Приложение

к приказу Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства

Российской Федерации

от «28» сентября 2017 г. № 1324/пр

**ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ**

## ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

ТЕР 81-02-38-2001

## Сборник 38. Каменные конструкции гидротехнических сооружений

# I. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.38. Территориальные единичные расценки разработаны в базисном уровне цен по состоянию на 1 января 2000 года.

В сборнике 38 «Каменные конструкции гидротехнических сооружений» содержатся ТЕР, предназначенные для определения затрат на возведение каменных конструкций гидротехнических сооружений.

1.38.1. Указанный в ТЕР размер «до» включает в себя этот размер, «свыше» - исключает.

1.38.2. ТЕР сборника 38 раздела 1 учтены затраты на устройство каменно-набросных плотин, отсыпей, призм, перемычек, банкетов, пригрузок и других сооружений, отсыпаемых насухо и в воду в речных условиях, а также на устройство фильтров и трубчатых дренажей плотин.

1.38.3. ТЕР сборника 38 раздела 1 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.

1.38.4. Расход на измеритель ТЕР сборника 38 определяется на основании проектных данных по формуле:

*В* = *Сс*  х *Виз* х *К*

С*К ,* 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 расценки;

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

1.38.5. Расценками табл. 38-01-001, 38-01-002 предусмотрено применение взорванной скальной породы, расход которой определяется по формуле, приведенной в п. 1.38.4.

Величина коэффициента К принимается равной:

при отсыпке насухо (табл. 38-01-001) - 1,04;

при отсыпке в реку (табл. 38-01-002) при скорости течения воды до 1 м/с - 1,04; до 3 м/с - 1,08; свыше 3 м/с - по

проектным данным.

Расценки табл. 38-01-002 предусматривают отсыпку скальной породы в реку при скорости течения воды до 1 м/с. В случае отсыпки скальной породы при скорости течения воды от 1 до 3 м/с к расценкам табл. 38 -01-002 следует применять коэффициенты, приведенные в п. 3.1 приложения 38.1; а при скорости течения воды свыше 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 ТЕР сборника 38 раздела 1 не учтены и определяются дополнительно:

на рыхление скальных пород - по ТЕР сборника 3 «Буровзрывные работы»; на разработку - по ТЕР сборника 1 «Земляные работы» (без учета затрат «работы на отвале»).

В расценках табл. 38-01-001, 38-01-003, 38-01-004 затраты на транспортировку воды до сооружения и полив грунтов и материалов не учтены и определяются дополнительно в соответствии с проектными данными. При этом количество воды необходимо принимать по данным табл. 38-01-001, 38-01-003, 38-01-004.

При использовании для возводимых сооружений скальных пород из полезных выемок затраты на рыхление, разработку и транспортировку скальных пород дополнительно не учитываются.

1.38.6. В расценках табл. 38-01-001 предусмотрено послойное возведение сооружений при отсыпке скальной породы слоями толщиной до 1 м. При возведении сооружений слоями толщиной от 1 до 2 м к стоимости эксплуатации машин (в том числе к оплате труда машинистов) следует применять коэффициенты, приведенные в пп.

3.2 и 3.3 приложения 38.1, а при устройстве пригрузок каменно-набросных плотин слоями толщиной от 2 до 3 м - по п. 3.4 приложения 38.1.

1.38.7. При возведении каменно-набросных плотин, призм, пригрузок, банкетов, перемычек без уплотнения, когда это обосновано проектом, стоимость эксплуатации катков и тракторов, а также стоимость воды в расценках табл. 3801-001 подлежит исключению, а к стоимости эксплуатации бульдозеров (в том числе к оплате труда машинистов) следует применять коэффициенты, приведенные в пп. 3.5, 3.6 и 3.7 приложения 38.1, в зависимости от толщины отсыпаемых слоев.

1.38.8. Расценками табл. с 38-01-003 по 38-01-005 предусмотрено применение материала переходных зон. В случае применения грунтов (когда это обосновано проектом) их расход по табл. 38-01-003 определяется по формуле, приведенной в п. 1.38.4 с коэффициентом К равным 1,02, а по табл. 38-01-004, 38-01-005 расход грунтов принимается равным 100 м3 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 определяется в соответствии с п. 1.38.5.

1.38.9. В расценках табл. 38-01-005 предусмотрено устройство дренажных призм шириной по дну до 2 м. При устройстве призм шириной по дну от 2 до 4 м к расценкам необходимо применять коэффициенты, приведенные в п. 3.8 приложения 38.1.

1.38.10. В расценках табл. 38-01-006 предусмотрена укладка дренажных труб с заделкой стыков цементным раствором. При укладке труб без заделки стыков к расценкам следует применять коэффициенты, приведенные в п. 3.9 приложения 38.1. При этом стоимость цементного раствора подлежит исключению.

1.38.11. Расценки табл. 38-01-002 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 в указанных ТЕР. Отнесение условий строительства к категории закрытой или открытой акватории и мощность дежурного буксира устанавливаются проектом.

1.38.12. Затраты по подготовке оснований под сооружения следует определять по соответствующим ТЕР в соответствии с проектными данными.

1.38.13. Расценками табл. 38-01-001 и 38-01-002 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 на основании проектных данных.

1.38.14. Расценками табл. 38-01-004, 38-01-005 предусмотрено устройство однослойных фильтров и дренажных призм. Затраты на устройство многослойных фильтров определяются послойно по тем же расценкам.

1.38.15. В расценках табл. 38-01-010 затраты по устройству перфораций в хризотилцементных трубах не учтены и должны определяться дополнительно.

1.38.16. Коэффициенты к расценкам сборника 38 раздела 1, учитывающие условия применения ТЕР, приведены в приложении 38.1.

1.38.17. ТЕР сборника 38 раздела 2 учтены затраты на устройство каменно-набросных отсыпей и других сооружений, отсыпаемых в воду в морских условиях.

1.38.18. ТЕР 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.

1.38.19. Расценками табл. с 38-02-001 по 38-02-005, с 38-02-010 по 38-02-013, 38-02-017 предусмотрено производство работ по отсыпке материалов в море в свободные пространства, не ограниченные конструкциями. При других условиях отсыпки материалов к расценкам табл. с 38-02-001 по 38-02-005, с 38-02-010 по 38-02-013, 38-02-017 следует применять коэффициенты, приведенные в пп. 3.1 и 3.2 приложения 38.2.

1.38.20. В расценках табл. с 38-02-001 по 38-02-005, с 38-02-010 по 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. 1.38.4, с применением коэффициента К, 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 табл. с 38-02-001 по 38-02-005, с 38-02-010 по 38-02-013, 38-02-017 следует применять коэффициенты, приведенные в п. 3.3 приложения 38.2.

1.38.21. Затраты на устройство морских отсыпей из грунтов (кроме скальной породы), когда это обосновано проектом, определяются по расценкам табл. с 38-02-001 по 38-02-005, с 38-02-010 по 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.1.38.4, с применением 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 затратам указанных расценок следует применять коэффициенты, приведенные в п.3.4 приложения 38.2.

1.38.22. Расценки табл. с 38-02-001 по 38-02-005, с 38-02-010 по 38-02-013, 38-02-017 предусматривают производство работ в условиях закрытой акватории или открытого побережья (открытого рейда).

Отнесение условий производства работ к категории открытого побережья (открытого рейда) определяется проектом.

