

# ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ ФЕДЕРАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ

## ФЕДЕРАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

---



---

ФЕР 81-02-38-2001

---



---

### Сборник 38. Каменные конструкции гидротехнических сооружений

#### І. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.38. Федеральные единичные расценки разработаны в базисном уровне цен по состоянию на 1 января 2000 года. В сборнике 38 «Каменные конструкции гидротехнических сооружений» содержатся ФЕР, предназначенные для определения затрат на возведение каменных конструкций гидротехнических сооружений.

1.38.1. Указанный в ФЕР размер «до» включает в себя этот размер, «свыше» – исключает.

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

1.38.3. ФЕР 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 ФЕР сборника 38 определяется на основании проектных данных по формуле:

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

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;

$B_{из}$  – измеритель расценки;

$K$  – коэффициент, учитывающий потери грунта при транспортировке и укладке в сооружение (при образовании морских отсыпей из грунтов береговой выемки в процессе образования территории коэффициент  $K$  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  $K$  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 ФЕР сборника 38 раздела 1 не учтены и определяются дополнительно:

на рыхление скальных пород – по ФЕР сборника 3 «Буровзрывные работы»;

на разработку – по ФЕР 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, banquetов, перемычек без уплотнения, когда это обосновано проектом, стоимость эксплуатации катков и тракторов, а также стоимость воды в расценках табл. 38-01-001 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  $K$  равным 1,02, а по табл. 38-01-004, 38-01-005 расход грунтов принимается равным  $100 \text{ м}^3$  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 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 ФЕР. 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 ФЕР 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 ФЕР, приведены в приложении 38.1.

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

1.38.18. ФЕР 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  $K$ , 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 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  $K$ , 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 ФЕР сборника 44 «Подводно-строительные (водолазные) работы».

На водолазные станции, учтенные в ФЕР 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 ФЕР сборника 38 раздела 2, учитывающие условия применения, приведены в приложении 38.2.

## **II. ИСЧИСЛЕНИЕ ОБЪЕМОВ РАБОТ**

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

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

2.38.2. Приведенный в ФЕР 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. ФЕДЕРАЛЬНЫЕ 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
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, ед. изм.			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Сборник 38. Каменные конструкции гидротехнических сооружений</b>							
<b>Раздел 1. КАМЕННЫЕ КОНСТРУКЦИИ РЕЧНЫХ ГИДРОТЕХНИЧЕСКИХ СООРУЖЕНИЙ</b>							
<b>Таблица ФЕР 38-01-001 Возведение плотин каменно-набросных, призм, пригрузок, banquetов, перемычек при отсыпке насухо</b>							
Измеритель: 1000 м <sup>3</sup>							
38-01-001-01 <i>02.1.01.02</i>	Возведение плотин каменно-набросных, призм, пригрузок, banquetов, перемычек при отсыпке насухо <i>Скальная порода, м<sup>3</sup></i>	3 142,36	130,05	2 280,31	349,60	732,00 <i>П</i>	15,65
<b>Таблица ФЕР 38-01-002 Устройство каменных отсыпей banquetов и призм в речных условиях при отсыпке в воду</b>							
Измеритель: 1000 м <sup>3</sup>							
Устройство каменных отсыпей banquetов и призм в речных условиях при отсыпке в воду:							
38-01-002-01 <i>02.1.01.02</i>	с барж <i>Скальная порода, м<sup>3</sup></i>	11 583,44		11 583,44	1 867,04	<i>П</i>	
38-01-002-02 <i>02.1.01.02</i>	автосамосвалами пионерным способом <i>Скальная порода, м<sup>3</sup></i>	1 217,40	43,21	1 174,19	200,48	<i>П</i>	5,54
<b>Таблица ФЕР 38-01-003 Устройство переходных зон плотин</b>							
Измеритель: 1000 м <sup>3</sup>							
38-01-003-01 <i>05.1.01.13</i> <i>02.2.04.03</i>	Устройство переходных зон плотин <i>Плиты сборные железобетонные, м<sup>3</sup></i> <i>Материалы переходных зон, м<sup>3</sup></i>	2 229,25	135,70	1 605,55	168,56	488,00 <i>0,141</i> <i>1 050</i>	16,61
<b>Таблица ФЕР 38-01-004 Устройство в сооружениях фильтров дренажей</b>							
Измеритель: 100 м <sup>3</sup>							
Устройство фильтров дренажей							
38-01-004-01 <i>02.2.02.01</i>	сплошных в основаниях гидротехнических сооружений <i>Фильтрующие материалы, м<sup>3</sup></i>	755,59	150,98	268,99	43,49	335,62 <i>105</i>	18,48
38-01-004-02 <i>02.2.02.01</i>	сплошных в откосах гидротехнических сооружений с уклоном 1:3 и положе <i>Фильтрующие материалы, м<sup>3</sup></i>	647,05	209,38	337,36	57,61	100,31 <i>105</i>	25,41
38-01-004-03 <i>02.2.02.01</i>	сплошных в откосах гидротехнических сооружений с уклоном круче, чем 1:3 <i>Фильтрующие материалы, м<sup>3</sup></i>	2 008,89	583,75	1 324,83	184,64	100,31 <i>105</i>	69,66
38-01-004-04 <i>02.2.02.01</i>	ленточных в гидротехнических сооружениях при подаче материалов вручную <i>Фильтрующие материалы, м<sup>3</sup></i>	3 285,26	3 048,96	3,94	0,70	232,36 <i>105</i>	384,00
38-01-004-05 <i>02.2.02.01</i>	ленточных в гидротехнических сооружениях при подаче материалов кранами <i>Фильтрующие материалы, м<sup>3</sup></i>	4 471,95	1 956,80	2 282,79	318,22	232,36 <i>105</i>	248,64

