г. Санкт-Петербург

СМЕТНО - НОРМАТИВНАЯ БАЗА
«ГОСЭТАЛОН»

# ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

## ТЕР-2001 СПБ

## СБОРНИК № 42

# Берегоукрепительные работы

**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.**

gost.e-ecolog.ru

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

**ЗАРЕГИСТРИРОВАНЫ:** 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**

СМЕТНО-НОРМАТИВНАЯ БАЗА
**«ГОСЭТАЛОН»**

**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 м3 в плотном состоянии, если используется материал

камень- 103 м3.

- в табл. 01-002 и 01-003 при изменении грунта - естественной песчано-гравийной смеси- 100 м3 в плотном состоянии, при использовании материала - песчано-гравийной смеси (щебень, гравий) -105 м3.

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 тюфяков камнем. При загрузке надводных тюфяков 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 | 493,85 | 35,70 | 407,93 | 65,48 | 50,22 | 3,61 |
| *(407-9085)* | *Грунт (М3)* | | | | | *(Проект)* | |
| 42-01-001-02 | Крепление откосов скальной породой или камнем при уклоне 1:3 и положе слоем толщиной: до 2 м | 349,85 | 17,21 | 274,05 | 44,00 | 58,59 | 1,74 |
| *(407-9085)* | *Грунт (М3)* | | | | | *(Проект)* | |
| 42-01-001-03 | Крепление откосов скальной породой или камнем при уклоне 1:3 и положе слоем толщиной: св. 2 м | 472,73 | 18,79 | 227,95 | 36,63 | 225,99 | 1,90 |
| *(407-9085)* | *Грунт (М3)* | | | | | *(Проект)* | |
| 42-01-001-04 | Крепление откосов скальной породой или камнем при уклоне круче, чем 1:3 слоем толщиной: до 1 м | 2 260,16 | 553,41 | 1 656,53 | 220,71 | 50,22 | 51,10 |
| *(407-9085)* | *Грунт (М3)* | | | | | *(Проект)* | |
| 42-01-001-05 | Крепление откосов скальной породой или камнем при уклоне круче, чем 1:3 слоем толщиной: до 2 м | 2 044,35 | 329,23 | 1 656,53 | 220,71 | 58,59 | 30,40 |
| *(407-9085)* | *Грунт (М3)* | | | | | *(Проект)* | |
| 42-01-001-06 | Крепление откосов скальной породой или камнем при уклоне круче, чем 1:3 слоем толщиной: св. 2 м | 2 125,97 | 239,34 | 1 660,64 | 221,40 | 225,99 | 22,10 |
| *(407-9085)* | *Грунт (М3)* | | | | | *(Проект)* | |

**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 | 521,70 | 83,33 | 346,30 | 55,60 | 92,07 | 8,35 |
| *(407-9085)* | *Грунт (М3)* | | | | | *(Проект)* | |

| 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 | Устройство подстилающего слоя в откосах из песчано-гравийной смеси или щебня при уклоне 1:3 и положе слоем толщиной: до 1 м | 332,64 | 35,93 | 246,49 | 39,57 | 50,22 | 3,60 |
| *(407-9085)* | *Грунт* *(М3)* | | | | | *(Проект)* | |
| 42-01-002-03 | Устройство подстилающего слоя в откосах из песчано-гравийной смеси или щебня круче, чем 1:3 слоем толщиной: до 1 м | 1 978,14 | 271,39 | 1 656,53 | 220,71 | 50,22 | 25,70 |
| *(407-9085)* | *Грунт* *(М3)* | | | | | *(Проект)* | |

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

Измеритель: **100 м3 одежды**

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 42-01-003-01 | Крепление откосов песчано-гравийной смесью или щебнем при уклоне откосов 1:3 и положе и толщине слоя: до 0,2 м | 695,72 | 125,15 | 465,11 | 74,68 | 105,46 | 12,54 |
| *(407-9085)* | *Грунт* *(М3)* | | | | | *(Проект)* | |
| 42-01-003-02 | Крепление откосов песчано-гравийной смесью или щебнем при уклоне откосов 1:3 и положе и толщине слоя: до 0,4 м | 461,40 | 72,85 | 324,94 | 52,17 | 63,61 | 7,30 |
| *(407-9085)* | *Грунт* *(М3)* | | | | | *(Проект)* | |

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

Измеритель: **100 м3 материала по проекту**

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 42-01-004-01 | Крепление откосов камнем насухо с устройством одиночного мощения на подстилающем слое из: камня | 4 580,13 | 4 040,76 | 539,37 | 92,90 | - | 302,00 |
| *(408-9011)* | *Камни бутовые* *(М3)* | | | | | *103* | |
| 42-01-004-02 | Крепление откосов камнем насухо с устройством одиночного мощения на подстилающем слое из: щебня или гравия | 3 496,35 | 2 956,98 | 539,37 | 92,90 | - | 221,00 |
| *(408-9011)* | *Камни бутовые* *(М3)* | | | | | *103* | |
| 42-01-004-03 | Крепление откосов камнем насухо с устройством одиночного мощения на подстилающем слое из: песка | 2 118,21 | 1 578,84 | 539,37 | 92,90 | - | 118,00 |
| *(408-9011)* | *Камни бутовые* *(М3)* | | | | | *103* | |

| 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 | Крепление откосов камнем насухо: из каменной наброски | 1 730,19 | 1 190,82 | 539,37 | 92,90 | - | 89,00 |
| *(408-9011)* | *Камни бутовые* *(М3)* | | | | | *103* | |

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

Измеритель: **100 м3 материала по проекту**

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 42-01-005-01 | Устройство каменной наброски в воду плавучими кранами | 4 844,31 | 60,99 | 4 783,32 | 726,17 | - | 6,40 |
| *(408-9011)* | *Камни бутовые* *(М3)* | | | | | *106* | |

