

**ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

ФЕР 81-02-38-2001

**ФЕДЕРАЛЬНЫЕ
ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ
НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ**

ФЕР-2001

Сборник № 38

**КАМЕННЫЕ КОНСТРУКЦИИ
ГИДРОТЕХНИЧЕСКИХ СООРУЖЕНИЙ**

ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ

Москва 2008



Федеральное агентство по строительству
и жилищно-коммунальному хозяйству
(Росстрой)

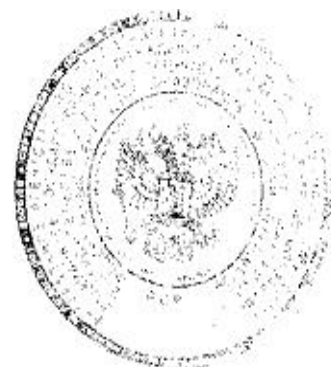
ФЕДЕРАЛЬНЫЕ
ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ
НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

ФЕР 81-02-38-2001

Сборник № 38

КАМЕННЫЕ КОНСТРУКЦИИ ГИДРОТЕХНИЧЕСКИХ СООРУЖЕНИЙ

Издание официальное,
измененное и дополненное



Москва 2008

ББК 65.31

УДК 338.5:69 (083)

Федеральные единичные расценки на строительные работы

ФЕР 81-02-38-2001 Каменные конструкции гидротехнических сооружений.

Росстрой, Москва, 2008 – 26 стр.

Настоящие Федеральные единичные расценки (ФЕР) предназначены для определения прямых затрат в сметной стоимости строительных работ при выполнении работ по возведению каменных конструкций гидротехнических сооружений.

РАЗРАБОТАНЫ Федеральным центром ценообразования в строительстве и промышленности строительных материалов.

РЕКОМЕНДОВАНЫ К ПРИМЕНЕНИЮ постановлением Госстроя России от 08.10.03 № 174 и приказом Минпромэнерго России от 15.11.04 №148 с учетом изменений и дополнений (письмо Росстроя от [08.08.07 №СК-2919/02](#))

Информация об изменениях к настоящему ФЕР публикуется в ежемесячно издаваемом "Вестнике ценообразования и сметного нормирования", а текст изменений и поправок – в периодически издаваемых "Изменениях и дополнениях" к ФЕР-2001. Соответствующая информация и уведомление размещаются также в информационной системе общего пользования – на официальном сайте Федерального центра ценообразования в строительстве и промышленности строительных материалов (www.fgufccs.ru).

ISBN 978-5-91418-004-8

**ФЕДЕРАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ
НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ**

Сборник № 38

Каменные конструкции гидротехнических сооружений

ФЕР-2001-38

ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

1. Общие указания

1. В настоящем сборнике содержатся федеральные единичные расценки (далее расценки), предназначенные для определения сметной стоимости работ по возведению каменных конструкций гидротехнических сооружений.
2. Расценки отражают среднеотраслевые затраты на эксплуатацию строительных машин и механизмов, технологию и организацию по видам строительных работ.
3. Указанный в настоящем сборнике размер «до» включает в себя этот размер.
4. Сборник состоит из разделов:
 1. Каменные конструкции речных гидротехнических сооружений.
 2. Каменные морские отсыпи.

РАЗДЕЛ 1. КАМЕННЫЕ КОНСТРУКЦИИ РЕЧНЫХ ГИДРОТЕХНИЧЕСКИХ СООРУЖЕНИЙ

ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

1. Общие указания

1.1. Расценки раздела 01 настоящего сборника распространяются на устройство каменно-набросных плотин, отсыпей, призм, перемычек, banquetов, пригрузок и других сооружений, отсыпаемых насухо и в воду в речных условиях, а также на устройство фильтров и трубчатых дренажей плотин.

1.2. Расценками предусмотрено применение:

- а) грунтов – взорванной скальной породы, естественной гравийно-песчаной смеси, природного гравия и песка;
- б) материалов – камня, щебня, гравия, гравийно-песчаной смеси и песка, соответствующих требованиям ГОСТов.

1.3. Расход на измеритель расценки определяется на основании проектных данных по формуле:

$$B = C_c / C_k \times B_{из} \times K$$

где В – расход грунтов в плотном (естественном) состоянии на принятый измеритель расценки;

Сс – плотность грунта в сооружении по проектным данным;

Ск – плотность грунта в карьере в плотном (естественном) состоянии по проектным данным;

Виз – измеритель сметной расценки;

К – коэффициент, учитывающий потери грунта при транспортировке и укладке в сооружение.

1.4. Расценками табл. 01-001, 01-002 предусмотрено применение взорванной скальной породы, расход которой определяется по формуле, приведенной в п. 1.3 настоящей Технической части.

Величина коэффициента К принимается равной: при отсыпке насухо (табл. 01-001) – 1,04; при отсыпке в реку (табл. 01-002) при скорости течения воды до 1 м/с – 1,04, до 3 м/с – 1,08, св. 3 м/с – по проектным данным.

Расценки табл.01-002 предусматривают отсыпку скальной породы в реку при скорости течения воды до 1м/с. В случае отсыпки скальной породы при скорости течения воды св. 1 до 3 м/с к расценкам табл.

01-002 следует применять коэффициенты по п.3.1 настоящей технической части; а при скорости течения воды св. 3 м/с величина коэффициентов определяется по проектным данным.

Затраты на рыхление, разработку скальных пород в карьере и транспортировку их к месту укладки в сооружение расценками настоящего раздела не учтены и должны определяться дополнительно по соответствующим расценкам других сборников: на рыхление скальных пород – по расценкам сборника ФЕР-2001-03 «Буровзрывные работы»; на разработку – по расценкам сборника ФЕР-01-2001 «Земляные работы» (без учета затрат «работы на отвале»).

В расценках табл. 01-001, 01-003, 01-004 затраты на транспортировку воды до сооружения и полив грунтов и материалов не учтены и должны определяться дополнительно в соответствии с проектными данными. При этом количество воды необходимо принимать по данным табл. 01-001, 01-003, 01-004.

При использовании для возводимых сооружений скальных пород из полезных выемок затраты на рыхление, разработку и транспортировку скальных – пород не должны учитываться.

1.5. В расценках табл. 01-001 предусмотрено послойное возведение сооружений при отсыпке скальной породы слоями толщиной до 1 м. При возведении сооружений слоями толщиной св. 1 до 2 м к стоимости эксплуатации машин (в том числе оплате труда рабочих, управляющих машиной) следует применять коэффициенты по пп.3.2. и 3.3. настоящей технической части, а при устройстве пригрузок каменно-набросных плотин слоями толщиной св. 2 до 3 м – по п. 3.4. настоящей технической части.

1.6. При возведении каменно-набросных плотин, призм, пригрузок, banquetов, перемычек без уплотнения, когда это обосновано проектом, стоимость эксплуатации катков и тракторов, а также стоимость воды в расценках табл. 01-001 подлежат исключению, а к стоимости эксплуатации бульдозеров (в том числе оплате труда рабочих, управляющих машиной) следует применять коэффициенты по пп.3.5., 3.6. и 3.7. настоящей технической части в зависимости от толщины отсыпаемых слоев.

1.7. В расценке 01-003-01 предусмотрено устройство переходных зон плотин их песчано-гравийной смеси (код 408-0205). Если по проектным данным материал переходных зон отличается от материала, учтенного расценкой, при составлении смет конкретный материал следует принимать по проекту без корректировки нормативного расхода с исключением из расценки стоимости песчано-гравийной смеси (код 408-0205).

В расценках таблиц 01-004, 01-005 учтен фильтрующий материал из щебня (код 408-0042). Если по проектным данным применяется другой фильтрующий материал, то при составлении смет конкретный материал учитывать по проекту без корректировки нормативного расхода с исключением из расценки стоимости щебня (код 408-0042).

В случае применения грунтов (когда это обосновано проектом) расход их по табл. 01-003 определяется по формуле, приведенной в п. 1.3 настоящей технической части с коэффициентом K , равным 1,02, а по табл. 01-004, 01-005 расход грунтов принимается равным 100 м^3 в плотном (естественном) состоянии.

Затраты на разработку грунтов в карьере и транспортировку их к месту укладки в сооружение, а также в случае использования грунтов из полезных выемок определяются в соответствии с п. 1.4 настоящей технической части.

1.8. В расценках табл. 01-005 предусмотрено устройство дренажных призм шириной по дну до 2 м. При устройстве призм шириной по дну св. 2 до 4 м к расценкам необходимо применять коэффициенты по п. 3.8 настоящей технической части.

1.9. В расценках табл. 01-006 предусмотрена укладка дренажных труб с заделкой стыков цементным раствором. При укладке труб без заделки стыков к расценкам следует применять коэффициенты по п. 3.9. настоящей технической части. При этом стоимость цементного раствора подлежит исключению.

1.10. Расценки табл. 01-002 предусматривают производство работ в условиях защищенной акватории судоходных рек. При работе на открытой акватории следует дополнительно учитывать затраты на содержание дежурного буксира исходя из количества машино-часов основного буксира, предусмотренного указанными расценками. Отнесение условий строительства к категории закрытой или открытой акватории и мощность дежурного буксира устанавливаются проектом.

1.12. Затраты на работы по подготовке оснований под сооружения следует определять по соответствующим расценкам других сборников ФЕР в соответствии с проектными данными.

1.13. Расценками табл. 01-001 и 01-002 учтены затраты на устройство и содержание съездов, въездов и проездов по насыпям за исключением въездов и съездов, располагаемых вне профиля возводимых сооружений, затраты на устройство и содержание которых следует определять дополнительно по соответствующим расценкам других сборников ФЕР на основании проектных данных.