1.38.23. Затраты на выполнение работ по выравниванию поверхностей отсыпей и призм под водой расценками не учтены. Затраты на указанные работы следует определять по ТЕР сборника 44 «Подводно-строительные (водолазные) работы».

На водолазные станции, учтенные в ТЕР сборника 38, распространяются требования сборника 44 «Подводно- строительные (водолазные) работы».

1.38.24. В расценках табл. 38-02-002 отсыпка материалов с подачей их в контейнерах в условиях открытого побережья предусмотрена плавучими кранами. При отсыпке материалов береговыми кранами затраты на выполнение работ следует определять по расценкам 38-02-001-03, 38-02-001-04, с 38-02-001-08 по 38-02-001-10.

1.38.25. В расценках табл. 38-02-004 отсыпка материалов в условиях открытого побережья предусмотрена плавучими кранами с грейферным ковшом. При отсыпке материалов береговыми кранами затраты на выполнение работ следует определять по расценкам 38-02-003-05, 38-02-003-06, с 38-02-003-13 по 38-02-003-15.

1.38.26. Расценками табл. с 38-02-010 по 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 табл. 38-02-020.

1.38.27. Коэффициенты к ТЕР сборника 38 раздела 2, учитывающие условия применения, приведены в приложении 38.2.

# II. ИСЧИСЛЕНИЕ ОБЪЕМОВ РАБОТ

2.38. Исчисление объемов работ при применении ТЕР сборника 38 «Каменные конструкции гидротехнических сооружений».

2.38.1. Объемы конструкций должны определяться по проектным профилям и в тех же измерителях, которые приняты в ТЕР.

2.38.2. Приведенный в ТЕР 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.

2.38.3. Объем работ по расценкам таблиц 38-01-001 и 38-01-002 следует исчислять по объему набрасываемой породы по проектным данным.

