

г. Санкт-Петербург



**ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ  
НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ**

**ТЕР-2001 СПб**

**СБОРНИК № 42**

**Берегоукрепительные работы**

СМЕТНО - НОРМАТИВНАЯ БАЗА  
«ГОСЭТАЛОН»

**ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ**

**Правительство Санкт-Петербурга  
Комитет экономического развития, промышленной политики и торговли  
Санкт-Петербургское Государственное учреждение  
«Центр мониторинга и экспертизы цен»**

г. Санкт-Петербург  
2008 г.

г. Санкт-Петербург

**ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ  
НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ**

**ТЕР-2001 СПб**

**СБОРНИК № 42**

**Берегоукрепительные работы**

**Правительство Санкт-Петербурга  
Комитет экономического развития, промышленной политики и торговли  
Санкт-Петербургское Государственное учреждение  
«Центр мониторинга и экспертизы цен»**

**г. Санкт-Петербург  
2008 г.**

**Территориальные единичные расценки на строительные работы ТЕР-2001-42 СПб  
Берегоукрепительные работы.**

/СПб ГУ «Центр мониторинга и экспертизы цен»/ Санкт-Петербург, 2008г.

Настоящие территориальные единичные расценки (ТЕР-2001 СПб) предназначены для определения прямых затрат в сметной стоимости берегоукрепительных работ, а также для расчетов за выполненные работы.

**РАЗРАБОТАНЫ** Санкт-Петербургским государственным учреждением «Центр мониторинга и экспертизы цен»

**УТВЕРЖДЕНЫ И ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ** Комитетом экономического развития, промышленной политики и торговли приказом №223 от 07.09.2001

**ЗАРЕГИСТРИРОВАННЫ:** в Федеральном агентстве по строительству и коммунальному хозяйству (Росстрой) в установленном порядке.

**ВЗАМЕН:** Территориальных единичных расценок на строительные работы ТЕР-2001 /Администрация Санкт-Петербурга/ Санкт-Петербург, 2001.

Настоящие территориальные единичные расценки на строительные работы ТЕР-2001 СПб не могут быть частично воспроизведены, тиражированы и распространены в качестве официального издания без разрешения Комитета экономического развития, промышленной политики и торговли

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ  
НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

*Сборник № 42*

**Берегоукрепительные работы**

**ТЕР-2001-42**

**ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ**

**1. Общие указания**

1.1. Настоящие Территориальные единичные расценки на строительные работы для применения в Санкт-Петербурге в базисных ценах на 1 января 2000 года предназначены для определения прямых затрат в сметной стоимости выполнения берегоукрепительных работ и составления сметных расчетов (смет), а также для расчетов за выполненные строительные работы.

1.2. ТЕР отражают среднеотраслевой уровень затрат по принятой технике, технологии и организации работ на каждый вид строительных работ и, в этой связи, могут применяться для определения сметной стоимости строительства всеми заказчиками и подрядчиками независимо от их ведомственной подчиненности и организационно-правовой формы.

1.3. В сборнике содержатся сметные расценки на работы:

- крепление откосов речных гидротехнических сооружений и каналов;
- крепление откосов морских, набережных и берегов;
- устройство морских оградительных сооружений.

1.4. Расценки табл. 01-005 и 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 машиночасов основного несамоходного плавучего средства, предусмотренного в сметных нормах указанных таблиц сборника ГЭСН-2001-42.

1.5. Расценки таблиц раздела 02 настоящего сборника предусматривают производство работ в условиях закрытой акватории и открытого побережья (открытого рейда).

1.6. Расценки табл. с 01-001 по 01-003 на крепление откосов предусматривают применение:

а) грунтов - взорванной скальной породы, естественной песчаногравийной смеси, природного гравия и песка;

б) материалов - камня, щебня, гравия, песчаногравийной смеси, природного гравия и песка; соответствующих требованиям ГОСТ. Расход грунтов или материалов принимается:

- в таблице 01-001 при применении грунта - взорванной скальной породы в размере 76 м<sup>3</sup> в плотном состоянии, если используется материал  
камень- 103 м<sup>3</sup>.

- в табл. 01-002 и 01-003 при изменении грунта - естественной песчано-гравийной смеси- 100 м<sup>3</sup> в плотном состоянии, при использовании материала - песчано-гравийной смеси (щебень, гравий) -105 м<sup>3</sup>.

Затраты на рыхление скальных пород, разработку скальных пород и грунтов в карьере и транспортировку их к месту укладки в сооружение следует определить дополнительно: рыхление скальных пород - по расценкам сборника ФЕР-2001-03 <Буровзрывные работы>; разработку скальных пород и грунтов - по расценкам сборника ТЕР-2001-01 СПб <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 не должны учитываться.

1.7. На работы водолазных станций, учтенных в табл. 02-002, 02-004, 02-007, 02-008, 02-010, 02-011, 02-015, 02-016, 02-017 распространяются требования технической части сборника ТЕР-2001-44 СПб <Подводностроительные (водолазные) работы>.

1.8. В табл. 02-007, 02-008, 02-012, 02-013, 02-015, 02-017 учтены затраты только на наброску или установку массивов, затраты на изготовление массивов и перемещение их из парка изготовления в парк хранения следует определять дополнительно по соответствующим расценкам сборника ТЕР-2001-37 СПб <Бетонные и железобетонные конструкции гидротехнических сооружений>.

1.9. Расценки на работу у открытых морских побережий учитывают работу 100 т плавучего крана 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.

1.10. Расценками табл. 01-003 учтено крепление откосов песчаногравийной смесью или щебнем.

Устройство подстилающего слоя, в случае необходимости, следует определять по расценке 2 табл. 01-002.

1.11. Расценками табл. с 01-004 по 1-007 учтено крепление откосов мощением и каменной наброской.

При наброске камня в воду (табл. 01-005) и устройстве подстилающего слоя из щебня, гравия или песка в воду (табл. 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 расценкам и расценкам сборника ТЕР-2001-44 СПб <Подводно-строительные (водолазные) работы>.

Расценками 1-3 табл. 01-004 предусмотрено одиночное мощение. При двойном мощении следует принимать коэффициенты по п.3.1 технической части.

1.12. Расценками табл. 01-011 учтено бетонирование вертикальных стенок каналов. Затраты на крепление дна каналов следует определять по соответствующим расценкам табл. 01-008. Установку арматуры следует определять по соответствующим расценкам сборника ТЕР-2001-37 СПб <Бетонные и железобетонные конструкции гидротехнических сооружений>.

1.13. Расценками табл. 01-014, 01-016, 01-017 на крепление откосов сборными железобетонными плитами не учтено устройство подготовки. Эти работы следует определять дополнительно по расценкам табл. 01-002 или 01-006.

1.14. Расценками табл. 01-022 учтена загрузка подводных туюфяков камнем. При загрузке надводных туюфяков грунтом следует принимать коэффициенты по п. 3.2. технической части.

1.15. Затраты на установку упорного бруса и плит в закрытой акватории гусеничными кранами следует определять по расценке 1 табл. 02-010, 02-011.

1.16. Затраты на омоноличивание волноотбойных стенок следует определять по расценке 1 табл. 02-014.

1.17. 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.

1.18. Берегоукрепительные работы с использованием береговых кранов в условиях открытого побережья (открытого рейда) при отсутствии плавучих средств (водолазных станций, барж, буксиров и др.) следует определять по расценкам, учитывающих производство работ в условиях закрытой акватории.

1.19. Таблицей ТЕР 02-002 отсыпка материала не учтена, она определяется по расценкам сборника ТЕР-2001-38 СПб "Каменные конструкции гидроэнергетических сооружений".

## 2. Правила исчисления объемов работ

2.1. 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.

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

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

2.4. 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.

## 3. Коэффициенты к единичным расценкам

Условия применения	Номер таблиц (расценок)	Коэффициенты		
		к нормам затрат труда и оплате труда рабочих	к стоимости эксплуатации машин	к стоимости включенных в расценки материалов и расходу неучтенных материалов
3.1. Двойное мощение	01-004	0,94	-	-
3.2. Загрузка подводных тюфяков грунтом	01-023(1)	1,76	-	0,61
	01-023(2)	1,59	-	0,62

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8

**РАЗДЕЛ 01. КРЕПЛЕНИЕ ОТКОСОВ РЕЧНЫХ ГИДРОТЕХНИЧЕСКИХ СООРУЖЕНИЙ И**
**КАНАЛОВ**
**01. КРЕПЛЕНИЕ СКАЛЬНОЙ ПОРОДОЙ, КАМНЕМ, ПЕСЧАНО-ГРАВИЙНОЙ СМЕСЬЮ ИЛИ ЩЕБНЕМ**
**Таблица 42-01-001. Крепление откосов скальной породой или камнем**

Измеритель: 100 м3 одежды

42-01-001-01	Крепление откосов скальной породой или камнем при уклоне 1:3 и положе слоем толщиной: до 1 м (407-9085) Грунт (МЗ)	493,85	35,70	407,93	65,48	50,22 (Проект)	3,61
42-01-001-02	Крепление откосов скальной породой или камнем при уклоне 1:3 и положе слоем толщиной: до 2 м (407-9085) Грунт (МЗ)	349,85	17,21	274,05	44,00	58,59 (Проект)	1,74
42-01-001-03	Крепление откосов скальной породой или камнем при уклоне 1:3 и положе слоем толщиной: св. 2 м (407-9085) Грунт (МЗ)	472,73	18,79	227,95	36,63	225,99 (Проект)	1,90
42-01-001-04	Крепление откосов скальной породой или камнем при уклоне круче, чем 1:3 слоем толщиной: до 1 м (407-9085) Грунт (МЗ)	2 260,16	553,41	1 656,53	220,71	50,22 (Проект)	51,10
42-01-001-05	Крепление откосов скальной породой или камнем при уклоне круче, чем 1:3 слоем толщиной: до 2 м (407-9085) Грунт (МЗ)	2 044,35	329,23	1 656,53	220,71	58,59 (Проект)	30,40
42-01-001-06	Крепление откосов скальной породой или камнем при уклоне круче, чем 1:3 слоем толщиной: св. 2 м (407-9085) Грунт (МЗ)	2 125,97	239,34	1 660,64	221,40	225,99 (Проект)	22,10

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

Измеритель: 100 м3 подстилающего слоя

42-01-002-01	Устройство подстилающего слоя в откосах из песчано-гравийной смеси или щебня при уклоне 1:3 и положе слоем толщиной: до 0,5 м (407-9085) Грунт (МЗ)	521,70	83,33	346,30	55,60	92,07 (Проект)	8,35
--------------	--	--------	-------	--------	-------	-------------------	------