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

Измеритель: **100 м2 подстилающего слоя**

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 42-01-006-01 | Устройство подстилающего слоя из щебня (гравия, песка): толщиной слоя 20 см | 504,29 | 394,21 | 110,08 | 18,96 | - | 36,40 |
| *(408-9301)* | *Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок* *(М3)* | | | | | *21* | |
| 42-01-006-02 | Устройство подстилающего слоя из щебня (гравия, песка): с изменением толщины на 5 см добавлять или исключать к 42-01-006-01 | 55,89 | 28,37 | 27,52 | 4,74 | - | 2,62 |
| *(408-9301)* | *Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок* *(М3)* | | | | | *5,25* | |

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

Измеритель: **100 м3 подстилающего слоя**

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 42-01-007-01 | Устройство подстилающего слоя из щебня (гравия, песка) в воду плавучими кранами | 3 992,29 | 110,55 | 3 881,74 | 590,95 | - | 11,60 |
| *(408-9301)* | *Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок* *(М3)* | | | | | *110* | |

## 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 | Крепление дна и откосов монолитным железобетоном кранами гусеничными 16 т при толщине крепления: до 0,2 м | 13 929,31 | 2 059,80 | 1 172,45 | 267,31 | 10 697,06 | 199,40 |
| *(204-9171)* | *Арматура для монолитных железобетонных конструкций* *(Т)* | | | | | *0,04* | |
| *(401-9001)* | *Бетон* *(М3)* | | | | | *103,5* | |

| 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 |
| 42-01-008-02 | Крепление дна и откосов монолитным железобетоном кранами гусеничными 16 т при толщине крепления: св. 0,2 м | 9 872,20 | 1 488,96 | 1 151,89 | 263,86 | 7 231,35 | 141,00 |
| *(204-9171)* | *Арматура для монолитных железобетонных конструкций (Т)* | | | | | *0,04* | |
| *(401-9001)* | *Бетон (М3)* | | | | | *103,5* | |
| 42-01-008-03 | Крепление дна и откосов монолитным железобетоном кранами гусеничными 60 т при толщине крепления: до 0,2 м | 14 756,01 | 2 036,04 | 2 022,91 | 327,75 | 10 697,06 | 197,10 |
| *(204-9171)* | *Арматура для монолитных железобетонных конструкций (Т)* | | | | | *0,04* | |
| *(401-9001)* | *Бетон (М3)* | | | | | *103,5* | |
| 42-01-008-04 | Крепление дна и откосов монолитным железобетоном кранами гусеничными 60 т при толщине крепления: св. 0,2 м | 10 700,57 | 1 466,78 | 2 002,44 | 324,30 | 7 231,35 | 138,90 |
| *(204-9171)* | *Арматура для монолитных железобетонных конструкций (Т)* | | | | | *0,04* | |
| *(401-9001)* | *Бетон (М3)* | | | | | *103,5* | |
| 42-01-008-05 | Крепление дна и откосов монолитным железобетоном бульдозерами при толщине крепления: до 0,2 м | 13 457,53 | 1 761,27 | 999,20 | 214,28 | 10 697,06 | 170,50 |
| *(204-9171)* | *Арматура для монолитных железобетонных конструкций (Т)* | | | | | *0,04* | |
| *(401-9001)* | *Бетон (М3)* | | | | | *103,5* | |
| 42-01-008-06 | Крепление дна и откосов монолитным железобетоном бульдозерами при толщине крепления: св. 0,2 м | 9 266,19 | 1 246,08 | 788,76 | 168,64 | 7 231,35 | 118,00 |
| *(204-9171)* | *Арматура для монолитных железобетонных конструкций (Т)* | | | | | *0,04* | |
| *(401-9001)* | *Бетон (М3)* | | | | | *103,5* | |

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

Измеритель: **100 м3 бетона в конструкции**

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 42-01-009-01 | Бетонирование комплектами бетоноукладочных машин при глубине канала до : 1,5 м | 46 655,32 | 1 398,60 | 6 682,02 | 1 815,04 | 38 574,70 | 126,00 |
| *(401-9001)* | *Бетон (М3)* | | | | | *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 | Бетонирование комплектами бетоноукладочных машин при глубине канала до : 3 м | 49 538,61 | 1 376,40 | 9 548,21 | 1 556,91 | 38 614,00 | 124,00 |
| *(401-9001)* | *Бетон* *(М3)* | | | | | *102* | |
| 42-01-009-03 | Бетонирование комплектами бетоноукладочных машин при глубине канала до : 5 м | 41 179,21 | 771,45 | 12 409,24 | 1 321,24 | 27 998,52 | 69,50 |
| *(401-9001)* | *Бетон* *(М3)* | | | | | *102* | |
| 42-01-009-04 | Бетонирование виброформами при глубине канала до: 1м | 49 891,65 | 892,44 | 6 069,69 | 976,78 | 42 929,52 | 80,40 |
| *(401-9001)* | *Бетон* *(М3)* | | | | | *102* | |
| 42-01-009-05 | Бетонирование виброформами при глубине канала до: 1,5 м | 44 897,28 | 701,52 | 5 374,22 | 774,55 | 38 821,54 | 63,20 |
| *(401-9001)* | *Бетон* *(М3)* | | | | | *102* | |