# III. ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

# Сборник 38. Каменные конструкции гидротехнических сооружений

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Шифр расценки | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда  рабочих, чел.-ч |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм. | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы |
| всего | в т.ч. оплата труда машинистов | расход  неучтенных материалов |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| **Сборник 38. Каменные конструкции гидротехнических сооружений** | | | | | | | |
| **Раздел 1. КАМЕННЫЕ КОНСТРУКЦИИ РЕЧНЫХ ГИДРОТЕХНИЧЕСКИХ**  **СООРУЖЕНИЙ** | | | | | | | |
| **Таблица ТЕР 38-01-001** **Возведение плотин каменно-набросных, призм, пригрузок, банкетов, перемычек при отсыпке насухо**  Измеритель: 1000 м3 | | | | | | | |
| 38-01-001-01 | Возведение плотин каменно-набросных, призм, пригрузок, банкетов, перемычек при отсыпке насухо | 3 170,72 | 116,12 | 2 322,60 | 306,61 | 732,00 | 15,65 |
| *02.1.01.02* | *Скальная порода, м3* |  |  |  |  | *П* |  |
| **Таблица ТЕР 38-01-002** **Устройство каменных отсыпей банкетов и призм в речных условиях при отсыпке в воду**  Измеритель: 1000 м3 | | | | | | | |
| Устройство каменных отсыпей банкетов и призм в речных условиях при отсыпке в воду: | | | | | | | |
| 38-01-002-01 | с барж | 11 607,06 |  | 11 607,06 | 1 633,98 |  |  |
| *02.1.01.02* | *Скальная порода, м3* |  |  |  |  | *П* |  |
| 38-01-002-02 | автосамосвалами пионерным способом | 1 235,82 | 38,61 | 1 197,21 | 175,82 |  | 5,54 |
| *02.1.01.02* | *Скальная порода, м3* |  |  |  |  | *П* |  |
| **Таблица ТЕР 38-01-003** **Устройство переходных зон плотин**  Измеритель: 1000 м3 | | | | | | | |
| 38-01-003-01 | Устройство переходных зон плотин | 2 243,88 | 121,09 | 1 634,79 | 147,77 | 488,00 | 16,61 |
| *05.1.01.13* | *Плиты сборные железобетонные, м3* |  |  |  |  | *0,141* |  |
| *02.2.04.03* | *Материалы переходных зон, м3* |  |  |  |  | *1 050* |  |
| **Таблица ТЕР 38-01-004** **Устройство в сооружениях фильтров дренажей**  Измеритель: 100 м3 | | | | | | | |
| Устройство фильтров дренажей: | | | | | | | |
| 38-01-004-01 | сплошных в основаниях гидротехнических сооружений | 844,94 | 134,72 | 277,79 | 38,13 | 432,43 | 18,48 |
| *02.2.02.01* | *Фильтрующие материалы, м3* |  |  |  |  | *105* |  |
| 38-01-004-02 | сплошных в откосах гидротехнических сооружений с уклоном 1:3 и  положе | 661,30 | 187,02 | 344,38 | 50,52 | 129,90 | 25,41 |
| *02.2.02.01* | *Фильтрующие материалы, м3* |  |  |  |  | *105* |  |
| 38-01-004-03 | сплошных в откосах гидротехнических сооружений с уклоном круче, чем 1:3 | 1 977,04 | 521,75 | 1 325,39 | 161,93 | 129,90 | 69,66 |
| *02.2.02.01* | *Фильтрующие материалы, м3* |  |  |  |  | *105* |  |
| 38-01-004-04 | ленточных в гидротехнических сооружениях при подаче материалов вручную | 3 031,09 | 2 722,56 | 5,21 | 0,61 | 303,32 | 384,00 |
| *02.2.02.01* | *Фильтрующие материалы, м3* |  |  |  |  | *105* |  |
| 38-01-004-05 | ленточных в гидротехнических сооружениях при подаче материалов кранами | 4 335,56 | 1 747,94 | 2 284,30 | 279,09 | 303,32 | 248,64 |
| *02.2.02.01* | *Фильтрующие материалы, м3* |  |  |  |  | *105* |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Шифр расценки | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда  рабочих, чел.-ч |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм. | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы |
| всего | в т.ч. оплата труда машинистов | расход  неучтенных материалов |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| **Таблица ТЕР 38-01-005** **Отсыпка призм для трубчатого дренажа**  Измеритель: 100 м3 | | | | | | | |
| Отсыпка призм для трубчатого дренажа: | | | | | | | |
| 38-01-005-01 | песчано-щебеночных  (соотношение по проекту) | 3 471,46 | 978,34 | 2 389,36 | 291,94 | 103,76 | 136,64 |
| *02.2.02.01* | *Фильтрующие материалы, м3* |  |  |  |  | *105* |  |
| 38-01-005-02 | щебеночных | 3 260,65 | 929,07 | 2 174,03 | 265,63 | 157,55 | 131,04 |
| *02.2.02.01* | *Фильтрующие материалы, м3* |  |  |  |  | *105* |  |
| **Таблица ТЕР 38-01-006** **Укладка дренажных труб из пористого бетона**  Измеритель: 100 м | | | | | | | |
| 38-01-006-01 | Укладка дренажных труб из пористого бетона | 25 994,45 | 2 980,08 | 16 148,60 | 790,37 | 6 865,77 | 391,60 |
| *05.1.02.08* | *Трубы из пористого бетона диаметром 500 мм, м* |  |  |  |  | *101,5* |  |
| **Таблица ТЕР 38-01-007** **Укладка сборных железобетонных дренажных труб безнапорных без муфт**  Измеритель: 100 м | | | | | | | |
| Укладка сборных железобетонных дренажных труб безнапорных без муфт диаметром: | | | | | | | |
| 38-01-007-01 | до 500 мм | 2 682,25 | 488,13 | 2 194,12 | 130,01 |  | 60,94 |
| *05.1.02.08* | *Трубы железобетонные безнапорные без муфт, м* |  |  |  |  | *101,5* |  |
| 38-01-007-02 | свыше 500 мм до 800 мм | 4 393,80 | 799,16 | 3 594,64 | 210,75 |  | 99,77 |
| *05.1.02.08* | *Трубы железобетонные безнапорные без муфт, м* |  |  |  |  | *101,5* |  |
| 38-01-007-03 | свыше 800 мм до 1000 мм | 4 980,74 | 1 057,80 | 3 922,94 | 237,69 |  | 127,60 |
| *05.1.02.08* | *Трубы железобетонные безнапорные без муфт, м* |  |  |  |  | *101,5* |  |
| 38-01-007-04 | свыше 1000 мм до 1200 мм | 3 945,24 | 1 292,16 | 2 653,08 | 319,84 |  | 155,87 |
| *05.1.02.08* | *Трубы железобетонные безнапорные без муфт, м* |  |  |  |  | *101,5* |  |
| 38-01-007-05 | свыше 1200 мм до 1500 мм | 4 679,77 | 1 657,24 | 3 022,53 | 363,12 |  | 197,29 |
| *05.1.02.08* | *Трубы железобетонные безнапорные без муфт, м* |  |  |  |  | *101,5* |  |
| 38-01-007-06 | свыше 1500 мм до 2000 мм | 5 598,47 | 1 934,11 | 3 664,36 | 437,69 |  | 227,81 |
| *05.1.02.08* | *Трубы железобетонные безнапорные без муфт, м* |  |  |  |  | *101,5* |  |
| **Таблица ТЕР 38-01-008** **Укладка сборных железобетонных дренажных труб безнапорных с муфтами**  Измеритель: 100 м | | | | | | | |
| Укладка сборных железобетонных дренажных труб безнапорных с муфтами диаметром: | | | | | | | |
| 38-01-008-01 | до 400 мм | 5 862,35 | 848,10 | 4 922,35 | 278,42 | 91,90 | 110,00 |
| *05.1.02.08* | *Трубы железобетонные безнапорные с муфтами, м* |  |  |  |  | *101,5* |  |
| 38-01-008-02 | свыше 400 мм до 800 мм | 6 945,86 | 1 000,76 | 5 769,29 | 334,25 | 175,81 | 129,80 |
| *05.1.02.08* | *Трубы железобетонные безнапорные с муфтами, м* |  |  |  |  | *101,5* |  |
| 38-01-008-03 | свыше 800 до 1000 мм | 8 571,43 | 1 237,10 | 7 082,60 | 427,39 | 251,73 | 158,40 |
| *05.1.02.08* | *Трубы железобетонные безнапорные с муфтами, м* |  |  |  |  | *101,5* |  |
| 38-01-008-04 | свыше 1000 до 1500 мм | 8 760,59 | 1 881,35 | 6 510,03 | 782,87 | 369,21 | 240,89 |
| *05.1.02.08* | *Трубы железобетонные безнапорные с муфтами, м* |  |  |  |  | *101,5* |  |