1.14. Расценками табл. 01-004, 01-005 предусмотрено устройство однослойных фильтров и дренажных призм. Затраты на устройство многослойных фильтров определяются послойно по тем же расценкам.

1.15. В расценках табл. 01-010 затраты по устройству перфораций в асбестоцементных трубах не учтены и должны определяться дополнительно.

2.1. Объемы конструкций должны определяться по проектным профилям и в тех же измерителях, которые приняты в расценках настоящего сборника.

2.2. Учетные в расценках материалы, а также установленный порядок определения расхода грунтов и скальных пород для разных условий отсыпки учитывают необходимые добавки на уплотнение, потери при транспортировке и укладке в сооружение, на вынос водой.

3. Коэффициенты к расценкам

| Условия применения | Номер таблиц (расценок) | Коэффициенты | | |
|--|-------------------------|--|---|--------------------------------|
| | | к затратам труда и оплате труда рабочих-строителей | к стоимости эксплуатации машин (в т.ч. оплате труда машинистов) | к стоимости материалов |
| 1 | 2 | | 4 | 5 |
| 3.1. Каменные отсыпи, призмы и банкеты из скальной породы, отсыпаемые в реку, при скорости течения воды св. 1 до 3 м/с | 01-002 | 1,04 | 1,04 | - |
| 3.2. Возведение сооружений слоями толщиной св. 1 до 1,5 м | 01-001 | - | 0,87 0,81 (к бульдозерам) | - |
| 3.3. То же слоями толщиной св. 1,5 до 2 м | 01-001 | - | 0,75 0,62 (к бульдозерам) | - |
| 3.4. Устройство пригрузки каменно-набросных плотин при отсыпке скальной породы слоями толщиной св. 2 до 3 м | 01-001 | - | 0,49 0,39 (к бульдозерам) | - |
| 3.5. Возведение сооружений без уплотнения слоями толщиной св. 1 до 1,5 м | 01-001 | 0,35 | 0,81 | - |
| 3.6. То же св. 1,5 до 2 м | 01-001 | 0,35 | 0,62 | - |
| 3.7. Устройство пригрузок каменно-набросных плотин слоями толщиной св. 2 до 3 м | 01-001 | 0,35 | 0,39 | - |
| 3.8. Устройство дренажных призм шириной по дну св. 2 до 4 м | 01-005 | 0,54 | 0,54 | - |
| 3.9. Укладка дренажных труб без заделки стыков цементным раствором (стоимость цементного раствора подлежит исключению) | 01-006 | 0,84 | 0,81 (к кранам) | 0,74 (к проволоке и кабелю) |

| 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 38-01-001. Возведение плотин каменно-набросных, призм, пригрузок, банкетов, перемычек при отсыпке насухо Измеритель: 1000 м³ наброски | | | | | | | |
| 38-01-001-01 | Возведение плотин каменно-набросных, призм, пригрузок, банкетов, перемычек при отсыпке насухо | 2867,31 | 129,90 | 2005,41 | 371,38 | 732,00 | 15,65 |
| (407-9290) | Скальная порода, (м³) | - | - | - | - | (П) | - |
| Таблица 38-01-002. Устройство каменных отсыпей банкетов и призм в речных условиях при отсыпке в воду Измеритель: 1000 м³ наброски | | | | | | | |
| Устройство каменных отсыпей банкетов и призм в речных условиях при отсыпке в воду: | | | | | | | |
| 38-01-002-01 | с барж | 11398,72 | 0,00 | 11398,72 | 1706,58 | 0,00 | |

| | | | | | | | |
|--|--|-----------|---------|----------|--------|-----------|--------|
| (407-9290) | Скальная порода, (м³) | - | - | - | - | (П) | - |
| 38-01-002-02 | автосамосвалами пионерным способом | 1048,70 | 43,21 | 1005,49 | 213,84 | 0,00 | 5,54 |
| (407-9290) | Скальная порода, (м³) | - | - | - | - | (П) | - |
| Таблица 38-01-003. Устройство переходных зон плотин Измеритель: 1000 м³ переходной зоны | | | | | | | |
| 38-01-003-01 | Устройство переходных зон плотин | 96974,35 | 135,54 | 1527,82 | 175,34 | 95310,99 | 16,61 |
| Таблица 38-01-004. Устройство в сооружениях фильтров дренажей Измеритель: 100 м³ фильтра | | | | | | | |
| 38-01-004-01 | Устройство в сооружениях фильтров дренажей сплошных в основаниях | 21606,92 | 150,80 | 253,84 | 43,38 | 21202,28 | 18,48 |
| Устройство в сооружениях фильтров дренажей: | | | | | | | |
| 38-01-004-02 | сплошных в откосах с уклоном 1:3 и положе | 21465,59 | 209,12 | 289,51 | 61,20 | 20966,96 | 25,41 |
| 38-01-004-03 | сплошных в откосах с уклоном круче, чем 1:3 | 22874,74 | 583,75 | 1324,03 | 184,41 | 20966,96 | 69,66 |
| 38-01-004-04 | ленточных при подаче материалов вручную | 24149,36 | 3045,12 | 5,23 | 0,00 | 21099,01 | 384 |
| 38-01-004-05 | ленточных при подаче материалов кранами | 25332,80 | 1951,82 | 2281,97 | 317,52 | 21099,01 | 248,64 |
| Таблица 38-01-005. Отсыпка призм для трубчатого дренажа Измеритель: 100 м³ дренажной призмы | | | | | | | |
| Отсыпка призм для трубчатого дренажа: | | | | | | | |
| 38-01-005-01 | песчано-щебеночных (соотношение по проекту) | 24422,42 | 1094,49 | 2386,90 | 332,64 | 20941,03 | 136,64 |
| 38-01-005-02 | щебеночных | 24192,18 | 1039,15 | 2171,81 | 302,40 | 20981,22 | 131,04 |
| Таблица 38-01-006. Укладка дренажных труб из пористого бетона Измеритель: 100 м труб дренажа | | | | | | | |
| 38-01-006-01 | Укладка дренажных труб из пористого бетона | 48644,91 | 3340,35 | 15935,32 | 862,48 | 29369,24 | 391,6 |
| Таблица 38-01-007. Укладка сборных железобетонных дренажных труб безнапорных без муфт Измеритель: 100 м труб дренажа | | | | | | | |
| Укладка сборных железобетонных дренажных труб безнапорных без муфт диаметром: | | | | | | | |
| 38-01-007-01 | до 500 мм | 32206,92 | 546,63 | 2184,69 | 133,50 | 29475,60 | 60,94 |
| 38-01-007-02 | до 800 мм | 56277,14 | 894,94 | 3576,60 | 219,79 | 51805,60 | 99,77 |
| 38-01-007-03 | до 1000 мм | 84145,89 | 1185,40 | 3912,29 | 236,46 | 79048,20 | 127,6 |
| 38-01-007-04 | до 1200 мм | 102156,02 | 1448,03 | 2679,29 | 320,22 | 98028,70 | 155,87 |
| 38-01-007-05 | до 1500 мм | 135992,36 | 1854,53 | 3060,73 | 349,92 | 131077,10 | 197,29 |
| 38-01-007-06 | до 2000 мм | 206640,85 | 2166,47 | 3727,68 | 395,69 | 200746,70 | 227,81 |
| Таблица 38-01-008. Укладка сборных железобетонных дренажных труб безнапорных с муфтами Измеритель: 100 м труб дренажа | | | | | | | |
| Укладка сборных железобетонных дренажных труб безнапорных с муфтами диаметром: | | | | | | | |
| 38-01-008-01 | до 400 мм | 5893,63 | 948,20 | 4885,65 | 305,75 | 59,78 | 110 |
| (403-9145) | Трубы железобетонные безнапорные с муфтами, (м) | - | - | - | - | (101,5) | - |
| 38-01-008-02 | до 800 мм | 6968,84 | 1118,88 | 5735,60 | 354,63 | 114,36 | 129,8 |
| (403-9145) | Трубы железобетонные безнапорные с муфтами, (м) | - | - | - | - | (101,5) | - |
| 38-01-008-03 | до 1000 мм | 8609,48 | 1384,42 | 7061,32 | 427,50 | 163,74 | 158,4 |
| (403-9145) | Трубы железобетонные безнапорные с муфтами, (м) | - | - | - | - | (101,5) | - |
| 38-01-008-04 | до 1500 мм | 8932,78 | 2105,38 | 6587,25 | 763,16 | 240,15 | 240,89 |

| | | | | | | | |
|--|---|----------|--------|---------|--------|----------|-------|
| (403-9145) | Трубы железобетонные безнапорные с муфтами, (м) | - | - | - | - | (101,5) | - |
| Таблица 38-01-009. Укладка керамических дренажных труб Измеритель: 100 м труб дренажа | | | | | | | |
| Укладка керамических дренажных труб диаметром: | | | | | | | |
| 38-01-009-01 | 300 мм | 9231,95 | 400,30 | 1916,55 | 107,45 | 6915,10 | 53,02 |
| 38-01-009-02 | 400 мм | 13909,11 | 653,87 | 2627,30 | 144,35 | 10627,94 | 85,25 |
| 38-01-009-03 | 500 мм | 20638,63 | 945,92 | 3775,68 | 206,28 | 15917,03 | 124,3 |
| Таблица 38-01-010. Укладка асбестоцементных перфорированных дренажных труб Измеритель: 100 м труб дренажа | | | | | | | |
| Укладка асбестоцементных перфорированных дренажных труб диаметром: | | | | | | | |
| 38-01-010-01 | 300 мм | 9057,26 | 264,35 | 1193,90 | 70,97 | 7599,01 | 32,12 |
| 38-01-010-02 | 400 мм | 14628,41 | 396,52 | 1779,31 | 105,54 | 12452,58 | 48,18 |

РАЗДЕЛ 2. КАМЕННЫЕ МОРСКИЕ ОТСЫПИ

ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

1. Общие указания

1.1. Расценки раздела 02 настоящего сборника распространяются на устройство каменно-набросных отсыпей и других сооружений, отсыпаемых в воду в морских условиях.