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
42-01-002-02 (407-9085)	Устройство подстилающего слоя в откосах из песчано-гравийной смеси или щебня при уклоне 1:3 и положе слоем толщиной: до 1 м <i>Грунт</i> (МЗ)	332,64	35,93	246,49	39,57	50,22 (Проект)	3,60
42-01-002-03 (407-9085)	Устройство подстилающего слоя в откосах из песчано-гравийной смеси или щебня круче, чем 1:3 слоем толщиной: до 1 м <i>Грунт</i> (МЗ)	1 978,14	271,39	1 656,53	220,71	50,22 (Проект)	25,70

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

Измеритель: 100 мЗ одежды

42-01-003-01 (407-9085)	Крепление откосов песчано-гравийной смесью или щебнем при уклоне откосов 1:3 и положе и толщине слоя: до 0,2 м <i>Грунт</i> (МЗ)	695,72	125,15	465,11	74,68	105,46 (Проект)	12,54
42-01-003-02 (407-9085)	Крепление откосов песчано-гравийной смесью или щебнем при уклоне откосов 1:3 и положе и толщине слоя: до 0,4 м <i>Грунт</i> (МЗ)	461,40	72,85	324,94	52,17	63,61 (Проект)	7,30

Таблица 42-01-004. Крепление откосов камнем насухо

Измеритель: 100 мЗ материала по проекту

42-01-004-01 (408-9011)	Крепление откосов камнем насухо с устройством одиночного мощения на подстилающем слое из: камня <i>Камни бутовые</i> (МЗ)	4 580,13	4 040,76	539,37	92,90	- 103	302,00
42-01-004-02 (408-9011)	Крепление откосов камнем насухо с устройством одиночного мощения на подстилающем слое из: щебня или гравия <i>Камни бутовые</i> (МЗ)	3 496,35	2 956,98	539,37	92,90	- 103	221,00
42-01-004-03 (408-9011)	Крепление откосов камнем насухо с устройством одиночного мощения на подстилающем слое из: песка <i>Камни бутовые</i> (МЗ)	2 118,21	1 578,84	539,37	92,90	- 103	118,00



Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
42-01-004-04 (408-9011)	Крепление откосов камнем насухо: из каменной наброски <i>Камни бутовые</i> (МЗ)	1 730,19	1 190,82	539,37	92,90	- 103	89,00

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

Измеритель: 100 м3 материала по проекту

42-01-005-01 (408-9011)	Устройство каменной наброски в воду плавучими кранами <i>Камни бутовые</i> (МЗ)	4 844,31	60,99	4 783,32	726,17	- 106	6,40
----------------------------	---	----------	-------	----------	--------	----------	------

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

Измеритель: 100 м2 подстилающего слоя

42-01-006-01 (408-9301)	Устройство подстилающего слоя из щебня (гравия, песка): толщиной слоя 20 см <i>Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок</i> (МЗ)	504,29	394,21	110,08	18,96	- 21	36,40
42-01-006-02 (408-9301)	Устройство подстилающего слоя из щебня (гравия, песка): с изменением толщины на 5 см добавлять или исключать к 42-01-006-01 <i>Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок</i> (МЗ)	55,89	28,37	27,52	4,74	- 5,25	2,62

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

Измеритель: 100 м3 подстилающего слоя

42-01-007-01 (408-9301)	Устройство подстилающего слоя из щебня (гравия, песка) в воду плавучими кранами <i>Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок</i> (МЗ)	3 992,29	110,55	3 881,74	590,95	- 110	11,60
----------------------------	--	----------	--------	----------	--------	----------	-------

## 02. КРЕПЛЕНИЕ МОНОЛИТНЫМ БЕТОНОМ И ЖЕЛЕЗОБЕТОНОМ

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

Измеритель: 100 м3 бетона в конструкции

42-01-008-01 (204-9171) (401-9001)	Крепление дна и откосов монолитным железобетоном кранами гусеничными 16 т при толщине крепления: до 0,2 м <i>Арматура для монолитных железобетонных конструкций</i> (Т) <i>Бетон</i> (МЗ)	13 929,31	2 059,80	1 172,45	267,31	10 697,06 0,04 103,5	199,40
--	---	-----------	----------	----------	--------	----------------------------	--------

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
42-01-008-02	Крепление дна и откосов монолитным железобетоном кранами гусеничными 16 т при толщине крепления: св. 0,2 м <i>Арматура для монолитных железобетонных конструкций</i> (Т) (401-9001) Бетон (МЗ)	9 872,20	1 488,96	1 151,89	263,86	7 231,35	141,00
(204-9171)						0,04	
(401-9001)						103,5	
42-01-008-03	Крепление дна и откосов монолитным железобетоном кранами гусеничными 60 т при толщине крепления: до 0,2 м <i>Арматура для монолитных железобетонных конструкций</i> (Т) (401-9001) Бетон (МЗ)	14 756,01	2 036,04	2 022,91	327,75	10 697,06	197,10
(204-9171)						0,04	
(401-9001)						103,5	
42-01-008-04	Крепление дна и откосов монолитным железобетоном кранами гусеничными 60 т при толщине крепления: св. 0,2 м <i>Арматура для монолитных железобетонных конструкций</i> (Т) (401-9001) Бетон (МЗ)	10 700,57	1 466,78	2 002,44	324,30	7 231,35	138,90
(204-9171)						0,04	
(401-9001)						103,5	
42-01-008-05	Крепление дна и откосов монолитным железобетоном бульдозерами при толщине крепления: до 0,2 м <i>Арматура для монолитных железобетонных конструкций</i> (Т) (401-9001) Бетон (МЗ)	13 457,53	1 761,27	999,20	214,28	10 697,06	170,50
(204-9171)						0,04	
(401-9001)						103,5	
42-01-008-06	Крепление дна и откосов монолитным железобетоном бульдозерами при толщине крепления: св. 0,2 м <i>Арматура для монолитных железобетонных конструкций</i> (Т) (401-9001) Бетон (МЗ)	9 266,19	1 246,08	788,76	168,64	7 231,35	118,00
(204-9171)						0,04	
(401-9001)						103,5	

Таблица 42-01-009. Бетонирование каналов с покрытием поверхности бетона лаком

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

42-01-009-01	Бетонирование комплектами бетоноукладочных машин при глубине канала до : 1,5 м (401-9001) Бетон (МЗ)	46 655,32	1 398,60	6 682,02	1 815,04	38 574,70	126,00
						102	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
42-01-009-02 (401-9001)	Бетонирование комплектами бетоноукладочных машин при глубине канала до : 3 м Бетон (МЗ)	49 538,61	1 376,40	9 548,21	1 556,91	38 614,00 102	124,00
42-01-009-03 (401-9001)	Бетонирование комплектами бетоноукладочных машин при глубине канала до : 5 м Бетон (МЗ)	41 179,21	771,45	12 409,24	1 321,24	27 998,52 102	69,50
42-01-009-04 (401-9001)	Бетонирование виброформами при глубине канала до: 1м Бетон (МЗ)	49 891,65	892,44	6 069,69	976,78	42 929,52 102	80,40
42-01-009-05 (401-9001)	Бетонирование виброформами при глубине канала до: 1,5 м Бетон (МЗ)	44 897,28	701,52	5 374,22	774,55	38 821,54 102	63,20

**Таблица 42-01-010. Бетонирование каналов с покрытием поверхности битумом**

Измеритель: 100 мЗ бетона в конструкции

42-01-010-01 (401-9001)	Бетонирование комплектами бетоноукладочных машин при глубине канала до: 1,5 м Бетон (МЗ)	9 469,23	1 487,40	6 798,23	1 821,37	1 183,60 102	134,00
42-01-010-02 (401-9001)	Бетонирование комплектами бетоноукладочных машин при глубине канала до: 3 м Бетон (МЗ)	12 280,85	1 387,50	9 670,45	1 563,61	1 222,90 102	125,00
42-01-010-03 (401-9001)	Бетонирование комплектами бетоноукладочных машин при глубине канала до: 5 м Бетон (МЗ)	14 288,00	828,06	12 506,12	1 327,95	953,82 102	74,60
42-01-010-04 (401-9001)	Бетонирование виброформами при глубине канала до: 1 м Бетон (МЗ)	7 534,75	965,70	5 012,03	804,05	1 557,02 102	87,00
42-01-010-05 (401-9001)	Бетонирование виброформами при глубине канала до: 1,5 м Бетон (МЗ)	6 624,33	784,77	4 402,04	616,18	1 437,52 102	70,70

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

Измеритель: 100 мЗ бетона в конструкции

42-01-011-01 (101-9866)	Бетонирование стенок канала Опалубка металлическая (амортизация) (КОМПЛЕКТ)	22 496,02	8 826,45	7 931,36	1 245,68	5 738,21 (Проект)	815,00
(401-9001)	Бетон (МЗ)					101,5	
(440-9006)	Конструкции сборные железобетонные (МЗ)					0,19	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8

Таблица 42-01-012. Бетонирование каналов вручную

Измеритель: 100 м3 бетона в конструкции

42-01-012-01	Укладка бетона при увлажнении поверхности: этинолевым лаком (101-9866) Опалубка металлическая (амортизация) (401-9001) Бетон (КОМПЛЕКТ) (МЗ)	17 960,71	4 134,70	2 566,55	580,76	11 259,46 (Проект) 102	346,00
42-01-012-02	Укладка бетона при увлажнении поверхности: водой (101-9866) Опалубка металлическая (амортизация) (401-9001) Бетон (КОМПЛЕКТ) (МЗ)	13 975,69	4 421,50	1 197,09	300,64	8 357,10 (Проект) 102	370,00
42-01-012-03	Укладка железобетона при увлажнении поверхности: этинолевым лаком (101-9866) Опалубка металлическая (амортизация) (204-9171) Арматура для монолитных железобетонных конструкций (401-9001) Бетон (КОМПЛЕКТ) (Т) (МЗ)	24 080,76	4 780,00	3 126,30	667,39	16 174,46 (Проект) (Проект) 101,5	400,00
42-01-012-04	Укладка железобетона при увлажнении поверхности: водой (101-9866) Опалубка металлическая (амортизация) (204-9171) Арматура для монолитных железобетонных конструкций (401-9001) Бетон (КОМПЛЕКТ) (Т) (МЗ)	20 061,34	5 007,05	1 782,19	391,43	13 272,10 (Проект) (Проект) 101,5	419,00