| **Таблица ТЕР 38-01-009** **Укладка керамических дренажных труб**  Измеритель: 100 м | | | | | | | |
| Укладка керамических дренажных труб диаметром: | | | | | | | |
| 38-01-009-01 | 300 мм | 2 547,33 | 357,89 | 1 903,05 | 131,16 | 286,39 | 53,02 |
| *24.2.01.01* | *Трубы керамические, м* |  |  |  |  | *101,5* |  |
| 38-01-009-02 | 400 мм | 3 615,43 | 584,82 | 2 602,47 | 184,83 | 428,14 | 85,25 |
| *24.2.01.01* | *Трубы керамические, м* |  |  |  |  | *101,5* |  |
| 38-01-009-03 | 500 мм | 5 156,77 | 846,48 | 3 737,51 | 267,58 | 572,78 | 124,30 |
| *24.2.01.01* | *Трубы керамические, м* |  |  |  |  | *101,5* |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Шифр расценки | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда  рабочих, чел.-ч |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм. | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы |
| всего | в т.ч. оплата труда машинистов | расход  неучтенных материалов |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| **Таблица ТЕР 38-01-010** **Укладка хризотилцементных перфорированных дренажных труб**  Измеритель: 100 м | | | | | | | |
| Укладка хризотилцементных перфорированных дренажных труб диаметром: | | | | | | | |
| 38-01-010-01 | 300 мм | 1 541,00 | 236,40 | 1 194,67 | 74,54 | 109,93 | 32,12 |
| *24.2.05.01* | *Трубы хризотилцементные, м* |  |  |  |  | *101,5* |  |
| *23.8.03.04* | *Муфты соединительные, шт.* |  |  |  |  | *25,4* |  |
| 38-01-010-02 | 400 мм | 2 278,96 | 354,60 | 1 779,72 | 111,62 | 144,64 | 48,18 |
| *24.2.05.01* | *Трубы хризотилцементные, м* |  |  |  |  | *101,5* |  |
| *23.8.03.04* | *Муфты соединительные, шт.* |  |  |  |  | *25,4* |  |
| **Раздел 2. КАМЕННЫЕ МОРСКИЕ ОТСЫПИ** | | | | | | | |
| **Подраздел 2.1. ОТСЫПКА МАТЕРИАЛОВ ИЛИ СКАЛЬНОЙ ПОРОДЫ С БЕРЕГА** | | | | | | | |
| **Таблица ТЕР 38-02-001** **Отсыпка материалов кранами с подачей в контейнерах с берега в условиях закрытой акватории**  Измеритель: 100 м3 | | | | | | | |
| Отсыпка материалов кранами плавучими с подачей в контейнерах с берега в условиях закрытой акватории в постель гравитационных сооружений: | | | | | | | |
| 38-02-001-01 | камня | 2 886,60 | 27,02 | 2 859,58 | 230,23 |  | 3,55 |
| *02.2.03.01* | *Камень бутовый, м3* |  |  |  |  | *106* |  |
| 38-02-001-02 | щебня, гравия, гравийно-песчаной смеси, песка | 3 159,78 | 28,00 | 3 131,78 | 286,58 |  | 3,68 |
| *02.2.05.04* | *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 | 280,60 | 21,69 | 258,91 | 39,91 |  | 2,85 |
| *02.2.03.01* | *Камень бутовый, м3* |  |  |  |  | *106* |  |
| 38-02-001-04 | щебня, гравия, гравийно-песчаной смеси, песка | 483,31 | 22,75 | 460,56 | 91,13 |  | 2,99 |
| *02.2.05.04* | *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 | 2 803,13 | 27,02 | 2 776,11 | 208,67 |  | 3,55 |
| *02.2.03.01* | *Камень бутовый, м3* |  |  |  |  | *106* |  |
| 38-02-001-06 | щебня, гравия, гравийно-песчаной смеси, песка | 2 880,32 | 28,00 | 2 852,32 | 214,39 |  | 3,68 |
| *02.2.05.04* | *Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, м3* |  |  |  |  | *110* |  |
| 38-02-001-07 | скальной породы | 2 847,13 | 27,47 | 2 819,66 | 211,94 |  | 3,61 |
| *02.1.01.02* | *Скальная порода, м3* |  |  |  |  | *П* |  |
| Отсыпка материалов кранами гусеничными с подачей в контейнерах с берега в условиях закрытой акватории в другие виды отсыпей: | | | | | | | |
| 38-02-001-08 | камня | 196,98 | 21,54 | 175,44 | 18,35 |  | 2,83 |
| *02.2.03.01* | *Камень бутовый, м3* |  |  |  |  | *106* |  |
| 38-02-001-09 | щебня, гравия, гравийно-песчаной смеси, песка | 203,63 | 22,53 | 181,10 | 18,94 |  | 2,96 |
| *02.2.05.04* | *Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, м3* |  |  |  |  | *110* |  |
| 38-02-001-10 | скальной породы | 200,91 | 22,07 | 178,84 | 18,71 |  | 2,90 |
| *02.1.01.02* | *Скальная порода, м3* |  |  |  |  | *П* |  |
| **Таблица ТЕР 38-02-002** **Отсыпка материалов кранами плавучими с подачей в контейнерах с берега в условиях открытого побережья (открытого рейда)**  Измеритель: 100 м3 | | | | | | | |
| 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 | 6 129,42 | 27,02 | 6 102,40 | 358,40 |  | 3,55 |
| *02.2.03.01* | *Камень бутовый, м3* |  |  |  |  | *106* |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Шифр расценки | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда  рабочих, чел.-ч |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм. | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы |
| всего | в т.ч. оплата труда машинистов | расход  неучтенных материалов |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 38-02-002-02 | в постель гравитационных сооружений щебня, гравия, гравийно-песчаной смеси, песка | 6 633,62 | 28,00 | 6 605,62 | 430,77 |  | 3,68 |
| *02.2.05.04* | *Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, м3* |  |  |  |  | *110* |  |
| 38-02-002-03 | в другие виды отсыпей камня | 5 984,74 | 27,02 | 5 957,72 | 331,45 |  | 3,55 |
| *02.2.03.01* | *Камень бутовый, м3* |  |  |  |  | *106* |  |
| 38-02-002-04 | в другие виды отсыпей щебня, гравия, гравийно-песчаной смеси, песка | 6 149,26 | 28,00 | 6 121,26 | 340,54 |  | 3,68 |
| *02.2.05.04* | *Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, м3* |  |  |  |  | *110* |  |
| 38-02-002-05 | в другие виды отсыпей скальной породы | 6 078,64 | 27,47 | 6 051,17 | 336,65 |  | 3,61 |
| *02.1.01.02* | *Скальная порода, м3* |  |  |  |  | *П* |  |
| **Таблица ТЕР 38-02-003** **Отсыпка материалов кранами плавучими с грейферным ковшом с берега в условиях закрытой акватории**  Измеритель: 100 м3 | | | | | | | |
| 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 | 5 587,43 | 29,97 | 5 557,46 | 433,65 |  | 4,30 |
| *02.2.03.01* | *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 | 3 674,71 | 17,15 | 3 657,56 | 326,33 |  | 2,46 |
| *02.2.05.04* | *Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, м3* |  |  |  |  | *110* |  |
| 38-02-003-03 | свыше 2 м3 до 4 м3 с берега в условиях закрытой акватории в постель гравитационных сооружений камня | 4 129,46 | 19,93 | 4 109,53 | 324,81 |  | 2,86 |
| *02.2.03.01* | *Камень бутовый, м3* |  |  |  |  | *106* |  |
| 38-02-003-04 | свыше 2 м3до 4 м3 с берега в условиях закрытой акватории в постель гравитационных сооружений щебня, гравия, гравийно-песчаной смеси, песка | 2 917,80 | 11,43 | 2 906,37 | 269,87 |  | 1,64 |
| *02.2.05.04* | *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 | 550,39 | 24,53 | 525,86 | 68,21 |  | 3,52 |
| *02.2.03.01* | *Камень бутовый, м3* |  |  |  |  | *106* |  |
| 38-02-003-06 | щебня, гравия, гравийно-песчаной смеси, песка | 543,58 | 14,15 | 529,43 | 98,47 |  | 2,03 |
| *02.2.05.04* | *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 | 5 503,96 | 29,97 | 5 473,99 | 412,09 |  | 4,30 |