1.2. Расценками предусмотрено применение:

- а) грунтов - взорванной скальной породы, естественной гравийно-песчаной смеси, природного гравия и песка;
- б) материалов - камня, щебня, гравия, гравийно-песчаной смеси и песка, соответствующих требованиям ГОСТов.

1.3. Расход на измеритель сметной расценки определяется на основании проектных данных по формуле:

$$B = C_c / C_k \times B_{из} \times K,$$

где

B - расход грунтов в плотном (естественном) состоянии на принятый измеритель расценки;

C_c - плотность грунта в сооружении по проектным данным;

C_k - плотность грунта в карьере в плотном (естественном) состоянии по проектным данным;

Виз - измеритель сметной расценки;

K - коэффициент, учитывающий потери грунта при транспортировке и укладке в сооружение (при образовании морских отсыпей из грунтов береговой выемки в процессе образования территории K принимается равным 1).

1.4. Расценками таблиц 38-02-001 - 38-02-004, 38-02-005, 38-02-010 - 38-02-013, 38-02-017 расход материалов принят для отсыпки в море в свободные пространства, не ограниченные конструкциями.

При других условиях отсыпки материалов к расценкам таблиц 38-02-001 - 38-02-005, 38-02-010 - 38-02-013, 38-02-017 следует применять коэффициенты по п.п. 3.1 и 3.2 настоящей технической части.

1.5. В расценках таблиц 38-02-001 - 38-02-005, 38-02-010 - 38-02-013, 38-02-017 предусмотрено устройство морских отсыпей из скальной породы, расход которой на измеритель расценки определяется на основании проектных данных по формуле, приведенной в п. 1.3. технической части, с применением дополнительного коэффициента K, равного:

а) 1,07 - при отсыпках в море в свободные пространства, не ограниченные конструкциями, и в частично ограниченные конструкциями участки моря, имеющие сообщение с акваторией;

б) 1,04 - при отсыпках надводных частей сооружений и в полностью ограниченные конструкциями участки моря, при этом, к расценкам таблиц 38-02-001 - 38-02-005, 38-02-010 - 38-02-013, 38-02-017 следует применять коэффициенты по п. 3.3 настоящей технической части.

1.6. Затраты на устройство морских отсыпей из грунтов (кроме скальной породы), когда это обосновано

проектом, определяются по соответствующим расценкам таблиц 38-02-001 – 38-02-005, 38-02-010 – 38-02-013, 38-02-017, при этом предусмотренные в указанных расценках (за исключением расценок на отсыпку постелей гравитационных сооружений) материалы заменяются соответствующими грунтами, расход которых на измеритель расценки определяется по формуле, приведенной в п. 1.3. технической части, с применением дополнительного коэффициента К, равного:

а) 1,06 – при отсыпках в море в свободные пространства, не ограниченные конструкциями участки моря, и в частично ограниченные конструкциями, имеющие сообщение с акваторией;

б) 1,02 – при отсыпках надводных частей сооружений и в полностью ограниченные конструкциями участки моря, при этом к указанным расценкам следует применять коэффициенты по п. 3.4 настоящей технической части.

1.7. Расценки таблиц 38-02-001 – 38-02-005, 38-02-010 – 38-02-013, 38-02-017 предусматривают производство работ в условиях закрытой акватории или открытого побережья (открытого рейда).

К открытому побережью (открытому рейду) относятся участки берега моря или рейд, не имеющие естественной или искусственной защиты от волнового воздействия. Отнесение условий производства работ к категории открытого побережья (открытого рейда) определяется проектом.

1.8. Работы по выравниванию поверхностей отсыпей и призм под водой расценками не учтены. Затраты на указанные работы следует определять по расценкам сборника ГЭСН-44-2001 «Подводно-строительные (водолазные) работы».

На водолазные станции, учтенные в расценках данного сборника, распространяются указания п. 1.4. технической части сборника ГЭСН-44-2001 «Подводно-строительные (водолазные) работы».

1.9. В расценках таблицы 38-02-002 отсыпка материалов с подачей их в контейнерах в условиях открытого побережья предусмотрена плавучими кранами. При отсыпке материалов береговыми кранами следует пользоваться расценками таблицы 38-02-001 (расценки 03, 04, 08-10).

1.10. В расценках таблицы 38-02-004 отсыпка материалов в условиях открытого побережья предусмотрена плавучими кранами с грейферным ковшом. При отсыпке материалов береговыми кранами следует пользоваться

расценками 38-02-003-05, 38-02-003-06, 38-02-003-13 – 38-02-003-15.

1.11. Расценками таблиц 38-02-010-38-02-013, 38-02-017 учтено перемещение материалов и грунтов плавучими средствами на расстояние до 1 км и возвращение плавучих средств на базу.

Затраты на дополнительное перемещение материалов и грунтов на каждый последующий километр, включая возвращение плавучих средств на базу, следует определять по расценкам таблицы 38-02-020.

1.12. Расценками не учтена стоимость следующих материальных ресурсов:

скальная порода (код 407-9290), камень бутовый (код 408-9011), песок природный для строительных работ (код 408-9040), щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок (код 408-9301). Стоимость не учтенных в расценках материальных ресурсов следует учитывать в сметной документации отдельной строкой по проектным данным с учетом положений, изложенных в настоящей технической части.

2. Правила исчисления объемов работ

2.1 Объемы конструкций должны определяться по проектным профилям и в тех же измерителях, которые приняты в расценках настоящего сборника.

2.2. Приведенный в расценках расход материалов, а также установленный порядок определения расхода грунтов и скальных пород для разных условий отсыпки учитывают необходимые добавки на уплотнение, потери при транспортировке и укладке в сооружение, а также на вынос материалов водой.

3. Коэффициенты к расценкам

| Условия применения | Номер таблиц (расценок) | Коэффициенты | | |
|--------------------|-------------------------|--|---|------------------------|
| | | к затратам труда и оплате труда рабочих-строителей | к стоимости эксплуатации машин (в т.ч. оплате труда машинистов) | к стоимости материалов |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |

| | | | | |
|--|---|------|------|------|
| 3.1. Отсыпка камня в воду в частично ограниченные конструкциями участки моря (за причальные стенки, в открытые пазухи подпорных и берегоукрепительных сооружений), имеющие сообщение с акваторией, и в полностью ограниченные конструкциями пространства (пирсы, оболочки большого диаметра и др.), а также устройство надводных частей отсыпей. | 38-02-001-38-02-005, 38-02-010-38-02-013, 38-02-017 | 0,97 | 0,97 | 0,97 |
| 3.2. Отсыпка щебня, гравия, гравийно-песчаной смеси, песка в воду в частично ограниченные конструкциями участки моря, имеющие сообщение с акваторией, и в полностью ограниченные конструкциями пространства, а также устройство надводных частей отсыпей. | 38-02-001-38-02-005, 38-02-010-38-02-013, 38-02-017 | 0,96 | 0,96 | 0,96 |
| 3.3. Отсыпка скальной породы в надводные части сооружений и в полностью ограниченные конструкциями участки моря. | 38-02-001-38-02-005, 38-02-010-38-02-013, 38-02-017 | 0,96 | 0,96 | - |
| 3.4. Отсыпка грунтов (природный гравий, естественная гравийно-песчаная смесь, песок) в надводные части сооружений и в полностью ограниченные конструкциями участки моря. | 38-02-001-38-02-005, 38-02-010-38-02-013, 38-02-017 | 0,95 | 0,95 | - |

| 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 |
| ПОДРАЗДЕЛ 2.1 ОТСЫПКА МАТЕРИАЛОВ ИЛИ СКАЛЬНОЙ ПОРОДЫ С БЕРЕГА | | | | | | | |
| Таблица 38-02-001. Отсыпка материалов кранами с подачей в контейнерах с берега в условиях закрытой акватории | | | | | | | |
| Измеритель: 100 м³ объема отсыпей | | | | | | | |
| Отсыпка материалов кранами плавучими с подачей в контейнерах с берега в условиях закрытой акватории в постель гравитационных сооружений: | | | | | | | |
| 38-02-001-01 | камня | 2952,27 | 30,28 | 2921,99 | 328,08 | 0,00 | 3,55 |
| (413-9011) | Камень бутовый, (м³) | - | - | - | - | (106) | - |
| 38-02-001-02 | щебня, гравия, гравийно-песчаной смеси, песка | 3231,87 | 31,39 | 3200,48 | 394,26 | 0,00 | 3,68 |
| (408-9301) | Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, (м³) | - | - | - | - | (110) | - |
| Отсыпка материалов кранами гусеничными с подачей в контейнерах с берега в условиях закрытой акватории в постель гравитационных сооружений: | | | | | | | |
| 38-02-001-03 | камня | 295,82 | 24,31 | 271,51 | 45,53 | 0,00 | 2,85 |
| (413-9011) | Камень бутовый, (м³) | - | - | - | - | (106) | - |
| 38-02-001-04 | щебня, гравия, гравийно-песчаной смеси, песка | 503,63 | 25,50 | 478,13 | 104,00 | 0,00 | 2,99 |
| (408-9301) | Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, (м³) | - | - | - | - | (110) | - |
| Отсыпка материалов кранами плавучими с подачей в контейнерах с берега в условиях закрытой акватории в другие виды отсыпей: | | | | | | | |
| 38-02-001-05 | камня | 2866,82 | 30,28 | 2836,54 | 303,46 | 0,00 | 3,55 |
| (413-9011) | Камень бутовый, (м³) | - | - | - | - | (106) | - |
| 38-02-001-06 | щебня, гравия, гравийно-песчаной смеси, песка | 2945,80 | 31,39 | 2914,41 | 311,84 | 0,00 | 3,68 |
| (408-9301) | Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, (м³) | - | - | - | - | (110) | - |
| 38-02-001-07 | скальной породы | 2911,83 | 30,79 | 2881,04 | 308,28 | 0,00 | 3,61 |
| (407-9290) | Скальная порода, (м³) | - | - | - | - | (П) | - |