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

Измеритель: **100 м3 бетона в конструкции**

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 42-01-010-01 | Бетонирование комплектами бетоноукладочных машин при глубине канала до: 1,5 м | 9 469,23 | 1 487,40 | 6 798,23 | 1 821,37 | 1 183,60 | 134,00 |
| *(401-9001)* | *Бетон* *(М3)* | | | | | *102* | |
| 42-01-010-02 | Бетонирование комплектами бетоноукладочных машин при глубине канала до: 3 м | 12 280,85 | 1 387,50 | 9 670,45 | 1 563,61 | 1 222,90 | 125,00 |
| *(401-9001)* | *Бетон* *(М3)* | | | | | *102* | |
| 42-01-010-03 | Бетонирование комплектами бетоноукладочных машин при глубине канала до: 5 м | 14 288,00 | 828,06 | 12 506,12 | 1 327,95 | 953,82 | 74,60 |
| *(401-9001)* | *Бетон* *(М3)* | | | | | *102* | |
| 42-01-010-04 | Бетонирование виброформами при глубине канала до: 1 м | 7 534,75 | 965,70 | 5 012,03 | 804,05 | 1 557,02 | 87,00 |
| *(401-9001)* | *Бетон* *(М3)* | | | | | *102* | |
| 42-01-010-05 | Бетонирование виброформами при глубине канала до: 1,5 м | 6 624,33 | 784,77 | 4 402,04 | 616,18 | 1 437,52 | 70,70 |
| *(401-9001)* | *Бетон* *(М3)* | | | | | *102* | |

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

Измеритель: **100 м3 бетона в конструкции**

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 42-01-011-01 | Бетонирование стенок канала | 22 496,02 | 8 826,45 | 7 931,36 | 1 245,68 | 5 738,21 | 815,00 |
| *(101-9866)* | *Опалубка металлическая (амортизация)* *(КОМПЛЕКТ)* | | | | | *(Проект)* | |
| *(401-9001)* | *Бетон* *(М3)* | | | | | *101,5* | |
| *(440-9006)* | *Конструкции сборные железобетонные* *(М3)* | | | | | *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 | 17 960,71 | 4 134,70 | 2 566,55 | 580,76 | 11 259,46 | 346,00 |
| *(101-9866)* | *Опалубка металлическая (амортизация)* *(КОМПЛЕКТ)* | | | | | *(Проект)* | |
| *(401-9001)* | *Бетон* *(М3)* | | | | | *102* | |
| 42-01-012-02 | Укладка бетона при увлажнении поверхности: водой | 13 975,69 | 4 421,50 | 1 197,09 | 300,64 | 8 357,10 | 370,00 |
| *(101-9866)* | *Опалубка металлическая (амортизация)* *(КОМПЛЕКТ)* | | | | | *(Проект)* | |
| *(401-9001)* | *Бетон* *(М3)* | | | | | *102* | |
| 42-01-012-03 | Укладка железобетона при увлажнении поверхности: этинолевым лаком | 24 080,76 | 4 780,00 | 3 126,30 | 667,39 | 16 174,46 | 400,00 |
| *(101-9866)* | *Опалубка металлическая (амортизация)* *(КОМПЛЕКТ)* | | | | | *(Проект)* | |
| *(204-9171)* | *Арматура для монолитных железобетонных конструкций* *(Т)* | | | | | *(Проект)* | |
| *(401-9001)* | *Бетон* *(М3)* | | | | | *101,5* | |
| 42-01-012-04 | Укладка железобетона при увлажнении поверхности: водой | 20 061,34 | 5 007,05 | 1 782,19 | 391,43 | 13 272,10 | 419,00 |
| *(101-9866)* | *Опалубка металлическая (амортизация)* *(КОМПЛЕКТ)* | | | | | *(Проект)* | |
| *(204-9171)* | *Арматура для монолитных железобетонных конструкций* *(Т)* | | | | | *(Проект)* | |
| *(401-9001)* | *Бетон* *(М3)* | | | | | *101,5* | |

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

Измеритель: **100 т арматуры**

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

| Номера расценок<br>Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций<br>Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения | 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 |
| 42-01-013-03<br>*(204-9171)* | Установка арматуры из отдельных стержней диаметром: св. 14 мм<br>*Арматура для монолитных железобетонных конструкций*<br>*(Т)* | 53 257,74 | 19 749,60 | 9 137,34 | 546,05 | 24 370,80<br>*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<br>*(440-9006)* | Укладка плит массой до: 1 т<br>*Конструкции сборные железобетонные*<br>*(М3)* | 19 674,36 | 3 905,50 | 15 768,86 | 2 620,79 | -<br>*100* | 365,00 |
| 42-01-014-02<br>*(440-9006)* | Укладка плит массой до: 1,5 т<br>*Конструкции сборные железобетонные*<br>*(М3)* | 12 830,99 | 2 771,30 | 10 059,69 | 1 684,71 | -<br>*100* | 259,00 |
| 42-01-014-03<br>*(440-9006)* | Укладка плит массой до: 3 т<br>*Конструкции сборные железобетонные*<br>*(М3)* | 11 802,14 | 2 439,60 | 9 362,54 | 1 564,63 | -<br>*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<br>*(440-9006)* | Крепление откосов плитами: массой до 1 т, толщиной 10 см<br>*Конструкции сборные железобетонные*<br>*(М3)* | 114 031,41 | 12 106,08 | 16 415,53 | 1 364,40 | 85 509,80<br>*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 | Крепление откосов плитами: массой до 3 т, толщиной 10 см | 67 352,74 | 8 010,24 | 10 635,70 | 934,96 | 48 706,80 | 768,00 |
| *(440-9006)* | *Конструкции сборные железобетонные* | | | | | *100* | |
| | *(М3)* | | | | | | |
| 42-01-016-03 | Крепление откосов плитами: массой до 3 т, толщиной 15 см | 80 090,90 | 8 729,91 | 11 026,19 | 858,94 | 60 334,80 | 837,00 |
| *(440-9006)* | *Конструкции сборные железобетонные* | | | | | *100* | |
| | *(М3)* | | | | | | |
| 42-01-016-04 | Крепление откосов плитами: массой до 3 т, толщиной 20 см | 63 447,17 | 6 935,95 | 8 817,32 | 688,34 | 47 693,90 | 665,00 |
| *(440-9006)* | *Конструкции сборные железобетонные* | | | | | *100* | |
| | *(М3)* | | | | | | |
| 42-01-016-05 | Крепление откосов плитами: массой до 5 т, толщиной 15 см | 48 518,98 | 5 840,80 | 7 410,28 | 630,91 | 35 267,90 | 560,00 |
| *(440-9006)* | *Конструкции сборные железобетонные* | | | | | *100* | |
| | *(М3)* | | | | | | |
| 42-01-016-06 | Крепление откосов плитами: массой до 5 т, толщиной 20 см | 37 225,08 | 4 526,62 | 5 731,66 | 489,30 | 26 966,80 | 434,00 |
| *(440-9006)* | *Конструкции сборные железобетонные* | | | | | *100* | |
| | *(М3)* | | | | | | |
| 42-01-016-07 | Крепление откосов плитами: массой до 5 т, толщиной 25 см | 30 668,46 | 3 775,66 | 4 678,80 | 393,99 | 22 214,00 | 362,00 |
| *(440-9006)* | *Конструкции сборные железобетонные* | | | | | *100* | |
| | *(М3)* | | | | | | |

