

ФЕДЕРАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

ФЕР 81-02-42-2001

Сборник 42. Берегоукрепительные работы

I. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.42. Федеральные единичные расценки разработаны в базисном уровне цен по состоянию на 1 января 2000 года.

В сборнике 42 «Берегоукрепительные работы» содержатся сметные ФЕР на выполнение работ по креплению откосов речных гидротехнических сооружений и каналов, креплению откосов морских, набережных и берегов, устройству морских оградительных сооружений.

1.42.1. В ФЕР табл. 42-01-005 и 42-01-007 предусматривают производство работ в условиях закрытой акватории судоходных рек, водохранилищ и озер. При работе на открытой акватории следует дополнительно учитывать затраты на содержание дежурного буксира исходя из количества машино-часов основного несамоходного плавучего средства, предусмотренного в расценках соответствующих таблиц ФЕР сборника 42 «Берегоукрепительные работы».

1.42.2. ФЕР сборника 42 раздела 2 предусматривают производство работ в условиях закрытой акватории и открытого побережья (открытого рейда).

1.42.3. В ФЕР табл. с 42-01-001 по 42-01-003 на крепление откосов предусматривают применение:

- а) грунтов – взорванной скальной породы, естественной песчано-гравийной смеси, природного гравия и песка;
- б) материалов – камня, щебня, гравия, песчано-гравийной смеси, природного гравия и песка.

Расход грунтов или материалов принимается:

в табл. 42-01-001 при применении грунта – взорванной скальной породы в размере 76 м^3 в плотном состоянии, если используется материал камень – 103 м^3 ;

в табл. 42-01-002 и 42-01-003 при применении грунта – естественной песчано-гравийной смеси – 100 м^3 в плотном состоянии, при использовании материала – песчано-гравийной смеси (щебень, гравий) – 105 м^3 .

Затраты на рыхление скальных пород, разработку скальных пород и грунтов в карьере и транспортировку их к месту укладки в сооружение следует определять дополнительно:

рыхление скальных пород – по ФЕР сборника 3 «Буровзрывные работы»;

разработку скальных пород и грунтов – по ФЕР сборника 1 «Земляные работы» без учета затрат «Работа на отвале».

В случае, когда проектом предусмотрено использование для возводимых сооружений скальных пород и грунтов из полезных выемок, затраты на рыхление скальных пород, разработку и транспортировку скальных пород и грунтов дополнительно не учитываются.

1.42.4. На работы водолазных станций, учтенных в табл. 42-02-002, 42-02-004, 42-02-007, 42-02-008, 42-02-010, 42-02-011, 42-02-015, 42-02-016, 42-02-017, распространяются требования сборника 44 «Подводно-строительные (водолазные) работы».

1.42.5. В табл. 42-02-007, 42-02-008, 42-02-012, 42-02-013, 42-02-015, 42-02-017 учтены затраты только на наброску или установку массивов, затраты на изготовление массивов и перемещение их плавучими средствами из парка изготовления в парк хранения, а также из парка хранения до приобъектного склада, следует определять дополнительно по соответствующим ФЕР сборника 37 «Бетонные и железобетонные конструкции гидротехнических сооружений».

Расценками табл. 42-02-001, 42-02-002, 42-02-004, 42-02-005 и 42-02-008 учтены затраты только на укладку камня, тетраподов и массивов соответственно. Затраты на перемещение от приобъектного склада до места работы плавучими средствами определять дополнительно: камня - по расценкам табл. 42-02-003, тетраподов - по расценкам табл. 42-02-006 и массивов - по расценкам табл. 42-02-009.

1.42.6. Расценки на работу у открытых морских побережий учитывают работу плавучего крана грузоподъемностью 100 т в районе самостоятельного плавания. В случае производства работ вне района самостоятельного плавания следует дополнительно учитывать затраты на эксплуатацию дежурного буксира мощностью 552 кВт (750 л.с.) исходя из количества машино-часов плавучего крана, принятых на основании проектной документации.

1.42.7. В ФЕР табл. 42-01-003 учтено крепление откосов песчано-гравийной смесью или щебнем. Устройство подстилающего слоя, в случае необходимости, следует определять по расценкам табл. 42-01-002.

1.42.8. В ФЕР воду (табл. 42-01-005) и устройстве подстилающего слоя из щебня, гравия или песка в воду (табл. 42-01-007) следует учитывать дополнительные затраты на разравнивание основания под подстилающий слой, а также основания под каменную наброску и разравнивание каменной наброски с помощью водолазов по соответствующим ФЕР сборника 44 «Подводно-строительные (водолазные) работы».

Расценками с 42-01-004-01 по 42-01-004-03 предусмотрено одиночное мощение. При двойном мощении следует принимать коэффициенты, приведенные в п. 3.1 приложения 42.1.

1.42.9. В ФЕР табл. 42-01-011 учтено бетонирование вертикальных стенок каналов. Затраты на крепление дна каналов следует определять по соответствующим расценкам табл. 42-01-008.

Установку арматуры следует определять по соответствующим ФЕР сборника 37 «Бетонные и железобетонные конструкции гидротехнических сооружений».

1.42.10. В ФЕР табл. 42-01-014, 42-01-016, 42-01-017 на крепление откосов сборными железобетонными плитами затраты на устройство подготовки не учтены, их следует определять дополнительно по расценкам табл. 42-01-002 или 42-01-006.

1.42.11. В ФЕР табл. 42-01-022 учтена загрузка подводных туюфяков камнем. При загрузке надводных туюфяков грунтом следует применять коэффициенты, приведенные в п. 3.2. приложения 42.1.

1.42.12. Затраты на установку упорного бруса и плит в закрытой акватории гусеничными кранами следует определять по расценкам 42-02-010-01, 42-02-011-01.

1.42.13. Затраты на омоноличивание волноотбойных стенок следует определять по расценке 42-02-014-01.

1.42.14. При определении затрат на берегоукрепительные работы береговыми кранами в условиях открытого побережья или открытого рейда следует пользоваться расценками, учитывающими производство работ в условиях закрытой акватории.

1.42.15. При выполнении берегоукрепительных работ с использованием береговых кранов в условиях открытого побережья (открытого рейда) при отсутствии плавучих средств (водолазных станций, барж, буксиров и др.) затраты следует определять по расценкам, учитывающим производство работ в условиях закрытой акватории.

1.42.16. В ФЕР сборника 42 затраты на эксплуатацию машин определены для условий работы на гидроэнергетическом и других видах строительства.

1.42.17. В ФЕР табл. 42-02-002 отсыпка материала не учтена, она определяется по ФЕР сборника 38 «Каменные конструкции гидротехнических сооружений».

1.42.18. Коэффициенты к расценкам, учитывающие условия применения ФЕР сборника 42, приведены в приложении 42.1.

II. ИСЧИСЛЕНИЕ ОБЪЕМОВ РАБОТ

2.42. Исчисление объемов работ при использовании ФЕР сборника 42 «Берегоукрепительные работы».

2.42.1. Объем крепления откосов гидротехнических сооружений и каналов необходимо определять по проекту исходя из геометрических размеров крепления отдельно для одежды и подстилающего слоя с учетом берм.

2.42.2. Объем сборных и монолитных бетонных и железобетонных конструкций следует определять в соответствии с проектом.

2.42.3. Массу арматуры следует принимать по проекту без учета наплавленного металла.

2.42.4. Площадь надводных и подводных туюфяков следует определять по проекту отдельно для каждого слоя туюфяка. Толщину туюфяка следует определять в местах сжатия канатом с учетом толщины каната.

2.42.5. Объем работ по расценкам таблиц подразделов 1.2 и 2.6. следует исчислять по объему бетона в конструкции.

2.42.6. Объем работ по расценкам таблиц подраздела 2.4. следует исчислять по объему сборных конструкций.

III. ФЕДЕРАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

Шифр расценки	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
Раздел 1. КРЕПЛЕНИЕ ОТКОСОВ РЕЧНЫХ ГИДРОТЕХНИЧЕСКИХ СООРУЖЕНИЙ И КАНАЛОВ							
Подраздел 1.1. КРЕПЛЕНИЕ СКАЛЬНОЙ ПОРОДОЙ, КАМНЕМ, ПЕСЧАНО-ГРАВИЙНОЙ СМЕСЬЮ ИЛИ ЩЕБНЕМ							
Таблица ФЕР 42-01-001 Крепление откосов скальной породой или камнем							
Измеритель: 100 м ³							
Крепление откосов при уклоне 1:3 и положе скальной породой или камнем слоем толщиной:							
42-01-001-01 02.1.01.02	до 1 м Грунт, м ³	407,03	29,20	327,87	55,99	49,96 П	3,61
42-01-001-02 02.1.01.02	свыше 1 до 2 м Грунт, м ³	292,70	14,08	220,33	37,63	58,29 П	1,74
42-01-001-03 02.1.01.02	свыше 2 м Грунт, м ³	424,16	15,37	183,96	31,44	224,83 П	1,9
Крепление откосов при уклоне круче, чем 1:3 скальной породой или камнем слоем толщиной:							
42-01-001-04 02.1.01.02	до 1 м Грунт, м ³	2 389,09	452,75	1 886,38	163,38	49,96 П	51,1
42-01-001-05 02.1.01.02	свыше 1 до 2 м Грунт, м ³	2 214,01	269,34	1 886,38	163,38	58,29 П	30,4
42-01-001-06 02.1.01.02	свыше 2 м Грунт, м ³	2 310,97	195,81	1 890,33	164,08	224,83 П	22,1
Таблица ФЕР 42-01-002 Устройство подстилающего слоя в откосах из песчано-гравийной смеси или щебня							
Измеритель: 100 м ³							
Устройство подстилающего слоя в откосах при уклоне 1:3 и положе из песчано-гравийной смеси или щебня слоем толщиной:							
42-01-002-01 02.1.01.02	до 0,5 м Грунт, м ³	438,40	68,22	278,58	47,58	91,60 П	8,35
42-01-002-02 02.1.01.02	свыше 0,5 м до 1 м Грунт, м ³	277,56	29,41	198,19	33,85	49,96 П	3,6
42-01-002-03 02.1.01.02	Устройство подстилающего слоя в откосах круче, чем 1:3 из песчано-гравийной смеси или щебня слоем толщиной до 1 м Грунт, м ³	2 158,39	222,05	1 886,38	163,38	49,96 П	25,7
Таблица ФЕР 42-01-003 Крепление откосов песчано-гравийной смесью или щебнем							
Измеритель: 100 м ³							
Крепление откосов при уклоне 1:3 и положе песчано-гравийной смесью или щебнем слоем толщиной:							
42-01-003-01 02.2.04.03	до 0,2 м Смесь песчано-гравийная, щебеночно-песчаная и т.п., м ³	538,19	93,14	340,13	58,09	104,92 П	11,4
42-01-003-02 02.2.04.03	свыше 0,2 м до 0,4 м Смесь песчано-гравийная, щебеночно-песчаная и т.п., м ³	355,14	54,25	237,60	40,58	63,29 П	6,64
Таблица ФЕР 42-01-004 Крепление откосов камнем насухо							
Измеритель: 100 м ³							
Крепление откосов камнем насухо с устройством одиночного мощения на подстилающем слое:							
42-01-004-01 02.2.03.01	из камня Камень бутовый, м ³	3 523,51	2 953,80	569,71	79,38	103	270
42-01-004-02 02.2.03.01	из щебня или гравия Камень бутовый, м ³	2 724,89	2 155,18	569,71	79,38	103	197
42-01-004-03 02.2.03.01	из песка Камень бутовый, м ³	1 718,41	1 148,70	569,71	79,38	103	105
42-01-004-04 02.2.03.01	Крепление откосов камнем насухо из каменной наброски Камень бутовый, м ³	1 438,35	868,64	569,71	79,38	103	79,4

Шифр расценки	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
1	2	3	4	5	6	7	8
Таблица ФЕР 42-01-005 Устройство каменной наброски в воду плавучими кранами							
Измеритель: 100 м ³							
42-01-005-01 <i>02.2.03.01</i>	Устройство каменной наброски в воду плавучими кранами <i>Камень бутовый, м³</i>	4 438,00	43,45	4 394,55	675,69	106	5,57
Таблица ФЕР 42-01-006 Устройство подстилающего слоя из щебня (гравия, песка) насухо вручную							
Измеритель: 100 м ²							
42-01-006-01 <i>02.2.05.04</i>	Устройство подстилающего слоя из щебня (гравия, песка) насухо вручную слоем толщиной 20 см <i>Щебень из плотных горных пород, м³</i>	404,22	287,95	116,27	16,20	21	32,5
42-01-006-02 <i>02.2.05.04</i>	На каждые 5 см изменения толщины подстилающего слоя добавлять или исключать к расценке 42-01-006-01 <i>Щебень из плотных горных пород, м³</i>	49,80	20,73	29,07	4,05	5,25	2,34
Таблица ФЕР 42-01-007 Устройство подстилающего слоя из щебня (гравия, песка) в воду плавучими кранами							
Измеритель: 100 м ³							
42-01-007-01 <i>02.2.05.04</i>	Устройство подстилающего слоя из щебня (гравия, песка) в воду плавучими кранами <i>Щебень из плотных горных пород, м³</i>	3 681,13	78,78	3 602,35	555,73	110	10,1
Подраздел 1.2. КРЕПЛЕНИЕ МОНОЛИТНЫМ БЕТОНОМ И ЖЕЛЕЗОБЕТОНОМ							
Таблица ФЕР 42-01-008 Крепление дна и откосов монолитным железобетоном							
Измеритель: 100 м ³							
Крепление дна и откосов монолитным железобетоном:							
42-01-008-01 <i>08.4.03.03</i> <i>04.1.02.02</i>	кранами гусеничными 16 т при толщине крепления до 0,2 м <i>Арматура, т</i> <i>Смеси бетонные тяжелого бетона для гидротехнических сооружений, м³</i>	5 591,16	1 505,88	870,72	116,69	3 214,56 <i>0,04</i> <i>103,5</i>	178
42-01-008-02 <i>08.4.03.03</i> <i>04.1.02.02</i>	кранами гусеничными 16 т при толщине крепления свыше 0,2 м <i>Арматура, т</i> <i>Смеси бетонные тяжелого бетона для гидротехнических сооружений, м³</i>	3 944,52	1 088,64	851,01	113,21	2 004,87 <i>0,04</i> <i>103,5</i>	126
42-01-008-03 <i>08.4.03.03</i> <i>04.1.02.02</i>	кранами гусеничными 60 т при толщине крепления до 0,2 м <i>Арматура, т</i> <i>Смеси бетонные тяжелого бетона для гидротехнических сооружений, м³</i>	6 717,74	1 488,96	2 014,22	175,85	3 214,56 <i>0,04</i> <i>103,5</i>	176
42-01-008-04 <i>08.4.03.03</i> <i>04.1.02.02</i>	кранами гусеничными 60 т при толщине крепления свыше 0,2 м <i>Арматура, т</i> <i>Смеси бетонные тяжелого бетона для гидротехнических сооружений, м³</i>	5 070,85	1 071,36	1 994,62	172,37	2 004,87 <i>0,04</i> <i>103,5</i>	124
42-01-008-05 <i>08.4.03.03</i> <i>04.1.02.02</i>	бульдозерами при толщине крепления до 0,2 м <i>Арматура, т</i> <i>Смеси бетонные тяжелого бетона для гидротехнических сооружений, м³</i>	5 090,24	1 311,30	564,38	89,01	3 214,56 <i>0,04</i> <i>103,5</i>	155

