ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ
ФЕДЕРАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ

ФЕДЕРАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ
НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ 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 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 предусмотрено 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 сборника 42 «Берегоукрепительные работы».

1.42.2. ФЕР сборника 42 раздела 2 предусмотрено 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 предусмотрено 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 расценкам ФЕР сборника 3 «Буровзрывные работы»;

разработку скальных пород и грунтов – по расценкам 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, массивов - по расценкам табл. 42-02-009.

1.42.6. Расценками на работу у открытых морских побережий учтена работа плавучего крана грузоподъемностью 100 т в районе самостоятельного плавания. В случае производства работ вне района самостоятельного плавания следует дополнительно учитывать затраты на содержание дежурного буксира мощностью 552 кВт (750 л.с.) исходя из количества машино-часов плавучего крана.

gost.e-ecolog.ru

1.42.7. В ФЕР табл. 42-01-003 учтены затраты на крепление откосов песчано-гравийной смесью или щебнем. Устройство подстилающего слоя, в случае необходимости, следует определять дополнительно по расценке 42-01-002-02.

1.42.8. В ФЕР табл. с 42-01-004 по 42-01-007 учтены затраты на крепление откосов мощением и каменной наброской. При наброске камня в 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 тюфяков камнем. При загрузке надводных тюфяков 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 табл. 42-02-002 не учтены затраты на отсыпку материала, стоимость которых определяется по ФЕР сборника 38 «Каменные конструкции гидротехнических сооружений».

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

II. ИСЧИСЛЕНИЕ ОБЪЕМОВ РАБОТ

2.42. Исчисление объемов работ при применении 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 тюфяков следует определять по проекту отдельно для каждого слоя тюфяка. Толщину тюфяка 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 И СПЕЦИАЛЬНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

Сборник 42. Берегоукрепительные 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	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм.			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
Сборник 42. Берегоукрепительные работы							
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						
42-01-001-01	Крепление откосов при уклоне 1:3 и положе скальной породой или камнем слоем толщиной: до 1 м	407,03	29,20	327,87	55,99	49,96	3,61
02.1.01.02	*Грунт, м^3*					*П*	
42-01-001-02	Крепление откосов при уклоне 1:3 и положе скальной породой или камнем слоем толщиной свыше 1 до 2 м	292,70	14,08	220,33	37,63	58,29	1,74
02.1.01.02	*Грунт, м^3*					*П*	
42-01-001-03	Крепление откосов при уклоне 1:3 и положе скальной породой или камнем слоем толщиной: свыше 2 м	424,16	15,37	183,96	31,44	224,83	1,90
02.1.01.02	*Грунт, м^3*					*П*	
42-01-001-04	Крепление откосов при уклоне круче, чем 1:3 скальной породой или камнем слоем толщиной: до 1 м	2 389,09	452,75	1 886,38	163,38	49,96	51,10
02.1.01.02	*Грунт, м^3*					*П*	
42-01-001-05	Крепление откосов при уклоне круче, чем 1:3 скальной породой или камнем слоем толщиной свыше 1 до 2 м	2 214,01	269,34	1 886,38	163,38	58,29	30,40
02.1.01.02	*Грунт, м^3*					*П*	
42-01-001-06	Крепление откосов при уклоне круче, чем 1:3 скальной породой или камнем слоем толщиной: свыше 2 м	2 310,97	195,81	1 890,33	164,08	224,83	22,10
02.1.01.02	*Грунт, м^3*					*П*	
Таблица ФЕР 42-01-002 Устройство подстилающего слоя в откосах из песчано-гравийной смеси или щебня							
	Измеритель: 100 м^3						
42-01-002-01	Устройство подстилающего слоя в откосах при уклоне 1:3 и положе из песчано-гравийной смеси или щебня слоем толщиной: до 0,5 м	438,40	68,22	278,58	47,58	91,60	8,35
02.1.01.02	*Грунт, м^3*					*П*	
42-01-002-02	Устройство подстилающего слоя в откосах при уклоне 1:3 и положе из песчано-гравийной смеси или щебня слоем толщиной свыше 0,5 м до 1 м	277,56	29,41	198,19	33,85	49,96	3,60
02.1.01.02	*Грунт, м^3*					*П*	
42-01-002-03	Устройство подстилающего слоя в откосах круче, чем 1:3 из песчано-гравийной смеси или щебня слоем толщиной до 1 м	2 158,39	222,05	1 886,38	163,38	49,96	25,70
02.1.01.02	*Грунт, м^3*					*П*	

Шифр расценки / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм.	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
Таблица ФЕР 42-01-003 Крепление откосов песчано-гравийной смесью или щебнем	Измеритель: 100 м³						
42-01-003-01	Крепление откосов при уклоне 1:3 и положе песчано-гравийной смесью или щебнем слоем толщиной: до 0,2 м	581,50	102,45	374,13	63,90	104,92	12,54
02.1.01.02	*Грунт, м³*					*П*	
42-01-003-02	Крепление откосов при уклоне 1:3 и положе песчано-гравийной смесью или щебнем слоем толщиной свыше 0,2 м до 0,4 м	384,25	59,64	261,32	44,63	63,29	7,30
02.1.01.02	*Грунт, м³*					*П*	
Таблица ФЕР 42-01-004 Крепление откосов камнем насухо	Измеритель: 100 м³						
	Крепление откосов камнем насухо с устройством одиночного мощения на подстилающем слое:						
42-01-004-01	из камня	3 873,59	3 303,88	569,71	79,38		302,00
02.2.03.01	*Камень бутовый, м³*					*103*	
42-01-004-02	из щебня или гравия	2 987,45	2 417,74	569,71	79,38		221,00
02.2.03.01	*Камень бутовый, м³*					*103*	
42-01-004-03	из песка	1 860,63	1 290,92	569,71	79,38		118,00
02.2.03.01	*Камень бутовый, м³*					*103*	
42-01-004-04	Крепление откосов камнем насухо из каменной наброски	1 543,37	973,66	569,71	79,38		89,00
02.2.03.01	*Камень бутовый, м³*					*103*	
Таблица ФЕР 42-01-005 Устройство каменной наброски в воду плавучими кранами	Измеритель: 100 м³						
42-01-005-01	Устройство каменной наброски в воду плавучими кранами	5 052,49	49,92	5 002,57	770,27		6,40
02.2.03.01	*Камень бутовый, м³*					*106*	
Таблица ФЕР 42-01-006 Устройство подстилающего слоя из щебня (гравия, песка) насухо вручную	Измеритель: 100 м²						
42-01-006-01	Устройство подстилающего слоя из щебня (гравия, песка) насухо вручную слоем толщиной 20 см	438,77	322,50	116,27	16,20		36,40
02.2.05.04	*Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, м³*					*21*	
42-01-006-02	На каждые 5 см изменения толщины подстилающего слоя добавлять или исключать к расценке 42-01-006-01	52,28	23,21	29,07	4,05		2,62
02.2.05.04	*Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, м³*					*5,25*	
Таблица ФЕР 42-01-007 Устройство подстилающего слоя из щебня (гравия, песка) в воду плавучими кранами	Измеритель: 100 м³						
42-01-007-01	Устройство подстилающего слоя из щебня (гравия, песка) в воду плавучими кранами	4 171,91	90,48	4 081,43	631,23		11,60
02.2.05.04	*Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, м³*					*110*	
Подраздел 1.2. КРЕПЛЕНИЕ МОНОЛИТНЫМ БЕТОНОМ И ЖЕЛЕЗОБЕТОНОМ							
Таблица ФЕР 42-01-008 Крепление дна и откосов монолитным железобетоном	Измеритель: 100 м³						
	Крепление дна и откосов монолитным железобетоном:						
42-01-008-01	кранами гусеничными 16 т при толщине крепления до 0,2 м	5 772,20	1 686,92	870,72	116,69	3 214,56	199,40
08.4.03.04	*Арматурная сталь для монолитных железобетонных конструкций, т*					*0,04*	
04.1.02.06	*Бетонные смеси готовые к употреблению, м³*					*103,5*	