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

Измеритель: **100 м3 сборных конструкций**

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 42-01-017-01 | Крепление откосов разрезными плитами: массой до 3 т, толщиной 15 см | 9 538,68 | 2 577,54 | 5 278,34 | 685,00 | 1 682,80 | 238,00 |
| *(440-9006)* | *Конструкции сборные железобетонные* | | | | | *100* | |
| | *(М3)* | | | | | | |
| 42-01-017-02 | Крепление откосов разрезными плитами: массой до 4 т, толщиной 20 см | 7 424,70 | 2 025,21 | 4 162,69 | 544,09 | 1 236,80 | 187,00 |
| *(440-9006)* | *Конструкции сборные железобетонные* | | | | | *100* | |
| | *(М3)* | | | | | | |

| 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 | 12 997,98 | 2 504,66 | 7 987,99 | 1 115,62 | 2 505,33 | 234,08 |
| *(204-9171)* | *Арматура для монолитных железобетонных конструкций* *(Т)* | | | | | *2,83* | |
| *(401-9001)* | *Бетон* *(М3)* | | | | | *27,1* | |
| *(440-9006)* | *Конструкции сборные железобетонные* *(М3)* | | | | | *73,3* | |
| 42-01-018-02 | Установка анкерных упоров массой: св. 2 т | 8 890,77 | 1 725,70 | 5 820,77 | 827,57 | 1 344,30 | 161,28 |
| *(204-9171)* | *Арматура для монолитных железобетонных конструкций* *(Т)* | | | | | *2,09* | |
| *(401-9001)* | *Бетон* *(М3)* | | | | | *32,4* | |
| *(440-9006)* | *Конструкции сборные железобетонные* *(М3)* | | | | | *68,1* | |

**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 | 41 643,79 | 17 730,05 | 16 121,58 | 3 156,04 | 7 792,16 | 1 523,20 |
| *(401-9001)* | *Бетон* *(М3)* | | | | | *30,4* | |
| *(440-9006)* | *Конструкции сборные железобетонные* *(М3)* | | | | | *100* | |
| 42-01-019-02 | Установка парапетов массивных массой: до 3 т | 11 272,91 | 2 776,84 | 6 623,32 | 1 079,65 | 1 872,75 | 238,56 |
| *(440-9006)* | *Конструкции сборные железобетонные* *(М3)* | | | | | *100* | |
| 42-01-019-03 | Установка парапетов массивных массой: св. 3 т | 4 622,50 | 1 134,20 | 2 679,71 | 425,08 | 808,59 | 97,44 |
| *(440-9006)* | *Конструкции сборные железобетонные* *(М3)* | | | | | *100* | |
| 42-01-019-04 | Установка противофильтрационных досок массой: св. 0,1 т | 44 771,27 | 15 040,48 | 26 602,39 | 4 495,44 | 3 128,40 | 1 456,00 |
| *(104-9030)* | *Маты битумные* *(М2)* | | | | | *2010* | |
| *(440-9006)* | *Конструкции сборные железобетонные* *(М3)* | | | | | *100* | |

| Номера расценок | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда рабочих, чел.-ч. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | 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 м2 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 м3 ж/б шпунта в конструкции**