Шифр расценки	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
1	2	3	4	5	6	7	8
42-01-008-06 <i>08.4.03.03</i> <i>04.1.02.02</i>	бульдозерами при толщине крепления свыше 0,2 м <i>Арматура, т</i> <i>Смеси бетонные тяжелого бетона для гидротехнических сооружений, м³</i>	3 373,90	924,48	444,55	68,93	2 004,87 <i>0,04</i> <i>103,5</i>	107
Таблица ФЕР 42-01-009 Бетонирование каналов при покрытии поверхности бетона лаком Измеритель: 100 м ³							
Бетонирование каналов комплектами бетоноукладочных машин при покрытии поверхности бетона лаком, глубина канала:							
42-01-009-01 <i>04.1.02.02</i>	до 1,5 м <i>Смеси бетонные тяжелого бетона для гидротехнических сооружений, м³</i>	52 857,95	1 142,82	6 454,16	1 100,80	45 260,97 <i>102</i>	126
42-01-009-02 <i>04.1.02.02</i>	свыше 1,5 м до 3 м <i>Смеси бетонные тяжелого бетона для гидротехнических сооружений, м³</i>	53 420,62	1 124,68	6 982,77	1 192,15	45 313,17 <i>102</i>	124
42-01-009-03 <i>04.1.02.02</i>	свыше 3 м до 5 м <i>Смеси бетонные тяжелого бетона для гидротехнических сооружений, м³</i>	42 048,65	630,37	8 552,53	1 023,73	32 865,75 <i>102</i>	69,5
Бетонирование каналов виброформами при покрытии поверхности бетона лаком, глубина канала:							
42-01-009-04 <i>04.1.02.02</i>	до 1 м <i>Смеси бетонные тяжелого бетона для гидротехнических сооружений, м³</i>	57 506,46	729,23	6 513,80	826,85	50 263,43 <i>102</i>	80,4
42-01-009-05 <i>04.1.02.02</i>	свыше 1 м до 1,5 м <i>Смеси бетонные тяжелого бетона для гидротехнических сооружений, м³</i>	51 333,07	573,22	5 309,32	652,42	45 450,53 <i>102</i>	63,2
Таблица ФЕР 42-01-010 Бетонирование каналов при покрытии поверхности разжиженным битумом Измеритель: 100 м ³							
Бетонирование каналов комплектами бетоноукладочных машин при покрытии поверхности разжиженным битумом, глубина канала:							
42-01-010-01 <i>04.1.02.02</i>	до 1,5 м <i>Смеси бетонные тяжелого бетона для гидротехнических сооружений, м³</i>	9 381,15	1 215,38	6 591,18	1 108,55	1 574,59 <i>102</i>	134
42-01-010-02 <i>04.1.02.02</i>	свыше 1,5 м до 3 м <i>Смеси бетонные тяжелого бетона для гидротехнических сооружений, м³</i>	9 887,36	1 133,75	7 126,82	1 200,33	1 626,79 <i>102</i>	125
42-01-010-03 <i>04.1.02.02</i>	свыше 3 м до 5 м <i>Смеси бетонные тяжелого бетона для гидротехнических сооружений, м³</i>	10 608,99	676,62	8 663,98	1 031,51	1 268,39 <i>102</i>	74,6
Бетонирование каналов виброформами при покрытии поверхности разжиженным битумом, глубина канала:							
42-01-010-04 <i>04.1.02.02</i>	до 1 м <i>Смеси бетонные тяжелого бетона для гидротехнических сооружений, м³</i>	8 204,40	789,09	5 490,56	667,61	1 924,75 <i>102</i>	87
42-01-010-05 <i>04.1.02.02</i>	свыше 1 м до 1,5 м <i>Смеси бетонные тяжелого бетона для гидротехнических сооружений, м³</i>	6 784,12	641,25	4 368,32	506,56	1 774,55 <i>102</i>	70,7
Таблица ФЕР 42-01-011 Бетонирование вертикальных стенок каналов Измеритель: 100 м ³							
42-01-011-01 <i>01.7.16.04</i> <i>04.1.02.02</i> <i>05.1.08.14</i>	Бетонирование вертикальных стенок каналов <i>Опалубка металлическая (амортизация), компл</i> <i>Смеси бетонные тяжелого бетона для гидротехнических сооружений, м³</i> <i>Конструкции сборные железобетонные, м³</i>	19 632,61	7 220,90	7 525,59	1 057,64	4 886,12 <i>П</i> <i>101,5</i> <i>0,19</i>	815

Шифр расценки	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, ед. изм.			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
Таблица ФЕР 42-01-012 Бетонирование каналов вручную							
Измеритель: 100 м ³							
Укладка бетона вручную (бетонирование каналов) при увлажнении поверхности:							
42-01-012-01 01.7.16.04 04.1.02.02	этинолевым лаком Опалубка металлическая (амортизация), компл Смеси бетонные тяжелого бетона для гидротехнических сооружений, м ³	20 999,61	3 376,96	2 110,30	317,41	15 512,35 II 102	346
42-01-012-02 01.7.16.04 04.1.02.02	водой Опалубка металлическая (амортизация), компл Смеси бетонные тяжелого бетона для гидротехнических сооружений, м ³	16 378,85	3 611,20	723,97	96,16	12 043,68 II 102	370
Укладка железобетона вручную (бетонирование каналов) при увлажнении поверхности:							
42-01-012-03 01.7.16.04 08.4.03.03 04.1.02.02	этинолевым лаком Опалубка металлическая (амортизация), компл Арматура, т Смеси бетонные тяжелого бетона для гидротехнических сооружений, м ³	27 199,16	3 904,00	2 682,81	398,66	20 612,35 II II 101,5	400
42-01-012-04 01.7.16.04 08.4.03.03 04.1.02.02	водой Опалубка металлическая (амортизация), компл Арматура, т Смеси бетонные тяжелого бетона для гидротехнических сооружений, м ³	22 554,09	4 089,44	1 320,97	181,52	17 143,68 II II 101,5	419
Таблица ФЕР 42-01-013 Установка арматуры							
Измеритель: 100 т							
42-01-013-01 08.4.03.03	Установка армосеток массой до 0,1 т Арматура, т	16 686,65	8 163,21	3 423,44	494,40	5 100,00 100	957
Установка арматуры из отдельных стержней диаметром:							
42-01-013-02 08.4.03.03	до 14 мм Арматура, т	40 604,96	20 182,50	11 613,44	494,40	8 809,02 100	1 950
42-01-013-03 08.4.03.03	свыше 14 мм Арматура, т	44 128,32	16 146,00	9 766,01	511,80	18 216,31 100	1 560
Подраздел 1.3. КРЕПЛЕНИЕ СБОРНЫМИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫМИ ПЛИТАМИ							
Таблица ФЕР 42-01-014 Крепление дна и откосов каналов сборными железобетонными и сталефибробетонными плитами							
Измеритель: 100 м ³							
Крепление дна и откосов каналов сборными железобетонными и сталефибробетонными плитами массой:							
42-01-014-01 05.1.08.14	до 1 т Конструкции сборные железобетонные, м ³	19 191,25	2 866,72	16 324,53	2 298,92	100	328
42-01-014-02 05.1.08.14	свыше 1 т до 1,5 т Конструкции сборные железобетонные, м ³	12 494,94	2 036,42	10 458,52	1 469,54	100	233
42-01-014-03 05.1.08.14	свыше 1,5 т до 3 т Конструкции сборные железобетонные, м ³	11 513,86	1 791,70	9 722,16	1 366,94	100	205
Таблица ФЕР 42-01-015 Заделка швов при креплении откосов каналов сборными железобетонными плитами							
Измеритель: 100 м							
Заполнение шва при креплении откосов каналов сборными железобетонными плитами:							
42-01-015-01 14.5.04.07	тиоколовой мастикой с цементным раствором Мастика тиоколовая, кг	677,17	377,88	72,07	7,01	227,22 61	44,3
42-01-015-02 14.5.04.07	тиоколовой мастикой по упругой прокладке Мастика тиоколовая, кг	3 851,97	453,80	85,33	8,21	3 312,84 72	53,2
42-01-015-03	битумно-полимерной горячей мастикой	1 966,05	557,86	414,15	39,08	994,04	65,4