Таблица 42-01-013. Установка арматуры

Измеритель: 100 т арматуры

42-01-013-01	Установка армосеток массой: до 0,1 т (204-9171) Арматура для монолитных железобетонных конструкций (Т)	18 565,63	9 981,51	3 669,12	528,80	4 915,00 100	957,00
42-01-013-02	Установка арматуры из отдельных стержней диаметром: до 14 мм (204-9171) Арматура для монолитных железобетонных конструкций (Т)	47 178,87	24 687,00	10 706,67	528,80	11 785,20 100	1 950,00

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
42-01-013-03  (204-9171)	Установка арматуры из отдельных стержней диаметром: св. 14 мм <i>Арматура для монолитных железобетонных конструкций</i>  (Т)	53 257,74	19 749,60	9 137,34	546,05	24 370,80  100	1 560,00

### 03. КРЕПЛЕНИЕ СБОРНЫМИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫМИ ПЛИТАМИ

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

Измеритель: 100 м3 плит

42-01-014-01 (440-9006)	Укладка плит массой до: 1 т Конструкции сборные железобетонные (М3)	19 674,36	3 905,50	15 768,86	2 620,79	- 100	365,00
42-01-014-02 (440-9006)	Укладка плит массой до: 1,5 т Конструкции сборные железобетонные (М3)	12 830,99	2 771,30	10 059,69	1 684,71	- 100	259,00
42-01-014-03 (440-9006)	Укладка плит массой до: 3 т Конструкции сборные железобетонные (М3)	11 802,14	2 439,60	9 362,54	1 564,63	- 100	228,00

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

Измеритель: 100 м шва

42-01-015-01	Заполнение шва герметическим материалом: тиоколовой мастикой с цементным раствором	3 754,77	536,10	55,91	9,60	3 162,76	51,40
42-01-015-02	Заполнение шва герметическим материалом: тиоколовой мастикой по упругой прокладке	7 635,42	643,53	65,78	11,30	6 926,11	61,70
42-01-015-03	Заполнение шва герметическим материалом: битумно-полимерной горячей мастикой	6 231,33	791,64	314,16	53,81	5 125,53	75,90
42-01-015-04	Заполнение шва герметическим материалом: битумом по цементному раствору	688,96	337,93	57,38	9,10	293,65	32,40
42-01-015-05	Заполнение шва герметическим материалом: цементным раствором	365,97	187,74	3,20	0,50	175,03	18,00

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

Измеритель: 100 м3 сборных конструкций

42-01-016-01 (440-9006)	Крепление откосов плитами: массой до 1 т, толщиной 10 см Конструкции сборные железобетонные (М3)	114 031,41	12 106,08	16 415,53	1 364,40	85 509,80 100	1 201,00
----------------------------	--	------------	-----------	-----------	----------	------------------	----------

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
42-01-016-02 (440-9006)	Крепление откосов плитами: массой до 3 т, толщиной 10 см Конструкции сборные железобетонные (МЗ)	67 352,74	8 010,24	10 635,70	934,96	48 706,80 100	768,00
42-01-016-03 (440-9006)	Крепление откосов плитами: массой до 3 т, толщиной 15 см Конструкции сборные железобетонные (МЗ)	80 090,90	8 729,91	11 026,19	858,94	60 334,80 100	837,00
42-01-016-04 (440-9006)	Крепление откосов плитами: массой до 3 т, толщиной 20 см Конструкции сборные железобетонные (МЗ)	63 447,17	6 935,95	8 817,32	688,34	47 693,90 100	665,00
42-01-016-05 (440-9006)	Крепление откосов плитами: массой до 5 т, толщиной 15 см Конструкции сборные железобетонные (МЗ)	48 518,98	5 840,80	7 410,28	630,91	35 267,90 100	560,00
42-01-016-06 (440-9006)	Крепление откосов плитами: массой до 5 т, толщиной 20 см Конструкции сборные железобетонные (МЗ)	37 225,08	4 526,62	5 731,66	489,30	26 966,80 100	434,00
42-01-016-07 (440-9006)	Крепление откосов плитами: массой до 5 т, толщиной 25 см Конструкции сборные железобетонные (МЗ)	30 668,46	3 775,66	4 678,80	393,99	22 214,00 100	362,00

Таблица 42-01-017. Крепление откосов разрезными плитами

Измеритель: 100 мЗ сборных конструкций

42-01-017-01 (440-9006)	Крепление откосов разрезными плитами: массой до 3 т, толщиной 15 см Конструкции сборные железобетонные (МЗ)	9 538,68	2 577,54	5 278,34	685,00	1 682,80 100	238,00
42-01-017-02 (440-9006)	Крепление откосов разрезными плитами: массой до 4 т, толщиной 20 см Конструкции сборные железобетонные (МЗ)	7 424,70	2 025,21	4 162,69	544,09	1 236,80 100	187,00

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8

**04. АНКЕРНЫЕ УПОРЫ, ПАРАПЕТЫ И ПРОТИВОФИЛЬТРАЦИОННЫЕ ДОСКИ****Таблица 42-01-018. Установка анкерных упоров**

Измеритель: 100 м3 сборно-монолитного железобетона

42-01-018-01	Установка анкерных упоров массой: до 2 т (204-9171) Арматура для монолитных железобетонных конструкций (401-9001) Бетон (440-9006) Конструкции сборные железобетонные	12 997,98	2 504,66	7 987,99	1 115,62	2 505,33 2,83 27,1 73,3	234,08
42-01-018-02	Установка анкерных упоров массой: св. 2 т (204-9171) Арматура для монолитных железобетонных конструкций (401-9001) Бетон (440-9006) Конструкции сборные железобетонные	8 890,77	1 725,70	5 820,77	827,57	1 344,30 2,09 32,4 68,1	161,28

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

Измеритель: 100 м3 сборных конструкций

42-01-019-01	Установка парапетов из отдельных панелей и стоек массой: до 1 т (401-9001) Бетон (440-9006) Конструкции сборные железобетонные	41 643,79	17 730,05	16 121,58	3 156,04	7 792,16 30,4 100	1 523,20
42-01-019-02	Установка парапетов массивных массой: до 3 т (440-9006) Конструкции сборные железобетонные	11 272,91	2 776,84	6 623,32	1 079,65	1 872,75 100	238,56
42-01-019-03	Установка парапетов массивных массой: св. 3 т (440-9006) Конструкции сборные железобетонные	4 622,50	1 134,20	2 679,71	425,08	808,59 100	97,44
42-01-019-04	Установка противофильтрационных досок массой: св. 0,1 т (104-9030) Маты битумные (440-9006) Конструкции сборные железобетонные	44 771,27	15 040,48	26 602,39	4 495,44	3 128,40 2010 100	1 456,00

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8

**05. ПРОТИВОФИЛЬТРАЦИОННЫЕ ЭКРАНЫ****Таблица 42-01-020. Устройство противофильтрационного экрана из полиэтиленовой пленки**Измеритель: 100 м<sup>2</sup> экрана

42-01-020-01	Экран из полиэтиленовой пленки	153,24	37,65	27,39	9,35	88,20	3,61
(113-9040)	Пленка полиэтиленовая (М2)					120	

**06. ПОДВОДНОЕ КРЕПЛЕНИЕ ОТКОСОВ****Таблица 42-01-021. Подводное крепление откосов стенкой из железобетонного шпунта таврового сечения**Измеритель: 100 м<sup>3</sup> ж/б шпунта в конструкции

42-01-021-01	Подводное крепление откосов при погружении шпунта: с плавучей установки вибропогружателем Конструкции сборные железобетонные (М3)	73 266,68	7 197,21	24 689,22	3 801,80	41 380,25	633,00
(440-9006)						101,5	
42-01-021-02	Подводное крепление откосов при погружении шпунта: с береговой установки вибропогружателем Конструкции сборные железобетонные (М3)	45 232,66	6 594,60	17 587,21	2 790,58	21 050,85	580,00
(440-9006)						101,5	
42-01-021-03	Подводное крепление откосов при погружении шпунта: с береговой установки дизель-молотом Конструкции сборные железобетонные (М3)	65 394,16	6 801,24	36 941,43	3 774,76	21 651,49	628,00
(440-9006)						102	

**Таблица 42-01-022. Крепление откосов хворостяными тюфяками**Измеритель: 100 м<sup>2</sup> тюфяка

42-01-022-01	Крепление откосов хворостяными тюфяками толщиной тюфяка в местах сжатия канатом: надводными, 350 мм Камни бутовые (М3)	9 467,08	1 432,51	547,71	105,70	7 486,86	149,22
(408-9011)						13	
42-01-022-02	Крепление откосов хворостяными тюфяками толщиной тюфяка в местах сжатия канатом: надводными, 500 мм Камни бутовые (М3)	12 822,16	1 740,96	775,31	149,63	10 305,89	181,35
(408-9011)						17,5	



Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
42-01-022-03 (408-9011)	Крепление откосов хворостяными тюфяками толщиной тюфяка в местах сжатия канатом: подводными при вязке на стапеле, 350 мм Камни бутовые (МЗ)	13 518,85	3 029,77	1 087,56	152,48	9 401,52 11	309,16
42-01-022-04 (408-9011)	Крепление откосов хворостяными тюфяками толщиной тюфяка в местах сжатия канатом: подводными при вязке на стапеле, 500 мм Камни бутовые (МЗ)	17 872,43	3 486,64	1 566,17	206,21	12 819,62 17	355,78
42-01-022-05 (408-9011)	Крепление откосов хворостяными тюфяками толщиной тюфяка в местах сжатия канатом: подводными при вязке на стапеле, 700 мм Камни бутовые (МЗ)	21 705,79	3 837,19	2 097,26	263,89	15 771,34 24	391,55
42-01-022-06 (408-9011)	Крепление откосов хворостяными тюфяками толщиной тюфяка в местах сжатия канатом: подводными при вязке на стапеле, 1000 мм Камни бутовые (МЗ)	27 610,50	4 410,00	3 001,58	354,29	20 198,92 37	450,00
42-01-022-07 (408-9011)	Крепление откосов хворостяными тюфяками толщиной тюфяка в местах сжатия канатом: подводными при вязке над майной, 500 мм Камни бутовые (МЗ)	20 741,89	2 668,80	771,21	148,84	17 301,88 17	278,00
42-01-022-08 (408-9011)	Крепление откосов хворостяными тюфяками толщиной тюфяка в местах сжатия канатом: подводными при вязке над майной, 700 мм Камни бутовые (МЗ)	24 294,20	3 033,60	1 007,00	194,34	20 253,60 24	316,00
42-01-022-09 (408-9011)	Крепление откосов хворостяными тюфяками толщиной тюфяка в местах сжатия канатом: подводными при вязке над майной, 1000 мм Камни бутовые (МЗ)	29 658,01	3 609,60	1 367,23	263,86	24 681,18 37	376,00