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

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

Измеритель: **100 м2 тюфяка**

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 42-01-022-01 | Крепление откосов хворостяными тюфяками толщиной тюфяка в местах сжатия канатом: надводными, 350 мм | 9 467,08 | 1 432,51 | 547,71 | 105,70 | 7 486,86 | 149,22 |
| *(408-9011)* | *Камни бутовые* *(М3)* | | | | | *13* | |
| 42-01-022-02 | Крепление откосов хворостяными тюфяками толщиной тюфяка в местах сжатия канатом: надводными, 500 мм | 12 822,16 | 1 740,96 | 775,31 | 149,63 | 10 305,89 | 181,35 |
| *(408-9011)* | *Камни бутовые* *(М3)* | | | | | *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 | Крепление откосов хворостяными тюфяками толщиной тюфяка в местах сжатия канатом: подводными при вязке на стапеле, 350 мм | 13 518,85 | 3 029,77 | 1 087,56 | 152,48 | 9 401,52 | 309,16 |
| *(408-9011)* | *Камни бутовые* (М3) | | | | | *11* | |
| 42-01-022-04 | Крепление откосов хворостяными тюфяками толщиной тюфяка в местах сжатия канатом: подводными при вязке на стапеле, 500 мм | 17 872,43 | 3 486,64 | 1 566,17 | 206,21 | 12 819,62 | 355,78 |
| *(408-9011)* | *Камни бутовые* (М3) | | | | | *17* | |
| 42-01-022-05 | Крепление откосов хворостяными тюфяками толщиной тюфяка в местах сжатия канатом: подводными при вязке на стапеле, 700 мм | 21 705,79 | 3 837,19 | 2 097,26 | 263,89 | 15 771,34 | 391,55 |
| *(408-9011)* | *Камни бутовые* (М3) | | | | | *24* | |
| 42-01-022-06 | Крепление откосов хворостяными тюфяками толщиной тюфяка в местах сжатия канатом: подводными при вязке на стапеле, 1000 мм | 27 610,50 | 4 410,00 | 3 001,58 | 354,29 | 20 198,92 | 450,00 |
| *(408-9011)* | *Камни бутовые* (М3) | | | | | *37* | |
| 42-01-022-07 | Крепление откосов хворостяными тюфяками толщиной тюфяка в местах сжатия канатом: подводными при вязке над майной, 500 мм | 20 741,89 | 2 668,80 | 771,21 | 148,84 | 17 301,88 | 278,00 |
| *(408-9011)* | *Камни бутовые* (М3) | | | | | *17* | |
| 42-01-022-08 | Крепление откосов хворостяными тюфяками толщиной тюфяка в местах сжатия канатом: подводными при вязке над майной, 700 мм | 24 294,20 | 3 033,60 | 1 007,00 | 194,34 | 20 253,60 | 316,00 |
| *(408-9011)* | *Камни бутовые* (М3) | | | | | *24* | |
| 42-01-022-09 | Крепление откосов хворостяными тюфяками толщиной тюфяка в местах сжатия канатом: подводными при вязке над майной, 1000 мм | 29 658,01 | 3 609,60 | 1 367,23 | 263,86 | 24 681,18 | 376,00 |
| *(408-9011)* | *Камни бутовые* (М3) | | | | | *37* | |

| 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. 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 | Укладка камня массой 500-2500 кг: с берега гусеничным краном в закрытой акватории | 515,07 | 34,59 | 480,48 | 62,41 | - | 3,63 |
| *(408-9011)* | *Камни бутовые* *(М3)* | | | | | *100* | |
| 42-02-001-02 | Укладка камня массой 500-2500 кг: с берега плавучим краном в закрытой акватории | 6 717,84 | 43,27 | 6 674,57 | 571,21 | - | 4,54 |
| *(408-9011)* | *Камни бутовые* *(М3)* | | | | | *100* | |

| Номера расценок<br>Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций<br>Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения | 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 |
| 42-02-001-03<br>*(408-9011)* | Укладка камня массой 500-2500 кг: плавучим краном с барж несамоходных в закрытой акватории<br>*Камни бутовые*<br>*(М3)* | 7 997,32 | 78,43 | 7 918,89 | 789,73 | -<br>*100* | 8,23 |
| 42-02-001-04<br>*(408-9011)* | Укладка камня массой 500-2500 кг: плавучим краном с барж самоходных в закрытой акватории<br>*Камни бутовые*<br>*(М3)* | 13 282,66 | 78,43 | 13 204,23 | 1 402,77 | -<br>*100* | 8,23 |
| 42-02-001-05<br>*(408-9011)* | Укладка камня массой 500-2500 кг: с берега плавучим краном у открытого побережья (открытого рейда)<br>*Камни бутовые*<br>*(М3)* | 11 960,06 | 43,27 | 11 916,79 | 1 027,63 | -<br>*100* | 4,54 |
| 42-02-001-06<br>*(408-9011)* | Укладка камня массой 500-2500 кг: плавучим краном с барж самоходных у открытого побережья (открытого рейда)<br>*Камни бутовые*<br>*(М3)* | 24 329,46 | 78,43 | 24 251,03 | 2 115,17 | -<br>*100* | 8,23 |
| 42-02-001-07<br>*(408-9011)* | Укладка камня массой 500-2500 кг: плавучим краном с барж несамоходных у открытого побережья (открытого рейда)<br>*Камни бутовые*<br>*(М3)* | 17 213,24 | 78,43 | 17 134,81 | 1 702,56 | -<br>*100* | 8,23 |
| **Таблица 42-02-002. Выкладка откосов камнем**<br>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**<br>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. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 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 |
| 42-02-004-03 | Укладка тетраподов массой до 15 т в воду: в закрытой акватории плавучим краном с барж несамоходных | 516,72 | 10,66 | 506,06 | 64,32 | - | 1,04 |
| *(403-9130)* | *Тетраподы* *(ШТ)* | | | | | *1* | |
| 42-02-004-04 | Укладка тетраподов массой до 15 т в воду: в закрытой акватории плавучим краном с барж самоходных | 756,46 | 10,66 | 745,80 | 92,13 | - | 1,04 |
| *(403-9130)* | *Тетраподы* *(ШТ)* | | | | | *1* | |
| 42-02-004-05 | Укладка тетраподов массой до 15 т в воду: у открытого побережья (открытого рейда) с берега плавучим краном | 796,07 | 7,28 | 788,79 | 74,58 | - | 0,71 |
| *(403-9130)* | *Тетраподы* *(ШТ)* | | | | | *1* | |
| 42-02-004-06 | Укладка тетраподов массой до 15 т в воду: у открытого побережья (открытого рейда) плавучим краном с барж самоходных | 1 359,26 | 10,66 | 1 348,60 | 123,95 | - | 1,04 |
| *(403-9130)* | *Тетраподы* *(ШТ)* | | | | | *1* | |
| 42-02-004-07 | Укладка тетраподов массой до 15 т в воду: у открытого побережья (открытого рейда) плавучим краном с барж несамоходных | 1 039,45 | 10,76 | 1 028,69 | 105,59 | - | 1,05 |
| *(403-9130)* | *Тетраподы* *(ШТ)* | | | | | *1* | |