Шифр расценки	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, ед. изм.			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
42-01-015-04	битумом по цементному раствору	707,74	237,99	75,07	6,53	394,68	27,9
42-01-015-05	цементным раствором	374,77	137,33	3,12	0,49	234,32	16,1
Таблица ФЕР 42-01-016 Крепление откосов плитами, омоноличенными по контуру							
Измеритель: 100 м ³							
Крепление откосов плитами, омоноличенными по контуру, массой:							
42-01-016-01 05.1.08.14	до 1 т, толщиной 10 см Конструкции сборные железобетонные, м ³	73 143,57	8 915,68	15 739,64	1 074,01	48 488,25 100	1 082
42-01-016-02 05.1.08.14	свыше 1 т до 3 т, толщиной 10 см Конструкции сборные железобетонные, м ³	43 493,47	5 902,76	10 062,31	735,08	27 528,40 100	692
42-01-016-03 05.1.08.14	до 3 т, толщиной 15 см Конструкции сборные железобетонные, м ³	52 183,05	6 431,62	10 645,79	677,03	35 105,64 100	754
42-01-016-04 05.1.08.14	до 3 т, толщиной 20 см Конструкции сборные железобетонные, м ³	42 069,77	5 109,47	8 570,93	547,43	28 389,37 100	599
42-01-016-05 05.1.08.14	свыше 3 т до 5 т, толщиной 15 см Конструкции сборные железобетонные, м ³	31 536,67	4 299,12	6 808,40	498,42	20 429,15 100	504
42-01-016-06 05.1.08.14	свыше 3 т до 5 т, толщиной 20 см Конструкции сборные железобетонные, м ³	24 828,15	3 335,23	5 526,79	390,96	15 966,13 100	391
42-01-016-07 05.1.08.14	до 5 т, толщиной 25 см Конструкции сборные железобетонные, м ³	20 731,25	2 780,78	4 529,79	315,10	13 420,68 100	326
Таблица ФЕР 42-01-017 Крепление откосов разрезными плитами							
Измеритель: 100 м ³							
Крепление откосов разрезными плитами массой:							
42-01-017-01 08.4.03.03 05.1.08.14	до 3 т, толщиной 15 см Арматура, т Конструкции сборные железобетонные, м ³	7 860,72	2 108,68	5 202,40	602,51	549,64 0,145 100	238
42-01-017-02 08.4.03.03 05.1.08.14	до 4 т, толщиной 20 см Арматура, т Конструкции сборные железобетонные, м ³	6 154,44	1 656,82	4 095,96	482,09	401,66 0,107 100	187
Подраздел 1.4. АНКЕРНЫЕ УПОРЫ, ПАРАПЕТЫ И ПРОТИВОФИЛЬТРАЦИОННЫЕ ДОСКИ							
Таблица ФЕР 42-01-018 Установка анкерных упоров							
Измеритель: 100 м ³							
Установка анкерных упоров массой:							
42-01-018-01 08.4.03.03 04.1.02.02 05.1.08.14	до 2 т Арматура, т Смеси бетонные тяжелого бетона для гидротехнических сооружений, м ³ Конструкции сборные железобетонные, м ³	12 683,21	1 826,66	8 843,71	774,19	2 012,84 2,83 27,1 73,3	209
42-01-018-02 08.4.03.03 04.1.02.02 05.1.08.14	свыше 2 т Арматура, т Смеси бетонные тяжелого бетона для гидротехнических сооружений, м ³ Конструкции сборные железобетонные, м ³	8 714,30	1 258,56	6 375,74	557,66	1 080,00 2,09 32,4 68,1	144

Шифр расценки	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
1	2	3	4	5	6	7	8
Таблица ФЕР 42-01-019 Установка парапетов и противофильтрационных досок							
Измеритель: 100 м ³							
42-01-019-01	Установка парапетов из отдельных панелей и стоек массой до 1 т	34 441,69	12 933,60	14 895,37	2 083,15	6 612,72	1 360
04.1.02.02	<i>Смеси бетонные тяжелого бетона для гидротехнических сооружений, м³</i>					30,4	
05.1.08.14	<i>Конструкции сборные железобетонные, м³</i>					100	
Установка парапетов массивных массой:							
42-01-019-02	до 3 т	10 345,12	2 025,63	6 904,08	927,33	1 415,41	213
05.1.08.14	<i>Конструкции сборные железобетонные, м³</i>					100	
42-01-019-03	свыше 3 т	4 213,64	827,37	2 780,80	365,70	605,47	87
05.1.08.14	<i>Конструкции сборные железобетонные, м³</i>					100	
42-01-019-04	Установка противофильтрационных досок массой свыше 0,1 т	42 078,86	10 998,00	28 060,37	3 879,36	3 020,49	1 300
01.2.03.04	<i>Маты битумные, м²</i>					2 010	
05.1.08.14	<i>Конструкции сборные железобетонные, м³</i>					100	
Подраздел 1.5. ПРОТИВОФИЛЬТРАЦИОННЫЕ ЭКРАНЫ							
Таблица ФЕР 42-01-020 Устройство противофильтрационного экрана из полиэтиленовой пленки							
Измеритель: 100 м ²							
42-01-020-01	Устройство противофильтрационного экрана из полиэтиленовой пленки	101,56	30,79	4,77	0,64	66,00	3,61
01.7.07.12	<i>Пленка полиэтиленовая, м²</i>					120	
Подраздел 1.6. ПОДВОДНОЕ КРЕПЛЕНИЕ ОТКОСОВ							
Таблица ФЕР 42-01-021 Подводное крепление откосов стенкой из железобетонного шпунта таврового сечения							
Измеритель: 100 м ³							
Подводное крепление откосов стенкой из железобетонного шпунта таврового сечения при погружении шпунта:							
42-01-021-01	с плавучей установки вибропогружателем	60 242,90	5 880,57	28 261,95	5 457,20	26 100,38	633
05.1.08.14	<i>Конструкции сборные железобетонные, м³</i>					101,5	
42-01-021-02	с береговой установки вибропогружателем	36 674,79	5 388,20	18 600,64	3 325,17	12 685,95	580
05.1.08.14	<i>Конструкции сборные железобетонные, м³</i>					101,5	
42-01-021-03	с береговой установки дизель-молотом	52 574,76	5 564,08	33 555,05	3 249,66	13 455,63	628
05.1.08.14	<i>Конструкции сборные железобетонные, м³</i>					102	
Таблица ФЕР 42-01-022 Крепление откосов хворостяными тюфяками							
Измеритель: 100 м ²							
Крепление откосов хворостяными тюфяками:							
42-01-022-01	надводными, толщина тюфяка в местах сжатия канатом 350 мм	33 960,48	1 174,36	543,30	90,32	32 242,82	149,22
02.2.03.01	<i>Камень бутовый, м³</i>					13	
42-01-022-02	надводными, толщина тюфяка в местах сжатия канатом 500 мм	47 898,23	1 427,22	769,05	127,85	45 701,96	181,35
02.2.03.01	<i>Камень бутовый, м³</i>					17,5	
42-01-022-03	подводными при вязке на стапеле, толщина тюфяка в местах сжатия канатом 350 мм	38 113,39	2 479,46	1 264,21	146,67	34 369,72	309,16
02.2.03.01	<i>Камень бутовый, м³</i>					11	