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 не учтенных расценками материалов, ед. изм.			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
42-01-008-02	кранами гусеничными 16 т при толщине крепления свыше 0,2 м	4 074,12	1 218,24	851,01	113,21	2 004,87	141,00
08.4.03.04	*Арматурная сталь для монолитных железобетонных конструкций, т*					*0,04*	
04.1.02.06	*Бетонные смеси готовые к употреблению, м³*					*103,5*	
42-01-008-03	кранами гусеничными 60 т при толщине крепления до 0,2 м	6 896,25	1 667,47	2 014,22	175,85	3 214,56	197,10
08.4.03.04	*Арматурная сталь для монолитных железобетонных конструкций, т*					*0,04*	
04.1.02.06	*Бетонные смеси готовые к употреблению, м³*					*103,5*	
42-01-008-04	кранами гусеничными 60 т при толщине крепления свыше 0,2 м	5 199,59	1 200,10	1 994,62	172,37	2 004,87	138,90
08.4.03.04	*Арматурная сталь для монолитных железобетонных конструкций, т*					*0,04*	
04.1.02.06	*Бетонные смеси готовые к употреблению, м³*					*103,5*	
42-01-008-05	бульдозерами при толщине крепления до 0,2 м	5 267,23	1 442,43	610,24	96,84	3 214,56	170,50
08.4.03.04	*Арматурная сталь для монолитных железобетонных конструкций, т*					*0,04*	
04.1.02.06	*Бетонные смеси готовые к употреблению, м³*					*103,5*	
42-01-008-06	бульдозерами при толщине крепления свыше 0,2 м	3 505,31	1 019,52	480,92	75,14	2 004,87	118,00
08.4.03.04	*Арматурная сталь для монолитных железобетонных конструкций, т*					*0,04*	
04.1.02.06	*Бетонные смеси готовые к употреблению, м³*					*103,5*	
Таблица ФЕР 42-01-009 Бетонирование каналов при покрытии поверхности бетона лаком							
	Измеритель: 100 м³						
42-01-009-01	Бетонирование каналов комплектами бетоноукладочных машин при покрытии поверхности бетона лаком, глубина канала: до 1,5 м	52 856,04	1 142,82	6 452,25	1 100,80	45 260,97	126,00
04.1.02.06	*Бетонные смеси готовые к употреблению, м³*					*102*	
	Бетонирование каналов комплектами бетоноукладочных машин при покрытии поверхности бетона лаком, глубина канала						
42-01-009-02	свыше 1,5 м до 3 м	53 418,64	1 124,68	6 980,79	1 192,15	45 313,17	124,00
04.1.02.06	*Бетонные смеси готовые к употреблению, м³*					*102*	
42-01-009-03	свыше 3 м до 5 м	42 047,22	630,37	8 551,10	1 023,73	32 865,75	69,50
04.1.02.06	*Бетонные смеси готовые к употреблению, м³*					*102*	
	Бетонирование каналов виброформами при покрытии поверхности бетона лаком, глубина канала						
42-01-009-04	до 1 м	57 485,29	729,23	6 492,63	826,85	50 263,43	80,40
04.1.02.06	*Бетонные смеси готовые к употреблению, м³*					*102*	
42-01-009-05	свыше 1 м до 1,5 м	51 313,63	573,22	5 289,88	652,42	45 450,53	63,20
04.1.02.06	*Бетонные смеси готовые к употреблению, м³*					*102*	