| *02.2.03.01* | *Камень бутовый, м3* |  |  |  |  | *106* |  |
| 38-02-003-08 | до 2 м3 с берега в условиях закрытой акватории в другие виды отсыпей скальной породы | 5 591,62 | 30,53 | 5 561,09 | 418,63 |  | 4,38 |
| *02.1.01.02* | *Скальная порода, м3* |  |  |  |  | *П* |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Шифр расценки | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда  рабочих, чел.-ч |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм. | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы |
| всего | в т.ч. оплата труда машинистов | расход  неучтенных материалов |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 38-02-003-09 | до 2 м3 с берега в условиях закрытой акватории в другие виды отсыпей щебня, гравия, гравийно-песчаной смеси, песка | 3 395,25 | 17,15 | 3 378,10 | 254,14 |  | 2,46 |
| *02.2.05.04* | *Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, м3* |  |  |  |  | *110* |  |
| 38-02-003-10 | свыше 2 м3 до 4 м3 с берега в условиях закрытой акватории в другие виды отсыпей камня | 4 045,99 | 19,93 | 4 026,06 | 303,25 |  | 2,86 |
| *02.2.03.01* | *Камень бутовый, м3* |  |  |  |  | *106* |  |
| 38-02-003-11 | свыше 2 м3 до 4 м3 с берега в условиях закрытой акватории в другие виды отсыпей скальной породы | 4 111,73 | 20,35 | 4 091,38 | 308,16 |  | 2,92 |
| *02.1.01.02* | *Скальная порода, м3* |  |  |  |  | *П* |  |
| 38-02-003-12 | свыше 2 м3 до 4 м3 с берега в условиях закрытой акватории в другие виды отсыпей щебня, гравия, гравийно-песчаной смеси, песка | 2 638,34 | 11,43 | 2 626,91 | 197,68 |  | 1,64 |
| *02.2.05.04* | *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 | 466,85 | 24,46 | 442,39 | 46,65 |  | 3,51 |
| *02.2.03.01* | *Камень бутовый, м3* |  |  |  |  | *106* |  |
| 38-02-003-14 | скальной породы | 475,26 | 24,95 | 450,31 | 47,48 |  | 3,58 |
| *02.1.01.02* | *Скальная порода, м3* |  |  |  |  | *П* |  |
| 38-02-003-15 | щебня, гравия, гравийно-песчаной смеси, песка | 263,98 | 14,01 | 249,97 | 26,28 |  | 2,01 |
| *02.2.05.04* | *Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, м3* |  |  |  |  | *110* |  |
| **Таблица ТЕР 38-02-004** **Отсыпка материалов кранами плавучими с грейферным ковшом с берега в условиях открытого побережья (открытого рейда)**  Измеритель: 100 м3 | | | | | | | |
| 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 | 11 912,05 | 29,97 | 11 882,08 | 680,75 |  | 4,30 |
| *02.2.03.01* | *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 | 7 746,53 | 16,24 | 7 730,29 | 493,63 |  | 2,33 |
| *02.2.05.04* | *Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, м3* |  |  |  |  | *110* |  |
| 38-02-004-03 | свыше 2 м3 до 4 м3 с берега в условиях открытого побережья (открытого рейда) в постель гравитационных сооружений камня | 8 794,64 | 19,93 | 8 774,71 | 507,87 |  | 2,86 |
| *02.2.03.01* | *Камень бутовый, м3* |  |  |  |  | *106* |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Шифр расценки | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда  рабочих, чел.-ч |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм. | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы |
| всего | в т.ч. оплата труда машинистов | расход  неучтенных материалов |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 38-02-004-04 | свыше 2 м3 до 4 м3 с берега в условиях открытого побережья (открытого рейда) в постель гравитационных сооружений щебня, гравия, гравийно-песчаной смеси, песка | 6 129,64 | 11,43 | 6 118,21 | 403,95 |  | 1,64 |
| *02.2.05.04* | *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 | 11 767,37 | 29,97 | 11 737,40 | 653,80 |  | 4,30 |
| *02.2.03.01* | *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 | 11 954,83 | 30,53 | 11 924,30 | 664,19 |  | 4,38 |
| *02.1.01.02* | *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 | 7 262,17 | 16,24 | 7 245,93 | 403,40 |  | 2,33 |
| *02.2.05.04* | *Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, м3* |  |  |  |  | *110* |  |
| 38-02-004-08 | свыше 2 м3 до 4 м3 с берега в условиях открытого побережья (открытого рейда) в другие виды отсыпей камня | 8 651,57 | 21,54 | 8 630,03 | 480,92 |  | 2,83 |
| *02.2.03.01* | *Камень бутовый, м3* |  |  |  |  | *106* |  |
| 38-02-004-09 | свыше 2 м3 до 4 м3 с берега в условиях открытого побережья (открытого рейда) в другие виды отсыпей скальной породы | 8 792,29 | 22,07 | 8 770,22 | 488,73 |  | 2,90 |
| *02.1.01.02* | *Скальная порода, м3* |  |  |  |  | *П* |  |
| 38-02-004-10 | свыше 2 м3 до 4 м3 с берега в условиях открытого побережья (открытого рейда) в другие виды отсыпей щебня, гравия, гравийно-песчаной смеси, песка | 5 656,38 | 22,53 | 5 633,85 | 313,72 |  | 2,96 |
| *02.2.05.04* | *Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, м3* |  |  |  |  | *110* |  |
| **Таблица ТЕР 38-02-005** **Отсыпка материалов автосамосвалами пионерным способом**  Измеритель: 100 м3 | | | | | | | |
| Отсыпка автосамосвалами пионерным способом: | | | | | | | |
| 38-02-005-01 | под воду камня | 96,49 | 47,31 | 49,18 | 7,22 |  | 6,49 |
| *02.2.03.01* | *Камень бутовый, м3* |  |  |  |  | *106* |  |
| 38-02-005-02 | под воду скальной породы | 102,69 | 53,51 | 49,18 | 7,22 |  | 7,34 |
| *02.1.01.02* | *Скальная порода, м3* |  |  |  |  | *П* |  |
| 38-02-005-03 | под воду песка | 105,45 | 44,98 | 60,47 | 8,88 |  | 6,17 |
| *02.3.01.02* | *Песок для строительных работ природный, м3* |  |  |  |  | *110* |  |
| 38-02-005-04 | под воду щебня, гравия, гравийно-песчаной смеси | 65,14 | 44,98 | 20,16 | 2,96 |  | 6,17 |
| *02.2.05.04* | *Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, м3* |  |  |  |  | *110* |  |
| 38-02-005-05 | над водой камня | 143,55 | 46,00 | 97,55 | 14,33 |  | 6,31 |
| *02.2.03.01* | *Камень бутовый, м3* |  |  |  |  | *106* |  |
| 38-02-005-06 | над водой скальной породы | 149,16 | 51,61 | 97,55 | 14,33 |  | 7,08 |
| *02.1.01.02* | *Скальная порода, м3* |  |  |  |  | *П* |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Шифр расценки | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда  рабочих, чел.-ч |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм. | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы |
| всего | в т.ч. оплата труда машинистов | расход  неучтенных материалов |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 38-02-005-07 | над водой песка | 163,87 | 42,94 | 120,93 | 17,76 |  | 5,89 |
| *02.3.01.02* | *Песок для строительных работ природный, м3* |  |  |  |  | *105* |  |
| 38-02-005-08 | над водой щебня, гравия, гравийно-песчаной смеси | 89,85 | 42,28 | 47,57 | 6,99 |  | 5,80 |
| *02.2.05.04* | *Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, м3* |  |  |  |  | *105* |  |
| **Подраздел 2.2. ОТСЫПКА МАТЕРИАЛОВ ИЛИ СКАЛЬНОЙ ПОРОДЫ С БАРЖ** | | | | | | | |