Шифр расценки	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
1	2	3	4	5	6	7	8
42-01-022-04 <i>02.2.03.01</i>	подводными при вязке на стапеле, толщина тьюфяка в местах сжатия канатом 500 мм <i>Камень бутовый, м³</i>	53 335,34	2 853,36	1 837,82	199,02	48 644,16 <i>17</i>	355,78
42-01-022-05 <i>02.2.03.01</i>	подводными при вязке на стапеле, толщина тьюфяка в местах сжатия канатом 700 мм <i>Камень бутовый, м³</i>	68 410,60	3 140,23	2 479,31	255,84	62 791,06 <i>24</i>	391,55
42-01-022-06 <i>02.2.03.01</i>	подводными при вязке на стапеле, толщина тьюфяка в местах сжатия канатом 1000 мм <i>Камень бутовый, м³</i>	91 212,10	3 609,00	3 591,68	347,14	84 011,42 <i>37</i>	450
42-01-022-07 <i>02.2.03.01</i>	подводными при вязке над майной, толщина тьюфяка в местах сжатия канатом 500 мм <i>Камень бутовый, м³</i>	55 762,22	2 187,86	764,99	127,17	52 809,37 <i>17</i>	278
42-01-022-08 <i>02.2.03.01</i>	подводными при вязке над майной, толщина тьюфяка в местах сжатия канатом 700 мм <i>Камень бутовый, м³</i>	70 442,07	2 486,92	998,88	166,05	66 956,27 <i>24</i>	316
42-01-022-09 <i>02.2.03.01</i>	подводными при вязке над майной, толщина тьюфяка в местах сжатия канатом 1000 мм <i>Камень бутовый, м³</i>	92 491,96	2 959,12	1 356,21	225,45	88 176,63 <i>37</i>	376

Подраздел 1.7. КРЕПЛЕНИЕ ОТКОСОВ КАНАЛОВ СТЕНКАМИ ИЗ ДОСОК, ДЕРЕВЯННЫХ ЩИТОВ И ПЛЕТНЯ

Таблица ФЕР 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	1 155,66	202,91	90,76	14,80	861,99	25,3
42-01-023-02	из щитов в грунтах 1-2 группы	1 538,31	187,31	99,56	16,17	1 251,44	23,8
42-01-023-03	из плетня в грунтах 1-2 группы	903,88	173,13	47,95	7,71	682,80	21,4
42-01-023-04	из плетня в грунтах 3 группы	936,63	205,88	47,95	7,71	682,80	25,2

Таблица ФЕР 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	2 274,04	405,01	178,94	29,21	1 690,09	50,5
42-01-024-02	из щитов в грунтах 1-2 группы без распорок	3 023,40	375,40	199,76	32,45	2 448,24	47,7
42-01-024-03	из щитов в грунтах 1-2 группы с распорками	3 401,40	507,62	288,35	47,12	2 605,43	64,5
42-01-024-04	из плетня в грунтах 1-2 группы без распорок	1 808,95	349,49	97,51	15,67	1 361,95	43,2
42-01-024-05	из плетня в грунтах 3 группы без распорок	1 887,57	428,11	97,51	15,67	1 361,95	52,4
42-01-024-06	из плетня в грунтах 1-2 группы с распорками	1 995,24	380,23	121,66	19,57	1 493,35	47
42-01-024-07	из плетня в грунтах 3 группы с распорками	2 072,53	457,52	121,66	19,57	1 493,35	56

Шифр расценки	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, ед. изм.			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
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 ФЕР 42-02-001 Укладка камня массой 500-2500 кг							
Измеритель: 100 м ³							
Укладка камня массой 500-2500 кг:							
42-02-001-01	с берега гусеничным краном в закрытой акватории <i>02.2.03.01</i> Камень бутовый, м ³	502,47	28,31	474,16	53,33	100	3,63
42-02-001-02	с берега плавучим краном в закрытой акватории <i>02.2.03.01</i> Камень бутовый, м ³	5 925,81	35,41	5 890,40	506,23	100	4,54
42-02-001-03	плавучим краном с несамостоятельными баржами в закрытой акватории <i>02.2.03.01</i> Камень бутовый, м ³	7 134,31	64,19	7 070,12	701,67	100	8,23
42-02-001-04	плавучим краном с самостоятельными баржами в закрытой акватории <i>02.2.03.01</i> Камень бутовый, м ³	13 695,68	64,19	13 631,49	1 260,39	100	8,23
42-02-001-05	с берега плавучим краном у открытого побережья (открытого рейда) <i>02.2.03.01</i> Камень бутовый, м ³	12 619,95	35,41	12 584,54	803,79	100	4,54
42-02-001-06	плавучим краном с самостоятельными баржами у открытого побережья (открытого рейда) <i>02.2.03.01</i> Камень бутовый, м ³	23 040,93	64,19	22 976,74	1 659,02	100	8,23
42-02-001-07	плавучим краном с несамостоятельными баржами у открытого побережья (открытого рейда) <i>02.2.03.01</i> Камень бутовый, м ³	16 541,37	64,19	16 477,18	1 319,86	100	8,23
Таблица ФЕР 42-02-002 Выкладка откосов камнем массой до 150 кг							
Измеритель: 100 м ²							
Выкладка откосов камнем массой до 150 кг:							
42-02-002-01	под водой в закрытой акватории	15 379,92	251,63	15 128,29	4 358,26		32,26
42-02-002-02	над водой в закрытой акватории	132,60	132,60				17
Таблица ФЕР 42-02-003 Перемещение плавучих средств с камнем от приобъектного склада до места работ							
Измеритель: 100 м ³							
Перемещение плавучих средств с камнем от приобъектного склада до места работ:							
42-02-003-01	на первый километр в закрытой акватории баржами несамостоятельными	272,99		272,99	36,68		
42-02-003-02	на первый километр в закрытой акватории баржами самостоятельными	552,74		552,74	53,28		
42-02-003-03	на первый километр у открытого побережья (открытого рейда) баржами несамостоятельными	411,19		411,19	52,42		
42-02-003-04	на первый километр у открытого побережья (открытого рейда) баржами самостоятельными	754,99		754,99	60,99		
42-02-003-05	на каждый последующий километр в закрытой акватории баржами несамостоятельными	73,78		73,78	9,91		

Шифр расценки	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 расход неучтенных материалов	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
1	2	3	4	5	6	7	8
42-02-003-06	на каждый последующий километр в закрытой акватории баржами самоходными	149,39		149,39	14,40		
42-02-003-07	на каждый последующий километр у открытого побережья (открытого рейда) баржами несамоходными	111,13		111,13	14,17		
42-02-003-08	на каждый последующий километр у открытого побережья (открытого рейда) баржами самоходными	204,05		204,05	16,48		
Подраздел 2.2. КРЕПЛЕНИЕ ОТКОСОВ ТЕТРАПОДАМИ							
Таблица ФЕР 42-02-004 Укладка тетраподов массой до 15 т в воду							
Измеритель: шт							
Укладка тетраподов массой до 15 т в воду:							
42-02-004-01	в закрытой акватории с берега гусеничным краном	145,06	5,53	139,53	30,06		0,66
05.1.08.14	<i>Тетраподы, шт</i>					<i>1</i>	
42-02-004-02	в закрытой акватории с берега плавучим краном	398,36	5,95	392,41	54,19		0,71
05.1.08.14	<i>Тетраподы, шт</i>					<i>1</i>	
42-02-004-03	в закрытой акватории плавучим краном с барж несамоходных	454,96	8,72	446,24	63,10		1,04
05.1.08.14	<i>Тетраподы, шт</i>					<i>1</i>	
42-02-004-04	в закрытой акватории плавучим краном с барж самоходных	752,59	8,72	743,87	88,44		1,04
05.1.08.14	<i>Тетраподы, шт</i>					<i>1</i>	
42-02-004-05	у открытого побережья (открытого рейда) с берега плавучим краном	759,23	5,95	753,28	73,78		0,71
05.1.08.14	<i>Тетраподы, шт</i>					<i>1</i>	
42-02-004-06	у открытого побережья (открытого рейда) плавучим краном с барж самоходных	1 233,72	8,72	1 225,00	112,61		1,04
05.1.08.14	<i>Тетраподы, шт</i>					<i>1</i>	
42-02-004-07	у открытого побережья (открытого рейда) плавучим краном с барж несамоходных	940,90	8,80	932,10	97,45		1,05
05.1.08.14	<i>Тетраподы, шт</i>					<i>1</i>	
Таблица ФЕР 42-02-005 Укладка тетраподов массой до 15 т над водой							
Измеритель: шт							
Укладка тетраподов массой до 15 т над водой в закрытой акватории:							
42-02-005-01	с берега гусеничным краном	70,76	5,53	65,23	8,65		0,66
05.1.08.14	<i>Тетраподы, шт</i>					<i>1</i>	
42-02-005-02	с берега плавучим краном	309,20	5,95	303,25	28,50		0,71
05.1.08.14	<i>Тетраподы, шт</i>					<i>1</i>	
42-02-005-03	плавучим краном с барж самоходных	663,51	8,80	654,71	62,75		1,05
05.1.08.14	<i>Тетраподы, шт</i>					<i>1</i>	
42-02-005-04	плавучим краном с барж несамоходных	365,80	8,72	357,08	37,41		1,04
05.1.08.14	<i>Тетраподы, шт</i>					<i>1</i>	
Укладка тетраподов массой до 15 т над водой у открытого побережья (открытого рейда):							
42-02-005-05	с берега плавучим краном	605,62	5,95	599,67	41,67		0,71
05.1.08.14	<i>Тетраподы, шт</i>					<i>1</i>	
42-02-005-06	плавучим краном с барж самоходных	1 080,11	8,72	1 071,39	80,50		1,04
05.1.08.14	<i>Тетраподы, шт</i>					<i>1</i>	
42-02-005-07	плавучим краном с барж несамоходных	787,29	8,80	778,49	65,34		1,05
05.1.08.14	<i>Тетраподы, шт</i>					<i>1</i>	