Шифр расценки / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм.	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
Таблица ФЕР 42-01-010 Бетонирование каналов при покрытии поверхности разжиженным битумом							
	Измеритель: 100 м³						
42-01-010-01	Бетонирование каналов комплектами бетоноукладочных машин при покрытии поверхности разжиженным битумом, глубина канала: до 1,5 м	9 381,15	1 215,38	6 591,18	1 108,55	1 574,59	134,00
04.1.02.06	*Бетонные смеси готовые к употреблению, м³*					*102*	
	Бетонирование каналов комплектами бетоноукладочных машин при покрытии поверхности разжиженным битумом, глубина канала						
42-01-010-02	свыше 1,5 м до 3 м	9 887,36	1 133,75	7 126,82	1 200,33	1 626,79	125,00
04.1.02.06	*Бетонные смеси готовые к употреблению, м³*					*102*	
42-01-010-03	свыше 3 м до 5 м	10 608,99	676,62	8 663,98	1 031,51	1 268,39	74,60
04.1.02.06	*Бетонные смеси готовые к употреблению, м³*					*102*	
42-01-010-04	Бетонирование каналов виброформами при покрытии поверхности разжиженным битумом, глубина канала: до 1 м	8 204,40	789,09	5 490,56	667,61	1 924,75	87,00
04.1.02.06	*Бетонные смеси готовые к употреблению, м³*					*102*	
42-01-010-05	Бетонирование каналов виброформами при покрытии поверхности разжиженным битумом, глубина канала свыше 1 м до 1,5 м	6 784,12	641,25	4 368,32	506,56	1 774,55	70,70
04.1.02.06	*Бетонные смеси готовые к употреблению, м³*					*102*	
Таблица ФЕР 42-01-011 Бетонирование вертикальных стенок каналов							
	Измеритель: 100 м³						
42-01-011-01	Бетонирование вертикальных стенок каналов	19 523,49	7 220,90	7 417,15	1 057,64	4 885,44	815,00
01.7.16.04	*Опалубка металлическая (амортизация), компл.*					*П*	
04.1.02.06	*Бетонные смеси готовые к употреблению, м³*					*101,5*	
05.1.08.14	*Конструкции сборные железобетонные, м³*					*0,19*	
Таблица ФЕР 42-01-012 Бетонирование каналов вручную							
	Измеритель: 100 м³						
	Укладка бетона вручную (бетонирование каналов) при увлажнении поверхности:						
42-01-012-01	этинолевым лаком	20 980,58	3 376,96	2 091,27	317,41	15 512,35	346,00
01.7.16.04	*Опалубка металлическая (амортизация), компл.*					*П*	
04.1.02.06	*Бетонные смеси готовые к употреблению, м³*					*102*	
42-01-012-02	водой	16 373,25	3 611,20	718,37	96,16	12 043,68	370,00
01.7.16.04	*Опалубка металлическая (амортизация), компл.*					*П*	
04.1.02.06	*Бетонные смеси готовые к употреблению, м³*					*102*	
	Укладка железобетона вручную (бетонирование каналов) при увлажнении поверхности:						
42-01-012-03	этинолевым лаком	27 173,48	3 904,00	2 657,13	398,66	20 612,35	400,00
01.7.16.04	*Опалубка металлическая (амортизация), компл.*					*П*	
08.4.03.04	*Арматурная сталь для монолитных железобетонных конструкций, т*					*П*	
04.1.02.06	*Бетонные смеси готовые к употреблению, м³*					*101,5*	

Шифр расценки / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм.	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
42-01-012-04	водой	22 541,74	4 089,44	1 308,62	181,52	17 143,68	419,00
01.7.16.04	*Опалубка металлическая (амортизация), компл.*					*П*	
08.4.03.04	*Арматурная сталь для монолитных железобетонных конструкций, т*					*П*	
04.1.02.06	*Бетонные смеси готовые к употреблению, м³*					*101,5*	
Таблица ФЕР 42-01-013 Установка арматуры							
	Измеритель: 100 т						
42-01-013-01	Установка армосеток массой до 0,1 т	16 632,09	8 163,21	3 368,88	494,40	5 100,00	957,00
08.4.03.04	*Арматурная сталь для монолитных железобетонных конструкций, т*					*100*	
	Установка арматуры из отдельных стержней диаметром:						
42-01-013-02	до 14 мм	40 550,40	20 182,50	11 558,88	494,40	8 809,02	1 950,00
08.4.03.04	*Арматурная сталь для монолитных железобетонных конструкций, т*					*100*	
42-01-013-03	свыше 14 мм	44 073,76	16 146,00	9 711,45	511,80	18 216,31	1 560,00
08.4.03.04	*Арматурная сталь для монолитных железобетонных конструкций, т*					*100*	
Подраздел 1.3. КРЕПЛЕНИЕ СБОРНЫМИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫМИ ПЛИТАМИ							
Таблица ФЕР 42-01-014 Крепление дна и откосов каналов сборными железобетонными и сталефибробетонными плитами							
	Измеритель: 100 м³						
42-01-014-01	Крепление дна и откосов каналов сборными железобетонными и сталефибробетонными плитами массой: до 1 т	19 438,22	3 190,10	16 248,12	2 298,92		365,00
05.1.08.14	*Конструкции сборные железобетонные, м³*					*100*	
	Крепление дна и откосов каналов сборными железобетонными и сталефибробетонными плитами массой						
42-01-014-02	свыше 1 т до 1,5 т	12 683,68	2 263,66	10 420,02	1 469,54		259,00
05.1.08.14	*Конструкции сборные железобетонные, м³*					*100*	
42-01-014-03	свыше 1,5 т до 3 т	11 676,38	1 992,72	9 683,66	1 366,94		228,00
05.1.08.14	*Конструкции сборные железобетонные, м³*					*100*	
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 герметическим материалом:						
42-01-015-01	тиоколовой мастикой с цементным раствором	747,32	438,44	81,66	8,12	227,22	51,40
14.5.04.07	*Мастика тиоколовая, кг*					*61*	
42-01-015-02	тиоколовой мастикой по упругой прокладке	3 935,86	526,30	96,72	9,53	3 312,84	61,70
14.5.04.07	*Мастика тиоколовая, кг*					*72*	
42-01-015-03	битумно-полимерной горячей мастикой	4 496 528,65	647,43	467,18	45,17	4 495 414,04	75,90
42-01-015-04	битумом по цементному раствору	755,75	276,37	84,70	7,64	394,68	32,40
42-01-015-05	цементным раствором	390,95	153,54	3,09	0,49	234,32	18,00
Таблица ФЕР 42-01-016 Крепление откосов плитами, омоноличенными по контуру							
	Измеритель: 100 м³						
42-01-016-01	Крепление откосов плитами, омоноличенными по контуру, массой: до 1 т, толщиной 10 см	75 777,78	9 896,24	17 388,31	1 193,46	48 493,23	1 201,00
05.1.08.14	*Конструкции сборные железобетонные, м³*					*100*	