| **Таблица ТЕР 38-02-010** **Отсыпка материалов плавучими кранами с барж с подачей в контейнерах в закрытой акватории**  Измеритель: 100 м3 | | | | | | | |
| Отсыпка материалов кранами плавучими с подачей в контейнерах с барж самоходных в условиях закрытой акватории в постель гравитационных сооружений: | | | | | | | |
| 38-02-010-01 | камня | 10 813,68 | 107,30 | 10 706,38 | 900,65 |  | 14,10 |
| *02.2.03.01* | *Камень бутовый, м3* |  |  |  |  | *106* |  |
| 38-02-010-02 | щебня, гравия, гравийно-песчаной смеси, песка | 11 362,45 | 110,88 | 11 251,57 | 980,34 |  | 14,57 |
| *02.2.05.04* | *Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, м3* |  |  |  |  | *110* |  |
| Отсыпка материалов кранами плавучими с подачей в контейнерах с барж несамоходных в условиях закрытой акватории в постель гравитационных сооружений: | | | | | | | |
| 38-02-010-03 | камня | 4 524,42 | 107,38 | 4 417,04 | 444,52 |  | 14,11 |
| *02.2.03.01* | *Камень бутовый, м3* |  |  |  |  | *106* |  |
| 38-02-010-04 | щебня, гравия, гравийно-песчаной смеси, песка | 4 855,71 | 110,95 | 4 744,76 | 508,47 |  | 14,58 |
| *02.2.05.04* | *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 | 10 730,21 | 107,30 | 10 622,91 | 879,09 |  | 14,10 |
| *02.2.03.01* | *Камень бутовый, м3* |  |  |  |  | *106* |  |
| 38-02-010-06 | скальной породы | 10 923,99 | 109,13 | 10 814,86 | 895,03 |  | 14,34 |
| *02.1.01.02* | *Скальная порода, м3* |  |  |  |  | *П* |  |
| 38-02-010-07 | щебня, гравия, гравийно-песчаной смеси, песка | 11 082,84 | 110,73 | 10 972,11 | 908,15 |  | 14,55 |
| *02.2.05.04* | *Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, м3* |  |  |  |  | *110* |  |
| Отсыпка материалов кранами плавучими с подачей в контейнерах с барж несамоходных в условиях закрытой акватории в другие виды отсыпей: | | | | | | | |
| 38-02-010-08 | камня | 4 440,95 | 107,38 | 4 333,57 | 422,96 |  | 14,11 |
| *02.2.03.01* | *Камень бутовый, м3* |  |  |  |  | *106* |  |
| 38-02-010-09 | скальной породы | 4 517,13 | 109,13 | 4 408,00 | 430,43 |  | 14,34 |
| *02.1.01.02* | *Скальная порода, м3* |  |  |  |  | *П* |  |
| 38-02-010-10 | щебня, гравия, гравийно-песчаной смеси, песка | 4 576,18 | 110,88 | 4 465,30 | 436,28 |  | 14,57 |
| *02.2.05.04* | *Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, м3* |  |  |  |  | *110* |  |
| **Таблица ТЕР 38-02-011** **Отсыпка материалов плавучими кранами с подачей в контейнерах с барж в условиях открытого побережья (открытого рейда)**  Измеритель: 100 м3 | | | | | | | |
| 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 | 16 661,71 | 107,45 | 16 554,26 | 1 114,69 |  | 14,12 |
| *02.2.03.01* | *Камень бутовый, м3* |  |  |  |  | *106* |  |
| 38-02-011-02 | щебня, гравия, гравийно-песчаной смеси, песка | 17 532,33 | 111,03 | 17 421,30 | 1 213,39 |  | 14,59 |
| *02.2.05.04* | *Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, м3* |  |  |  |  | *110* |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Шифр расценки | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда  рабочих, чел.-ч |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм. | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы |
| всего | в т.ч. оплата труда машинистов | расход  неучтенных материалов |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 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 | 9 279,04 | 107,61 | 9 171,43 | 731,35 |  | 14,14 |
| *02.2.03.01* | *Камень бутовый, м3* |  |  |  |  | *106* |  |
| 38-02-011-04 | щебня, гравия, гравийно-песчаной смеси, песка | 9 886,08 | 111,18 | 9 774,90 | 816,03 |  | 14,61 |
| *02.2.05.04* | *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 | 7 243,07 | 107,45 | 7 135,62 | 437,67 |  | 14,12 |
| *02.2.03.01* | *Камень бутовый, м3* |  |  |  |  | *106* |  |
| 38-02-011-06 | скальной породы | 16 786,80 | 109,20 | 16 677,60 | 1 105,95 |  | 14,35 |
| *02.1.01.02* | *Скальная порода, м3* |  |  |  |  | *П* |  |
| 38-02-011-07 | щебня, гравия, гравийно-песчаной смеси, песка | 17 047,89 | 110,95 | 16 936,94 | 1 123,16 |  | 14,58 |
| *02.2.05.04* | *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 | 9 134,43 | 107,68 | 9 026,75 | 704,40 |  | 14,15 |
| *02.2.03.01* | *Камень бутовый, м3* |  |  |  |  | *106* |  |
| 38-02-011-09 | скальной породы | 9 262,96 | 109,36 | 9 153,60 | 715,22 |  | 14,37 |
| *02.1.01.02* | *Скальная порода, м3* |  |  |  |  | *П* |  |
| 38-02-011-10 | щебня, гравия, гравийно-песчаной смеси, песка | 9 401,72 | 111,18 | 9 290,54 | 725,80 |  | 14,61 |
| *02.2.05.04* | *Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, м3* |  |  |  |  | *110* |  |
| **Таблица ТЕР 38-02-012** **Отсыпка материалов плавучими кранами с грейферным ковшом вместимостью до 4 м3 с барж в условиях закрытой акватории**  Измеритель: 100 м3 | | | | | | | |
| 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 | 11 180,10 | 45,31 | 11 134,79 | 920,96 |  | 6,50 |
| *02.2.03.01* | *Камень бутовый, м3* |  |  |  |  | *106* |  |
| 38-02-012-02 | щебня, гравия, гравийно-песчаной смеси | 7 968,22 | 28,23 | 7 939,99 | 694,55 |  | 4,05 |
| *02.2.05.04* | *Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, м3* |  |  |  |  | *110* |  |
| 38-02-012-03 | песка | 7 041,80 | 23,56 | 7 018,24 | 620,04 |  | 3,38 |
| *02.3.01.02* | *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 | 5 467,39 | 45,31 | 5 422,08 | 507,27 |  | 6,50 |
| *02.2.03.01* | *Камень бутовый, м3* |  |  |  |  | *106* |  |
| 38-02-012-05 | щебня, гравия, гравийно-песчаной смеси | 4 059,86 | 28,23 | 4 031,63 | 414,59 |  | 4,05 |
| *02.2.05.04* | *Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, м3* |  |  |  |  | *110* |  |
| 38-02-012-06 | песка | 3 624,06 | 23,56 | 3 600,50 | 375,51 |  | 3,38 |
| *02.3.01.02* | *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 | 11 096,56 | 45,24 | 11 051,32 | 899,40 |  | 6,49 |
| *02.2.03.01* | *Камень бутовый, м3* |  |  |  |  | *106* |  |
| 38-02-012-08 | скальной породы | 11 284,06 | 46,21 | 11 237,85 | 914,61 |  | 6,63 |
| *02.1.01.02* | *Скальная порода, м3* |  |  |  |  | *П* |  |
| 38-02-012-09 | щебня, гравия, гравийно-песчаной смеси | 7 692,32 | 28,16 | 7 664,16 | 623,30 |  | 4,04 |
| *02.2.05.04* | *Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, м3* |  |  |  |  | *110* |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Шифр расценки | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда  рабочих, чел.-ч |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм. | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы |
| всего | в т.ч. оплата труда машинистов | расход  неучтенных материалов |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 38-02-012-10 | песка | 6 762,27 | 23,49 | 6 738,78 | 547,85 |  | 3,37 |
| *02.3.01.02* | *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 | 5 383,92 | 45,31 | 5 338,61 | 485,71 |  | 6,50 |