Шифр расценки	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы расход неучтенных материалов	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, ед. изм.				всего		в т.ч. оплата труда машинистов
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Таблица ФЕР 38-01-005 Отсыпка призм для трубчатого дренажа</b>							
Измеритель: 100 м <sup>3</sup>							
Отсыпка призм для трубчатого дренажа:							
38-01-005-01 02.2.02.01	песчано-щебеночных (соотношение по проекту) Фильтрующие материалы, м <sup>3</sup>	3 558,91	1 095,85	2 388,68	332,87	74,38 105	136,64
38-01-005-02 02.2.02.01	щебеночных Фильтрующие материалы, м <sup>3</sup>	3 328,00	1 040,46	2 172,97	302,86	114,57 105	131,04
<b>Таблица ФЕР 38-01-006 Укладка дренажных труб из пористого бетона</b>							
Измеритель: 100 м							
38-01-006-01 05.1.02.08	Укладка дренажных труб из пористого бетона Трубы из пористого бетона диаметром 500 мм, м	25 514,53	3 340,35	15 828,56	904,98	6 345,62 101,5	391,60
<b>Таблица ФЕР 38-01-007 Укладка сборных железобетонных дренажных труб безнапорных без муфт</b>							
Измеритель: 100 м							
38-01-007-01 05.1.02.08	Укладка сборных железобетонных дренажных труб безнапорных без муфт диаметром: до 500 мм Трубы железобетонные безнапорные без муфт, м	2 693,45	546,63	2 146,82	148,85	101,5	60,94
Укладка сборных железобетонных дренажных труб безнапорных без муфт диаметром							
38-01-007-02 05.1.02.08	свыше 500 мм до 800 мм Трубы железобетонные безнапорные без муфт, м	4 418,37	894,94	3 523,43	241,30	101,5	99,77
38-01-007-03 05.1.02.08	свыше 800 мм до 1000 мм Трубы железобетонные безнапорные без муфт, м	5 009,24	1 185,40	3 823,84	272,13	101,5	127,60
38-01-007-04 05.1.02.08	свыше 1000 мм до 1200 мм Трубы железобетонные безнапорные без муфт, м	4 018,72	1 448,03	2 570,69	364,89	101,5	155,87
38-01-007-05 05.1.02.08	свыше 1200 мм до 1500 мм Трубы железобетонные безнапорные без муфт, м	4 758,39	1 854,53	2 903,86	414,30	101,5	197,29
38-01-007-06 05.1.02.08	свыше 1500 мм до 2000 мм Трубы железобетонные безнапорные без муфт, м	5 639,56	2 166,47	3 473,09	499,51	101,5	227,81
<b>Таблица ФЕР 38-01-008 Укладка сборных железобетонных дренажных труб безнапорных с муфтами</b>							
Измеритель: 100 м							
38-01-008-01 05.1.02.08	Укладка сборных железобетонных дренажных труб безнапорных с муфтами диаметром: до 400 мм Трубы железобетонные безнапорные с муфтами, м	5 863,34	950,40	4 853,16	318,80	59,78 101,5	110,00
Укладка сборных железобетонных дренажных труб безнапорных с муфтами диаметром							
38-01-008-02 05.1.02.08	свыше 400 мм до 800 мм Трубы железобетонные безнапорные с муфтами, м	6 901,92	1 121,47	5 666,09	382,72	114,36 101,5	129,80
38-01-008-03 05.1.02.08	свыше 800 до 1000 мм Трубы железобетонные безнапорные с муфтами, м	8 456,69	1 384,42	6 908,53	489,30	163,74 101,5	158,40
38-01-008-04 05.1.02.08	свыше 1000 до 1500 мм Трубы железобетонные безнапорные с муфтами, м	8 615,80	2 105,38	6 270,27	893,20	240,15 101,5	240,89
<b>Таблица ФЕР 38-01-009 Укладка керамических дренажных труб</b>							
Измеритель: 100 м							
Укладка керамических дренажных труб диаметром:							
38-01-009-01 24.2.01.01	300 мм Трубы керамические, м	2 509,01	400,83	1 810,88	150,13	297,30 101,5	53,02
38-01-009-02 24.2.01.01	400 мм Трубы керамические, м	3 560,32	654,72	2 461,16	211,54	444,44 101,5	85,25