Шифр расценки / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм.	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
42-01-016-02	Крепление откосов плитами, омоноличенными по контуру, массой свыше 1 т до 3 т, толщиной 10 см	45 218,19	6 551,04	11 135,93	817,83	27 531,22	768,00
05.1.08.14	*Конструкции сборные железобетонные, м³*					*100*	
	Крепление откосов плитами, омоноличенными по контуру, массой:						
42-01-016-03	до 3 т, толщиной 15 см	53 990,51	7 139,61	11 741,91	753,71	35 108,99	837,00
05.1.08.14	*Конструкции сборные железобетонные, м³*					*100*	
42-01-016-04	до 3 т, толщиной 20 см	43 468,97	5 672,45	9 404,63	607,64	28 391,89	665,00
05.1.08.14	*Конструкции сборные железобетонные, м³*					*100*	
	Крепление откосов плитами, омоноличенными по контуру, массой						
42-01-016-05	свыше 3 т до 5 т, толщиной 15 см	33 016,45	4 776,80	7 808,55	550,40	20 431,10	560,00
05.1.08.14	*Конструкции сборные железобетонные, м³*					*100*	
42-01-016-06	свыше 3 т до 5 т, толщиной 20 см	25 716,20	3 702,02	6 046,62	429,30	15 967,56	434,00
05.1.08.14	*Конструкции сборные железобетонные, м³*					*100*	
42-01-016-07	Крепление откосов плитами, омоноличенными по контуру, массой: до 5 т, толщиной 25 см	21 462,37	3 087,86	4 952,70	346,28	13 421,81	362,00
05.1.08.14	*Конструкции сборные железобетонные, м³*					*100*	
Таблица ФЕР 42-01-017 Крепление откосов разрезными плитами							
	Измеритель: 100 м³						
	Крепление откосов разрезными плитами массой:						
42-01-017-01	до 3 т, толщиной 15 см	7 845,72	2 108,68	5 186,98	602,51	550,06	238,00
08.4.03.04	*Арматурная сталь для монолитных железобетонных конструкций, т*					*0,145*	
05.1.08.14	*Конструкции сборные железобетонные, м³*					*100*	
42-01-017-02	до 4 т, толщиной 20 см	6 139,36	1 656,82	4 080,58	482,09	401,96	187,00
08.4.03.04	*Арматурная сталь для монолитных железобетонных конструкций, т*					*0,107*	
05.1.08.14	*Конструкции сборные железобетонные, м³*					*100*	
Подраздел 1.4. АНКЕРНЫЕ УПОРЫ, ПАРАПЕТЫ И ПРОТИВОФИЛЬТРАЦИОННЫЕ ДОСКИ							
Таблица ФЕР 42-01-018 Установка анкерных упоров							
	Измеритель: 100 м³						
	Установка анкерных упоров массой:						
42-01-018-01	до 2 т	12 912,99	2 045,86	8 854,29	775,81	2 012,84	234,08
08.4.03.04	*Арматурная сталь для монолитных железобетонных конструкций, т*					*2,83*	
04.1.02.06	*Бетонные смеси готовые к употреблению, м³*					*27,1*	
05.1.08.14	*Конструкции сборные железобетонные, м³*					*73,3*	
42-01-018-02	свыше 2 т	8 873,33	1 409,59	6 383,74	558,82	1 080,00	161,28
08.4.03.04	*Арматурная сталь для монолитных железобетонных конструкций, т*					*2,09*	
04.1.02.06	*Бетонные смеси готовые к употреблению, м³*					*32,4*	
05.1.08.14	*Конструкции сборные железобетонные, м³*					*68,1*	
Таблица ФЕР 42-01-019 Установка парапетов и противофильтрационных досок							
	Измеритель: 100 м³						
42-01-019-01	Установка парапетов из отдельных панелей и стоек массой до 1 т	36 059,73	14 485,63	14 961,38	2 092,43	6 612,72	1 523,20
04.1.02.06	*Бетонные смеси готовые к употреблению, м³*					*30,4*	
05.1.08.14	*Конструкции сборные железобетонные, м³*					*100*	

Шифр расценки / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм.	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
	Установка парапетов массивных массой:						
42-01-019-02	до 3 т	10 654,39	2 268,71	6 988,12	932,90	1 397,56	238,56
05.1.08.14	*Конструкции сборные железобетонные, м³*					*100*	
42-01-019-03	свыше 3 т	4 352,01	926,65	2 830,09	368,72	595,27	97,44
05.1.08.14	*Конструкции сборные железобетонные, м³*					*100*	
42-01-019-04	Установка противофильтрационных досок массой свыше 0,1 т	43 398,62	12 317,76	28 060,37	3 879,36	3 020,49	1 456,00
01.2.03.04	*Маты битумные, м²*					*2 010*	
05.1.08.14	*Конструкции сборные железобетонные, м³*					*100*	
Подраздел 1.5. ПРОТИВОФИЛЬТРАЦИОННЫЕ ЭКРАНЫ							
Таблица ФЕР 42-01-020	**Устройство противофильтрационного экрана из полиэтиленовой пленки**						
	Измеритель: 100 м²						
42-01-020-01	Устройство противофильтрационного экрана из полиэтиленовой пленки	101,46	30,79	4,67	0,64	66,00	3,61
01.7.07.12	*Пленка полиэтиленовая, м²*					*120*	
Подраздел 1.6. ПОДВОДНОЕ КРЕПЛЕНИЕ ОТКОСОВ							
Таблица ФЕР 42-01-021	**Подводное крепление откосов стенкой из железобетонного шпунта таврового сечения**						
	Измеритель: 100 м³						
	Подводное крепление откосов стенкой из железобетонного шпунта таврового сечения при погружении шпунта:						
42-01-021-01	с плавучей установки вибропогружателем	60 197,21	5 880,57	28 216,26	5 457,20	26 100,38	633,00
05.1.08.14	*Конструкции сборные железобетонные, м³*					*101,5*	
42-01-021-02	с береговой установки вибропогружателем	36 630,46	5 388,20	18 556,31	3 325,17	12 685,95	580,00
05.1.08.14	*Конструкции сборные железобетонные, м³*					*101,5*	
42-01-021-03	с береговой установки дизель-молотом	52 530,09	5 564,08	33 510,38	3 249,66	13 455,63	628,00
05.1.08.14	*Конструкции сборные железобетонные, м³*					*102*	
Таблица ФЕР 42-01-022	**Крепление откосов хворостяными тюфяками**						
	Измеритель: 100 м²						
	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	*Камень бутовый, м³*					*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	*Камень бутовый, м³*					*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	*Камень бутовый, м³*					*11*	
42-01-022-04	подводными при вязке на стапеле, толщина тюфяка в местах сжатия канатом 500 мм	53 335,34	2 853,36	1 837,82	199,02	48 644,16	355,78
02.2.03.01	*Камень бутовый, м³*					*17*	
42-01-022-05	подводными при вязке на стапеле, толщина тюфяка в местах сжатия канатом 700 мм	68 410,60	3 140,23	2 479,31	255,84	62 791,06	391,55
02.2.03.01	*Камень бутовый, м³*					*24*	