Отсыпка материалов кранами гусеничными с подачей в контейнерах с берега в условиях закрытой акватории и другие виды отсыпей:

| | | | | | | | |
|--------------|--|--------|-------|--------|-------|-------|------|
| 38-02-001-08 | камня | 210,20 | 24,14 | 186,06 | 20,93 | 0,00 | 2,83 |
| (413-9011) | Камень бутовый, (м³) | - | - | - | - | (106) | - |
| 38-02-001-09 | щебня, гравия, гравийно-песчаной смеси, песка | 217,31 | 25,25 | 192,06 | 21,60 | 0,00 | 2,96 |
| (408-9301) | Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, (м³) | - | - | - | - | (110) | - |
| 38-02-001-10 | скальной породы | 214,40 | 24,74 | 189,66 | 21,33 | 0,00 | 2,9 |
| (407-9290) | Скальная порода, (м³) | - | - | - | - | (П) | - |

Таблица 38-02-002. Отсыпка материалов кранами плавучими с подачей в контейнерах с берега в условиях открытого побережья (открытого рейда)
Измеритель: 100 м³ объема отсыпей
Отсыпка материалов кранами плавучими с подачей в контейнерах с берега в условиях открытого побережья (открытого рейда):

| | | | | | | | |
|--------------|---|---------|-------|---------|--------|-------|------|
| 38-02-002-01 | в постель гравитационных сооружений камня | 6393,35 | 30,28 | 6363,07 | 703,88 | 0,00 | 3,55 |
| (413-9011) | Камень бутовый, (м³) | - | - | - | - | (106) | - |
| 38-02-002-02 | в постель гравитационных сооружений щебня, гравия, гравийно-песчаной смеси, песка | 6910,71 | 31,39 | 6879,32 | 794,76 | 0,00 | 3,68 |
| (408-9301) | Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, (м³) | - | - | - | - | (110) | - |
| 38-02-002-03 | в другие виды отсыпей камня | 6246,13 | 30,28 | 6215,85 | 673,20 | 0,00 | 3,55 |
| (413-9011) | Камень бутовый, (м³) | - | - | - | - | (106) | - |
| 38-02-002-04 | в другие виды отсыпей щебня, гравия, гравийно-песчаной смеси, песка | 6417,88 | 31,39 | 6386,49 | 691,68 | 0,00 | 3,68 |
| (408-9301) | Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, (м³) | - | - | - | - | (110) | - |
| 38-02-002-05 | в другие виды отсыпей скальной породы | 6344,15 | 30,79 | 6313,36 | 683,76 | 0,00 | 3,61 |
| (407-9290) | Скальная порода, (м³) | - | - | - | - | (П) | - |

Таблица 38-02-003. Отсыпка материалов кранами плавучими с грейферным ковшом с берега в условиях закрытой акватории
Измеритель: 100 м³ объема отсыпей
Отсыпка материалов кранами плавучими с грейферным ковшом вместимостью:

| | | | | | | | |
|--------------|--|---------|-------|---------|--------|-------|------|
| 38-02-003-01 | до 2 м³ с берега в условиях закрытой акватории в постель гравитационных сооружений камня | 5711,89 | 33,54 | 5678,35 | 623,52 | 0,00 | 4,3 |
| (413-9011) | Камень бутовый, (м³) | - | - | - | - | (106) | - |
| 38-02-003-02 | до 2 м³ с берега в условиях закрытой акватории в постель гравитационных сооружений щебня, гравия, гравийно-песчаной смеси, песка | 3756,81 | 19,19 | 3737,62 | 451,81 | 0,00 | 2,46 |
| (408-9301) | Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, (м³) | - | - | - | - | (110) | - |
| 38-02-003-03 | до 4 м³ с берега в условиях закрытой акватории в постель гравитационных сооружений камня | 4221,21 | 22,31 | 4198,90 | 465,10 | 0,00 | 2,86 |
| (413-9011) | Камень бутовый, (м³) | - | - | - | - | (106) | - |
| 38-02-003-04 | до 4 м³ с берега в условиях закрытой акватории в постель гравитационных сооружений щебня, гравия, гравийно-песчаной смеси, песка | 2982,87 | 12,79 | 2970,08 | 369,62 | 0,00 | 1,64 |
| (408-9301) | Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, (м³) | - | - | - | - | (110) | - |

Отсыпка материалов кранами гусеничными с грейферным ковшом вместимостью до 2 м³ с берега в условиях закрытой акватории в постель гравитационных сооружений:

| | | | | | | | |
|--------------|--|--------|-------|--------|--------|-------|------|
| 38-02-003-05 | камня | 581,46 | 27,46 | 554,00 | 77,88 | 0,00 | 3,52 |
| (413-9011) | Камень бутовый, (м³) | - | - | - | - | (106) | - |
| 38-02-003-06 | щебня, гравия, гравийно-песчаной смеси, песка | 566,79 | 15,83 | 550,96 | 112,45 | 0,00 | 2,03 |
| (408-9301) | Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, (м³) | - | - | - | - | (110) | - |

Отсыпка материалов кранами плавучими с грейферным ковшом вместимостью:

| | | | | | | | |
|--------------|--|---------|-------|---------|--------|-------|------|
| 38-02-003-07 | до 2 м³ с берега в условиях закрытой акватории в другие виды отсыпей камня | 5626,44 | 33,54 | 5592,90 | 598,91 | 0,00 | 4,3 |
| (413-9011) | Камень бутовый, (м³) | - | - | - | - | (106) | - |
| 38-02-003-08 | до 2 м³ с берега в условиях закрытой акватории в другие виды отсыпей скальной породы | 5716,05 | 34,16 | 5681,89 | 608,54 | 0,00 | 4,38 |
| (407-9290) | Скальная порода, (м³) | - | - | - | - | (П) | - |
| 38-02-003-09 | до 2 м³ с берега в условиях закрытой акватории в другие виды отсыпей щебня, гравия, гравийно-песчаной смеси, песка | 3470,74 | 19,19 | 3451,55 | 369,44 | 0,00 | 2,46 |
| (408-9301) | Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, (м³) | - | - | - | - | (110) | - |
| 38-02-003-10 | до 4 м³ с берега в условиях закрытой акватории в другие виды отсыпей камня | 4135,76 | 22,31 | 4113,45 | 440,51 | 0,00 | 2,86 |
| (413-9011) | Камень бутовый, (м³) | - | - | - | - | (106) | - |
| 38-02-003-11 | до 4 м³ с берега в условиях закрытой акватории в другие виды отсыпей скальной породы | 4202,97 | 22,78 | 4180,19 | 447,64 | 0,00 | 2,92 |
| (407-9290) | Скальная порода, (м³) | - | - | - | - | (П) | - |
| 38-02-003-12 | до 4 м³ с берега в условиях закрытой акватории в другие виды отсыпей щебня, гравия, гравийно-песчаной смеси, песка | 2696,80 | 12,79 | 2684,01 | 287,24 | 0,00 | 1,64 |
| (408-9301) | Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, (м³) | - | - | - | - | (110) | - |

Отсыпка материалов кранами гусеничными с грейферным ковшом вместимостью до 2 м³ с берега в условиях закрытой акватории в другие виды отсыпей:

| | | | | | | | |
|--------------|--|--------|-------|--------|-------|-------|------|
| 38-02-003-13 | камня | 495,93 | 27,38 | 468,55 | 53,31 | 0,00 | 3,51 |
| (413-9011) | Камень бутовый, (м³) | - | - | - | - | (106) | - |
| 38-02-003-14 | скальной породы | 504,88 | 27,92 | 476,96 | 54,22 | 0,00 | 3,58 |
| (407-9290) | Скальная порода, (м³) | - | - | - | - | (П) | - |
| 38-02-003-15 | щебня, гравия, гравийно-песчаной смеси, песка | 280,57 | 15,68 | 264,89 | 30,01 | 0,00 | 2,01 |
| (408-9301) | Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, (м³) | - | - | - | - | (110) | - |