Шифр расценки	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч	
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин			материалы расход неучтенных материалов
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм.				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	
1	2	3	4	5	6	7	8
38-01-009-03 24.2.01.01	500 мм Трубы керамические, м	5 070,39	947,17	3 528,63	306,25	594,59 101,5	124,30

**Таблица ФЕР 38-01-010 Укладка хризотилцементных перфорированных дренажных труб**

Измеритель: 100 м

Укладка хризотилцементных перфорированных дренажных труб диаметром:

38-01-010-01 24.2.05.01 23.8.03.04	300 мм Трубы хризотилцементные, м Муфты соединительные, шт.	1 537,17	264,67	1 158,39	85,34	114,11 101,5 25,4	32,12
38-01-010-02 24.2.05.01 23.8.03.04	400 мм Трубы хризотилцементные, м Муфты соединительные, шт.	2 271,36	397,00	1 724,21	127,77	150,15 101,5 25,4	48,18

**Раздел 2. КАМЕННЫЕ МОРСКИЕ ОТСЫПИ****Подраздел 2.1. ОТСЫПКА МАТЕРИАЛОВ ИЛИ СКАЛЬНОЙ ПОРОДЫ С БЕРЕГА****Таблица ФЕР 38-02-001 Отсыпка материалов кранами с подачей в контейнерах с берега в условиях закрытой акватории**Измеритель: 100 м<sup>3</sup>

Отсыпка материалов кранами плавучими с подачей в контейнерах с берега в условиях закрытой акватории в постель гравитационных сооружений:

38-02-001-01 02.2.03.01	камень Камень бутовый, м <sup>3</sup>	2 887,04	30,28	2 856,76	262,79	106	3,55
38-02-001-02 02.2.05.04	щебня, гравия, гравийно-песчаной смеси, песка Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, м <sup>3</sup>	3 164,85	31,39	3 133,46	327,12	110	3,68

Отсыпка материалов кранами гусеничными с подачей в контейнерах с берега в условиях закрытой акватории в постель гравитационных сооружений:

38-02-001-03 02.2.03.01	камень Камень бутовый, м <sup>3</sup>	295,82	24,31	271,51	45,55	106	2,85
38-02-001-04 02.2.05.04	щебня, гравия, гравийно-песчаной смеси, песка Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, м <sup>3</sup>	503,63	25,50	478,13	104,01	110	2,99

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

38-02-001-05 02.2.03.01	камень Камень бутовый, м <sup>3</sup>	2 801,59	30,28	2 771,31	238,17	106	3,55
38-02-001-06 02.2.05.04	щебня, гравия, гравийно-песчаной смеси, песка Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, м <sup>3</sup>	2 878,78	31,39	2 847,39	244,71	110	3,68

38-02-001-07 02.1.01.02	скальной породы Скальная порода, м <sup>3</sup>	2 845,58	30,79	2 814,79	241,91	П	3,61
----------------------------	--	----------	-------	----------	--------	---	------

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

38-02-001-08 02.2.03.01	камень Камень бутовый, м <sup>3</sup>	210,20	24,14	186,06	20,93	106	2,83
38-02-001-09 02.2.05.04	щебня, гравия, гравийно-песчаной смеси, песка Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, м <sup>3</sup>	217,31	25,25	192,06	21,60	110	2,96
38-02-001-10 02.1.01.02	скальной породы Скальная порода, м <sup>3</sup>	214,40	24,74	189,66	21,33	П	2,90

**Таблица ФЕР 38-02-002 Отсыпка материалов кранами плавучими с подачей в контейнерах с берега в условиях открытого побережья (открытого рейда)**Измеритель: 100 м<sup>3</sup>

Отсыпка материалов кранами плавучими с подачей в контейнерах с берега в условиях открытого побережья (открытого рейда):

38-02-002-01 02.2.03.01	в постель гравитационных сооружений камня Камень бутовый, м <sup>3</sup>	6 098,26	30,28	6 067,98	408,94	106	3,55
----------------------------	---	----------	-------	----------	--------	-----	------