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценок материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8

### 07. КРЕПЛЕНИЕ ОТКОСОВ КАНАЛОВ СТЕНКАМИ ИЗ ДОСОК, ДЕРЕВЯННЫХ ЩИТОВ И ПЛЕТНЯ

Таблица 42-01-023. Одностороннее крепление откосов каналов

Измеритель: 100 м канала

42-01-023-01	Крепление стенками высотой 0,3 м: из досок в грунтах 1-2 группы	1 420,36	247,94	91,52	15,49	1 080,90	25,30
42-01-023-02	Крепление стенками высотой 0,3 м: из щитов в грунтах 1-2 группы	1 909,87	228,48	100,22	16,97	1 581,17	23,80
42-01-023-03	Крепление стенками высотой 0,3 м: из плетня в грунтах 1-2 группы	619,95	211,65	48,06	8,15	360,24	21,40
42-01-023-04	Крепление стенками высотой 0,3 м: из плетня в грунтах 3 группы	659,80	251,50	48,06	8,15	360,24	25,20

Таблица 42-01-024. Двухстороннее крепление откосов каналов

Измеритель: 100 м канала

42-01-024-01	Устройство стенок высотой 0,3 м: из досок в грунтах 1-2 группы	2 817,99	494,90	180,52	30,55	2 142,57	50,50
42-01-024-02	Устройство стенок высотой 0,3 м: из щитов в грунтах 1-2 группы без распорок	3 773,36	457,92	201,13	34,06	3 114,31	47,70
42-01-024-03	Устройство стенок высотой 0,3 м: из щитов в грунтах 1-2 группы с распорками	4 189,19	619,20	291,03	49,25	3 278,96	64,50
42-01-024-04	Устройство стенок высотой 0,3 м: из плетня в грунтах 1-2 группы без распорок	1 241,63	427,25	97,72	16,57	716,66	43,20
42-01-024-05	Устройство стенок высотой 0,3 м: из плетня в грунтах 3 группы без распорок	1 337,33	522,95	97,72	16,57	716,66	52,40
42-01-024-06	Устройство стенок высотой 0,3 м: из плетня в грунтах 1-2 группы с распорками	1 440,99	464,83	121,98	20,68	854,18	47,00
42-01-024-07	Устройство стенок высотой 0,3 м: из плетня в грунтах 3 группы с распорками	1 535,04	558,88	121,98	20,68	854,18	56,00

### РАЗДЕЛ 02. КРЕПЛЕНИЕ ОТКОСОВ МОРСКИХ НАБЕРЕЖНЫХ И БЕРЕГОВ, УСТРОЙСТВО ОГРАДИТЕЛЬНЫХ СООРУЖЕНИЙ

#### 01. КРЕПЛЕНИЕ ОТКОСОВ КАМНЕМ

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

Измеритель: 100 м3 конструкций

42-02-001-01 (408-9011)	Укладка камня массой 500-2500 кг: с берега гусеничным краном в закрытой акватории Камни бутовые (МЗ)	515,07	34,59	480,48	62,41	- 100	3,63
42-02-001-02 (408-9011)	Укладка камня массой 500-2500 кг: с берега плавучим краном в закрытой акватории Камни бутовые (МЗ)	6 717,84	43,27	6 674,57	571,21	- 100	4,54

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
42-02-001-03 (408-9011)	Укладка камня массой 500-2500 кг: плавучим краном с барж несамоходных в закрытой акватории <i>Камни бутовые</i> (МЗ)	7 997,32	78,43	7 918,89	789,73	-  100	8,23
42-02-001-04 (408-9011)	Укладка камня массой 500-2500 кг: плавучим краном с барж самоходных в закрытой акватории <i>Камни бутовые</i> (МЗ)	13 282,66	78,43	13 204,23	1 402,77	-  100	8,23
42-02-001-05 (408-9011)	Укладка камня массой 500-2500 кг: с берега плавучим краном у открытого побережья (открытого рейда) <i>Камни бутовые</i> (МЗ)	11 960,06	43,27	11 916,79	1 027,63	-  100	4,54
42-02-001-06 (408-9011)	Укладка камня массой 500-2500 кг: плавучим краном с барж самоходных у открытого побережья (открытого рейда) <i>Камни бутовые</i> (МЗ)	24 329,46	78,43	24 251,03	2 115,17	-  100	8,23
42-02-001-07 (408-9011)	Укладка камня массой 500-2500 кг: плавучим краном с барж несамоходных у открытого побережья (открытого рейда) <i>Камни бутовые</i> (МЗ)	17 213,24	78,43	17 134,81	1 702,56	-  100	8,23

**Таблица 42-02-002. Выкладка откосов камнем**

Измеритель: 100 м2 откосов

42-02-002-01	Выкладка откосов камнем под водой в закрытой акватории	17 967,70	307,44	17 660,26	3 860,26	-	32,26
42-02-002-02	Выкладка откосов камнем над водой в закрытой акватории	162,01	162,01	-	-	-	17,00

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

Измеритель: 100 м3 конструкций

42-02-003-01	Перемещение плавучих средств с камнем от приобъектного склада до места работ: на первый км в закрытой акватории баржами несамоходными	321,57	-	321,57	46,77	-	-
42-02-003-02	Перемещение плавучих средств с камнем от приобъектного склада до места работ: на первый км в закрытой акватории баржами самоходными	459,81	-	459,81	58,46	-	-

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
42-02-003-03	Перемещение плавучих средств с камнем от приобъектного склада до места работ: на первый км у открытого побережья (открытого рейда) баржами несамоходными	586,64	-	586,64	74,01	-	-
42-02-003-04	Перемещение плавучих средств с камнем от приобъектного склада до места работ: на первый км у открытого побережья (открытого рейда) баржами самоходными	902,64	-	902,64	77,99	-	-
42-02-003-05	Перемещение плавучих средств с камнем от приобъектного склада до места работ: на каждый последующий км в закрытой акватории баржами несамоходными	86,91	-	86,91	12,64	-	-
42-02-003-06	Перемещение плавучих средств с камнем от приобъектного склада до места работ: на каждый последующий км в закрытой акватории баржами самоходными	124,27	-	124,27	15,80	-	-
42-02-003-07	Перемещение плавучих средств с камнем от приобъектного склада до места работ: на каждый последующий км у открытого побережья (открытого рейда) баржами несамоходными	158,55	-	158,55	20,00	-	-
42-02-003-08	Перемещение плавучих средств с камнем от приобъектного склада до места работ: на каждый последующий км у открытого побережья (открытого рейда) баржами самоходными	243,96	-	243,96	21,08	-	-

## 02. КРЕПЛЕНИЕ ОТКОСОВ ТЕТРАПОДАМИ

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

Измеритель: 1 тетрапод

42-02-004-01	Укладка тетраподов массой до 15 т в воду: в закрытой акватории с берега гусеничным краном	166,27	6,77	159,50	28,29	-	0,66
(403-9130)	Тетраподы (ШТ)					1	
42-02-004-02	Укладка тетраподов массой до 15 т в воду: в закрытой акватории с берега плавучим краном	456,57	7,28	449,29	54,37	-	0,71
(403-9130)	Тетраподы (ШТ)					1	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
	Коды неучтенных материалов		Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Оплата труда рабочих	эксплуатация машин	материалы	
всего		в т.ч. оплата труда машинистов			расход неучтенных материалов		
1	2	3	4	5	6	7	8
42-02-004-03 (403-9130)	Укладка тетраподов массой до 15 т в воду: в закрытой акватории плавучим краном с барж несамоходных <i>Тетраподы</i> (ШТ)	516,72	10,66	506,06	64,32	-  I	1,04
42-02-004-04 (403-9130)	Укладка тетраподов массой до 15 т в воду: в закрытой акватории плавучим краном с барж самоходных <i>Тетраподы</i> (ШТ)	756,46	10,66	745,80	92,13	-  I	1,04
42-02-004-05 (403-9130)	Укладка тетраподов массой до 15 т в воду: у открытого побережья (открытого рейда) с берега плавучим краном <i>Тетраподы</i> (ШТ)	796,07	7,28	788,79	74,58	-  I	0,71
42-02-004-06 (403-9130)	Укладка тетраподов массой до 15 т в воду: у открытого побережья (открытого рейда) плавучим краном с барж самоходных <i>Тетраподы</i> (ШТ)	1 359,26	10,66	1 348,60	123,95	-  I	1,04
42-02-004-07 (403-9130)	Укладка тетраподов массой до 15 т в воду: у открытого побережья (открытого рейда) плавучим краном с барж несамоходных <i>Тетраподы</i> (ШТ)	1 039,45	10,76	1 028,69	105,59	-  I	1,05

**Таблица 42-02-005. Укладка тетраподов массой до 15 т над водой**  
Измеритель: 1 тетрапод

42-02-005-01 (403-9130)	Укладка тетраподов массой до 15 т над водой в закрытой акватории: с берега гусеничным краном <i>Тетраподы</i> (ШТ)	79,53	6,77	72,76	9,33	-	0,66
42-02-005-02 (403-9130)	Укладка тетраподов массой до 15 т над водой в закрытой акватории: с берега плавучим краном <i>Тетраподы</i> (ШТ)	352,48	7,28	345,20	31,62	-	0,71
42-02-005-03 (403-9130)	Укладка тетраподов массой до 15 т над водой в закрытой акватории: плавучим краном с барж самоходных <i>Тетраподы</i> (ШТ)	652,47	10,76	641,71	69,38	-	1,05

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	всего		в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов		
1	2	3	4	5	6	7	8
42-02-005-04 (403-9130)	Укладка тетраподов массой до 15 т над водой в закрытой акватории: плавучим краном с барж несамоходных <i>Тетраподы</i> (ШТ)	412,63	10,66	401,97	41,57	-  /	1,04
42-02-005-05 (403-9130)	Укладка тетраподов массой до 15 т над водой у открытого побережья (открытого рейда): с берега плавучим краном <i>Тетраподы</i> (ШТ)	584,61	7,28	577,33	51,83	-  /	0,71
42-02-005-06 (403-9130)	Укладка тетраподов массой до 15 т над водой у открытого побережья (открытого рейда): плавучим краном с барж самоходных <i>Тетраподы</i> (ШТ)	1 147,80	10,66	1 137,14	101,20	-  /	1,04
42-02-005-07 (403-9130)	Укладка тетраподов массой до 15 т над водой у открытого побережья (открытого рейда): плавучим краном с барж несамоходных <i>Тетраподы</i> (ШТ)	827,99	10,76	817,23	82,84	-  /	1,05