| *02.2.03.01* | *Камень бутовый, м3* |  |  |  |  | *106* |  |
| 38-02-012-12 | скальной породы | 5 474,43 | 46,21 | 5 428,22 | 493,97 |  | 6,63 |
| *02.1.01.02* | *Скальная порода, м3* |  |  |  |  | *П* |  |
| 38-02-012-13 | щебня, гравия, гравийно-песчаной смеси | 3 780,40 | 28,23 | 3 752,17 | 342,40 |  | 4,05 |
| *02.2.05.04* | *Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, м3* |  |  |  |  | *110* |  |
| 38-02-012-14 | песка | 3 344,53 | 23,49 | 3 321,04 | 303,32 |  | 3,37 |
| *02.3.01.02* | *Песок для строительных работ природный, м3* |  |  |  |  | *110* |  |
| **Таблица ТЕР 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 | | | | | | | |
| 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 | 18 269,05 | 45,31 | 18 223,74 | 1 184,19 |  | 6,50 |
| *02.2.03.01* | *Камень бутовый, м3* |  |  |  |  | *106* |  |
| 38-02-013-02 | щебня, гравия, гравийно-песчаной смеси | 13 051,27 | 28,23 | 13 023,04 | 892,30 |  | 4,05 |
| *02.2.05.04* | *Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, м3* |  |  |  |  | *110* |  |
| 38-02-013-03 | песка | 11 536,26 | 23,56 | 11 512,70 | 795,38 |  | 3,38 |
| *02.3.01.02* | *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 | 12 243,24 | 45,37 | 12 197,87 | 903,64 |  | 6,51 |
| *02.2.03.01* | *Камень бутовый, м3* |  |  |  |  | *106* |  |
| 38-02-013-05 | щебня, гравия, гравийно-песчаной смеси | 8 953,79 | 28,30 | 8 925,49 | 707,39 |  | 4,06 |
| *02.2.05.04* | *Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, м3* |  |  |  |  | *110* |  |
| 38-02-013-06 | песка | 7 970,17 | 23,56 | 7 946,61 | 636,79 |  | 3,38 |
| *02.3.01.02* | *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 | 18 124,37 | 45,31 | 18 079,06 | 1 157,24 |  | 6,50 |
| *02.2.03.01* | *Камень бутовый, м3* |  |  |  |  | *106* |  |
| 38-02-013-08 | скальной породы | 18 428,02 | 46,28 | 18 381,74 | 1 176,70 |  | 6,64 |
| *02.1.01.02* | *Скальная порода, м3* |  |  |  |  | *П* |  |
| 38-02-013-09 | щебня, гравия, гравийно-песчаной смеси | 12 566,91 | 28,23 | 12 538,68 | 802,07 |  | 4,05 |
| *02.2.05.04* | *Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, м3* |  |  |  |  | *110* |  |
| 38-02-013-10 | песка | 11 051,90 | 23,56 | 11 028,34 | 705,15 |  | 3,38 |
| *02.3.01.02* | *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 | 12 098,56 | 45,37 | 12 053,19 | 876,69 |  | 6,51 |
| *02.2.03.01* | *Камень бутовый, м3* |  |  |  |  | *106* |  |
| 38-02-013-12 | скальной породы | 12 293,99 | 46,28 | 12 247,71 | 890,91 |  | 6,64 |
| *02.1.01.02* | *Скальная порода, м3* |  |  |  |  | *П* |  |
| 38-02-013-13 | щебня, гравия, гравийно-песчаной смеси | 8 469,43 | 28,30 | 8 441,13 | 617,16 |  | 4,06 |
| *02.2.05.04* | *Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, м3* |  |  |  |  | *110* |  |
| 38-02-013-14 | песка | 7 485,81 | 23,56 | 7 462,25 | 546,56 |  | 3,38 |
| *02.3.01.02* | *Песок для строительных работ природный, м3* |  |  |  |  | *110* |  |
| Шифр расценки | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда  рабочих, чел.-ч |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм. | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы |
| всего | в т.ч. оплата труда машинистов | расход  неучтенных материалов |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| **Подраздел 2.3. ОТСЫПКА МАТЕРИАЛОВ ИЛИ СКАЛЬНОЙ ПОРОДЫ ШАЛАНДАМИ** | | | | | | | |
| **Таблица ТЕР 38-02-017** **Отсыпка материалов шаландами**  Измеритель: 100 м3 | | | | | | | |
| Отсыпка материалов шаландами в условиях закрытой акватории в постель гравитационных сооружений: | | | | | | | |
| 38-02-017-01 | камня | 1 287,26 | 25,02 | 1 262,24 | 214,03 |  | 3,59 |
| *02.2.03.01* | *Камень бутовый, м3* |  |  |  |  | *106* |  |
| 38-02-017-02 | песка | 1 112,04 | 13,03 | 1 099,01 | 200,90 |  | 1,87 |
| *02.3.01.02* | *Песок для строительных работ природный, м3* |  |  |  |  | *110* |  |
| 38-02-017-03 | щебня, гравия, гравийно-песчаной смеси | 1 197,44 | 15,68 | 1 181,76 | 215,81 |  | 2,25 |
| *02.2.05.04* | *Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, м3* |  |  |  |  | *110* |  |
| Отсыпка материалов шаландами в условиях закрытой акватории других видов отсыпей: | | | | | | | |
| 38-02-017-04 | камня | 1 203,79 | 25,02 | 1 178,77 | 192,47 |  | 3,59 |
| *02.2.03.01* | *Камень бутовый, м3* |  |  |  |  | *106* |  |
| 38-02-017-05 | скальной породы | 1 221,68 | 25,51 | 1 196,17 | 195,36 |  | 3,66 |
| *02.1.01.02* | *Скальная порода, м3* |  |  |  |  | *П* |  |
| 38-02-017-06 | песка | 836,21 | 13,03 | 823,18 | 129,65 |  | 1,87 |
| *02.3.01.02* | *Песок для строительных работ природный, м3* |  |  |  |  | *110* |  |
| 38-02-017-07 | щебня, гравия, гравийно-песчаной смеси | 917,91 | 15,61 | 902,30 | 143,62 |  | 2,24 |
| *02.2.05.04* | *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 | 3 614,03 | 25,02 | 3 589,01 | 428,10 |  | 3,59 |
| *02.2.03.01* | *Камень бутовый, м3* |  |  |  |  | *106* |  |
| 38-02-017-09 | песка | 2 639,10 | 13,03 | 2 626,07 | 340,18 |  | 1,87 |
| *02.3.01.02* | *Песок для строительных работ природный, м3* |  |  |  |  | *110* |  |
| 38-02-017-10 | щебня, гравия, гравийно-песчаной смеси | 2 929,96 | 15,68 | 2 914,28 | 373,66 |  | 2,25 |
| *02.2.05.04* | *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 | 3 469,35 | 25,02 | 3 444,33 | 401,15 |  | 3,59 |
| *02.2.03.01* | *Камень бутовый, м3* |  |  |  |  | *106* |  |
| 38-02-017-12 | скальной породы | 3 524,04 | 25,51 | 3 498,53 | 407,46 |  | 3,66 |
| *02.1.01.02* | *Скальная порода, м3* |  |  |  |  | *П* |  |
| 38-02-017-13 | песка | 2 154,74 | 13,03 | 2 141,71 | 249,95 |  | 1,87 |
| *02.3.01.02* | *Песок для строительных работ природный, м3* |  |  |  |  | *110* |  |
| 38-02-017-14 | щебня, гравия, гравийно-песчаной смеси | 2 445,53 | 15,61 | 2 429,92 | 283,43 |  | 2,24 |
| *02.2.05.04* | *Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, м3* |  |  |  |  | *110* |  |
| **Подраздел 2.4. ПЕРЕМЕЩЕНИЕ МАТЕРИАЛОВ ИЛИ СКАЛЬНОЙ ПОРОДЫ ПРИ**  **УСТРОЙСТВЕ ОТСЫПЕЙ** | | | | | | | |
| **Таблица ТЕР 38-02-020** **Перемещение материалов или скальной породы при устройстве отсыпей**  Измеритель: 100 м3 | | | | | | | |
| Перемещение материалов или скальной породы при устройстве отсыпей в закрытой акватории: | | | | | | | |
| 38-02-020-01 | самоходными баржами | 166,14 |  | 166,14 | 13,89 |  |  |
| 38-02-020-02 | несамоходными баржами | 81,65 |  | 81,65 | 9,55 |  |  |
| 38-02-020-03 | шаландами | 84,25 |  | 84,25 | 11,60 |  |  |
| Перемещение материалов или скальной породы при устройстве отсыпей в условиях открытого побережья (открытого рейда): | | | | | | | |
| 38-02-020-04 | самоходными баржами | 226,70 |  | 226,70 | 15,89 |  |  |
| 38-02-020-05 | несамоходными баржами | 123,80 |  | 123,80 | 13,67 |  |  |
| 38-02-020-06 | шаландами | 127,25 |  | 127,25 | 15,05 |  |  |