Шифр расценки	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы расход неучтенных материалов	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм.			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
1	2	3	4	5	6	7	8
38-02-002-02 <i>02.2.05.04</i>	в постель гравитационных сооружений щебня, гравия, гравийно-песчаной смеси, песка <i>Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, м<sup>3</sup></i>	6 607,53	31,39	6 576,14	491,58	110	3,68
38-02-002-03 <i>02.2.03.01</i>	в другие виды отсыпей камня <i>Камень бутовый, м<sup>3</sup></i>	5 951,05	30,28	5 920,77	378,17	106	3,55
38-02-002-04 <i>02.2.05.04</i>	в другие виды отсыпей щебня, гравия, гравийно-песчаной смеси, песка <i>Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, м<sup>3</sup></i>	6 114,69	31,39	6 083,30	388,55	110	3,68
38-02-002-05 <i>02.1.01.02</i>	в другие виды отсыпей скальной породы <i>Скальная порода, м<sup>3</sup></i>	6 044,43	30,79	6 013,64	384,10	П	3,61
<b>Таблица ФЕР 38-02-003 Отсыпка материалов кранами плавучими с грейферным ковшом с берега в условиях закрытой акватории</b>							
Измеритель: 100 м <sup>3</sup>							
Отсыпка материалов кранами плавучими с грейферным ковшом вместимостью:							
38-02-003-01 <i>02.2.03.01</i>	до 2 м <sup>3</sup> с берега в условиях закрытой акватории в постель гравитационных сооружений камня <i>Камень бутовый, м<sup>3</sup></i>	5 583,38	33,54	5 549,84	494,98	106	4,30
38-02-003-02 <i>02.2.05.04</i>	до 2 м <sup>3</sup> с берега в условиях закрытой акватории в постель гравитационных сооружений щебня, гравия, гравийно-песчаной смеси, песка <i>Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, м<sup>3</sup></i>	3 677,47	19,19	3 658,28	372,49	110	2,46
Отсыпка материалов кранами плавучими с грейферным ковшом вместимостью:							
38-02-003-03 <i>02.2.03.01</i>	свыше 2 м <sup>3</sup> до 4 м <sup>3</sup> с берега в условиях закрытой акватории в постель гравитационных сооружений камня <i>Камень бутовый, м<sup>3</sup></i>	4 126,72	22,31	4 104,41	370,76	106	2,86
38-02-003-04 <i>02.2.05.04</i>	свыше 2 м <sup>3</sup> до 4 м <sup>3</sup> с берега в условиях закрытой акватории в постель гравитационных сооружений щебня, гравия, гравийно-песчаной смеси, песка <i>Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, м<sup>3</sup></i>	2 921,18	12,79	2 908,39	308,04	110	1,64
Отсыпка материалов кранами гусеничными с грейферным ковшом вместимостью до 2 м <sup>3</sup> с берега в условиях закрытой акватории в постель гравитационных сооружений:							
38-02-003-05 <i>02.2.03.01</i>	каменя <i>Камень бутовый, м<sup>3</sup></i>	581,36	27,46	553,90	77,82	106	3,52
38-02-003-06 <i>02.2.05.04</i>	щебня, гравия, гравийно-песчаной смеси, песка <i>Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, м<sup>3</sup></i>	566,75	15,83	550,92	112,38	110	2,03
Отсыпка материалов кранами плавучими с грейферным ковшом вместимостью:							
38-02-003-07 <i>02.2.03.01</i>	до 2 м <sup>3</sup> с берега в условиях закрытой акватории в другие виды отсыпей камня <i>Камень бутовый, м<sup>3</sup></i>	5 497,93	33,54	5 464,39	470,36	106	4,30
38-02-003-08 <i>02.1.01.02</i>	до 2 м <sup>3</sup> с берега в условиях закрытой акватории в другие виды отсыпей скальной породы <i>Скальная порода, м<sup>3</sup></i>	5 585,49	34,16	5 551,33	477,83	П	4,38