**Таблица 38-02-004. Отсыпка материалов кранами плавучими с грейферным ковшом с берега в условиях открытого побережья (открытого рейда)
Измеритель: 100 м³ объема отсыпей**
Отсыпка материалов кранами плавучими с грейферным ковшом вместимостью:

| | | | | | | | |
|--------------|---|----------|-------|----------|---------|-------|------|
| 38-02-004-01 | до 2 м³ с берега в условиях открытого побережья (открытого рейда) в постель гравитационных сооружений камня | 12426,25 | 33,54 | 12392,71 | 1357,44 | 0,00 | 4,3 |
| (413-9011) | Камень бутовый, (м³) | - | - | - | - | (106) | - |
| 38-02-004-02 | до 2 м³ с берега в условиях открытого побережья (открытого рейда) в постель гравитационных сооружений щебня, гравия, гравийно-песчаной смеси, песка | 8070,74 | 18,17 | 8052,57 | 922,18 | 0,00 | 2,33 |

| | | | | | | | |
|--------------|---|----------|-------|----------|---------|-------|------|
| (408-9301) | Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, (м³) | - | - | - | - | (110) | - |
| 38-02-004-03 | до 4 м³ с берега в условиях открытого побережья (открытого рейда) в постель гравитационных сооружений камня | 9173,03 | 22,31 | 9150,72 | 1006,48 | 0,00 | 2,86 |
| (413-9011) | Камень бутовый, (м³) | - | - | - | - | (106) | - |
| 38-02-004-04 | до 4 м³ с берега в условиях открытого побережья (открытого рейда) в постель гравитационных сооружений щебня, гравия, гравийно-песчаной смеси, песка | 6383,42 | 12,79 | 6370,63 | 739,77 | 0,00 | 1,64 |
| (408-9301) | Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, (м³) | - | - | - | - | (110) | - |
| 38-02-004-05 | до 2 м³ с берега в условиях открытого побережья (открытого рейда) в другие виды отсыпей камня | 12279,04 | 33,54 | 12245,50 | 1327,10 | 0,00 | 4,3 |
| (413-9011) | Камень бутовый, (м³) | - | - | - | - | (106) | - |
| 38-02-004-06 | до 2 м³ с берега в условиях открытого побережья (открытого рейда) в другие виды отсыпей скальной породы | 12474,67 | 34,16 | 12440,51 | 1348,21 | 0,00 | 4,38 |
| (407-9290) | Скальная порода, (м³) | - | - | - | - | (П) | - |
| 38-02-004-07 | до 2 м³ с берега в условиях открытого побережья (открытого рейда) в другие виды отсыпей щебня, гравия, гравийно-песчаной смеси, песка | 7577,90 | 18,17 | 7559,73 | 818,91 | 0,00 | 2,33 |
| (408-9301) | Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, (м³) | - | - | - | - | (110) | - |
| 38-02-004-08 | до 4 м³ с берега в условиях открытого побережья (открытого рейда) в другие виды отсыпей камня | 9027,65 | 24,14 | 9003,51 | 975,69 | 0,00 | 2,83 |
| (413-9011) | Камень бутовый, (м³) | - | - | - | - | (106) | - |
| 38-02-004-09 | до 4 м³ с берега в условиях открытого побережья (открытого рейда) в другие виды отсыпей скальной породы | 9174,50 | 24,74 | 9149,76 | 991,52 | 0,00 | 2,9 |
| (407-9290) | Скальная порода, (м³) | - | - | - | - | (П) | - |
| 38-02-004-10 | до 4 м³ с берега в условиях открытого побережья (открытого рейда) в другие виды отсыпей щебня, гравия, гравийно-песчаной смеси, песка | 5903,04 | 25,25 | 5877,79 | 636,83 | 0,00 | 2,96 |
| (408-9301) | Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, (м³) | - | - | - | - | (110) | - |

Таблица 38-02-005. Отсыпка материалов автосамосвалами пионерным способом
Измеритель: 100 м³ объема отсыпей

Отсыпка автосамосвалами пионерным способом:

| | | | | | | | |
|--------------|--|--------|-------|-------|-------|-------|------|
| 38-02-005-01 | под воду камня | 101,77 | 52,96 | 48,81 | 8,78 | 0,00 | 6,49 |
| (413-9011) | Камень бутовый, (м³) | - | - | - | - | (106) | - |
| 38-02-005-02 | под воду скальной породы | 108,70 | 59,89 | 48,81 | 8,78 | 0,00 | 7,34 |
| (407-9290) | Скальная порода, (м³) | - | - | - | - | (П) | - |
| 38-02-005-03 | под воду песка | 110,36 | 50,35 | 60,01 | 10,80 | 0,00 | 6,17 |
| (408-9040) | Песок для строительных работ природный, (м³) | - | - | - | - | (110) | - |
| 38-02-005-04 | под воду щебня, гравия, гравийно-песчаной смеси | 70,35 | 50,35 | 20,00 | 3,60 | 0,00 | 6,17 |
| (408-9301) | Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, (м³) | - | - | - | - | (110) | - |
| 38-02-005-05 | над водой камня | 148,30 | 51,49 | 96,81 | 17,42 | 0,00 | 6,31 |
| (413-9011) | Камень бутовый, (м³) | - | - | - | - | (106) | - |

| | | | | | | | |
|--|--|----------|--------|----------|---------|-------|-------|
| 38-02-005-06 | над водой скальной породы | 154,58 | 57,77 | 96,81 | 17,42 | 0,00 | 7,08 |
| (407-9290) | Скальная порода, (м³) | - | - | - | - | (П) | - |
| 38-02-005-07 | над водой песка | 168,08 | 48,06 | 120,02 | 21,60 | 0,00 | 5,89 |
| (408-9040) | Песок для строительных работ природный, (м³) | - | - | - | - | (105) | - |
| 38-02-005-08 | над водой щебня, гравия, гравийно-песчаной смеси | 94,54 | 47,33 | 47,21 | 8,50 | 0,00 | 5,8 |
| (408-9301) | Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, (м³) | - | - | - | - | (105) | - |
| ПОДРАЗДЕЛ 2.2 ОТСЫПКА МАТЕРИАЛОВ ИЛИ СКАЛЬНОЙ ПОРОДЫ С БАРЖ | | | | | | | |
| Таблица 38-02-010. Отсыпка материалов плавучими кранами с барж с подачей в контейнерах в закрытой акватории Измеритель: 100 м³ объема отсыпей | | | | | | | |
| Отсыпка материалов кранами плавучими с подачей в контейнерах с барж самоходных в условиях закрытой акватории в постель гравитационных сооружений: | | | | | | | |
| 38-02-010-01 | камня | 10851,18 | 120,27 | 10730,91 | 1091,97 | 0,00 | 14,1 |
| (413-9011) | Камень бутовый, (м³) | - | - | - | - | (106) | - |
| 38-02-010-02 | щебня, гравия, гравийно-песчаной смеси, песка | 11405,37 | 124,28 | 11281,09 | 1185,15 | 0,00 | 14,57 |
| (408-9301) | Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, (м³) | - | - | - | - | (110) | - |
| Отсыпка материалов кранами плавучими с подачей в контейнерах с барж самоходных в условиях закрытой акватории в постель гравитационных сооружений: | | | | | | | |
| 38-02-010-03 | камня | 4662,91 | 120,36 | 4542,55 | 580,89 | 0,00 | 14,11 |
| (413-9011) | Камень бутовый, (м³) | - | - | - | - | (106) | - |
| 38-02-010-04 | щебня, гравия, гравийно-песчаной смеси, песка | 5003,17 | 124,37 | 4878,80 | 655,86 | 0,00 | 14,58 |
| (408-9301) | Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, (м³) | - | - | - | - | (110) | - |
| Отсыпка материалов кранами плавучими с подачей в контейнерах с барж самоходных в условиях закрытой акватории в другие виды отсыпей: | | | | | | | |
| 38-02-010-05 | камня | 10765,73 | 120,27 | 10645,46 | 1067,47 | 0,00 | 14,1 |
| (413-9011) | Камень бутовый, (м³) | - | - | - | - | (106) | - |
| 38-02-010-06 | скальной породы | 10959,93 | 122,32 | 10837,61 | 1086,86 | 0,00 | 14,34 |
| (407-9290) | Скальная порода, (м³) | - | - | - | - | (П) | - |
| 38-02-010-07 | щебня, гравия, гравийно-песчаной смеси, песка | 11119,13 | 124,11 | 10995,02 | 1102,77 | 0,00 | 14,55 |
| (408-9301) | Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, (м³) | - | - | - | - | (110) | - |
| Отсыпка материалов кранами плавучими с подачей в контейнерах с барж самоходных в условиях закрытой акватории в другие виды отсыпей: | | | | | | | |
| 38-02-010-08 | камня | 4577,46 | 120,36 | 4457,10 | 556,29 | 0,00 | 14,11 |
| (413-9011) | Камень бутовый, (м³) | - | - | - | - | (106) | - |
| 38-02-010-09 | скальной породы | 4656,00 | 122,32 | 4533,68 | 566,21 | 0,00 | 14,34 |
| (407-9290) | Скальная порода, (м³) | - | - | - | - | (П) | - |
| 38-02-010-10 | щебня, гравия, гравийно-песчаной смеси, песка | 4717,00 | 124,28 | 4592,72 | 573,52 | 0,00 | 14,57 |
| (408-9301) | Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, (м³) | - | - | - | - | (110) | - |
| Таблица 38-02-011. Отсыпка материалов плавучими кранами с подачей в контейнерах с барж в условиях открытого побережья (открытого рейда) Измеритель: 100 м³ объема отсыпей | | | | | | | |

Отсыпка материалов кранами плавучими с подачей в контейнерах с барж самоходных в условиях открытого побережья (открытого рейда) в постель гравитационных сооружений:

| | | | | | | | |
|--------------|--|----------|--------|----------|---------|-------|-------|
| 38-02-011-01 | камня | 17225,94 | 120,44 | 17105,50 | 1913,81 | 0,00 | 14,12 |
| (413-9011) | Камень бутовый, (м³) | - | - | - | - | (106) | - |
| 38-02-011-02 | щебня, гравия, гравийно-песчаной смеси, песка | 18120,16 | 124,45 | 17995,71 | 2046,17 | 0,00 | 14,59 |
| (408-9301) | Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, (м³) | - | - | - | - | (110) | - |

Отсыпка материалов кранами плавучими с подачей в контейнерах с барж несамоходных в условиях открытого побережья (открытого рейда) в постель гравитационных сооружений:

| | | | | | | | |
|--------------|--|----------|--------|----------|---------|-------|-------|
| 38-02-011-03 | камня | 9722,58 | 120,61 | 9601,97 | 1267,95 | 0,00 | 14,14 |
| (413-9011) | Камень бутовый, (м³) | - | - | - | - | (106) | - |
| 38-02-011-04 | щебня, гравия, гравийно-песчаной смеси, песка | 10348,53 | 124,62 | 10223,91 | 1377,41 | 0,00 | 14,61 |
| (408-9301) | Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, (м³) | - | - | - | - | (110) | - |