## IV. ПРИЛОЖЕНИЯ

Приложение 38.1

**Коэффициенты, учитывающие условия применения ТЕР сборника 38 раздела 1**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Условия применения | Шифр таблиц (расценок) |  | Коэффициенты | |
| к затратам труда и  оплате труда рабочих | к стоимости  эксплуатации машин, в том  числе оплате труда машинистов | к стоимости  материалов |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 3.1. Каменные отсыпи, призмы и банкеты из скальной породы, отсыпаемые в реку, при скорости течения воды свыше 1 до 3 м/с | 38-01-002 | 1,04 | 1,04 | - |
| 3.2. Возведение сооружений слоями толщиной  свыше 1 до 1,5 м | 38-01-001 | - | 0,87 0,81 (к бульдозерам) | - |
| 3.3. Возведение сооружений слоями толщиной  свыше 1,5 до 2 м | 38-01-001 | - | 0,75  0,62 (к бульдозерам) | - |
| 3.4.Устройство пригрузки каменно-набросных плотин при отсыпке скальной породы слоями толщиной свыше 2 до 3 м | 38-01-001 | - | 0,49 0,39 (к бульдозерам) | - |
| 3.5. Возведение сооружений без уплотнения слоями толщиной свыше 1 до 1,5 м | 38-01-001 | 0,35 | 0,81 | - |
| 3.6. Возведение сооружений без уплотнения слоями толщиной свыше 1,5 до 2 м | 38-01-001 | 0,35 | 0,62 | - |
| 3.7. Устройство пригрузок каменно-набросных плотин слоями толщиной свыше 2 до 3 м | 38-01-001 | 0,35 | 0,39 | - |
| 3.8. Устройство дренажных призм шириной по дну свыше 2 до 4 м | 38-01-005 | 0,54 | 0,54 | - |
| 3.9. Укладка дренажных труб без заделки стыков цементным раствором (расход цементного раствора подлежит исключению) | 38-01-006 | 0,84 | 0,81  (к кранам) | 0,74  (к проволоке и каболке) |

Приложение 38.2

**Коэффициенты, учитывающие условия применения ТЕР сборника 38 раздела 2**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Условия применения | Шифр таблиц  (расценок) | Коэффициенты | |  |
| к затратам труда и  оплате труда рабочих | к стоимости  эксплуатации машин, в том  числе оплате труда машинистов | к стоимости материалов |
| 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 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Условия применения | Шифр таблиц (расценок) | Коэффициенты | | |
| к затратам труда и  оплате труда рабочих | к стоимости  эксплуатации  машин, в том числе оплате труда машинистов | к стоимости  материалов |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 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 | - |

## СОДЕРЖАНИЕ

[I. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ 1](#_Toc161878)

[II. ИСЧИСЛЕНИЕ ОБЪЕМОВ РАБОТ 4](#_Toc161879)

[III. ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ 5](#_Toc161880)

[Сборник 38. Каменные конструкции гидротехнических сооружений 5](#_Toc161881)

Раздел 1. КАМЕННЫЕ КОНСТРУКЦИИ РЕЧНЫХ ГИДРОТЕХНИЧЕСКИХ СООРУЖЕНИЙ .................................. 5 Таблица ТЕР 38-01-001 Возведение плотин каменно-набросных, призм, пригрузок, банкетов,

перемычек при отсыпке насухо .................................................................................................................................... 5

Таблица ТЕР 38-01-002 Устройство каменных отсыпей банкетов и призм в речных условиях при

отсыпке в воду ............................................................................................................................................................... 5

Таблица ТЕР 38-01-003 Устройство переходных зон плотин .................................................................... 5

Таблица ТЕР 38-01-004 Устройство в сооружениях фильтров дренажей ................................................. 5

Таблица ТЕР 38-01-005 Отсыпка призм для трубчатого дренажа ............................................................. 6

Таблица ТЕР 38-01-006 Укладка дренажных труб из пористого бетона ................................................... 6

Таблица ТЕР 38-01-007 Укладка сборных железобетонных дренажных труб безнапорных без муфт .. 6

Таблица ТЕР 38-01-008 Укладка сборных железобетонных дренажных труб безнапорных с муфтами 6

Таблица ТЕР 38-01-009 Укладка керамических дренажных труб .............................................................. 6

Таблица ТЕР 38-01-010 Укладка хризотилцементных перфорированных дренажных труб ................... 7

Раздел 2. КАМЕННЫЕ МОРСКИЕ ОТСЫПИ .................................................................................................................... 7

Подраздел 2.1. ОТСЫПКА МАТЕРИАЛОВ ИЛИ СКАЛЬНОЙ ПОРОДЫ С БЕРЕГА .............................................. 7 Таблица ТЕР 38-02-001 Отсыпка материалов кранами с подачей в контейнерах с берега в условиях

закрытой акватории ....................................................................................................................................................... 7

Таблица ТЕР 38-02-002 Отсыпка материалов кранами плавучими с подачей в контейнерах с берега в

условиях открытого побережья (открытого рейда) .................................................................................................... 7

Таблица ТЕР 38-02-003 Отсыпка материалов кранами плавучими с грейферным ковшом с берега в

условиях закрытой акватории ...................................................................................................................................... 8

Таблица ТЕР 38-02-004 Отсыпка материалов кранами плавучими с грейферным ковшом с берега в

условиях открытого побережья (открытого рейда) .................................................................................................... 9

Таблица ТЕР 38-02-005 Отсыпка материалов автосамосвалами пионерным способом ........................ 10

Подраздел 2.2. ОТСЫПКА МАТЕРИАЛОВ ИЛИ СКАЛЬНОЙ ПОРОДЫ С БАРЖ ................................................ 11

Таблица ТЕР 38-02-010 Отсыпка материалов плавучими кранами с барж с подачей в контейнерах в

закрытой акватории ..................................................................................................................................................... 11

Таблица ТЕР 38-02-011 Отсыпка материалов плавучими кранами с подачей в контейнерах с барж в

условиях открытого побережья (открытого рейда) .................................................................................................. 11

Таблица ТЕР 38-02-012 Отсыпка материалов плавучими кранами с грейферным ковшом

вместимостью до 4 м3 с барж в условиях закрытой акватории ............................................................................... 12

Таблица ТЕР 38-02-013 Отсыпка материалов плавучими кранами с грейферным ковшом

вместимостью до 4 м3 с барж в условиях открытого побережья (открытого рейда) ............................................ 13

Подраздел 2.3. ОТСЫПКА МАТЕРИАЛОВ ИЛИ СКАЛЬНОЙ ПОРОДЫ ШАЛАНДАМИ ................................... 14

Таблица ТЕР 38-02-017 Отсыпка материалов шаландами ........................................................................ 14

Подраздел 2.4. ПЕРЕМЕЩЕНИЕ МАТЕРИАЛОВ ИЛИ СКАЛЬНОЙ ПОРОДЫ ПРИ УСТРОЙСТВЕ ОТСЫПЕЙ

........................................................................................................................................................................................... 14

Таблица ТЕР 38-02-020 Перемещение материалов или скальной породы при устройстве отсыпей .... 14

IV. ПРИЛОЖЕНИЯ .................................................................................................................................................................. 15

СОДЕРЖАНИЕ ......................................................................................................................................................................... 17