Шифр расценки	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, ед. изм.			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
38-02-003-09 <i>02.2.05.04</i>	до 2 м <sup>3</sup> с берега в условиях закрытой акватории в другие виды отсыпей щебня, гравия, гравийно-песчаной смеси, песка <i>Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, м<sup>3</sup></i>	3 391,40	19,19	3 372,21	290,08	110	2,46
Отсыпка материалов кранами плавучими с грейферным ковшом вместимостью							
38-02-003-10 <i>02.2.03.01</i>	свыше 2 м <sup>3</sup> до 4 м <sup>3</sup> с берега в условиях закрытой акватории в другие виды отсыпей камня <i>Камень бутовый, м<sup>3</sup></i>	4 041,27	22,31	4 018,96	346,14	106	2,86
38-02-003-11 <i>02.1.01.02</i>	свыше 2 м <sup>3</sup> до 4 м <sup>3</sup> с берега в условиях закрытой акватории в другие виды отсыпей скальной породы <i>Скальная порода, м<sup>3</sup></i>	4 106,94	22,78	4 084,16	351,74	II	2,92
38-02-003-12 <i>02.2.05.04</i>	свыше 2 м <sup>3</sup> до 4 м <sup>3</sup> с берега в условиях закрытой акватории в другие виды отсыпей щебня, гравия, гравийно-песчаной смеси, песка <i>Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, м<sup>3</sup></i>	2 635,11	12,79	2 622,32	225,63	110	1,64
Отсыпка материалов кранами гусеничными с грейферным ковшом вместимостью до 2 м <sup>3</sup> с берега в условиях закрытой акватории в другие виды отсыпей:							
38-02-003-13 <i>02.2.03.01</i>	камня <i>Камень бутовый, м<sup>3</sup></i>	495,83	27,38	468,45	53,20	106	3,51
38-02-003-14 <i>02.1.01.02</i>	скальной породы <i>Скальная порода, м<sup>3</sup></i>	504,78	27,92	476,86	54,14	II	3,58
38-02-003-15 <i>02.2.05.04</i>	щебня, гравия, гравийно-песчаной смеси, песка <i>Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, м<sup>3</sup></i>	280,53	15,68	264,85	29,97	110	2,01
<b>Таблица ФЕР 38-02-004 Отсыпка материалов кранами плавучими с грейферным ковшом с берега в условиях открытого побережья (открытого рейда)</b>							
Измеритель: 100 м <sup>3</sup>							
Отсыпка материалов кранами плавучими с грейферным ковшом вместимостью:							
38-02-004-01 <i>02.2.03.01</i>	до 2 м <sup>3</sup> с берега в условиях открытого побережья (открытого рейда) в постель гравитационных сооружений камня <i>Камень бутовый, м<sup>3</sup></i>	11 845,23	33,54	11 811,69	776,73	106	4,30
38-02-004-02 <i>02.2.05.04</i>	до 2 м <sup>3</sup> с берега в условиях открытого побережья (открытого рейда) в постель гравитационных сооружений щебня, гравия, гравийно-песчаной смеси, песка <i>Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, м<sup>3</sup></i>	7 711,97	18,17	7 693,80	563,30	110	2,33
Отсыпка материалов кранами плавучими с грейферным ковшом вместимостью							
38-02-004-03 <i>02.2.03.01</i>	свыше 2 м <sup>3</sup> до 4 м <sup>3</sup> с берега в условиях открытого побережья (открытого рейда) в постель гравитационных сооружений камня <i>Камень бутовый, м<sup>3</sup></i>	8 745,92	22,31	8 723,61	579,49	106	2,86