**Таблица 42-02-005. Укладка тетраподов массой до 15 т над водой**

Измеритель: **1 тетрапод**

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

| Номера расценок<br>Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций<br>Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения | 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 |
| 42-02-005-04<br>*(403-9130)* | Укладка тетраподов массой до 15 т над водой в закрытой акватории: плавучим краном с барж несамоходных<br>*Тетраподы*<br>*(ШТ)* | 412,63 | 10,66 | 401,97 | 41,57 | -<br>*1* | 1,04 |
| 42-02-005-05<br>*(403-9130)* | Укладка тетраподов массой до 15 т над водой у открытого побережья (открытого рейда): с берега плавучим краном<br>*Тетраподы*<br>*(ШТ)* | 584,61 | 7,28 | 577,33 | 51,83 | -<br>*1* | 0,71 |
| 42-02-005-06<br>*(403-9130)* | Укладка тетраподов массой до 15 т над водой у открытого побережья (открытого рейда): плавучим краном с барж самоходных<br>*Тетраподы*<br>*(ШТ)* | 1 147,80 | 10,66 | 1 137,14 | 101,20 | -<br>*1* | 1,04 |
| 42-02-005-07<br>*(403-9130)* | Укладка тетраподов массой до 15 т над водой у открытого побережья (открытого рейда): плавучим краном с барж несамоходных<br>*Тетраподы*<br>*(ШТ)* | 827,99 | 10,76 | 817,23 | 82,84 | -<br>*1* | 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 несамоходными 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 несамоходными 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) несамоходными 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 расценками материалов, единица измерения | | | всего | в т.ч. оплата труда машинистов | расход неучтенных материалов | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 42-02-006-04 | 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 | Наброска массивов с берега в закрытой акватории массой, т: до 10 гусеничным краном | 65,52 | 6,66 | 58,86 | 9,95 | - | 0,65 |
| *(403-9080)* | *Массивы бетонные* *(ШТ)* | | | | | *1* | |
| 42-02-007-02 | Наброска массивов с берега в закрытой акватории массой, т: до 10 плавучим краном | 431,71 | 7,28 | 424,43 | 40,36 | - | 0,71 |
| *(403-9080)* | *Массивы бетонные* *(ШТ)* | | | | | *1* | |
| 42-02-007-03 | Наброска массивов с берега в закрытой акватории массой, т: до 50 плавучим краном | 1 335,08 | 14,56 | 1 320,52 | 135,65 | - | 1,42 |
| *(403-9080)* | *Массивы бетонные* *(ШТ)* | | | | | *1* | |
| 42-02-007-04 | Наброска массивов с берега у открытого побережья (открытого рейда) массой, т: до 10 плавучим краном | 763,72 | 7,28 | 756,44 | 66,36 | - | 0,71 |
| *(403-9080)* | *Массивы бетонные* *(ШТ)* | | | | | *1* | |
| 42-02-007-05 | Наброска массивов с берега у открытого побережья (открытого рейда) массой, т: до 50 плавучим краном | 2 333,33 | 14,56 | 2 318,77 | 147,66 | - | 1,42 |
| *(403-9080)* | *Массивы бетонные* *(ШТ)* | | | | | *1* | |

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

Измеритель: **1 шт. массива**

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

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

**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 расценками материалов, единица измерения | | | всего | в т.ч. оплата труда машинистов | расход неучтенных материалов | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 42-02-009-03 | 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:до15 | 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:до50 | 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:до100 | 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:до15 | 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:до15 | 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:до50 | 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:до100 | 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:до15 | 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 | Установка упорного бруса кранами плавучими: насухо у открытого побережья (открытого рейда) | 158 574,91 | 1 494,54 | 157080,37 | 13631,70 | - | 138,00 |
| *(440-9006)* | *Конструкции сборные железобетонные* *(М3)* | | | | | *100* | |
| 42-02-010-02 | Установка упорного бруса кранами плавучими: в воду у открытого побережья (открытого рейда) | 245 351,03 | 917,08 | 244434,00 | 22649,08 | - | 84,68 |
| *(440-9006)* | *Конструкции сборные железобетонные* *(М3)* | | | | | *100* | |
| 42-02-010-03 | Установка упорного бруса кранами гусеничными насухо у открытого побережья (открытого рейда) | 8 360,74 | 1 310,43 | 7 050,31 | 1 171,19 | - | 121,00 |
| *(440-9006)* | *Конструкции сборные железобетонные* *(М3)* | | | | | *100* | |
| 42-02-010-04 | Установка упорного бруса кранами гусеничными в воду у открытого побережья (открытого рейда) | 72 072,38 | 832,18 | 71 240,20 | 8 130,78 | - | 76,84 |
| *(440-9006)* | *Конструкции сборные железобетонные* *(М3)* | | | | | *100* | |
| 42-02-010-05 | Установка упорного бруса кранами плавучими насухо в закрытой акватории | 89 239,12 | 597,82 | 88 641,30 | 7 673,00 | - | 55,20 |
| *(440-9006)* | *Конструкции сборные железобетонные* *(М3)* | | | | | *100* | |
| 42-02-010-06 | Установка упорного бруса кранами плавучими в воду в закрытой акватории | 133 760,27 | 909,18 | 132851,09 | 16006,59 | - | 83,95 |
| *(440-9006)* | *Конструкции сборные железобетонные* *(М3)* | | | | | *100* | |
| 42-02-010-07 | Установка упорного бруса кранами гусеничными насухо в закрытой акватории | 8 360,74 | 1 310,43 | 7 050,31 | 1 171,19 | - | 121,00 |
| *(440-9006)* | *Конструкции сборные железобетонные* *(М3)* | | | | | *100* | |
| 42-02-010-08 | Установка упорного бруса кранами гусеничными в воду в закрытой акватории | 39 896,09 | 832,18 | 39 063,91 | 8 130,78 | - | 76,84 |
| *(440-9006)* | *Конструкции сборные железобетонные* *(М3)* | | | | | *100* | |