Шифр расценки	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
1	2	3	4	5	6	7	8
Таблица ФЕР 42-02-006 Перемещение плавучих средств с тетраподами от приобъектного склада до места работ							
Измеритель: 100 шт							
Перемещение тетраподов массой:							
42-02-006-01	до 5 т плавучими средствами от приобъектного склада до места работ на первый километр в закрытой акватории несамоходными баржами	383,66		383,66	51,55		
42-02-006-02	до 15 т плавучими средствами от приобъектного склада до места работ на первый километр в закрытой акватории несамоходными баржами	1 114,08		1 114,08	149,67		
42-02-006-03	до 5 т плавучими средствами от приобъектного склада до места работ на первый километр у открытого побережья (открытого рейда) несамоходными баржами	577,89		577,89	73,67		
42-02-006-04	до 15 т плавучими средствами от приобъектного склада до места работ на первый километр у открытого побережья (открытого рейда) несамоходными баржами	1 678,09		1 678,09	213,94		
42-02-006-05	до 5 т плавучими средствами от приобъектного склада до места работ на первый километр у открытого побережья (открытого рейда) самоходными баржами	1 061,06		1 061,06	85,72		
42-02-006-06	до 15 т плавучими средствами от приобъектного склада до места работ на первый километр у открытого побережья (открытого рейда) самоходными баржами	3 081,16		3 081,16	248,91		
42-02-006-07	до 5 т плавучими средствами от приобъектного склада до места работ на каждый последующий километр в закрытой акватории несамоходными баржами	84,85		84,85	11,40		
42-02-006-08	до 15 т плавучими средствами от приобъектного склада до места работ на каждый последующий километр в закрытой акватории несамоходными баржами	258,23		258,23	34,69		
42-02-006-09	до 5 т плавучими средствами от приобъектного склада до места работ на каждый последующий километр у открытого побережья (открытого рейда) несамоходными баржами	127,80		127,80	16,29		

Шифр расценки	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 расход неучтенных материалов	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
1	2	3	4	5	6	7	8
42-02-006-10	до 15 т плавучими средствами от приобъектного склада до места работ на каждый последующий километр у открытого побережья (открытого рейда) несамоходными баржами	388,96		388,96	49,59		
42-02-006-11	до 5 т плавучими средствами от приобъектного склада до места работ на каждый последующий километр у открытого побережья (открытого рейда) самоходными баржами	234,66		234,66	18,96		
42-02-006-12	до 15 т плавучими средствами от приобъектного склада до места работ на каждый последующий километр у открытого побережья (открытого рейда) самоходными баржами	714,18		714,18	57,69		

Подраздел 2.3. КРЕПЛЕНИЕ ОТКОСОВ МАССИВАМИ

Таблица ФЕР 42-02-007 Наброска массивов с берега

Измеритель: шт

Наброска массивов с берега в закрытой акватории массой:

42-02-007-01 05.2.02.24	до 10 т гусеничным краном Массивы бетонные, шт	60,15	5,45	54,70	10,07	1	0,65
42-02-007-02 05.2.02.24	до 10 т плавучим краном Массивы бетонные, шт	379,73	5,95	373,78	37,38	1	0,71
42-02-007-03 05.2.02.24	свыше 10 т до 50 т плавучим краном Массивы бетонные, шт	1 041,36	11,90	1 029,46	113,76	1	1,42
Наброска массивов с берега у открытого побережья (открытого рейда) массой:							
42-02-007-04 05.2.02.24	до 10 т плавучим краном Массивы бетонные, шт	787,35	5,95	781,40	55,49	1	0,71
42-02-007-05 05.2.02.24	свыше 10 т до 50 т плавучим краном Массивы бетонные, шт	2 434,58	11,90	2 422,68	130,18	1	1,42

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

Измеритель: шт

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

42-02-008-01 05.2.02.24	до 15 т Массивы бетонные, шт	582,35	8,72	573,63	64,27	1	1,04
42-02-008-02 05.2.02.24	свыше 15 т до 100 т Массивы бетонные, шт	1 920,67	17,18	1 903,49	207,26	1	2,05
42-02-008-03 05.2.02.24	Наброска массивов плавучими кранами с самоходных барж в закрытой акватории массой до 15 т Массивы бетонные, шт	793,72	8,72	785,00	77,39	1	1,04
Наброска массивов плавучими кранами с несамоходных барж у открытого побережья (открытого рейда) массой:							
42-02-008-04 05.2.02.24	до 15 т Массивы бетонные, шт	1 019,80	8,72	1 011,08	86,17	1	1,04
42-02-008-05 05.2.02.24	свыше 15 т до 100 т Массивы бетонные, шт	4 021,97	17,18	4 004,79	237,18	1	2,05
42-02-008-06 05.2.02.24	Наброска массивов плавучими кранами с самоходных барж у открытого побережья (открытого рейда) массой до 15 т Массивы бетонные, шт	1 200,85	8,72	1 192,13	85,30	1	1,04