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

Измеритель: 100 тетраподов

42-02-006-01	Перемещение плавучих средств с тетраподами от приобъектного склада до места работ на первый километр: массой до 5 т в закрытой акватории самоходными баржами	451,94	-	451,94	65,73	-	-
42-02-006-02	Перемещение плавучих средств с тетраподами от приобъектного склада до места работ на первый километр: массой до 15 т в закрытой акватории самоходными баржами	1 312,37	-	1 312,37	190,86	-	-
42-02-006-03	Перемещение плавучих средств с тетраподами от приобъектного склада до места работ на первый километр: массой до 5 т у открытого побережья (открытого рейда) самоходными баржами	824,47	-	824,47	104,01	-	-

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценок материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
42-02-006-04	Перемещение плавучих средств с тетраподами от приобъектного склада до места работ на первый километр: массой до 15 т у открытого побережья (открытого рейда) несамоходными баржами	2 394,14	-	2 394,14	302,03	-	-
42-02-006-05	Перемещение плавучих средств с тетраподами от приобъектного склада до места работ на первый километр: массой до 5 т у открытого побережья (открытого рейда) самоходными баржами	1 268,57	-	1 268,57	109,61	-	-
42-02-006-06	Перемещение плавучих средств с тетраподами от приобъектного склада до места работ на первый километр: массой до 15 т у открытого побережья (открытого рейда) самоходными баржами	3 683,74	-	3 683,74	318,28	-	-
42-02-006-07	Перемещение плавучих средств с тетраподами от приобъектного склада до места работ на каждый последующий километр: массой до 5 т в закрытой акватории несамоходными баржами	99,95	-	99,95	14,54	-	-
42-02-006-08	Перемещение плавучих средств с тетраподами от приобъектного склада до места работ на каждый последующий километр: массой до 15 т в закрытой акватории несамоходными баржами	304,19	-	304,19	44,24	-	-
42-02-006-09	Перемещение плавучих средств с тетраподами от приобъектного склада до места работ на каждый последующий километр: массой до 5 т у открытого побережья (открытого рейда) несамоходными баржами	182,33	-	182,33	23,00	-	-
42-02-006-10	Перемещение плавучих средств с тетраподами от приобъектного склада до места работ на каждый последующий километр: массой до 15 т у открытого побережья (открытого рейда) несамоходными баржами	554,93	-	554,93	70,01	-	-

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
42-02-006-11	Перемещение плавучих средств с тетраподами от приобъектного склада до места работ на каждый последующий километр: массой до 5 т у открытого побережья (открытого рейда) самоходными баржами	280,55	-	280,55	24,24	-	-
42-02-006-12	Перемещение плавучих средств с тетраподами от приобъектного склада до места работ на каждый последующий километр: массой до 15 т у открытого побережья (открытого рейда) самоходными баржами	853,85	-	853,85	73,77	-	-

**03. КРЕПЛЕНИЕ ОТКОСОВ МАССИВАМИ****Таблица 42-02-007. Наброска массивов с берега**

Измеритель: 1 шт. массива

42-02-007-01 (403-9080)	Наброска массивов с берега в закрытой акватории массой, т: до 10 гусеничным краном <i>Массивы бетонные</i> (ШТ)	65,52	6,66	58,86	9,95	-	0,65
42-02-007-02 (403-9080)	Наброска массивов с берега в закрытой акватории массой, т: до 10 плавучим краном <i>Массивы бетонные</i> (ШТ)	431,71	7,28	424,43	40,36	-	0,71
42-02-007-03 (403-9080)	Наброска массивов с берега в закрытой акватории массой, т: до 50 плавучим краном <i>Массивы бетонные</i> (ШТ)	1 335,08	14,56	1 320,52	135,65	-	1,42
42-02-007-04 (403-9080)	Наброска массивов с берега у открытого побережья (открытого рейда) массой, т: до 10 плавучим краном <i>Массивы бетонные</i> (ШТ)	763,72	7,28	756,44	66,36	-	0,71
42-02-007-05 (403-9080)	Наброска массивов с берега у открытого побережья (открытого рейда) массой, т: до 50 плавучим краном <i>Массивы бетонные</i> (ШТ)	2 333,33	14,56	2 318,77	147,66	-	1,42

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

Измеритель: 1 шт. массива

42-02-008-01 (403-9080)	Наброска массивов плавучими кранами с несамоходных барж в закрытой акватории массой, т: до 15 <i>Массивы бетонные</i> (ШТ)	703,39	10,66	692,73	81,89	-	1,04
----------------------------	--	--------	-------	--------	-------	---	------



Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
42-02-008-02 (403-9080)	Наброска массивов плавучими кранами с несамоходных барж в закрытой акватории массой, т: до 100 <i>Массивы бетонные</i> (шт)	2 488,31	21,01	2 467,30	270,20	-  /	2,05
42-02-008-03 (403-9080)	Наброска массивов плавучими кранами самоходных барж в закрытой акватории массой, т: до 15 <i>Массивы бетонные</i> (шт)	781,31	10,66	770,65	84,44	-  /	1,04
42-02-008-04 (403-9080)	Наброска массивов плавучими кранами с несамоходных барж у открытого побережья (открытого рейда) массой, т: до 15 <i>Массивы бетонные</i> (шт)	1 079,23	10,66	1 068,57	106,32	-  /	1,04
42-02-008-05 (403-9080)	Наброска массивов плавучими кранами с несамоходных барж у открытого побережья (открытого рейда) массой, т: до 100 <i>Массивы бетонные</i> (шт)	4 041,38	21,01	4 020,37	287,81	-  /	2,05
42-02-008-06 (403-9080)	Наброска массивов плавучими кранами с самоходных барж у открытого побережья (открытого рейда) массой, т: до 15 <i>Массивы бетонные</i> (шт)	1 210,95	10,66	1 200,29	98,17	-  /	1,04

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

Измеритель: 1 массив

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, т: до 15	17,38	-	17,38	2,53	-	-
42-02-009-02	Перемещение плавучих средств с массивами несамоходными баржами от приобъектного склада до места работ на первый километр в закрытой акватории массой массивов, т: до 50	49,00	-	49,00	6,32	-	-

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценок материалов, единица измерения	всего		в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов		
1	2	3	4	5	6	7	8
42-02-009-03	Перемещение плавучих средств с массивами несамоходными баржами от приобъектного склада до места работ на первый километр в закрытой акватории массой массивов, т: до 100	107,79	-	107,79	13,90	-	-
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, т: до 15	24,85	-	24,85	3,16	-	-
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, т: до 15	31,71	-	31,71	4,00	-	-
42-02-009-06	Перемещение плавучих средств с массивами несамоходными баржами от приобъектного склада до места работ на первый километр у открытого побережья (открытого рейда) массой массивов, т: до 50	86,28	-	86,28	10,00	-	-
42-02-009-07	Перемещение плавучих средств с массивами несамоходными баржами от приобъектного склада до места работ на первый километр у открытого побережья (открытого рейда) массой массивов, т: до 100	189,82	-	189,82	22,00	-	-
42-02-009-08	Перемещение плавучих средств с массивами самоходными баржами от приобъектного склада до места работ на первый километр у открытого побережья (открытого рейда) массой массивов, т: до 15	48,79	-	48,79	4,22	-	-
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, т: до 15	4,34	-	4,34	0,63	-	-

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
42-02-009-10	Перемещение плавучих средств с массивами несамоходными баржами от приобъектного склада до места работ на каждый последующий километр в закрытой акватории массой массивов, т: до 50	9,80	-	9,80	1,26	-	-
42-02-009-11	Перемещение плавучих средств с массивами несамоходными баржами от приобъектного склада до места работ на каждый последующий километр в закрытой акватории массой массивов, т: до 100	29,39	-	29,39	3,79	-	-
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, т: до 15	6,21	-	6,21	0,79	-	-
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, т: до 15	7,93	-	7,93	1,00	-	-
42-02-009-14	Перемещение плавучих средств с массивами несамоходными баржами от приобъектного склада до места работ на каждый последующий километр у открытого побережья (открытого рейда) массой массивов, т: до 50	17,26	-	17,26	2,00	-	-
42-02-009-15	Перемещение плавучих средств с массивами несамоходными баржами от приобъектного склада до места работ на каждый последующий километр у открытого побережья (открытого рейда) массой массивов, т: до 100	51,76	-	51,76	6,00	-	-
42-02-009-16	Перемещение плавучих средств с массивами самоходными баржами от приобъектного склада до места работ на каждый последующий километр у открытого побережья (открытого рейда) массой массивов, т: до 15	12,20	-	12,20	1,05	-	-

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8

## 04. КРЕПЛЕНИЕ БЕРЕГОВ ПЛИТАМИ

Таблица 42-02-010. Установка упорного бруса

Измеритель: 100 м3 сборных конструкций

42-02-010-01 (440-9006)	Установка упорного бруса кранами плавучими: насухо у открытого побережья (открытого рейда) <i>Конструкции сборные железобетонные</i> (МЗ)	158 574,91	1 494,54	157080,37	13631,70	-  100	138,00
42-02-010-02 (440-9006)	Установка упорного бруса кранами плавучими: в воду у открытого побережья (открытого рейда) <i>Конструкции сборные железобетонные</i> (МЗ)	245 351,03	917,08	244434,00	22649,08	-  100	84,68
42-02-010-03 (440-9006)	Установка упорного бруса кранами гусеничными насухо у открытого побережья (открытого рейда) <i>Конструкции сборные железобетонные</i> (МЗ)	8 360,74	1 310,43	7 050,31	1 171,19	-  100	121,00
42-02-010-04 (440-9006)	Установка упорного бруса кранами гусеничными в воду у открытого побережья (открытого рейда) <i>Конструкции сборные железобетонные</i> (МЗ)	72 072,38	832,18	71 240,20	8 130,78	-  100	76,84
42-02-010-05 (440-9006)	Установка упорного бруса кранами плавучими насухо в закрытой акватории <i>Конструкции сборные железобетонные</i> (МЗ)	89 239,12	597,82	88 641,30	7 673,00	-  100	55,20
42-02-010-06 (440-9006)	Установка упорного бруса кранами плавучими в воду в закрытой акватории <i>Конструкции сборные железобетонные</i> (МЗ)	133 760,27	909,18	132851,09	16006,59	-  100	83,95
42-02-010-07 (440-9006)	Установка упорного бруса кранами гусеничными насухо в закрытой акватории <i>Конструкции сборные железобетонные</i> (МЗ)	8 360,74	1 310,43	7 050,31	1 171,19	-  100	121,00
42-02-010-08 (440-9006)	Установка упорного бруса кранами гусеничными в воду в закрытой акватории <i>Конструкции сборные железобетонные</i> (МЗ)	39 896,09	832,18	39 063,91	8 130,78	-  100	76,84