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

| Номера расценок<br>Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций<br>Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения | 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 |

## 05. КРЕПЛЕНИЕ БЕРЕГОВ МАССИВАМИ

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

Измеритель: **1 массив**

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 42-02-012-01<br>*(403-9080)* | Крепление берега в закрытой акватории массивами прямоугольными массой до: 3 т с установкой на берму кранами гусеничными<br>*Массивы бетонные*<br>*(ШТ)* | 64,14 | 10,46 | 53,68 | 8,87 | -<br>*1* | 1,02 |
| 42-02-012-02<br>*(403-9080)* | Крепление берега в закрытой акватории массивами прямоугольными массой до: 3 т с установкой на берму кранами плавучими<br>*Массивы бетонные*<br>*(ШТ)* | 678,30 | 12,30 | 666,00 | 57,77 | -<br>*1* | 1,20 |
| 42-02-012-03<br>*(403-9080)* | Крепление берега в закрытой акватории массивами прямоугольными массой до: 15 т с установкой на берму кранами гусеничными<br>*Массивы бетонные*<br>*(ШТ)* | 75,46 | 21,94 | 53,52 | 6,95 | -<br>*1* | 2,14 |
| 42-02-012-04<br>*(403-9080)* | Крепление берега в закрытой акватории массивами прямоугольными массой до: 15 т с установкой на берму кранами плавучими<br>*Массивы бетонные*<br>*(ШТ)* | 677,90 | 25,22 | 652,68 | 55,86 | -<br>*1* | 2,46 |
| 42-02-012-05<br>*(403-9080)* | Крепление берега в закрытой акватории массивами одноступенчатыми массой до: 3,5 т с установкой на берму кранами гусеничными<br>*Массивы бетонные*<br>*(ШТ)* | 80,95 | 13,12 | 67,83 | 11,21 | -<br>*1* | 1,28 |
| 42-02-012-06<br>*(403-9080)* | Крепление берега в закрытой акватории массивами одноступенчатыми массой до: 3,5 т установкой на берму кранами плавучими<br>*Массивы бетонные*<br>*(ШТ)* | 869,54 | 15,68 | 853,86 | 74,03 | -<br>*1* | 1,53 |
| 42-02-012-07<br>*(403-9080)* | Крепление берега в закрытой акватории массивами одноступенчатыми массой до: 15 т с установкой на берму кранами гусеничными<br>*Массивы бетонные*<br>*(ШТ)* | 89,44 | 21,32 | 68,12 | 8,85 | -<br>*1* | 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 расценками 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 | Крепление берега в закрытой акватории массивами одноступенчатыми массой до: 15 т установкой на берму кранами плавучими | 849,68 | 24,60 | 825,08 | 70,61 | - | 2,40 |
| *(403-9080)* | *Массивы бетонные* *(ШТ)* | | | | | *1* | |
| 42-02-012-09 | Крепление берега в закрытой акватории массивами многоступенчатыми массой до: 15 т с установкой кранами гусеничными | 251,35 | 29,01 | 222,34 | 28,70 | - | 2,83 |
| *(403-9080)* | *Массивы бетонные* *(ШТ)* | | | | | *1* | |
| 42-02-012-10 | Крепление берега в закрытой акватории массивами многоступенчатыми массой до: 15 т с установкой кранами плавучими | 1 873,13 | 34,54 | 1 838,59 | 160,60 | - | 3,37 |
| *(403-9080)* | *Массивы бетонные* *(ШТ)* | | | | | *1* | |
| 42-02-012-11 | Крепление берега в закрытой акватории лекальными волноотбойными стенками массой до: 5 т с установкой кранами гусеничными | 101,74 | 16,30 | 85,44 | 14,18 | - | 1,59 |
| *(403-9080)* | *Массивы бетонные* *(ШТ)* | | | | | *1* | |
| 42-02-012-12 | Крепление берега в закрытой акватории лекальными волноотбойными стенками массой до: 5 т с установкой кранами плавучими | 1 109,54 | 19,68 | 1 089,86 | 94,34 | - | 1,92 |
| *(403-9080)* | *Массивы бетонные* *(ШТ)* | | | | | *1* | |
| 42-02-012-13 | Крепление берега в закрытой акватории лекальными волноотбойными стенками массой до: 20 т с установкой кранами плавучими | 1 891,41 | 29,32 | 1 862,09 | 178,90 | - | 2,86 |
| *(403-9080)* | *Массивы бетонные* *(ШТ)* | | | | | *1* | |

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

Измеритель: **1 массив**

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 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 | 1 190,91 | 12,30 | 1 178,61 | 102,40 | - | 1,20 |
| *(403-9080)* | *Массивы бетонные* *(ШТ)* | | | | | *1* | |