Шифр расценки	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч	
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин			материалы
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, ед. изм.				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	
1	2	3	4	5	6	7	8
38-02-004-04	свыше 2 м <sup>3</sup> до 4 м <sup>3</sup> с берега в условиях открытого побережья (открытого рейда) в постель гравитационных сооружений щебня, гравия, гравийно-песчаной смеси, песка <i>02.2.05.04</i> Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, м <sup>3</sup>	6 104,50	12,79	6 091,71	460,97	110	1,64
Отсыпка материалов кранами плавучими с грейферным ковшом вместимостью:							
38-02-004-05	до 2 м <sup>3</sup> с берега в условиях открытого побережья (открытого рейда) в другие виды отсыпей камня <i>02.2.03.01</i> Камень бутовый, м <sup>3</sup>	11 698,02	33,54	11 664,48	745,96	106	4,30
38-02-004-06	до 2 м <sup>3</sup> с берега в условиях открытого побережья (открытого рейда) в другие виды отсыпей скальной породы <i>02.1.01.02</i> Скальная порода, м <sup>3</sup>	11 884,40	34,16	11 850,24	757,82	П	4,38
38-02-004-07	до 2 м <sup>3</sup> с берега в условиях открытого побережья (открытого рейда) в другие виды отсыпей щебня, гравия, гравийно-песчаной смеси, песка <i>02.2.05.04</i> Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, м <sup>3</sup>	7 219,13	18,17	7 200,96	460,27	110	2,33
Отсыпка материалов кранами плавучими с грейферным ковшом вместимостью							
38-02-004-08	свыше 2 м <sup>3</sup> до 4 м <sup>3</sup> с берега в условиях открытого побережья (открытого рейда) в другие виды отсыпей камня <i>02.2.03.01</i> Камень бутовый, м <sup>3</sup>	8 600,54	24,14	8 576,40	548,72	106	2,83
38-02-004-09	свыше 2 м <sup>3</sup> до 4 м <sup>3</sup> с берега в условиях открытого побережья (открытого рейда) в другие виды отсыпей скальной породы <i>02.1.01.02</i> Скальная порода, м <sup>3</sup>	8 740,46	24,74	8 715,72	557,62	П	2,90
38-02-004-10	свыше 2 м <sup>3</sup> до 4 м <sup>3</sup> с берега в условиях открытого побережья (открытого рейда) в другие виды отсыпей щебня, гравия, гравийно-песчаной смеси, песка <i>02.2.05.04</i> Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, м <sup>3</sup>	5 624,12	25,25	5 598,87	357,94	110	2,96
<b>Таблица ФЕР 38-02-005 Отсыпка материалов автосамосвалами пионерным способом</b>							
Измеритель: 100 м <sup>3</sup>							
Отсыпка автосамосвалами пионерным способом:							
38-02-005-01	под воду камня <i>02.2.03.01</i> Камень бутовый, м <sup>3</sup>	101,25	53,02	48,23	8,24	106	6,49
38-02-005-02	под воду скальной породы <i>02.1.01.02</i> Скальная порода, м <sup>3</sup>	108,20	59,97	48,23	8,24	П	7,34
38-02-005-03	под воду песка <i>02.3.01.02</i> Песок для строительных работ природный, м <sup>3</sup>	109,71	50,41	59,30	10,13	110	6,17
38-02-005-04	под воду щебня, гравия, гравийно-песчаной смеси <i>02.2.05.04</i> Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, м <sup>3</sup>	70,18	50,41	19,77	3,38	110	6,17
38-02-005-05	над водой камня <i>02.2.03.01</i> Камень бутовый, м <sup>3</sup>	147,22	51,55	95,67	16,34	106	6,31
38-02-005-06	над водой скальной породы <i>02.1.01.02</i> Скальная порода, м <sup>3</sup>	153,51	57,84	95,67	16,34	П	7,08

Шифр расценки	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч	
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин			материалы расход неучтенных материалов
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм.				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	
1	2	3	4	5	6	7	8
38-02-005-07 02.3.01.02	над водой песка <i>Песок для строительных работ природный, м<sup>3</sup></i>	166,73	48,12	118,61	20,25	105	5,89
38-02-005-08 02.2.05.04	над водой щебня, гравия, гравийно-песчаной смеси <i>Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, м<sup>3</sup></i>	94,04	47,39	46,65	7,97	105	5,80

**Подраздел 2.2. ОТСЫПКА МАТЕРИАЛОВ ИЛИ СКАЛЬНОЙ ПОРОДЫ С БАРЖ****Таблица ФЕР 38-02-010 Отсыпка материалов плавучими кранами с барж с подачей в контейнерах в закрытой акватории**Измеритель: 100 м<sup>3</sup>

Отсыпка материалов кранами плавучими с подачей в контейнерах с барж самоходных в условиях закрытой акватории в постель гравитационных сооружений:

38-02-010-01 02.2.03.01	камень <i>Камень бутовый, м<sup>3</sup></i>	10 786,21	120,27	10 665,94	1 027,18	106	14,10
38-02-010-02 02.2.05.04	щебня, гравия, гравийно-песчаной смеси, песка <i>Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, м<sup>3</sup></i>	11 338,61	124,28	11 214,33	1 118,09	110	14,57

Отсыпка материалов кранами плавучими с подачей в контейнерах с барж несамоходных в условиях закрытой акватории в постель гравитационных сооружений:

38-02-010-03 02.2.03.01	камень <i>Камень бутовый, м<sup>3</sup></i>	4 589,18	120,36	4 468,82	507,18	106	14,11
38-02-010-04 02.2.05.04	щебня, гравия, гравийно-песчаной смеси, песка <i>Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, м<sup>3</sup></i>	4 927,31	124,37	4 802,94	580,14	110	14,58

Отсыпка материалов кранами плавучими с подачей в контейнерах с барж самоходных в условиях закрытой акватории в другие виды отсыпей:

38-02-010-05 02.2.03.01	камень <i>Камень бутовый, м<sup>3</sup></i>	10 700,76	120,27	10 580,49	1 002,56	106	14,10
38-02-010-06 02.1.01.02	скальной породы <i>Скальная порода, м<sup>3</sup></i>	10 893,93	122,32	10 771,61	1 020,73	П	14,34
38-02-010-07 02.2.05.04	щебня, гравия, гравийно-песчаной смеси, песка <i>Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, м<sup>3</sup></i>	11 052,37	124,11	10 928,26	1 035,68	110	14,55