Шифр расценки	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
1	2	3	4	5	6	7	8
Таблица ФЕР 42-02-009 Перемещение плавучих средств с массивами от приобъектного склада до места работ							
Измеритель: шт							
Перемещение плавучих средств с массивами самоходными баржами от приобъектного склада до места работ на первый километр в закрытой акватории массой массивов:							
42-02-009-01	до 15 т	14,76		14,76	1,99		
42-02-009-02	свыше 15 т до 50 т	42,35		42,35	4,96		
42-02-009-03	свыше 50 т до 100 т	93,17		93,17	10,91		
42-02-009-04	Перемещение плавучих средств с массивами самоходными баржами от приобъектного склада до места работ на первый километр в закрытой акватории массой массивов до 15 т	29,88		29,88	2,88		
Перемещение плавучих средств с массивами самоходными баржами от приобъектного склада до места работ на первый километр у открытого побережья (открытого рейда) массой массивов:							
42-02-009-05	до 15 т	22,23		22,23	2,83		
42-02-009-06	свыше 15 т до 50 т	61,57		61,57	7,08		
42-02-009-07	свыше 50 т до 100 т	135,45		135,45	15,58		
42-02-009-08	Перемещение плавучих средств с массивами самоходными баржами от приобъектного склада до места работ на первый километр у открытого побережья (открытого рейда) массой массивов до 15 т	40,81		40,81	3,30		
Перемещение плавучих средств с массивами самоходными баржами от приобъектного склада до места работ на каждый последующий километр в закрытой акватории массой массивов:							
42-02-009-09	до 15 т	3,69		3,69	0,49		
42-02-009-10	свыше 15 т до 50 т	8,47		8,47	0,99		
42-02-009-11	свыше 50 т до 100 т	25,40		25,40	2,97		
42-02-009-12	Перемещение плавучих средств с массивами самоходными баржами от приобъектного склада до места работ на каждый последующий километр в закрытой акватории массой массивов до 15 т	7,47		7,47	0,72		
Перемещение плавучих средств с массивами самоходными баржами от приобъектного склада до места работ на каждый последующий километр у открытого побережья (открытого рейда) массой массивов:							
42-02-009-13	до 15 т	5,56		5,56	0,71		
42-02-009-14	свыше 15 т до 50 т	12,31		12,31	1,42		
42-02-009-15	свыше 50 т до 100 т	36,94		36,94	4,25		
42-02-009-16	Перемещение плавучих средств с массивами самоходными баржами от приобъектного склада до места работ на каждый последующий километр у открытого побережья (открытого рейда) массой массивов до 15 т	10,20		10,20	0,82		
Подраздел 2.4. КРЕПЛЕНИЕ БЕРЕГОВ ПЛИТАМИ							
Таблица ФЕР 42-02-010 Установка упорного бруса							
Измеритель: 100 м ³							
Установка упорного бруса кранами:							
42-02-010-01	плавучими насухо у открытого побережья (открытого рейда)	166 953,81	1 222,68	165 731,13	10 704,32		138
05.1.08.14	Конструкции сборные железобетонные, м ³					100	

Шифр расценки	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 расход неучтенных материалов	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм.				всего		в т.ч. оплата труда машинистов
1	2	3	4	5	6	7	8
42-02-010-02 <i>05.1.08.14</i>	плавучими в воду у открытого побережья (открытого рейда) <i>Конструкции сборные железобетонные, м³</i>	235 822,11	750,26	235 071,85	22 462,65	100	84,68
42-02-010-03 <i>05.1.08.14</i>	гусеничными насухо у открытого побережья (открытого рейда) <i>Конструкции сборные железобетонные, м³</i>	8 367,58	1 072,06	7 295,52	1 027,09	100	121
42-02-010-04 <i>05.1.08.14</i>	гусеничными в воду у открытого побережья (открытого рейда) <i>Конструкции сборные железобетонные, м³</i>	54 876,85	680,80	54 196,05	10 770,95	100	76,84
42-02-010-05 <i>05.1.08.14</i>	плавучими насухо в закрытой акватории <i>Конструкции сборные железобетонные, м³</i>	78 825,94	489,07	78 336,87	6 819,59	100	55,2
42-02-010-06 <i>05.1.08.14</i>	плавучими в воду в закрытой акватории <i>Конструкции сборные железобетонные, м³</i>	117 210,91	743,80	116 467,11	16 020,53	100	83,95
42-02-010-07 <i>05.1.08.14</i>	гусеничными насухо в закрытой акватории <i>Конструкции сборные железобетонные, м³</i>	8 367,58	1 072,06	7 295,52	1 027,09	100	121
42-02-010-08 <i>05.1.08.14</i>	гусеничными в воду в закрытой акватории <i>Конструкции сборные железобетонные, м³</i>	35 564,17	680,80	34 883,37	8 845,65	100	76,84

Таблица ФЕР 42-02-011 Установка плитИзмеритель: 100 м³

Установка плит кранами:

42-02-011-01 <i>05.1.08.14</i>	плавучими насухо у открытого побережья (открытого рейда) <i>Конструкции сборные железобетонные, м³</i>	40 121,58	382,13	39 739,45	2 617,96	100	45,6
42-02-011-02 <i>05.1.08.14</i>	плавучими в воду у открытого побережья (открытого рейда) <i>Конструкции сборные железобетонные, м³</i>	53 443,07	260,20	53 182,87	5 114,77	100	31,05
42-02-011-03 <i>05.1.08.14</i>	гусеничными насухо у открытого побережья (открытого рейда) <i>Конструкции сборные железобетонные, м³</i>	2 575,46	319,70	2 255,76	321,31	100	38,15
42-02-011-04 <i>05.1.08.14</i>	гусеничными в воду у открытого побережья (открытого рейда) <i>Конструкции сборные железобетонные, м³</i>	11 838,15	236,74	11 601,41	2 270,45	100	28,25
42-02-011-05 <i>05.1.08.14</i>	плавучими насухо в закрытой акватории <i>Конструкции сборные железобетонные, м³</i>	19 502,44	388,83	19 113,61	1 701,13	100	46,4
42-02-011-06 <i>05.1.08.14</i>	плавучими в воду в закрытой акватории <i>Конструкции сборные железобетонные, м³</i>	26 936,69	262,46	26 674,23	3 674,93	100	31,32
42-02-011-07 <i>05.1.08.14</i>	гусеничными насухо в закрытой акватории <i>Конструкции сборные железобетонные, м³</i>	2 584,26	328,50	2 255,76	321,31	100	39,2

Шифр расценки	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
1	2	3	4	5	6	7	8
42-02-011-08 05.1.08.14	гусеничными в воду в закрытой акватории <i>Конструкции сборные железобетонные, м³</i>	7 946,55	238,83	7 707,72	1 882,29	100	28,5
Подраздел 2.5. КРЕПЛЕНИЕ БЕРЕГОВ МАССИВАМИ							
Таблица ФЕР 42-02-012 Крепление берега в закрытой акватории							
Измеритель: шт							
Крепление берега в закрытой акватории массивами прямоугольными массой:							
42-02-012-01 05.2.02.24	до 3 т с установкой на берму кранами гусеничными <i>Массивы бетонные, шт</i>	63,84	8,55	55,29	7,83	1	1,02
42-02-012-02 05.2.02.24	до 3 т с установкой на берму кранами плавучими <i>Массивы бетонные, шт</i>	598,72	10,06	588,66	51,39	1	1,2
42-02-012-03 05.2.02.24	свыше 3 т до 15 т с установкой на берму кранами гусеничными <i>Массивы бетонные, шт</i>	70,75	17,93	52,82	5,94	1	2,14
42-02-012-04 05.2.02.24	свыше 3 т до 15 т с установкой на берму кранами плавучими <i>Массивы бетонные, шт</i>	596,61	20,61	576,00	49,50	1	2,46
Крепление берега в закрытой акватории массивами одноступенчатыми массой:							
42-02-012-05 05.2.02.24	до 3,5 т с установкой на берму кранами гусеничными <i>Массивы бетонные, шт</i>	80,76	10,73	70,03	9,86	1	1,28
42-02-012-06 05.2.02.24	до 3,5 т с установкой на берму кранами плавучими <i>Массивы бетонные, шт</i>	767,61	12,82	754,79	65,81	1	1,53
42-02-012-07 05.2.02.24	свыше 3,5 т до 15 т с установкой на берму кранами гусеничными <i>Массивы бетонные, шт</i>	84,65	17,43	67,22	7,56	1	2,08
42-02-012-08 05.2.02.24	свыше 3,5 т до 15 т с установкой на берму кранами плавучими <i>Массивы бетонные, шт</i>	748,26	20,11	728,15	62,58	1	2,4
Крепление берега в закрытой акватории массивами многоступенчатыми массой:							
42-02-012-09 05.2.02.24	до 15 т с установкой кранами гусеничными <i>Массивы бетонные, шт</i>	232,99	23,72	209,27	25,61	1	2,83
42-02-012-10 05.2.02.24	до 15 т с установкой кранами плавучими <i>Массивы бетонные, шт</i>	1 648,77	28,24	1 620,53	143,10	1	3,37
Крепление берега в закрытой акватории лекальными волноотбойными стенками массой:							
42-02-012-11 05.2.02.24	до 5 т с установкой кранами гусеничными <i>Массивы бетонные, шт</i>	101,78	13,32	88,46	12,43	1	1,59
42-02-012-12 05.2.02.24	до 5 т с установкой кранами плавучими <i>Массивы бетонные, шт</i>	979,33	16,09	963,24	83,83	1	1,92
42-02-012-13 05.2.02.24	свыше 5 т до 20 т с установкой кранами плавучими <i>Массивы бетонные, шт</i>	1 473,83	23,97	1 449,86	143,49	1	2,86
Таблица ФЕР 42-02-013 Крепление берега с помощью плавучих кранов у открытого побережья (открытого рейда)							
Измеритель: шт							
Крепление берега с помощью плавучих кранов у открытого побережья (открытого рейда):							
42-02-013-01 05.2.02.24	массивами прямоугольными массой до 3 т с установкой на берму <i>Массивы бетонные, шт</i>	1 253,31	10,06	1 243,25	80,49	1	1,2