Отсыпка материалов кранами плавучими с подачей в контейнерах с барж самоходных в условиях открытого побережья (открытого рейда) в другие виды отсыпей:

| | | | | | | | |
|--------------|--|----------|--------|----------|---------|-------|-------|
| 38-02-011-05 | камня | 7567,53 | 120,44 | 7447,09 | 811,74 | 0,00 | 14,12 |
| (413-9011) | Камень бутовый, (м³) | - | - | - | - | (106) | - |
| 38-02-011-06 | скальной породы | 17357,25 | 122,41 | 17234,84 | 1913,20 | 0,00 | 14,35 |
| (407-9290) | Скальная порода, (м³) | - | - | - | - | (П) | - |
| 38-02-011-07 | щебня, гравия, гравийно-песчаной смеси, песка | 17627,24 | 124,37 | 17502,87 | 1942,97 | 0,00 | 14,58 |
| (408-9301) | Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, (м³) | - | - | - | - | (110) | - |

Отсыпка материалов кранами плавучими с подачей в контейнерах с барж несамоходных в условиях открытого побережья (открытого рейда) в другие виды отсыпей:

| | | | | | | | |
|--------------|--|----------|--------|----------|---------|-------|-------|
| 38-02-011-08 | камня | 14910,01 | 120,70 | 14789,31 | 1861,58 | 0,00 | 14,15 |
| (413-9011) | Камень бутовый, (м³) | - | - | - | - | (106) | - |
| 38-02-011-09 | скальной породы | 19078,63 | 122,58 | 18956,05 | 2235,70 | 0,00 | 14,37 |
| (407-9290) | Скальная порода, (м³) | - | - | - | - | (П) | - |
| 38-02-011-10 | щебня, гравия, гравийно-песчаной смеси, песка | 19369,00 | 124,62 | 19244,38 | 2269,15 | 0,00 | 14,61 |
| (408-9301) | Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, (м³) | - | - | - | - | (110) | - |

**Таблица 38-02-012. Отсыпка материалов плавучими кранами с грейферным ковшом вместимостью до 4 м³ с барж в условиях закрытой акватории
Измеритель: 100 м³ объема отсыпей**
Отсыпка материалов кранами плавучими с грейферным ковшом вместимостью до 4 м³ с барж самоходных в условиях закрытой акватории в постель гравитационных сооружений:

| | | | | | | | |
|--------------|--|----------|-------|----------|---------|-------|------|
| 38-02-012-01 | камня | 11231,50 | 50,70 | 11180,80 | 1145,91 | 0,00 | 6,5 |
| (413-9011) | Камень бутовый, (м³) | - | - | - | - | (106) | - |
| 38-02-012-02 | щебня, гравия, гравийно-песчаной смеси | 8006,49 | 31,59 | 7974,90 | 858,23 | 0,00 | 4,05 |
| (408-9301) | Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, (м³) | - | - | - | - | (110) | - |
| 38-02-012-03 | песка | 7075,53 | 26,36 | 7049,17 | 764,82 | 0,00 | 3,38 |
| (408-9040) | Песок для строительных работ природный, (м³) | - | - | - | - | (110) | - |

Отсыпка материалов кранами плавучими с грейферным ковшом вместимостью до 4 м³ с барж несамоходных в условиях закрытой акватории в постель гравитационных сооружений:

| | | | | | | | |
|--------------|-------|---------|-------|---------|--------|------|-----|
| 38-02-012-04 | камня | 5611,34 | 50,70 | 5560,64 | 682,52 | 0,00 | 6,5 |
|--------------|-------|---------|-------|---------|--------|------|-----|

| | | | | | | | |
|---|--|----------|-------|----------|---------|-------|------|
| (413-9011) | Камень бутовый, (м³) | - | - | - | - | (106) | - |
| 38-02-012-05 | щебня, гравия, гравийно-песчаной смеси | 4164,82 | 31,59 | 4133,23 | 547,77 | 0,00 | 4,05 |
| (408-9301) | Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, (м³) | - | - | - | - | (110) | - |
| 38-02-012-06 | песка | 3717,17 | 26,36 | 3690,81 | 495,32 | 0,00 | 3,38 |
| (408-9040) | Песок для строительных работ природный, (м³) | - | - | - | - | (110) | - |
| Отсыпка материалов кранами плавучими с грейферным ковшом вместимостью до 4 м³ с барж самоходных в условиях закрытой акватории в другие виды отсыпей: | | | | | | | |
| 38-02-012-07 | камня | 11145,97 | 50,62 | 11095,35 | 1120,80 | 0,00 | 6,49 |
| (413-9011) | Камень бутовый, (м³) | - | - | - | - | (106) | - |
| 38-02-012-08 | скальной породы | 11334,24 | 51,71 | 11282,53 | 1139,75 | 0,00 | 6,63 |
| (407-9290) | Скальная порода, (м³) | - | - | - | - | (П) | - |
| 38-02-012-09 | щебня, гравия, гравийно-песчаной смеси | 7724,06 | 31,51 | 7692,55 | 776,50 | 0,00 | 4,04 |
| (408-9301) | Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, (м³) | - | - | - | - | (110) | - |
| 38-02-012-10 | песка | 6789,39 | 26,29 | 6763,10 | 682,39 | 0,00 | 3,37 |
| (408-9040) | Песок для строительных работ природный, (м³) | - | - | - | - | (110) | - |
| Отсыпка материалов кранами плавучими с грейферным ковшом вместимостью до 4 м³ с барж несамоходных в условиях закрытой акватории в другие виды отсыпей: | | | | | | | |
| 38-02-012-11 | камня | 11390,54 | 50,70 | 11339,84 | 1157,61 | 0,00 | 6,5 |
| (413-9011) | Камень бутовый, (м³) | - | - | - | - | (106) | - |
| 38-02-012-12 | скальной породы | 11584,92 | 51,71 | 11533,21 | 1177,48 | 0,00 | 6,63 |
| (407-9290) | Скальная порода, (м³) | - | - | - | - | (П) | - |
| 38-02-012-13 | щебня, гравия, гравийно-песчаной смеси | 7977,91 | 31,59 | 7946,32 | 814,70 | 0,00 | 4,05 |
| (408-9301) | Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, (м³) | - | - | - | - | (110) | - |
| 38-02-012-14 | песка | 7043,17 | 26,29 | 7016,88 | 720,59 | 0,00 | 3,37 |
| (408-9040) | Песок для строительных работ природный, (м³) | - | - | - | - | (110) | - |
| Таблица 38-02-013. Отсыпка материалов плавучими кранами с грейферным ковшом вместимостью до 4 м³ с барж в условиях открытого побережья (открытого рейда) Измеритель: 100 м³ объема отсыпей | | | | | | | |
| Отсыпка материалов кранами плавучими с грейферным ковшом вместимостью до 4 м³ с барж самоходных в условиях открытого побережья (открытого рейда) в постель гравитационных сооружений: | | | | | | | |
| 38-02-013-01 | камня | 18909,56 | 50,70 | 18858,86 | 2098,96 | 0,00 | 6,5 |
| (413-9011) | Камень бутовый, (м³) | - | - | - | - | (106) | - |
| 38-02-013-02 | щебня, гравия, гравийно-песчаной смеси | 13500,55 | 31,59 | 13468,96 | 1537,42 | 0,00 | 4,05 |
| (408-9301) | Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, (м³) | - | - | - | - | (110) | - |
| 38-02-013-03 | песка | 11931,95 | 26,36 | 11905,59 | 1364,18 | 0,00 | 3,38 |
| (408-9040) | Песок для строительных работ природный, (м³) | - | - | - | - | (110) | - |
| Отсыпка материалов кранами плавучими с грейферным ковшом вместимостью до 4 м³ с барж несамоходных в условиях открытого побережья (открытого рейда) в постель гравитационных сооружений: | | | | | | | |
| 38-02-013-04 | камня | 12822,43 | 50,78 | 12771,65 | 1651,66 | 0,00 | 6,51 |
| (413-9011) | Камень бутовый, (м³) | - | - | - | - | (106) | - |
| 38-02-013-05 | щебня, гравия, гравийно-песчаной смеси | 9368,10 | 31,67 | 9336,43 | 1247,73 | 0,00 | 4,06 |
| (408-9301) | Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, (м³) | - | - | - | - | (110) | - |