Отсыпка материалов кранами плавучими с подачей в контейнерах с барж несамоходных в условиях закрытой акватории в другие виды отсыпей:

38-02-010-08 02.2.03.01	камень <i>Камень бутовый, м<sup>3</sup></i>	4 503,73	120,36	4 383,37	482,56	106	14,11
38-02-010-09 02.1.01.02	скальной породы <i>Скальная порода, м<sup>3</sup></i>	4 581,02	122,32	4 458,70	491,07	П	14,34
38-02-010-10 02.2.05.04	щебня, гравия, гравийно-песчаной смеси, песка <i>Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, м<sup>3</sup></i>	4 641,15	124,28	4 516,87	497,73	110	14,57

**Таблица ФЕР 38-02-011 Отсыпка материалов плавучими кранами с подачей в контейнерах с барж в условиях открытого побережья (открытого рейда)**Измеритель: 100 м<sup>3</sup>

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 02.2.03.01	камень <i>Камень бутовый, м<sup>3</sup></i>	16 584,42	120,44	16 463,98	1 271,86	106	14,12
38-02-011-02 02.2.05.04	щебня, гравия, гравийно-песчаной смеси, песка <i>Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, м<sup>3</sup></i>	17 458,48	124,45	17 334,03	1 384,53	110	14,59

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 02.2.03.01	камень <i>Камень бутовый, м<sup>3</sup></i>	9 288,55	120,61	9 167,94	834,20	106	14,14
----------------------------	--	----------	--------	----------	--------	-----	-------

Шифр расценки	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы расход неучтенных материалов	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, ед. изм.			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
1	2	3	4	5	6	7	8
38-02-011-04 02.2.05.04	щебня, гравия, гравийно-песчаной смеси, песка <i>Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, м<sup>3</sup></i>	9 902,21	124,62	9 777,59	930,86	110	14,61
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 02.2.03.01	камня <i>Камень бутовый, м<sup>3</sup></i>	7 254,96	120,44	7 134,52	499,31	106	14,12
38-02-011-06 02.1.01.02	скальной породы <i>Скальная порода, м<sup>3</sup></i>	16 705,68	122,41	16 583,27	1 261,86	П	14,35
38-02-011-07 02.2.05.04	щебня, гравия, гравийно-песчаной смеси, песка <i>Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, м<sup>3</sup></i>	16 965,56	124,37	16 841,19	1 281,50	110	14,58
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 02.2.03.01	камня <i>Камень бутовый, м<sup>3</sup></i>	9 141,43	120,70	9 020,73	803,43	106	14,15
38-02-011-09 02.1.01.02	скальной породы <i>Скальная порода, м<sup>3</sup></i>	9 270,31	122,58	9 147,73	815,75	П	14,37
38-02-011-10 02.2.05.04	щебня, гравия, гравийно-песчаной смеси, песка <i>Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, м<sup>3</sup></i>	9 409,37	124,62	9 284,75	827,83	110	14,61
<b>Таблица ФЕР 38-02-012 Отсыпка материалов плавучими кранами с грейферным ковшом вместимостью до 4 м<sup>3</sup> с барж в условиях закрытой акватории</b>							
Измеритель: 100 м <sup>3</sup>							
Отсыпка материалов кранами плавучими с грейферным ковшом вместимостью до 4 м <sup>3</sup> с барж самоходных в условиях закрытой акватории в постель гравитационных сооружений:							
38-02-012-01 02.2.03.01	камня <i>Камень бутовый, м<sup>3</sup></i>	11 136,34	50,70	11 085,64	1 050,45	106	6,50
38-02-012-02 02.2.05.04	щебня, гравия, гравийно-песчаной смеси <i>Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, м<sup>3</sup></i>	7 940,76	31,59	7 909,17	792,26	110	4,05
38-02-012-03 02.3.01.02	песка <i>Песок для строительных работ природный, м<sup>3</sup></i>	7 017,73	26,36	6 991,37	707,27	110	3,38
Отсыпка материалов кранами плавучими с грейферным ковшом вместимостью до 4 м <sup>3</sup> с барж несамоходных в условиях закрытой акватории в постель гравитационных сооружений:							
38-02-012-04 02.2.03.01	камня <i>Камень бутовый, м<sup>3</sup></i>	5 507,42	50,70	5 456,72	578,84	106	6,50
38-02-012-05 02.2.05.04	щебня, гравия, гравийно-песчаной смеси <i>Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, м<sup>3</sup></i>	4 089,98	31,59	4 058,39	473,10	110	4,05
38-02-012-06 02.3.01.02	песка <i>Песок для строительных работ природный, м<sup>3</sup></i>	3 650,27	26,36	3 623,91	428,52	110	3,38
Отсыпка материалов кранами плавучими с грейферным ковшом вместимостью до 4 м <sup>3</sup> с барж самоходных в условиях закрытой акватории в другие виды отсыпей:							
38-02-012-07 02.2.03.01	камня <i>Камень бутовый, м<sup>3</sup></i>	11 050,81	50,62	11 000,19	1 025,83	106	6,49
38-02-012-08 02.1.01.02	скальной породы <i>Скальная порода, м<sup>3</sup></i>	11 237,55	51,71	11 185,84	1 043,17	П	6,63
38-02-012-09 02.2.05.04	щебня, гравия, гравийно-песчаной смеси <i>Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, м<sup>3</sup></i>	7 658,32	31,51	7 626,81	710,92	110	4,04
38-02-012-10 02.3.01.02	песка <i>Песок для строительных работ природный, м<sup>3</sup></i>	6 731,59	26,29	6 705,30	624,86	110	3,37
Отсыпка материалов кранами плавучими с грейферным ковшом вместимостью до 4 м <sup>3</sup> с барж несамоходных в условиях закрытой акватории в другие виды отсыпей:							
38-02-012-11 02.2.03.01	камня <i>Камень бутовый, м<sup>3</sup></i>	5 421,97	50,70	5 371,27	554,22	106	6,50