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8

Таблица 42-02-011. Установка плит

Измеритель: 100 м3 сборных конструкций

42-02-011-01 (440-9006)	Установка плит кранами плавучими: насухо у открытого побережья (открытого рейда) Конструкции сборные железобетонные (М3)	38 194,12	467,40	37 726,72	3 311,09	- 100	45,60
42-02-011-02 (440-9006)	Установка плит кранами плавучими: в воду у открытого побережья (открытого рейда) Конструкции сборные железобетонные (М3)	55 623,36	318,26	55 305,10	5 158,74	- 100	31,05
42-02-011-03 (440-9006)	Установка плит кранами гусеничными: насухо у открытого побережья (открытого рейда) Конструкции сборные железобетонные (М3)	2 622,73	391,04	2 231,69	355,38	- 100	38,15
42-02-011-04 (440-9006)	Установка плит кранами гусеничными: в воду у открытого побережья (открытого рейда) Конструкции сборные железобетонные (М3)	15 358,52	289,56	15 068,96	1 740,57	- 100	28,25
42-02-011-05 (440-9006)	Установка плит кранами плавучими: насухо в закрытой акватории Конструкции сборные железобетонные (М3)	22 050,08	475,60	21 574,48	1 904,78	- 100	46,40
42-02-011-06 (440-9006)	Установка плит кранами плавучими: в воду в закрытой акватории Конструкции сборные железобетонные (М3)	30 686,91	321,03	30 365,88	3 674,11	- 100	31,32
42-02-011-07 (440-9006)	Установка плит кранами гусеничными: насухо в закрытой акватории Конструкции сборные железобетонные (М3)	2 633,49	401,80	2 231,69	355,38	- 100	39,20
42-02-011-08 (440-9006)	Установка плит кранами гусеничными: в воду в закрытой акватории Конструкции сборные железобетонные (М3)	8 873,93	292,13	8 581,80	1 740,57	- 100	28,50

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8

## 05. КРЕПЛЕНИЕ БЕРЕГОВ МАССИВАМИ

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

Измеритель: 1 массив

42-02-012-01 (403-9080)	Крепление берега в закрытой акватории массивами прямоугольными массой до: 3 т с установкой на берму кранами гусеничными Массивы бетонные (ШТ)	64,14	10,46	53,68	8,87	-	1,02
42-02-012-02 (403-9080)	Крепление берега в закрытой акватории массивами прямоугольными массой до: 3 т с установкой на берму кранами плавучими Массивы бетонные (ШТ)	678,30	12,30	666,00	57,77	-	1,20
42-02-012-03 (403-9080)	Крепление берега в закрытой акватории массивами прямоугольными массой до: 15 т с установкой на берму кранами гусеничными Массивы бетонные (ШТ)	75,46	21,94	53,52	6,95	-	2,14
42-02-012-04 (403-9080)	Крепление берега в закрытой акватории массивами прямоугольными массой до: 15 т с установкой на берму кранами плавучими Массивы бетонные (ШТ)	677,90	25,22	652,68	55,86	-	2,46
42-02-012-05 (403-9080)	Крепление берега в закрытой акватории массивами одноступенчатыми массой до: 3,5 т с установкой на берму кранами гусеничными Массивы бетонные (ШТ)	80,95	13,12	67,83	11,21	-	1,28
42-02-012-06 (403-9080)	Крепление берега в закрытой акватории массивами одноступенчатыми массой до: 3,5 т с установкой на берму кранами плавучими Массивы бетонные (ШТ)	869,54	15,68	853,86	74,03	-	1,53
42-02-012-07 (403-9080)	Крепление берега в закрытой акватории массивами одноступенчатыми массой до: 15 т с установкой на берму кранами гусеничными Массивы бетонные (ШТ)	89,44	21,32	68,12	8,85	-	2,08

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценок материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
42-02-012-08 (403-9080)	Крепление берега в закрытой акватории массивами одноступенчатыми массой до: 15 т установкой на берму кранами плавучими Массивы бетонные (ШТ)	849,68	24,60	825,08	70,61	-	2,40
42-02-012-09 (403-9080)	Крепление берега в закрытой акватории массивами многоступенчатыми массой до: 15 т с установкой кранами гусеничными Массивы бетонные (ШТ)	251,35	29,01	222,34	28,70	-	2,83
42-02-012-10 (403-9080)	Крепление берега в закрытой акватории массивами многоступенчатыми массой до: 15 т с установкой кранами плавучими Массивы бетонные (ШТ)	1 873,13	34,54	1 838,59	160,60	-	3,37
42-02-012-11 (403-9080)	Крепление берега в закрытой акватории декальными волноотбойными стенками массой до: 5 т с установкой кранами гусеничными Массивы бетонные (ШТ)	101,74	16,30	85,44	14,18	-	1,59
42-02-012-12 (403-9080)	Крепление берега в закрытой акватории декальными волноотбойными стенками массой до: 5 т с установкой кранами плавучими Массивы бетонные (ШТ)	1 109,54	19,68	1 089,86	94,34	-	1,92
42-02-012-13 (403-9080)	Крепление берега в закрытой акватории декальными волноотбойными стенками массой до: 20 т с установкой кранами плавучими Массивы бетонные (ШТ)	1 891,41	29,32	1 862,09	178,90	-	2,86

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

Измеритель: 1 массив

42-02-013-01 (403-9080)	Крепление берега с помощью плавучих кранов у открытого побережья (открытого рейда): массивами прямоугольными массой до 3 т с установкой на берму Массивы бетонные (ШТ)	1 190,91	12,30	1 178,61	102,40	-	1,20
----------------------------	--	----------	-------	----------	--------	---	------

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценок материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
42-02-013-02 (403-9080)	Крепление берега с помощью плавучих кранов у открытого побережья (открытого рейда): массивами прямоугольными массой до 15 т с установкой на берму <i>Массивы бетонные</i> (ШТ)	1 190,51	25,22	1 165,29	100,49	-	2,46
42-02-013-03 (403-9080)	Крепление берега с помощью плавучих кранов у открытого побережья (открытого рейда): массивами одноступенчатыми массой до 3,5 т с установкой на берму <i>Массивы бетонные</i> (ШТ)	1 527,24	15,68	1 511,56	131,29	-	1,53
42-02-013-04 (403-9080)	Крепление берега с помощью плавучих кранов у открытого побережья (открытого рейда): массивами одноступенчатыми массой до 15 т с установкой на берму <i>Массивы бетонные</i> (ШТ)	1 497,71	24,60	1 473,11	127,03	-	2,40
42-02-013-05 (403-9080)	Крепление берега с помощью плавучих кранов у открытого побережья (открытого рейда): массивами многоступенчатыми массой до 15 т с установкой на откос <i>Массивы бетонные</i> (ШТ)	3 256,23	34,54	3 221,69	281,02	-	3,37
42-02-013-06 (403-9080)	Крепление берега с помощью плавучих кранов у открытого побережья (открытого рейда): лекальными волноотбойными стенками массой до 5 т плавучими кранами 15-16 т <i>Массивы бетонные</i> (ШТ)	1 951,21	19,89	1 931,32	167,60	-	1,94
42-02-013-07 (403-9080)	Крепление берега с помощью плавучих кранов у открытого побережья (открытого рейда): лекальными волноотбойными стенками массой до 20 т плавучими кранами 100 т <i>Массивы бетонные</i> (ШТ)	3 181,54	29,32	3 152,22	196,03	-	2,86

## 06. ПОДПОРНЫЕ СТЕНКИ

Таблица 42-02-014. Омоноличивание стыка плит

Измеритель: 100 м3 бетона в конструкции

42-02-014-01 (401-9001)	Омоноличивание стыка плит <i>Бетон</i> (М3)	23 551,38	2 457,91	6 970,37	1 176,68	14 123,10 105	241,92
----------------------------	---	-----------	----------	----------	----------	------------------	--------



Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8

## 07. БЕРЕГОУКРЕПИТЕЛЬНЫЕ И ОГРАДИТЕЛЬНЫЕ СООРУЖЕНИЯ

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

Измеритель: 1 массив

42-02-015-01	Установка в берегоукрепительных и оградительных сооружениях плавучими кранами массивов массой до 100 т: прямоугольных в закрытой акватории с берега (403-9080) Массивы бетонные (ШТ)	2 094,03	21,01	2 073,02	230,78	-	2,05
42-02-015-02	Установка в берегоукрепительных и оградительных сооружениях плавучими кранами массивов массой до 100 т: прямоугольных в закрытой акватории с барж несамоходных (403-9080) Массивы бетонные (ШТ)	3 486,63	27,98	3 458,65	399,33	-	2,73
42-02-015-03	Установка в берегоукрепительных и оградительных сооружениях плавучими кранами массивов массой до 100 т: трапецидальных в закрытой акватории с берега (403-9080) Массивы бетонные (ШТ)	2 094,03	21,01	2 073,02	230,78	-	2,05
42-02-015-04	Установка в берегоукрепительных и оградительных сооружениях плавучими кранами массивов массой до 100 т: трапецидальных в закрытой акватории с барж несамоходных (403-9080) Массивы бетонные (ШТ)	3 522,26	28,19	3 494,07	402,73	-	2,75
42-02-015-05	Установка в берегоукрепительных и оградительных сооружениях плавучими кранами массивов массой до 100 т: прямоугольных у открытого побережья с берега (403-9080) Массивы бетонные (ШТ)	3 703,56	21,01	3 682,55	248,23	-	2,05

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
42-02-015-06  (403-9080)	Установка в берегоукрепительных и оградительных сооружениях плавучими кранами массивов массой до 100 т: прямоугольных у открытого побережья с барж несамоходных  Массивы бетонные  (ШТ)	5 705,48	27,98	5 677,50	422,38	-  I	2,73
42-02-015-07  (403-9080)	Установка в берегоукрепительных и оградительных сооружениях плавучими кранами массивов массой до 100 т: трапецидальных у открытого побережья берега Массивы бетонные  (ШТ)	3 703,56	21,01	3 682,55	248,23	-  I	2,05
42-02-015-08  (403-9080)	Установка в берегоукрепительных и оградительных сооружениях плавучими кранами массивов массой до 100 т: трапецидальных у открытого побережья с барж несамоходных  Массивы бетонные  (ШТ)	5 765,94	28,19	5 737,75	426,11	-  I	2,75

