСОВ МАССИВАМИ.....	13
Таблица 42-02-007. Наброска массивов с берега.....	13
Таблица 42-02-008. Наброска массивов плавучими кранами с барж.....	14
Таблица 42-02-009. Перемещение плавучих средств с массивами от приобъектного склада до места работ.....	14
Подраздел 2.4 КРЕПЛЕНИЕ БЕРЕГОВ ПЛИТАМИ.....	15
Таблица 42-02-010. Установка упорного бруса.....	15
Таблица 42-02-011. Установка плит.....	16



Подраздел 2.5 КРЕПЛЕНИЕ БЕРЕГОВ МАССИВАМИ .....	16
Таблица 42-02-012. Крепление берега в закрытой акватории.....	16
Таблица 42-02-013. Крепление берега с помощью плавучих кранов у открытого побережья (открытого рейда) .....	17
Подраздел 2.6 ПОДПОРНЫЕ СТЕНКИ .....	18
Таблица 42-02-014. Омоноличивание стыка плит.....	18
Подраздел 2.7 БЕРЕГОУКРЕПИТЕЛЬНЫЕ И ОГРАДИТЕЛЬНЫЕ СООРУЖЕНИЯ .....	18
Таблица 42-02-015. Установка в берегоукрепительных и оградительных сооружениях плавучими кранами массивов массой до 100 т.....	18
Подраздел 2.8 ВОЛНОЛОМЫ БЕСПОСТЕЛЬНОГО ТИПА .....	18
Таблица 42-02-016. Установка массивов плавучими кранами у открытого побережья (на открытом рейде).....	18
Таблица 42-02-017. Заполнение полостей шатровых волноломов у открытого побережья (открытого рейда) .....	19
Таблица 42-02-018. Устройство бетонного гребня и надстроек по бунам, молам и траверсам.....	19