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

## 06. ПОДПОРНЫЕ СТЕНКИ

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

Измеритель: **100 м3 бетона в конструкции**

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

| 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 | 2 094,03 | 21,01 | 2 073,02 | 230,78 | - | 2,05 |
| *(403-9080)* | *Массивы бетонные* *(ШТ)* | | | | | *1* | |
| 42-02-015-02 | Установка в берегоукрепительных и оградительных сооружениях плавучими кранами массивов массой до 100 т: прямоугольных в закрытой акватории с барж несамоходных | 3 486,63 | 27,98 | 3 458,65 | 399,33 | - | 2,73 |
| *(403-9080)* | *Массивы бетонные* *(ШТ)* | | | | | *1* | |
| 42-02-015-03 | Установка в берегоукрепительных и оградительных сооружениях плавучими кранами массивов массой до 100 т: трапецеидальных в закрытой акваториисберега | 2 094,03 | 21,01 | 2 073,02 | 230,78 | - | 2,05 |
| *(403-9080)* | *Массивы бетонные* *(ШТ)* | | | | | *1* | |
| 42-02-015-04 | Установка в берегоукрепительных и оградительных сооружениях плавучими кранами массивов массой до 100 т: трапецеидальных в закрытой акватории с барж несамоходных | 3 522,26 | 28,19 | 3 494,07 | 402,73 | - | 2,75 |
| *(403-9080)* | *Массивы бетонные* *(ШТ)* | | | | | *1* | |
| 42-02-015-05 | Установка в берегоукрепительных и оградительных сооружениях плавучими кранами массивов массой до 100 т: прямоугольных у открытого побережья с берега | 3 703,56 | 21,01 | 3 682,55 | 248,23 | - | 2,05 |
| *(403-9080)* | *Массивы бетонные* *(ШТ)* | | | | | *1* | |

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

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

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

**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* | |

*Приложение 1*

# 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 м3/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 ви | 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 |

*Приложение 1*

| 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 креозотовое | 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 разного назначения оцинкованная 3 мм | т | 9310,00 |
| 101-0816 | Проволока стальная низкоуглеродистая разного 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 4-6.5м , 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 |

*Приложение 1*

| 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 колеи 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 колеи II гр. | т | 245,00 |
| 105-0072 | Шпалы непропитанные 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 непропитанные из хвойных пород длиной 1200 мм для колеи 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 горячекатанных профилей, массой 0,1-0,5 т | т | 19100,00 |
| 201-0757 | Отдельные конструктивные элементы из горячекатанных 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 1, 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


**Техническая часть** 1

**РАЗДЕЛ 01. КРЕПЛЕНИЕ ОТКОСОВ РЕЧНЫХ ГИДРОТЕХНИЧЕСКИХ СООРУЖЕНИЙ И КАНАЛОВ** 4

**01. КРЕПЛЕНИЕ СКАЛЬНОЙ ПОРОДОЙ, КАМНЕМ, ПЕСЧАНО-ГРАВИЙНОЙ СМЕСЬЮ ИЛИ ЩЕБНЕМ** 4

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

**02. КРЕПЛЕНИЕ МОНОЛИТНЫМ БЕТОНОМ И ЖЕЛЕЗОБЕТОНОМ** 6

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

**03. КРЕПЛЕНИЕ СБОРНЫМИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫМИ ПЛИТАМИ** 10

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 омоноличенными по контуру 10

Таблица 42-01-017. Крепление откосов разрезными плитами 11

**04. АНКЕРНЫЕ УПОРЫ ПАРАПЕТЫ ИПРОТИВОФИЛЬТРАЦИОННЫЕ ДОСКИ** 12

Таблица 42-01-018. Установка анкерных упоров 12

Таблица 42-01-019. Установка парапетов и противофильтрационных досок 12

**05. ПРОТИВОФИЛЬТРАЦИОННЫЕ ЭКРАНЫ** 13

Таблица 42-01-020. Устройство противофильтрационного экрана из полиэтиленовой пленки 13

**06. ПОДВОДНОЕ КРЕПЛЕНИЕ ОТКОСОВ** 13

Таблица 42-01-021. Подводное крепление откосов стенкой из железобетонного шпунта таврового сечения 13

Таблица 42-01-022. Крепление откосов хворостяными тюфяками 13

**07. КРЕПЛЕНИЕ ОТКОСОВ КАНАЛОВ СТЕНКАМИ ИЗ ДОСОК, ДЕРЕВЯННЫХ ЩИТОВ И ПЛЕТНЯ** 15

Таблица 42-01-023. Одностороннее крепление откосов каналов 15

Таблица 42-01-024. Двухстороннее крепление откосов каналов 15

**РАЗДЕЛ 02. КРЕПЛЕНИЕ ОТКОСОВ МОРСКИХ НАБЕРЕЖНЫХ И БЕРЕГОВ, УСТРОЙСТВО ОГРАДИТЕЛЬНЫХ СООРУЖЕНИЙ** 15

**01. КРЕПЛЕНИЕ ОТКОСОВ КАМНЕМ** 15

Таблица 42-02-001. Укладка камнямассой 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

**02. КРЕПЛЕНИЕ ОТКОСОВ ТЕТРАПОДАМИ** 17

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

**03. КРЕПЛЕНИЕ ОТКОСОВ МАССИВАМИ** 21

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
**04. КРЕПЛЕНИЕ БЕРЕГОВ ПЛИТАМИ** 25
Таблица 42-02-010. Установка упорного бруса 25
Таблица 42-02-011. Установка плит 26
**05. КРЕПЛЕНИЕ БЕРЕГОВ МАССИВАМИ** 27
Таблица 42-02-012. Креплениеберега взакрытой акватории 27
Таблица 42-02-013. Крепление берега с помощью плавучих кранов у открытого побережья (открытого рейда) 28
**06. ПОДПОРНЫЕ СТЕНКИ** 29
Таблица 42-02-014. Омоноличивание стыка плит 29
**07. БЕРЕГОУКРЕПИТЕЛЬНЫЕ И ОГРАДИТЕЛЬНЫЕ СООРУЖЕНИЯ** 30
Таблица 42-02-015. Установка в берегоукрепительных и оградительных сооружениях плавучими кранами массивов массой до 100 т 30
**08. ВОЛНОЛОМЫ БЕСПОСТЕЛЬНОГО ТИПА** 31
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
**Приложение 1** 33

Изготовлено в типографии
«Атмосфера»
Тираж 100 экз.

gost.e-ecolog.ru