Шифр расценки / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм.	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
42-01-022-06	подводными при вязке на стапеле, толщина тюфяка в местах сжатия канатом 1000 мм	91 212,10	3 609,00	3 591,68	347,14	84 011,42	450,00
02.2.03.01	*Камень бутовый, м³*					*37*	
42-01-022-07	подводными при вязке над майной, толщина тюфяка в местах сжатия канатом 500 мм	55 762,22	2 187,86	764,99	127,17	52 809,37	278,00
02.2.03.01	*Камень бутовый, м³*					*17*	
42-01-022-08	подводными при вязке над майной, толщина тюфяка в местах сжатия канатом 700 мм	70 442,07	2 486,92	998,88	166,05	66 956,27	316,00
02.2.03.01	*Камень бутовый, м³*					*24*	
42-01-022-09	подводными при вязке над майной, толщина тюфяка в местах сжатия канатом 1000 мм	92 491,96	2 959,12	1 356,21	225,45	88 176,63	376,00
02.2.03.01	*Камень бутовый, м³*					*37*	
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	25,30
42-01-023-02	из щитов в грунтах 1-2 группы	1 538,31	187,31	99,56	16,17	1 251,44	23,80
42-01-023-03	из плетня в грунтах 1-2 группы	903,88	173,13	47,95	7,71	682,80	21,40
42-01-023-04	из плетня в грунтах 3 группы	936,63	205,88	47,95	7,71	682,80	25,20
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	50,50
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	47,70
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	64,50
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	43,20
42-01-024-05	из плетня в грунтах 3 группы без распорок	1 887,57	428,11	97,51	15,67	1 361,95	52,40
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	47,00
42-01-024-07	из плетня в грунтах 3 группы с распорками	2 072,53	457,52	121,66	19,57	1 493,35	56,00
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 м³						
	Укладка камня массой 500-2500 кг:						
42-02-001-01	с берега гусеничным краном в закрытой акватории	502,47	28,31	474,16	53,33		3,63
02.2.03.01	*Камень бутовый, м³*					*100*	
42-02-001-02	с берега плавучим краном в закрытой акватории	5 925,81	35,41	5 890,40	506,23		4,54
02.2.03.01	*Камень бутовый, м³*					*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	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм.			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
42-02-001-03	плавучим краном с несамоходных барж в закрытой акватории	7 134,31	64,19	7 070,12	701,67		8,23
02.2.03.01	*Камень бутовый, м³*					*100*	
42-02-001-04	плавучим краном с самоходных барж в закрытой акватории	13 695,68	64,19	13 631,49	1 260,39		8,23
02.2.03.01	*Камень бутовый, м³*					*100*	
42-02-001-05	с берега плавучим краном у открытого побережья (открытого рейда)	12 619,95	35,41	12 584,54	803,79		4,54
02.2.03.01	*Камень бутовый, м³*					*100*	
42-02-001-06	плавучим краном с самоходных барж у открытого побережья (открытого рейда)	23 040,93	64,19	22 976,74	1 659,02		8,23
02.2.03.01	*Камень бутовый, м³*					*100*	
42-02-001-07	плавучим краном с несамоходных барж у открытого побережья (открытого рейда)	16 541,37	64,19	16 477,18	1 319,86		8,23
02.2.03.01	*Камень бутовый, м³*					*100*	
Таблица ФЕР 42-02-002 Выкладка откосов камнем массой до 150 кг							
	Измеритель: 100 м²						
	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				17,00
Таблица ФЕР 42-02-003 Перемещение плавучих средств с камнем от приобъектного склада до места работ							
	Измеритель: 100 м³						
	Перемещение плавучих средств с камнем от приобъектного склада до места работ:						
42-02-003-01	на первый километр в закрытой акватории баржами несамоходными	272,99		272,99	36,68		
42-02-003-02	на первый километр в закрытой акватории баржами самоходными	552,74		552,74	53,28		
42-02-003-03	на первый километр у открытого побережья (открытого рейда) баржами несамоходными	411,19		411,19	52,42		
42-02-003-04	на первый километр у открытого побережья (открытого рейда) баржами самоходными	754,99		754,99	60,99		
42-02-003-05	на каждый последующий километр в закрытой акватории баржами несамоходными	73,78		73,78	9,91		
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		

Шифр расценки / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм.	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
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	*Тетраподы, шт.*					*1*	
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	*Тетраподы, шт.*					*1*	
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	*Тетраподы, шт.*					*1*	
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	*Тетраподы, шт.*					*1*	
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	*Тетраподы, шт.*					*1*	
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	*Тетраподы, шт.*					*1*	
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	*Тетраподы, шт.*					*1*	
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	*Тетраподы, шт.*					*1*	
42-02-005-02	с берега плавучим краном	309,20	5,95	303,25	28,50		0,71
05.1.08.14	*Тетраподы, шт.*					*1*	
42-02-005-03	плавучим краном с барж самоходных	663,51	8,80	654,71	62,75		1,05
05.1.08.14	*Тетраподы, шт.*					*1*	
42-02-005-04	плавучим краном с барж несамоходных	365,80	8,72	357,08	37,41		1,04
05.1.08.14	*Тетраподы, шт.*					*1*	
	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	*Тетраподы, шт.*					*1*	
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	*Тетраподы, шт.*					*1*	
42-02-005-07	плавучим краном с барж несамоходных	787,29	8,80	778,49	65,34		1,05
05.1.08.14	*Тетраподы, шт.*					*1*	
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		

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 не учтенных расценками материалов, ед. изм.			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
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		
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		

Шифр расценки / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм.	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
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*	Наброска массивов с берега в закрытой акватории массой свыше 10 т до 50 т плавучим краном *Массивы бетонные, шт.*	1 041,36	11,90	1 029,46	113,76	*1*	1,42
42-02-007-04 *05.2.02.24*	Наброска массивов с берега у открытого побережья (открытого рейда) массой: 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*	Наброска массивов с берега у открытого побережья (открытого рейда) массой 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