## 08. ВОЛНОЛОМЫ БЕСПОСТЕЛЬНОГО ТИПА

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

Измеритель: 1 массив

42-02-016-01 (403-9080)	Установка массивов плавучими кранами у открытого побережья (открытого рейда) волнолома: двухъярусного первого яруса массой до 100 т <i>Массивы бетонные</i> (ШТ)	5 494,03	16,71	5 477,32	389,74	-	1,42
42-02-016-02 (403-9080)	Установка массивов плавучими кранами у открытого побережья (открытого рейда) волнолома: двухъярусного второго яруса массой до 100 т <i>Массивы бетонные</i> (ШТ)	5 120,01	15,30	5 104,71	363,23	-	1,30

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
42-02-016-03	Установка массивов плавучими кранами у открытого побережья (открытого рейда) волнолома: шатрового блоками массой до 60 т  (403-9080) Массивы бетонные (ШТ)	6 779,02	34,84	6 744,18	479,89	-	3,34
42-02-016-04	Установка массивов плавучими кранами у открытого побережья (открытого рейда) волнолома: шатрового вкладышами массой до 60 т  (403-9080) Массивы бетонные (ШТ)	2 152,54	28,68	2 123,86	151,12	-	2,75

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

Измеритель: 100 м3 полости

42-02-017-01	Заполнение полостей шатровых волноломов у открытого побережья (открытого рейда)	19 853,44	86,99	19 766,45	1 920,33	-	8,34
(408-9011)	Камни бутовые (м3)					103	

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

Измеритель: 100 м3 бетона в конструкции

42-02-018-01	Устройство бетонного гребня и надстроек по бунам, молам и траверсам	19 071,51	2 935,30	10 117,62	1 719,05	6 018,59	291,20
(401-9001)	Бетон (м3)					102	

## Сборник сметных расценок на эксплуатацию строительных машин и механизмов

в базисных ценах по состоянию на 01.01.2000

Кодификатор	Наименование	Измеритель	Базисная стоимость, руб.	Оплата труда рабочих, управляющих машинами, руб.
1	2	3	4	5
маш-010201	Прицепы тракторные 2 т	маш/ч	3,60	0,00
маш-010302	Тракторы на гусеничном ходу 79 (108) кВт (л.с.) при работе на водохозяйственном строительстве	маш/ч	95,78	15,80
маш-010311	Тракторы на гусеничном ходу 59 (80) кВт (л.с.) при работе на других видах строительства	маш/ч	78,27	15,80
маш-021116	Краны на автомобильном ходу 10 т при работе на гидроэнергетическом строительстве	маш/ч	126,48	15,80
маш-021141	Краны на автомобильном ходу 10 т при работе на других видах строительства	маш/ч	113,73	15,80
маш-021243	Краны на гусеничном ходу до 16 т при работе на других видах строительства	маш/ч	91,73	15,80
маш-021244	Краны на гусеничном ходу 25 т при работе на других видах строительства	маш/ч	121,64	15,80
маш-021246	Краны на гусеничном ходу 50-63 т при работе на других видах строительства	маш/ч	254,64	33,92
маш-021439	Краны на пневмоколесном ходу 25 т при работе на других видах строительства	маш/ч	128,48	15,80
маш-040102	Электростанции передвижные 4 кВт	маш/ч	38,99	14,90
маш-040202	Агрегаты сварочные передвижные 250-400а с дизельным двигателем	маш/ч	12,03	0,00
маш-040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш/ч	9,56	0,00
маш-040504	Аппараты для газовой резки и сварки	маш/ч	1,41	0,00
маш-050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм) 5 м <sup>3</sup> /мин	маш/ч	53,09	12,12
маш-061001	Экскаваторы шнекороторные на тракторе 79 (108) кВт (л.с.)	маш/ч	243,69	31,60
маш-070149	Бульдозеры 79 кВт (108 л.с.) при работе на других видах строительства	маш/ч	98,44	15,80
маш-080101	Виброформы для каналов глубиной до 1 м	маш/ч	91,46	15,80
маш-080102	Виброформы для каналов глубиной 1,5 м	маш/ч	173,57	15,80
маш-080190	Комплекты машин для бетонирования каналов глубиной 1,5 м	маш/ч	421,35	132,12
маш-080200	Комплекты машин для бетонирования каналов глубиной до 3 м	маш/ч	632,59	94,80
маш-080300	Комплекты машин для бетонирования каналов глубиной до 5 м	маш/ч	1335,98	126,40
маш-110900	Растворосмесители передвижные 80 л	маш/ч	20,91	12,66
маш-111100	Вибраторы глубинные	маш/ч	1,86	0,00
маш-111301	Вибраторы поверхностные	маш/ч	0,42	0,00
маш-120101	Автогудронаторы 3500 л	маш/ч	113,66	31,60

Кодификатор	Наименование	Измеритель	Базисная стоимость, руб.	Оплата труда рабочих, управляющих машинами, руб.
1	2	3	4	5
маш-121011	Котлы битумные передвижные 400 л	маш/ч	23,34	0,00
маш-140301	Копры универсальные с дизель-молотом 2,5 т	маш/ч	223,88	17,95
маш-140401	Вибропогружатели высокочастотные для погружения шпунтов и свай до 1,5 т	маш/ч	31,79	4,00
маш-210101	Баржи при работе в закрытой акватории несамоходные 250 т	маш/ч	76,49	15,80
маш-210102	Баржи при работе в закрытой акватории несамоходные 400-450 т	маш/ч	131,88	15,80
маш-210110	Баржи при работе в закрытой акватории самоходные 250 т	маш/ч	621,37	79,00
маш-210120	Баржи при работе на открытом рейде несамоходные 250 т	маш/ч	97,87	15,80
маш-210121	Баржи при работе на открытом рейде несамоходные 400-450 т	маш/ч	167,90	15,80
маш-210130	Баржи при работе на открытом рейде самоходные 250 т	маш/ч	1219,78	105,39
маш-210201	Буксиры дизельные при работе в закрытой акватории 221 кВт (300 л.с.)	маш/ч	358,07	47,40
маш-210202	Буксиры дизельные при работе в закрытой акватории 294 кВт (400 л.с.)	маш/ч	570,62	84,21
маш-210211	Буксиры дизельные при работе на открытом рейде 294 кВт (400 л.с.)	маш/ч	694,89	84,21
маш-210301	Станции водолазные на самоходном боте с компрессором при работе в закрытой акватории 110 кВт (150 л.с.)	маш/ч	433,70	94,80
маш-210306	Станции водолазные на самоходном боте с компрессором при работе на открытом рейде 110 кВт (150 л.с.)	маш/ч	881,09	94,80
маш-210506	Краны плавучие при работе в закрытой акватории самоходные 16 т	маш/ч	1231,47	105,39
маш-210507	Краны плавучие при работе в закрытой акватории самоходные 100 т	маш/ч	1639,25	154,32
маш-210520	Краны плавучие при работе на открытом рейде самоходные 16 т	маш/ч	1503,78	105,39
маш-210521	Краны плавучие при работе на открытом рейде самоходные 100 т	маш/ч	2844,98	170,33
маш-230103	Баржи 300 т	маш/ч	37,14	5,27
маш-230201	Буксиры 110 кВт (150 л.с.)	маш/ч	264,22	36,61
маш-230301	Катера буксирные 66 кВт (90 л.с.)	маш/ч	91,16	34,43
маш-230401	Завозни моторизованные 66 кВт (90 л.с.)	маш/ч	101,84	14,45
маш-230701	Краны плавучие несамоходные 5 т	маш/ч	407,55	62,06
маш-240904	Площадки плавучие сборно-разборные, 29 т	маш/ч	110,71	0,00
маш-253000	Растворонагнетатели	маш/ч	4,20	0,00
маш-330804	Молотки отбойные пневматические	маш/ч	1,22	0,00
маш-400001	Автомобили бортовые до 5 т	маш/ч	68,56	11,50
маш-400003	Автомобили бортовые до 10 т	маш/ч	87,68	12,84
маш-400004	Автомобили бортовые до 15 т	маш/ч	103,88	13,56

## Приложение 1

**Сборник сметных цен на материалы, изделия и конструкции**  
*в базисных ценах по состоянию на 01.01.2000*

Кодификатор	Наименование	Измеритель	Базисная стоимость, руб.
1	2	3	4
101-0074	Битумы нефтяные строительные БН-70/30	т	1580,00
101-0114	Веревка техническая из пенькового волокна	т	28100,00
101-0196	Герметик марки 5Ф-13К	кг	74,40
101-0324	Кислород технический газообразный	м3	10,80
101-0585	Масло дизельное моторное М-10ДМ	т	7900,00
101-0589	Масло крeозотовое	т	2590,00
101-0593	Мастика битумно-бутилкаучуковая холодная	т	13300,00
101-0617	Мастика тиоколовая КБ-0,5	кг	49,00
101-0782	Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	т	8600,00
101-0797	Проволока горячекатаная круглая (катанка) 6,3-6,5 мм в мотках	т	3320,00
101-0813	Проволока стальная низкоуглеродистая различного назначения оцинкованная 3 мм	т	9310,00
101-0816	Проволока стальная низкоуглеродистая различного назначения светлая 1,1 мм	т	9830,00
101-0849	Пластины резиновые рулонные вулканизированные	кг	67,80
101-0857	Рубероид подкладочный с пылевидной посыпкой РПП-300	м2	4,76
101-0986	Сталь угловая равнополочная, толщиной 11-30 мм, шириной 180-200мм, сталь горячекатанная марки СТ0	т	4320,00
101-1300	Топливо моторное для дизелей марки ДТ	т	4290,00
101-1513	Электроды типа Э-42 4 мм	т	13800,00
101-1514	Электроды типа Э-42А 4 мм	т	13400,00
101-1554	Битумы нефтяные дорожные БНД- 40/60, сорт I	т	1310,00
101-1628	Сталь листовая углеродистая обыкновенного качества, марка стали ВСт3ПС5, толщиной 8-20 мм	т	6133,00
101-1642	Сталь угловая равнополочная 100х100х10 мм, сталь ВСт3КП2	т	5930,00
101-1646	Швеллеры, марка стали ВСт3ПС5 № 16	т	5100,00
101-1668	Рогожа	м2	9,55
101-1782	Ткань мешочная	10м2	109,00
101-1805	Гвозди строительные	т	9360,00
101-9211	Крошка резиновая	кг	6,11
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства 14-24 см, длиной 3-6,5 м	м3	487,00
102-0013	Жерди хвойных пород 3-5 см, длиной 3-6,5 м	м3	414,00
102-0020	Лесоматериалы круглые лиственных пород для строительства 12-24 см, длиной 4-6,5 м	м3	382,00
102-0029	Брусья обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 100, 125 мм III сорта	м3	1520,00
102-0031	Пиломатериалы хвойных пород, брусья обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 150 мм и более I сорта	м3	2380,00
102-0043	Доски обрезные из хвойных пород 16 мм, шириной 75-150 мм, длиной 4-6,5 м, сорт I	м3	3110,00
102-0046	Доски обрезные из хвойных пород 16 мм, шириной 75-150 мм, длиной 4-6,5 м, сорт IV	м3	1440,00
102-0053	Доски обрезные из хвойных пород 25 мм, шириной 75-150 мм, длиной 4-6,5 м, сорт III	м3	1470,00