| | | | | | | | |
|--|--|----------|-------|----------|---------|-------|------|
| 38-02-013-06 | песка | 8338,12 | 26,36 | 8311,76 | 1118,30 | 0,00 | 3,38 |
| (408-9040) | Песок для строительных работ природный, (м³) | - | - | - | - | (110) | - |
| Отсыпка материалов кранами плавучими с грейферным ковшом вместимостью до 4 м³ с барж самоходных в условиях открытого побережья (открытого рейда) в другие виды отсыпей: | | | | | | | |
| 38-02-013-07 | камня | 18762,35 | 50,70 | 18711,65 | 2067,84 | 0,00 | 6,5 |
| (413-9011) | Камень бутовый, (м³) | - | - | - | - | (106) | - |
| 38-02-013-08 | скальной породы | 19076,62 | 51,79 | 19024,83 | 2102,60 | 0,00 | 6,64 |
| (407-9290) | Скальная порода, (м³) | - | - | - | - | (П) | - |
| 38-02-013-09 | щебня, гравия, гравийно-песчаной смеси | 13007,71 | 31,59 | 12976,12 | 1434,32 | 0,00 | 4,05 |
| (408-9301) | Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, (м³) | - | - | - | - | (110) | - |
| 38-02-013-10 | песка | 11439,11 | 26,36 | 11412,75 | 1261,20 | 0,00 | 3,38 |
| (408-9040) | Песок для строительных работ природный, (м³) | - | - | - | - | (110) | - |
| Отсыпка материалов кранами плавучими с грейферным ковшом вместимостью до 4 м³ с барж несамоходных в условиях открытого побережья (открытого рейда) в другие виды отсыпей: | | | | | | | |
| 38-02-013-11 | камня | 12675,21 | 50,78 | 12624,43 | 1620,87 | 0,00 | 6,51 |
| (413-9011) | Камень бутовый, (м³) | - | - | - | - | (106) | - |
| 38-02-013-12 | скальной породы | 12879,92 | 51,79 | 12828,13 | 1646,96 | 0,00 | 6,64 |
| (407-9290) | Скальная порода, (м³) | - | - | - | - | (П) | - |
| 38-02-013-13 | щебня, гравия, гравийно-песчаной смеси | 8875,26 | 31,67 | 8843,59 | 1144,11 | 0,00 | 4,06 |
| (408-9301) | Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, (м³) | - | - | - | - | (110) | - |
| 38-02-013-14 | песка | 7845,29 | 26,36 | 7818,93 | 1014,85 | 0,00 | 3,38 |
| (408-9040) | Песок для строительных работ природный, (м³) | - | - | - | - | (110) | - |
| ПОДРАЗДЕЛ 2.3 ОТСЫПКА МАТЕРИАЛОВ ИЛИ СКАЛЬНОЙ ПОРОДЫ ШАЛАНДАМИ | | | | | | | |
| Таблица 38-02-017. Отсыпка материалов шаландами | | | | | | | |
| Измеритель: 100 м³ объема отсыпей | | | | | | | |
| Отсыпка материалов шаландами в условиях закрытой акватории в постель гравитационных сооружений: | | | | | | | |
| 38-02-017-01 | камня | 1343,11 | 28,00 | 1315,11 | 255,73 | 0,00 | 3,59 |
| (413-9011) | Камень бутовый, (м³) | - | - | - | - | (106) | - |
| 38-02-017-02 | песка | 1152,56 | 14,59 | 1137,97 | 240,92 | 0,00 | 1,87 |
| (408-9040) | Песок для строительных работ природный, (м³) | - | - | - | - | (110) | - |
| 38-02-017-03 | щебня, гравия, гравийно-песчаной смеси | 1242,40 | 17,55 | 1224,85 | 257,89 | 0,00 | 2,25 |
| (408-9301) | Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, (м³) | - | - | - | - | (110) | - |
| Отсыпка материалов шаландами в условиях закрытой акватории других видов отсыпей: | | | | | | | |
| 38-02-017-04 | камня | 1257,66 | 28,00 | 1229,66 | 231,03 | 0,00 | 3,59 |
| (413-9011) | Камень бутовый, (м³) | - | - | - | - | (106) | - |
| 38-02-017-05 | скальной породы | 1276,40 | 28,55 | 1247,85 | 234,48 | 0,00 | 3,66 |
| (407-9290) | Скальная порода, (м³) | - | - | - | - | (П) | - |
| 38-02-017-06 | песка | 870,21 | 14,59 | 855,62 | 159,60 | 0,00 | 1,87 |
| (408-9040) | Песок для строительных работ природный, (м³) | - | - | - | - | (110) | - |
| 38-02-017-07 | щебня, гравия, гравийно-песчаной смеси | 956,25 | 17,47 | 938,78 | 175,53 | 0,00 | 2,24 |
| (408-9301) | Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, (м³) | - | - | - | - | (110) | - |

Отсыпка материалов шаландами в условиях открытого побережья (открытого рейда) в постель гравитационных сооружений:

| | | | | | | | |
|--------------|--|---------|-------|---------|--------|-------|------|
| 38-02-017-08 | камня | 3832,81 | 28,00 | 3804,81 | 706,06 | 0,00 | 3,59 |
| (413-9011) | Камень бутовый, (м³) | - | - | - | - | (106) | - |
| 38-02-017-09 | песка | 2781,82 | 14,59 | 2767,23 | 526,41 | 0,00 | 1,87 |
| (408-9040) | Песок для строительных работ природный, (м³) | - | - | - | - | (110) | - |
| 38-02-017-10 | щебня, гравия, гравийно-песчаной смеси | 3090,82 | 17,55 | 3073,27 | 582,07 | 0,00 | 2,25 |
| (408-9301) | Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, (м³) | - | - | - | - | (110) | - |

Отсыпка материалов шаландами в условиях открытого побережья (открытого рейда) в другие виды отсыпей:

| | | | | | | | |
|--------------|--|---------|-------|---------|--------|-------|------|
| 38-02-017-11 | камня | 3685,60 | 28,00 | 3657,60 | 675,59 | 0,00 | 3,59 |
| (413-9011) | Камень бутовый, (м³) | - | - | - | - | (106) | - |
| 38-02-017-12 | скальной породы | 3743,70 | 28,55 | 3715,15 | 686,07 | 0,00 | 3,66 |
| (407-9290) | Скальная порода, (м³) | - | - | - | - | (П) | - |
| 38-02-017-13 | песка | 2288,98 | 14,59 | 2274,39 | 423,39 | 0,00 | 1,87 |
| (408-9040) | Песок для строительных работ природный, (м³) | - | - | - | - | (110) | - |
| 38-02-017-14 | щебня, гравия, гравийно-песчаной смеси | 2597,90 | 17,47 | 2580,43 | 479,04 | 0,00 | 2,24 |
| (408-9301) | Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, (м³) | - | - | - | - | (110) | - |

ПОДРАЗДЕЛ 2.4 ПЕРЕМЕЩЕНИЕ МАТЕРИАЛОВ ИЛИ СКАЛЬНОЙ ПОРОДЫ ПРИ УСТРОЙСТВЕ ОТСЫПЕЙ

Таблица 38-02-020. Перемещение материалов или скальной породы при устройстве отсыпей
Измеритель: 100 м³ объема отсыпей

Перемещение материалов или скальной породы при устройстве отсыпей в закрытой акватории:

| | | | | | | | |
|--------------|-----------------------|--------|------|--------|-------|------|---|
| 38-02-020-01 | самоходными баржами | 164,33 | 0,00 | 164,33 | 15,84 | 0,00 | - |
| 38-02-020-02 | несамоходными баржами | 83,60 | 0,00 | 83,60 | 13,34 | 0,00 | - |
| 38-02-020-03 | шаландами | 86,50 | 0,00 | 86,50 | 15,70 | 0,00 | - |

Перемещение материалов или скальной породы при устройстве отсыпей в условиях открытого побережья (открытого рейда):

| | | | | | | | |
|--------------|-----------------------|--------|------|--------|-------|------|---|
| 38-02-020-04 | самоходными баржами | 232,50 | 0,00 | 232,50 | 26,22 | 0,00 | - |
| 38-02-020-05 | несамоходными баржами | 131,50 | 0,00 | 131,50 | 24,80 | 0,00 | - |
| 38-02-020-06 | шаландами | 135,16 | 0,00 | 135,16 | 26,39 | 0,00 | - |

Приложение 1

**ПОКАЗАТЕЛИ ЧАСОВОЙ ОПЛАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ
В ЗАВИСИМОСТИ ОТ СРЕДНЕГО РАЗРЯДА РАБОТ**

| Разряд работы | Стоимость чел.-ч в руб. | Разряд работы | Стоимость чел.-ч в руб. | Разряд работы | Стоимость чел.-ч в руб. |
|------------------|----------------------------|------------------|----------------------------|------------------|----------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 1.0 | 7,19 | 2.7 | 8,30 | 4.4 | 10,21 |
| 1.1 | 7,24 | 2.8 | 8,38 | 4.5 | 10,35 |
| 1.2 | 7,30 | 2.9 | 8,45 | 4.6 | 10,50 |
| 1.3 | 7,37 | 3.0 | 8,53 | 4.7 | 10,64 |
| 1.4 | 7,42 | 3.1 | 8,62 | 4.8 | 10,79 |
| 1.5 | 7,48 | 3.2 | 8,74 | 4.9 | 10,94 |
| 1.6 | 7,55 | 3.3 | 8,85 | 5.0 | 11,08 |
| 1.7 | 7,61 | 3.4 | 8,97 | 5.1 | 11,27 |
| 1.8 | 7,67 | 3.5 | 9,07 | 5.2 | 11,44 |
| 1.9 | 7,73 | 3.6 | 9,18 | 5.3 | 11,63 |
| 2.0 | 7,80 | 3.7 | 9,29 | 5.4 | 11,82 |
| 2.1 | 7,85 | 3.8 | 9,40 | 5.5 | 12,00 |
| 2.2 | 7,93 | 3.9 | 9,51 | 5.6 | 12,18 |
| 2.3 | 8,01 | 4.0 | 9,62 | 5.7 | 12,36 |
| 2.4 | 8,08 | 4.1 | 9,77 | 5.8 | 12,55 |
| 2.5 | 8,16 | 4.2 | 9,91 | 5.9 | 12,71 |
| 2.6 | 8,23 | 4.3 | 10,06 | 6.0 | 12,91 |

Оплата труда рабочих-строителей принята с учетом разрядности работ при оплате труда рабочего-строителя четвертого разряда по состоянию на 01.01.2000 в размере 1600 руб. при среднемесечном количестве рабочих часов 166,25 согласно постановлению Минтруда РФ от 31.12.99 № 56, зарегистрированному Минюстом России 07.02.2000 № 9092, разъяснению Минтруда от 30.12.99 № 6.