42-02-008-01 *05.2.02.24*	Наброска массивов плавучими кранами с несамоходных барж в закрытой акватории массой: 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*	Наброска массивов плавучими кранами с несамоходных барж в закрытой акватории массой 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
42-02-008-04 *05.2.02.24*	Наброска массивов плавучими кранами с несамоходных барж у открытого побережья (открытого рейда) массой: 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*	Наброска массивов плавучими кранами с несамоходных барж у открытого побережья (открытого рейда) массой 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 / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм.	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
Таблица ФЕР 42-02-009	**Перемещение плавучих средств с массивами от приобъектного склада до места работ**						
	Измеритель: шт						
42-02-009-01	Перемещение плавучих средств с массивами несамоходными баржами от приобъектного склада до места работ на первый километр в закрытой акватории массой массивов: до 15 т	14,76		14,76	1,99		
	Перемещение плавучих средств с массивами несамоходными баржами от приобъектного склада до места работ на первый километр в закрытой акватории массой массивов						
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		
42-02-009-05	Перемещение плавучих средств с массивами несамоходными баржами от приобъектного склада до места работ на первый километр у открытого побережья (открытого рейда) массой массивов: до 15 т	22,23		22,23	2,83		
	Перемещение плавучих средств с массивами несамоходными баржами от приобъектного склада до места работ на первый километр у открытого побережья (открытого рейда) массой массивов						
42-02-009-06	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		
42-02-009-09	Перемещение плавучих средств с массивами несамоходными баржами от приобъектного склада до места работ на каждый последующий километр в закрытой акватории массой массивов: до 15 т	3,69		3,69	0,49		
	Перемещение плавучих средств с массивами несамоходными баржами от приобъектного склада до места работ на каждый последующий километр в закрытой акватории массой массивов						
42-02-009-10	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		
42-02-009-13	Перемещение плавучих средств с массивами несамоходными баржами от приобъектного склада до места работ на каждый последующий километр у открытого побережья (открытого рейда) массой массивов: до 15 т	5,56		5,56	0,71		

Шифр расценки / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм.	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
	Перемещение плавучих средств с массивами несамоходными баржами от приобъектного склада до места работ на каждый последующий километр у открытого побережья (открытого рейда) массой массивов						
42-02-009-14	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 м³						
	Установка упорного бруса кранами:						
42-02-010-01	плавучими насухо у открытого побережья (открытого рейда)	166 936,18	1 222,68	165 713,50	10 704,32		138,00
05.1.08.14	*Конструкции сборные железобетонные, м³*					*100*	
42-02-010-02	плавучими в воду у открытого побережья (открытого рейда)	235 804,48	750,26	235 054,22	22 462,65		84,68
05.1.08.14	*Конструкции сборные железобетонные, м³*					*100*	
42-02-010-03	гусеничными насухо у открытого побережья (открытого рейда)	8 349,95	1 072,06	7 277,89	1 027,09		121,00
05.1.08.14	*Конструкции сборные железобетонные, м³*					*100*	
42-02-010-04	гусеничными в воду у открытого побережья (открытого рейда)	54 859,22	680,80	54 178,42	10 770,95		76,84
05.1.08.14	*Конструкции сборные железобетонные, м³*					*100*	
42-02-010-05	плавучими насухо в закрытой акватории	78 808,31	489,07	78 319,24	6 819,59		55,20
05.1.08.14	*Конструкции сборные железобетонные, м³*					*100*	
42-02-010-06	плавучими в воду в закрытой акватории	117 193,28	743,80	116 449,48	16 020,53		83,95
05.1.08.14	*Конструкции сборные железобетонные, м³*					*100*	
42-02-010-07	гусеничными насухо в закрытой акватории	8 349,95	1 072,06	7 277,89	1 027,09		121,00
05.1.08.14	*Конструкции сборные железобетонные, м³*					*100*	
42-02-010-08	гусеничными в воду в закрытой акватории	35 546,54	680,80	34 865,74	8 845,65		76,84
05.1.08.14	*Конструкции сборные железобетонные, м³*					*100*	
	Таблица ФЕР 42-02-011 Установка плит						
	Измеритель: 100 м³						
	Установка плит кранами:						
42-02-011-01	плавучими насухо у открытого побережья (открытого рейда)	40 109,68	382,13	39 727,55	2 617,96		45,60
05.1.08.14	*Конструкции сборные железобетонные, м³*					*100*	
42-02-011-02	плавучими в воду у открытого побережья (открытого рейда)	53 431,17	260,20	53 170,97	5 114,77		31,05
05.1.08.14	*Конструкции сборные железобетонные, м³*					*100*	

Шифр расценки	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм.		оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
42-02-011-03	гусеничными насухо у открытого побережья (открытого рейда)	2 563,56	319,70	2 243,86	321,31		38,15
05.1.08.14	*Конструкции сборные железобетонные, м³*					*100*	
42-02-011-04	гусеничными в воду у открытого побережья (открытого рейда)	11 826,25	236,74	11 589,51	2 270,45		28,25
05.1.08.14	*Конструкции сборные железобетонные, м³*					*100*	
42-02-011-05	плавучими насухо в закрытой акватории	19 490,54	388,83	19 101,71	1 701,13		46,40
05.1.08.14	*Конструкции сборные железобетонные, м³*					*100*	
42-02-011-06	плавучими в воду в закрытой акватории	26 924,79	262,46	26 662,33	3 674,93		31,32
05.1.08.14	*Конструкции сборные железобетонные, м³*					*100*	
42-02-011-07	гусеничными насухо в закрытой акватории	2 572,36	328,50	2 243,86	321,31		39,20
05.1.08.14	*Конструкции сборные железобетонные, м³*					*100*	
42-02-011-08	гусеничными в воду в закрытой акватории	7 934,65	238,83	7 695,82	1 882,29		28,50
05.1.08.14	*Конструкции сборные железобетонные, м³*					*100*	
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	до 3 т с установкой на берму кранами гусеничными	63,70	8,55	55,15	7,83		1,02
05.2.02.24	*Массивы бетонные, шт.*					*1*	
42-02-012-02	до 3 т с установкой на берму кранами плавучими	598,58	10,06	588,52	51,39		1,20
05.2.02.24	*Массивы бетонные, шт.*					*1*	
	Крепление берега в закрытой акватории массивами прямоугольными массой						
42-02-012-03	свыше 3 т до 15 т с установкой на берму кранами гусеничными	70,75	17,93	52,82	5,94		2,14
05.2.02.24	*Массивы бетонные, шт.*					*1*	
42-02-012-04	свыше 3 т до 15 т с установкой на берму кранами плавучими	596,61	20,61	576,00	49,50		2,46
05.2.02.24	*Массивы бетонные, шт.*					*1*	
	Крепление берега в закрытой акватории массивами одноступенчатыми массой:						
42-02-012-05	до 3,5 т с установкой на берму кранами гусеничными	80,56	10,73	69,83	9,86		1,28
05.2.02.24	*Массивы бетонные, шт.*					*1*	
42-02-012-06	до 3,5 т установкой на берму кранами плавучими	767,41	12,82	754,59	65,81		1,53
05.2.02.24	*Массивы бетонные, шт.*					*1*	
	Крепление берега в закрытой акватории массивами одноступенчатыми массой						
42-02-012-07	свыше 3,5 т до 15 т с установкой на берму кранами гусеничными	84,65	17,43	67,22	7,56		2,08
05.2.02.24	*Массивы бетонные, шт.*					*1*	
42-02-012-08	свыше 3,5 т до 15 т установкой на берму кранами плавучими	748,26	20,11	728,15	62,58		2,40
05.2.02.24	*Массивы бетонные, шт.*					*1*	
	Крепление берега в закрытой акватории массивами многоступенчатыми массой:						
42-02-012-09	до 15 т с установкой кранами гусеничными	232,99	23,72	209,27	25,61		2,83
05.2.02.24	*Массивы бетонные, шт.*					*1*	