Кодификатор	Наименование	Измеритель	Базисная стоимость, руб.
1	2	3	4
102-0057	Доски обрезные из хвойных пород 32-40 мм, шириной 75-150 мм, длиной 4-6.5 м, сорт III	м3	1900,00
102-0077	Доски необрезные из хвойных пород 32-40 мм, все ширины, длиной 4-6.5 м, сорт III	м3	837,00
102-0116	Доски обрезные из хвойных пород 32-40 мм, шириной 75-150 мм, длиной 2-3.75 м, сорт II	м3	1470,00
102-0120	Доски обрезные из хвойных пород 44 мм и более, шириной 75-150 мм, длиной 2-3.75 м, сорт II	м3	1950,00
104-9030	Маты битумные	м2	26,00
105-0002	Болты для рельсовых стыков класс 8.8 д. 22 мм	т	7060,00
105-0030	Костыли для железных дорог широкой колес сечением 16х16 мм, длиной 205-280 мм	т	5060,00
105-0032	Накладки двухголовые стыковые для рельсов типа Р-75, Р-65, Р-50, Р-43	т	5090,00
105-0043	Подкладки раздельного скрепления СК-65 для рельсов типа Р-75, Р-65 и СК-50 для рельсов типа Р-50	т	3500,00
105-0057	Рельсы железнодорожные широкой колес II гр.	т	245,00
105-0072	Шпалы недропитанные для железных дорог, тип II	шт	143,00
106-0001	Болты путевые с гайками для крепления рельсов класс 3.6 д. 16 мм	т	17400,00
106-0007	Костыли сечением 12х12 мм из стали спокойных марок	т	8110,00
106-0009	Накладки для рельсов типа Р-18	шт	11,50
106-0013	Рельсы железнодорожные типа Р-18	т	9000,00
106-0020	Шпалы недропитанные из хвойных пород длиной 1200 мм для колес 600 мм, тип II	шт	47,10
113-0003	Ацетон технический сорт I	т	8500,00
113-0335	Лак этинолевый	т	5300,00
113-0369	Лак ФЛ-1 фуриловый	т	81200,00
201-0756	Отдельные конструктивные элементы из горячекатаных профилей, массой 0,1-0,5 т	т	19100,00
201-0757	Отдельные конструктивные элементы из горячекатаных профилей, массой 0,5-1,0 т	т	16900,00
201-0768	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием толстолистовой стали, средняя масса сборочной	т	16200,00
203-0500	Щиты опалубки ЩД 1.20.4, размером 1200х400х172 мм	м2	215,00
203-0511	Щиты из досок толщиной 25 мм	м2	40,10
204-0015	Арматурная сталь класса А-II диам. 20-22 мм	т	6650,00
204-9171	Арматура для монолитных железобетонных конструкций	т	6800,00
401-9001	Бетон	м3	429,00
402-0004	Раствор готовый кладочный цементный М100	м3	354,00
402-0078	Раствор готовый отделочный тяжелый, цементный 1:3	м3	475,00
407-9085	Грунт	м3	75,00
408-9011	Камни бутовые	м3	176,00
411-0001	Вода	м3	2,16
414-0472	Хворост	м3	71,00
537-0488	Канаты двойной свивки типа ЛК-Р светлые из проволок марки I, маркировочная группа по временному сопротивлению разрыву 1600 МПа (160 кг/мм2) и менее, д. 14 мм	10м	157,96
542-0042	Газ пропан-бутан. смесь техническая	кг	5,81

## СОДЕРЖАНИЕ

<b>Техническая часть</b>	<b>1</b>
<b>РАЗДЕЛ 01. КРЕПЛЕНИЕ ОТКОСОВ РЕЧНЫХ ГИДРОТЕХНИЧЕСКИХ СООРУЖЕНИЙ И КАНАЛОВ</b>	<b>4</b>
<b>01. КРЕПЛЕНИЕ СКАЛЬНОЙ ПОРОДОЙ, КАМНЕМ, ПЕСЧАНО-ГРАВИЙНОЙ СМЕСЬЮ ИЛИ ЩЕБНЕМ</b>	<b>4</b>
Таблица 42-01-001. Крепление откосов скальной породой или камнем	4
Таблица 42-01-002. Устройство подстилающего слоя в откосах из песчано-гравийной смеси или щебня	4
Таблица 42-01-003. Крепление откосов песчано-гравийной смесью или щебнем	5
Таблица 42-01-004. Крепление откосов камнем насухо	5
Таблица 42-01-005. Устройство каменной наброски в воду плавучими кранами	6
Таблица 42-01-006. Устройство подстилающего слоя из щебня (гравия, песка) насухо вручную	6
Таблица 42-01-007. Устройство подстилающего слоя из щебня (гравия, песка) в воду плавучими кранами	6
<b>02. КРЕПЛЕНИЕ МОНОЛИТНЫМ БЕТОНОМ И ЖЕЛЕЗОБЕТОНОМ</b>	<b>6</b>
Таблица 42-01-008. Крепление дна и откосов монолитным железобетоном	6
Таблица 42-01-009. Бетонирование каналов с покрытием поверхности бетона лаком	7
Таблица 42-01-010. Бетонирование каналов с покрытием поверхности битумом	8
Таблица 42-01-011. Бетонирование вертикальных стенок каналов	8
Таблица 42-01-012. Бетонирование каналов вручную	9
Таблица 42-01-013. Установка арматуры	9
<b>03. КРЕПЛЕНИЕ СБОРНЫМИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫМИ ПЛИТАМИ</b>	<b>10</b>
Таблица 42-01-014. Крепление дна и откосов каналов сборными железобетонными и сталефибробетонными плитами	10
Таблица 42-01-015. Заделка швов при креплении откосов каналов сборными железобетонными плитами	10
Таблица 42-01-016. Крепление откосов плитами монолитными по контуру	10
Таблица 42-01-017. Крепление откосов разрезными плитами	11
<b>04. АНКЕРНЫЕ УПОРЫ ПАРАПЕТЫ И ПРОТИВОФИЛЬТРАЦИОННЫЕ ДОСКИ</b>	<b>12</b>
Таблица 42-01-018. Установка анкерных упоров	12
Таблица 42-01-019. Установка парапетов и противофильтрационных досок	12
<b>05. ПРОТИВОФИЛЬТРАЦИОННЫЕ ЭКРАНЫ</b>	<b>13</b>
Таблица 42-01-020. Устройство противофильтрационного экрана из полиэтиленовой пленки	13
<b>06. ПОДВОДНОЕ КРЕПЛЕНИЕ ОТКОСОВ</b>	<b>13</b>
Таблица 42-01-021. Подводное крепление откосов стенкой из железобетонного шпунта таврового сечения	13
Таблица 42-01-022. Крепление откосов хворостяными тюфяками	13
<b>07. КРЕПЛЕНИЕ ОТКОСОВ КАНАЛОВ СТЕНКАМИ ИЗ ДОСОК, ДЕРЕВЯННЫХ ЩИТОВ И ПЛЕТНЯ</b>	<b>15</b>
Таблица 42-01-023. Одностороннее крепление откосов каналов	15
Таблица 42-01-024. Двухстороннее крепление откосов каналов	15
<b>РАЗДЕЛ 02. КРЕПЛЕНИЕ ОТКОСОВ МОРСКИХ НАБЕРЕЖНЫХ И БЕРЕГОВ, УСТРОЙСТВО ОГРАДИТЕЛЬНЫХ СООРУЖЕНИЙ</b>	<b>15</b>
<b>01. КРЕПЛЕНИЕ ОТКОСОВ КАМНЕМ</b>	<b>15</b>
Таблица 42-02-001. Укладка камнями массой 500-2500 кг	15
Таблица 42-02-002. Выкладка откосов камнем	16
Таблица 42-02-003. Перемещение плавучих средств с камнем от приобъектного склада до места работ	16
<b>02. КРЕПЛЕНИЕ ОТКОСОВ ТЕТРАПОДАМИ</b>	<b>17</b>
Таблица 42-02-004. Укладка тетраподов массой до 15 т в воду	17
Таблица 42-02-005. Укладка тетраподов массой до 15 т над водой	18
Таблица 42-02-006. Перемещение плавучих средств с тетраподами от приобъектного склада до места работ	19
<b>03. КРЕПЛЕНИЕ ОТКОСОВ МАССИВАМИ</b>	<b>21</b>
Таблица 42-02-007. Наброска массивов с берега	21
Таблица 42-02-008. Наброска массивов плавучими кранами с барж	21



Таблица 42-02-009. Перемещение плавучих средств с массивами от приобъектного склада до места работ	22
<b>04. КРЕПЛЕНИЕ БЕРЕГОВ ПЛИТАМИ</b>	<b>25</b>
Таблица 42-02-010. Установка упорного бруса	25
Таблица 42-02-011. Установка плит	26
<b>05. КРЕПЛЕНИЕ БЕРЕГОВ МАССИВАМИ</b>	<b>27</b>
Таблица 42-02-012. Крепление берега в закрытой акватории	27
Таблица 42-02-013. Крепление берега с помощью плавучих кранов у открытого побережья (открытого рейда)	28
<b>06. ПОДПОРНЫЕ СТЕНКИ</b>	<b>29</b>
Таблица 42-02-014. Омоноличивание стыка плит	29
<b>07. БЕРЕГОУКРЕПИТЕЛЬНЫЕ И ОГРАДИТЕЛЬНЫЕ СООРУЖЕНИЯ</b>	<b>30</b>
Таблица 42-02-015. Установка в берегоукрепительных и оградительных сооружениях плавучими кранами массивов массой до 100 т	30
<b>08. ВОЛНОЛОМЫ БЕСПОСТЕЛЬНОГО ТИПА</b>	<b>31</b>
Таблица 42-02-016. Установка массивов плавучими кранами у открытого побережья (на открытом рейде)	31
Таблица 42-02-017. Заполнение полостей шатровых волноломов у открытого побережья (открытого рейда)	32
Таблица 42-02-018. Устройство бетонного гребня надстроек по бунам, молами траверсам	32
<b>Приложение 1</b>	<b>33</b>