Приложение 2

**СМЕТНЫЕ РАСЦЕНКИ НА ЭКСПЛУАТАЦИЮ
СТРОИТЕЛЬНЫХ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ**

В БАЗИСНЫХ ЦЕНАХ ПО СОСТОЯНИЮ НА 01.01.2000г

| Код ресурса | Наименование | Ед.изм. | Базисная цена руб. Оплата труда машинистов руб. |
|----------------|---|---------|---|
| 010314 | Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 121 кВт (165 л.с.) | маш.-ч | <u>142,61</u> 14,40 |
| 010315 | Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 132 кВт (180 л.с.) | маш.-ч | <u>153,97</u> 14,40 |
| 021116 | Краны на автомобильном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве 10 т | маш.-ч | <u>133,69</u> 13,50 |
| 021216 | Краны на гусеничном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве до 16 т | маш.-ч | <u>96,80</u> 13,50 |

| | | | |
|--------|---|--------|--------------------------|
| 021244 | Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 25 т | маш.-ч | <u>120,04</u> 13,50 |
| 070102 | Бульдозеры при работе на гидроэнергетическом строительстве и горновскрышных работах 79 кВт (108 л.с.) | маш.-ч | <u>67,71</u> 14,40 |
| 070149 | Бульдозеры при работе на других видах строительства 79 кВт (108 л.с.) | маш.-ч | <u>80,01</u> 14,40 |
| 120711 | Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу 25 т | маш.-ч | <u>39,80</u> 0,00 |
| 120712 | Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу 50 т | маш.-ч | <u>68,98</u> 0,00 |
| 120802 | Катки полуприцепные на пневмоколесном ходу с тягачом 25 т | маш.-ч | <u>308,21</u> 14,40 |
| 120910 | Катки на пневмоколесном ходу 16 т | маш.-ч | <u>156,32</u> 14,40 |
| 120911 | Катки на пневмоколесном ходу 30 т | маш.-ч | <u>206,01</u> 14,40 |
| 121011 | Котлы битумные передвижные 400 л | маш.-ч | <u>30,00</u> 0,00 |
| 121500 | Трамбовки на базе трактора Т-130.1.Г | маш.-ч | <u>182,81</u> 11,60 |
| 160201 | Краны на тракторе 121 кВт (165 л.с.) 5 т | маш.-ч | <u>182,80</u> 11,60 |
| 210101 | Баржи при работе в закрытой акватории несамоходные 250 т | маш.-ч | <u>70,51</u> 14,40 |
| 210110 | Баржи при работе в закрытой акватории самоходные 250 т | маш.-ч | <u>746,94</u> 72,00 |
| 210120 | Баржи при работе на открытом рейде несамоходные 250 т | маш.-ч | <u>90,00</u> 17,84 |
| 210130 | Баржи при работе на открытом рейде самоходные 1250 т | маш.-ч | <u>1056,80</u> 118,97 |
| 210201 | Буксиры дизельные при работе в закрытой акватории 221 кВт (300 л.с.) | маш.-ч | <u>309,48</u> 46,25 |
| 210211 | Буксиры дизельные при работе на открытом рейде 294 кВт (400 л.с.) | маш.-ч | <u>507,73</u> 95,07 |
| 210301 | Водолазные станции на самоходном боте с компрессором при работе в закрытой акватории 110 кВт (150 л.с.) | маш.-ч | <u>371,52</u> 107,03 |
| 210306 | Водолазные станции на самоходном боте с компрессором при работе на открытом рейде 110 кВт (150 л.с.) | маш.-ч | <u>640,05</u> 133,80 |
| 210506 | Краны плавучие при работе в закрытой акватории самоходные 16 т | маш.-ч | <u>1112,37</u> 118,98 |
| 210520 | Краны плавучие при работе на открытом рейде самоходные 16 т | маш.-ч | <u>1929,86</u> 168,95 |
| 210601 | Шаланды при работе в закрытой акватории несамоходные 250 т | маш.-ч | <u>83,68</u> 25,10 |
| 210606 | Шаланды при работе на открытом рейде несамоходные 250 т | маш.-ч | <u>106,63</u> 25,10 |
| 230103 | Баржи 300 т | маш.-ч | <u>51,65</u> 5,93 |
| 230201 | Буксиры 110 кВт (150 л.с.) | маш.-ч | <u>267,72</u> 39,41 |
| 400001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | <u>87,17</u> 0,00 |

В БАЗИСНЫХ ЦЕНАХ ПО СОСТОЯНИЮ НА 01.01.2000г

| Код ресурса | Наименование | Ед.изм. | Сметная цена руб. |
|-------------|---|---------|-------------------|
| 101-0072 | Битумы нефтяные строительные изоляционные БНИ-IV-3, БНИ-IV, БНИ-V | т | 1412,50 |
| 101-0311 | Каболка | т | 30030,00 |
| 101-0817 | Проволока светлая диаметром 1,6 мм | т | 9503,70 |
| 101-1805 | Гвозди строительные | т | 11978,00 |
| 101-2269 | Муфты асбестоцементные безнапорные БНМ 300 | шт. | 21,75 |
| 101-2270 | Муфты асбестоцементные безнапорные БНМ 400 | шт. | 25,00 |
| 102-0053 | Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 25 мм. III сорта | м³ | 1100,00 |
| 103-0736 | Трубы керамические канализационные внутренний диаметр 300 мм | м | 65,20 |
| 103-0738 | Трубы керамические канализационные внутренний диаметр 400 мм | м | 100,33 |
| 103-0740 | Трубы керамические канализационные внутренний диаметр 500 мм | м | 150,96 |
| 103-8030 | Трубы асбестоцементные перфорированные дренажные диаметром 300 мм | м | 68,30 |
| 103-8031 | Трубы асбестоцементные перфорированные дренажные диаметром 400 мм | м | 114,95 |
| 104-0316 | Ткань стеклянная изоляционная И-200, толщиной 0,2 мм | м² | 13,00 |
| 203-0514 | Щиты настила | м² | 35,22 |
| 402-0004 | Раствор готовый кладочный цементный марки 100 | м³ | 519,80 |
| 403-0068 | Трубы из пористого бетона диаметром 500 мм | м | 226,85 |
| 403-0549 | Плиты железобетонные проезжей части | м³ | 2290,71 |
| 403-1305 | Трубы железобетонные безнапорные круглые, нормальной прочности, диаметр условного прохода 500 мм | м | 290,40 |
| 403-1306 | Трубы железобетонные безнапорные круглые, нормальной прочности, диаметр условного прохода 800 мм | м | 510,40 |
| 403-1307 | Трубы железобетонные безнапорные круглые, нормальной прочности, диаметр условного прохода 1000 мм | м | 778,80 |
| 403-1308 | Трубы железобетонные безнапорные круглые, нормальной прочности, диаметр условного прохода 1200 мм | м | 965,80 |
| 403-1309 | Трубы железобетонные безнапорные круглые, нормальной прочности, диаметр условного прохода 1500 мм | м | 1291,40 |
| 403-1310 | Трубы железобетонные безнапорные круглые, нормальной прочности, диаметр условного прохода 2000 мм | м | 1977,80 |
| 408-0042 | Щебень из гравия для строительных работ марка Др.8, фракция 10-20 мм | м³ | 198,73 |
| 408-0205 | Смесь песчано-гравийная природная обогащенная с содержанием гравия 65-75 % | м³ | 90,00 |
| 411-0001 | Вода | м³ | 2,44 |

Приложение 4

ТАБЛИЦА ЗАМЕНЫ РЕСУРСОВ

| Номера расценок | Ресурсы по ГЭСН | | | Ресурсы по ФЕР | | |
|-----------------|-----------------|----------|--------|----------------|----------|--------|
| | код | ед. изм. | расход | код | ед. изм. | расход |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 38-01-003-01 | 408-9009 | м³ | 1050 | 408-0205 | м³ | 1050 |
| | 403-9138 | м³ | 0,141 | 403-0549 | м³ | 0,141 |
| 38-01-004-01 | 406-9225 | м³ | 105 | 408-0042 | м³ | 105 |
| 38-01-004-02 | 406-9225 | м³ | 105 | 408-0042 | м³ | 105 |

| | | | | | | |
|--------------|----------|-----|-------|----------|-----|-------|
| 38-01-004-03 | 406-9225 | м³ | 105 | 408-0042 | м³ | 105 |
| 38-01-004-04 | 406-9225 | м³ | 105 | 408-0042 | м³ | 105 |
| 38-01-004-05 | 406-9225 | м³ | 105 | 408-0042 | м³ | 105 |
| 38-01-005-01 | 406-9225 | м³ | 105 | 408-0042 | м³ | 105 |
| 38-01-005-02 | 406-9225 | м³ | 105 | 408-0042 | м³ | 105 |
| 38-01-006-01 | 403-9170 | м | 101,5 | 403-0068 | м | 101,5 |
| 38-01-007-01 | 403-9144 | м | 101,5 | 403-1305 | м | 101,5 |
| 38-01-007-02 | 403-9144 | м | 101,5 | 403-1306 | м | 101,5 |
| 38-01-007-03 | 403-9144 | м | 101,5 | 403-1307 | м | 101,5 |
| 38-01-007-04 | 403-9144 | м | 101,5 | 403-1308 | м | 101,5 |
| 38-01-007-05 | 403-9144 | м | 101,5 | 403-1309 | м | 101,5 |
| 38-01-007-06 | 403-9144 | м | 101,5 | 403-1310 | м | 101,5 |
| 38-01-009-01 | 103-9101 | м | 101,5 | 103-0736 | м | 101,5 |
| 38-01-009-02 | 103-9101 | м | 101,5 | 103-0738 | м | 101,5 |
| 38-01-009-03 | 103-9101 | м | 101,5 | 103-0740 | м | 101,5 |
| 38-01-010-01 | 101-9005 | м | 101,5 | 103-8030 | м | 101,5 |
| | 509-9160 | шт. | 25,4 | 101-2269 | шт. | 25,4 |
| 38-01-010-02 | 101-9005 | м | 101,5 | 103-8031 | м | 101,5 |
| | 509-9160 | шт. | 25,4 | 101-2270 | шт. | 25,4 |