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 не учтенных расценками материалов, ед. изм.			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
42-02-012-10	до 15 т с установкой кранами плавучими	1 648,77	28,24	1 620,53	143,10		3,37
05.2.02.24	*Массивы бетонные, шт.*					*1*	
	Крепление берега в закрытой акватории лекальными волноотбойными стенками массой:						
42-02-012-11	до 5 т с установкой кранами гусеничными	101,54	13,32	88,22	12,43		1,59
05.2.02.24	*Массивы бетонные, шт.*					*1*	
42-02-012-12	до 5 т с установкой кранами плавучими	979,09	16,09	963,00	83,83		1,92
05.2.02.24	*Массивы бетонные, шт.*					*1*	
42-02-012-13	Крепление берега в закрытой акватории лекальными волноотбойными стенками массой свыше 5 т до 20 т с установкой кранами плавучими	1 473,83	23,97	1 449,86	143,49		2,86
05.2.02.24	*Массивы бетонные, шт.*					*1*	
Таблица ФЕР 42-02-013	**Крепление берега с помощью плавучих кранов у открытого побережья (открытого рейда)**						
	Измеритель: шт						
42-02-013-01	Крепление берега с помощью плавучих кранов у открытого побережья (открытого рейда): массивами прямоугольными массой до 3 т с установкой на берму	1 253,17	10,06	1 243,11	80,49		1,20
05.2.02.24	*Массивы бетонные, шт.*					*1*	
42-02-013-02	Крепление берега с помощью плавучих кранов у открытого побережья (открытого рейда) массивами прямоугольными массой свыше 3 т до 15 т с установкой на берму	1 251,20	20,61	1 230,59	78,60		2,46
05.2.02.24	*Массивы бетонные, шт.*					*1*	
42-02-013-03	Крепление берега с помощью плавучих кранов у открытого побережья (открытого рейда): массивами одноступенчатыми массой до 3,5 т с установкой на берму	1 607,26	12,82	1 594,44	103,14		1,53
05.2.02.24	*Массивы бетонные, шт.*					*1*	
42-02-013-04	Крепление берега с помощью плавучих кранов у открытого побережья (открытого рейда) массивами одноступенчатыми массой свыше 3,5 м до 15 т с установкой на берму	1 575,76	20,11	1 555,65	99,36		2,40
05.2.02.24	*Массивы бетонные, шт.*					*1*	
	Крепление берега с помощью плавучих кранов у открытого побережья (открытого рейда):						
42-02-013-05	массивами многоступенчатыми массой до 15 т с установкой на откос	3 414,93	28,24	3 386,69	221,61		3,37
05.2.02.24	*Массивы бетонные, шт.*					*1*	
42-02-013-06	лекальными волноотбойными стенками массой до 5 т плавучими кранами грузоподъемностью 15-16 т	2 053,77	16,26	2 037,51	131,59		1,94
05.2.02.24	*Массивы бетонные, шт.*					*1*	
42-02-013-07	лекальными волноотбойными стенками массой до 20 т плавучими кранами грузоподъемностью 100 т	3 381,04	23,97	3 357,07	158,90		2,86
05.2.02.24	*Массивы бетонные, шт.*					*1*	

Шифр расценки / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм.	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
Подраздел 2.6. ПОДПОРНЫЕ СТЕНКИ							
Таблица ФЕР 42-02-014 Омоноличивание стыка плит							
	Измеритель: 100 м^3						
42-02-014-01 *04.1.02.06*	Омоноличивание стыка плит *Бетонные смеси готовые к употреблению, м^3*	21 795,94	2 010,36	7 324,67	1 011,11	12 460,91 *105*	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 *05.2.02.24*	прямоугольных в закрытой акватории с берега *Массивы бетонные, шт.*	1 645,14	17,18	1 627,96	203,29	*1*	2,05
42-02-015-02 *05.2.02.24*	прямоугольных в закрытой акватории с барж несамоходных *Массивы бетонные, шт.*	2 699,97	22,88	2 677,09	317,60	*1*	2,73
42-02-015-03 *05.2.02.24*	трапецеидальных в закрытой акватории с берега *Массивы бетонные, шт.*	1 645,14	17,18	1 627,96	203,29	*1*	2,05
42-02-015-04 *05.2.02.24*	трапецеидальных в закрытой акватории с барж несамоходных *Массивы бетонные, шт.*	2 728,01	23,05	2 704,96	320,31	*1*	2,75
42-02-015-05 *05.2.02.24*	прямоугольных у открытого побережья с берега *Массивы бетонные, шт.*	3 765,23	17,18	3 748,05	236,66	*1*	2,05
42-02-015-06 *05.2.02.24*	прямоугольных у открытого побережья с барж несамоходных *Массивы бетонные, шт.*	5 562,36	22,88	5 539,48	367,75	*1*	2,73
42-02-015-07 *05.2.02.24*	трапецеидальных у открытого побережья с берега *Массивы бетонные, шт.*	3 765,23	17,18	3 748,05	236,66	*1*	2,05
42-02-015-08 *05.2.02.24*	трапецеидальных у открытого побережья с барж несамоходных *Массивы бетонные, шт.*	5 626,55	23,05	5 603,50	370,84	*1*	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 *05.2.02.24*	двухярусного массой первого яруса до 100 т *Массивы бетонные, шт.*	5 439,54	13,66	5 425,88	396,76	*1*	1,42
42-02-016-02 *05.2.02.24*	двухярусного массой второго яруса до 100 т *Массивы бетонные, шт.*	5 069,29	12,51	5 056,78	369,77	*1*	1,30
42-02-016-03 *05.2.02.24*	шатрового блоками массой до 60 т *Массивы бетонные, шт.*	6 709,34	28,49	6 680,85	488,52	*1*	3,34
42-02-016-04 *05.2.02.24*	шатрового вкладышами массой до 60 т *Массивы бетонные, шт.*	2 127,38	23,46	2 103,92	153,85	*1*	2,75