Шифр расценки	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 расход неучтенных материалов	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
1	2	3	4	5	6	7	8
42-02-013-02 <i>05.2.02.24</i>	массивами прямоугольными массой свыше 3 т до 15 т с установкой на берму <i>Массивы бетонные, шт</i>	1 251,20	20,61	1 230,59	78,60	<i>1</i>	2,46
42-02-013-03 <i>05.2.02.24</i>	массивами одноступенчатыми массой до 3,5 т с установкой на берму <i>Массивы бетонные, шт</i>	1 607,46	12,82	1 594,64	103,14	<i>1</i>	1,53
42-02-013-04 <i>05.2.02.24</i>	массивами одноступенчатыми массой свыше 3,5 т до 15 т с установкой на берму <i>Массивы бетонные, шт</i>	1 575,76	20,11	1 555,65	99,36	<i>1</i>	2,4
42-02-013-05 <i>05.2.02.24</i>	массивами многоступенчатыми массой до 15 т с установкой на откос <i>Массивы бетонные, шт</i>	3 414,93	28,24	3 386,69	221,61	<i>1</i>	3,37
42-02-013-06 <i>05.2.02.24</i>	лекальными волноотбойными стенками массой до 5 т плавучими кранами грузоподъемностью 15-16 т <i>Массивы бетонные, шт</i>	2 054,01	16,26	2 037,75	131,59	<i>1</i>	1,94
42-02-013-07 <i>05.2.02.24</i>	лекальными волноотбойными стенками массой до 20 т плавучими кранами грузоподъемностью 100 т <i>Массивы бетонные, шт</i>	3 381,04	23,97	3 357,07	158,90	<i>1</i>	2,86

Подраздел 2.6. ПОДПОРНЫЕ СТЕНКИ

Таблица ФЕР 42-02-014 Омоноличивание стыка плит

Измеритель: 100 м³

42-02-014-01 <i>04.1.02.02</i>	Омоноличивание стыка плит <i>Смеси бетонные тяжелого бетона для гидротехнических сооружений, м³</i>	21 801,30	2 010,36	7 330,03	1 011,11	12 460,91 <i>105</i>	241,92
-----------------------------------	---	-----------	----------	----------	----------	-------------------------	--------

Подраздел 2.7. БЕРЕГОУКРЕПИТЕЛЬНЫЕ И ОГРАДИТЕЛЬНЫЕ СООРУЖЕНИЯ

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

Измеритель: шт

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

42-02-015-01 <i>05.2.02.24</i>	прямоугольных в закрытой акватории с берега <i>Массивы бетонные, шт</i>	1 645,14	17,18	1 627,96	203,29	<i>1</i>	2,05
42-02-015-02 <i>05.2.02.24</i>	прямоугольных в закрытой акватории с барж несамоходных <i>Массивы бетонные, шт</i>	2 699,97	22,88	2 677,09	317,60	<i>1</i>	2,73
42-02-015-03 <i>05.2.02.24</i>	трапециевидных в закрытой акватории с берега <i>Массивы бетонные, шт</i>	1 645,14	17,18	1 627,96	203,29	<i>1</i>	2,05
42-02-015-04 <i>05.2.02.24</i>	трапециевидных в закрытой акватории с барж несамоходных <i>Массивы бетонные, шт</i>	2 728,01	23,05	2 704,96	320,31	<i>1</i>	2,75
42-02-015-05 <i>05.2.02.24</i>	прямоугольных у открытого побережья с берега <i>Массивы бетонные, шт</i>	3 765,23	17,18	3 748,05	236,66	<i>1</i>	2,05
42-02-015-06 <i>05.2.02.24</i>	прямоугольных у открытого побережья с барж несамоходных <i>Массивы бетонные, шт</i>	5 562,36	22,88	5 539,48	367,75	<i>1</i>	2,73

Шифр расценки	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 расход неучтенных материалов
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм.				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	
1	2	3	4	5	6	7	8
42-02-015-07 <i>05.2.02.24</i>	трапецеидальных у открытого побережья с берега <i>Массивы бетонные, шт</i>	3 765,23	17,18	3 748,05	236,66	<i>1</i>	2,05
42-02-015-08 <i>05.2.02.24</i>	трапецеидальных у открытого побережья с барж несамоходных <i>Массивы бетонные, шт</i>	5 626,55	23,05	5 603,50	370,84	<i>1</i>	2,75
Подраздел 2.8. ВОЛНОЛОМЫ БЕСПОСТЕЛЬНОГО ТИПА							
Таблица ФЕР 42-02-016 Установка массивов плавучими кранами у открытого побережья (на открытом рейде)							
Измеритель: шт							
Установка массивов плавучими кранами у открытого побережья (открытого рейда) волнолома:							
42-02-016-01 <i>05.2.02.24</i>	двухъярусного массой первого яруса до 100 т <i>Массивы бетонные, шт</i>	5 439,54	13,66	5 425,88	396,76	<i>1</i>	1,42
42-02-016-02 <i>05.2.02.24</i>	двухъярусного массой второго яруса до 100 т <i>Массивы бетонные, шт</i>	5 069,29	12,51	5 056,78	369,77	<i>1</i>	1,3
42-02-016-03 <i>05.2.02.24</i>	шатрового блоками массой до 60 т <i>Массивы бетонные, шт</i>	6 709,34	28,49	6 680,85	488,52	<i>1</i>	3,34
42-02-016-04 <i>05.2.02.24</i>	шатрового вкладышами массой до 60 т <i>Массивы бетонные, шт</i>	2 127,38	23,46	2 103,92	153,85	<i>1</i>	2,75
Таблица ФЕР 42-02-017 Заполнение полостей шатровых волноломов у открытого побережья (открытого рейда)							
Измеритель: 100 м ³							
42-02-017-01 <i>02.2.03.01</i>	Заполнение полостей шатровых волноломов у открытого побережья (открытого рейда) <i>Камень бутовый, м³</i>	31 841,83	71,14	31 770,69	1 945,58	<i>103</i>	8,34
Таблица ФЕР 42-02-018 Устройство бетонного гребня и надстроек по бунам, молам и траверсам							
Измеритель: 100 м ³							
42-02-018-01 <i>04.1.02.02</i>	Устройство бетонного гребня и надстроек по бунам, молам и траверсам <i>Смеси бетонные тяжелого бетона для гидротехнических сооружений, м³</i>	18 678,08	2 399,49	10 649,21	1 475,58	5 629,38 <i>102</i>	291,2

IV. ПРИЛОЖЕНИЯ

Приложение 42.1

Коэффициенты к расценкам, учитывающие условия применения ФЕР сборника 42

	Условия применения	Шифр таблицы (расценки)	Коэффициенты		
			к затратам труда рабочих	к эксплуатации машин, в том числе затратам труда машинистов	к расходу материалов
3.1	Двойное мощение	42-01-004	0,94	-	-
3.2	Загрузка надводных тюфяков грунтом	42-01-022 (1)	1,76	-	0,61
		42-01-022 (2)	1,59	-	0,62

СОДЕРЖАНИЕ

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

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