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 не учтенных расценками материалов, ед. изм.			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
Таблица ФЕР 42-02-017 Заполнение полостей шатровых волноломов у открытого побережья (открытого рейда)							
	Измеритель: 100 м^3						
42-02-017-01	Заполнение полостей шатровых волноломов у открытого побережья (открытого рейда)	31 841,83	71,14	31 770,69	1 945,58		8,34
02.2.03.01	*Камень бутовый, м^3*					*103*	
Таблица ФЕР 42-02-018 Устройство бетонного гребня и надстроек по бунам, молам и траверсам							
	Измеритель: 100 м^3						
42-02-018-01	Устройство бетонного гребня и надстроек по бунам, молам и траверсам	18 671,74	2 399,49	10 642,87	1 475,58	5 629,38	291,20
04.1.02.06	*Бетонные смеси готовые к употреблению, м^3*					*102*	

IV. ПРИЛОЖЕНИЯ

Приложение 42.1

Коэффициенты к расценкам, учитывающие условия применения ФЕР сборника 42

Условия применения	Шифр таблиц (расценок)	Коэффициенты		
		к затратам труда и оплате труда рабочих	к стоимости эксплуатации машин, в том числе оплате труда машинистов	к стоимости 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 И СПЕЦИАЛЬНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ ... 3
Сборник 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 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 ... 4
Таблица ФЕР 42-01-004 Крепление откосов камнем насухо ... 4
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 ... 6
Таблица ФЕР 42-01-011 Бетонирование вертикальных стенок каналов ... 6
Таблица ФЕР 42-01-012 Бетонирование каналов вручную ... 6
Таблица ФЕР 42-01-013 Установка арматуры ... 7
Подраздел 1.3. КРЕПЛЕНИЕ СБОРНЫМИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫМИ ПЛИТАМИ ... 7
Таблица ФЕР 42-01-014 Крепление дна и откосов каналов сборными железобетонными и сталефибробетонными плитами ... 7
Таблица ФЕР 42-01-015 Заделка швов при креплении откосов каналов сборными железобетонными плитами ... 7
Таблица ФЕР 42-01-016 Крепление откосов плитами, омоноличенными по контуру ... 7
Таблица ФЕР 42-01-017 Крепление откосов разрезными плитами ... 8
Подраздел 1.4. АНКЕРНЫЕ УПОРЫ, ПАРАПЕТЫ И ПРОТИВОФИЛЬТРАЦИОННЫЕ ДОСКИ ... 8
Таблица ФЕР 42-01-018 Установка анкерных упоров ... 8
Таблица ФЕР 42-01-019 Установка парапетов и противофильтрационных досок ... 8
Подраздел 1.5. ПРОТИВОФИЛЬТРАЦИОННЫЕ ЭКРАНЫ ... 9
Таблица ФЕР 42-01-020 Устройство противофильтрационного экрана из полиэтиленовой пленки ... 9
Подраздел 1.6. ПОДВОДНОЕ КРЕПЛЕНИЕ ОТКОСОВ ... 9
Таблица ФЕР 42-01-021 Подводное крепление откосов стенкой из железобетонного шпунта таврового сечения ... 9
Таблица ФЕР 42-01-022 Крепление откосов хворостяными тюфяками ... 9
Подраздел 1.7. КРЕПЛЕНИЕ ОТКОСОВ КАНАЛОВ СТЕНКАМИ ИЗ ДОСОК, ДЕРЕВЯННЫХ ЩИТОВ И ПЛЕТНЯ ... 10
Таблица ФЕР 42-01-023 Одностороннее крепление откосов каналов ... 10
Таблица ФЕР 42-01-024 Двухстороннее крепление откосов каналов ... 10
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 ... 11
Таблица ФЕР 42-02-003 Перемещение плавучих средств с камнем от приобъектного склада до места работ ... 11
Подраздел 2.2. КРЕПЛЕНИЕ ОТКОСОВ ТЕТРАПОДАМИ ... 12
Таблица ФЕР 42-02-004 Укладка тетраподов массой до 15 т в воду ... 12
Таблица ФЕР 42-02-005 Укладка тетраподов массой до 15 т над водой ... 12
Таблица ФЕР 42-02-006 Перемещение плавучих средств с тетраподами от приобъектного склада до места работ ... 12
Подраздел 2.3. КРЕПЛЕНИЕ ОТКОСОВ МАССИВАМИ ... 14
Таблица ФЕР 42-02-007 Наброска массивов с берега ... 14
Таблица ФЕР 42-02-008 Наброска массивов плавучими кранами с барж ... 14
Таблица ФЕР 42-02-009 Перемещение плавучих средств с массивами от приобъектного склада до места работ ... 15
Подраздел 2.4. КРЕПЛЕНИЕ БЕРЕГОВ ПЛИТАМИ ... 16

Таблица ФЕР 42-02-010 Установка упорного бруса ... 16
Таблица ФЕР 42-02-011 Установка плит ... 16
Подраздел 2.5. КРЕПЛЕНИЕ БЕРЕГОВ МАССИВАМИ ... 17
Таблица ФЕР 42-02-012 Крепление берега в закрытой акватории ... 17
Таблица ФЕР 42-02-013 Крепление берега с помощью плавучих кранов у открытого побережья (открытого рейда) ... 18
Подраздел 2.6. ПОДПОРНЫЕ СТЕНКИ ... 19
Таблица ФЕР 42-02-014 Омоноличивание стыка плит ... 19
Подраздел 2.7. БЕРЕГОУКРЕПИТЕЛЬНЫЕ И ОГРАДИТЕЛЬНЫЕ СООРУЖЕНИЯ ... 19
Таблица ФЕР 42-02-015 Установка в берегоукрепительных и оградительных сооружениях плавучими кранами массивов массой до 100 т ... 19
Подраздел 2.8. ВОЛНОЛОМЫ БЕСПОСТЕЛЬНОГО ТИПА ... 19
Таблица ФЕР 42-02-016 Установка массивов плавучими кранами у открытого побережья (на открытом рейде) ... 19
Таблица ФЕР 42-02-017 Заполнение полостей шатровых волноломов у открытого побережья (открытого рейда) ... 20
Таблица ФЕР 42-02-018 Устройство бетонного гребня и надстроек по бунам, молам и траверсам ... 20
IV. ПРИЛОЖЕНИЯ ... 21
СОДЕРЖАНИЕ ... 22

gost.e-ecolog.ru