Шифр расценки	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы расход неучтенных материалов	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, ед. изм.				всего		в т.ч. оплата труда машинистов
1	2	3	4	5	6	7	8
38-02-012-12 02.1.01.02	скальной породы <i>Скальная порода, м<sup>3</sup></i>	5 513,14	51,71	5 461,43	563,62	П	6,63
38-02-012-13 02.2.05.04	щебня, гравия, гравийно-песчаной смеси <i>Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, м<sup>3</sup></i>	3 803,91	31,59	3 772,32	390,69	110	4,05
38-02-012-14 02.3.01.02	песка <i>Песок для строительных работ природный, м<sup>3</sup></i>	3 364,13	26,29	3 337,84	346,11	110	3,37
<b>Таблица ФЕР 38-02-013 Отсыпка материалов плавучими кранами с грейферным ковшом вместимостью до 4 м<sup>3</sup> с барж в условиях открытого побережья (открытого рейда)</b>							
Измеритель: 100 м <sup>3</sup>							
Отсыпка материалов кранами плавучими с грейферным ковшом вместимостью до 4 м <sup>3</sup> с барж самоходных в условиях открытого побережья (открытого рейда) в постель гравитационных сооружений:							
38-02-013-01 02.2.03.01	каменя <i>Камень бутовый, м<sup>3</sup></i>	18 162,20	50,70	18 111,50	1 351,17	106	6,50
38-02-013-02 02.2.05.04	щебня, гравия, гравийно-песчаной смеси <i>Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, м<sup>3</sup></i>	12 981,66	31,59	12 950,07	1 018,19	110	4,05
38-02-013-03 02.3.01.02	песка <i>Песок для строительных работ природный, м<sup>3</sup></i>	11 475,25	26,36	11 448,89	907,61	110	3,38
Отсыпка материалов кранами плавучими с грейферным ковшом вместимостью до 4 м <sup>3</sup> с барж несамоходных в условиях открытого побережья (открытого рейда) в постель гравитационных сооружений:							
38-02-013-04 02.2.03.01	каменя <i>Камень бутовый, м<sup>3</sup></i>	12 201,79	50,78	12 151,01	1 030,82	106	6,51
38-02-013-05 02.2.05.04	щебня, гравия, гравийно-песчаной смеси <i>Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, м<sup>3</sup></i>	8 927,66	31,67	8 895,99	807,03	110	4,06
38-02-013-06 02.3.01.02	песка <i>Песок для строительных работ природный, м<sup>3</sup></i>	7 946,60	26,36	7 920,24	726,53	110	3,38
Отсыпка материалов кранами плавучими с грейферным ковшом вместимостью до 4 м <sup>3</sup> с барж самоходных в условиях открытого побережья (открытого рейда) в другие виды отсыпей:							
38-02-013-07 02.2.03.01	каменя <i>Камень бутовый, м<sup>3</sup></i>	18 014,99	50,70	17 964,29	1 320,40	106	6,50
38-02-013-08 02.1.01.02	скальной породы <i>Скальная порода, м<sup>3</sup></i>	18 316,82	51,79	18 265,03	1 342,59	П	6,64
38-02-013-09 02.2.05.04	щебня, гравия, гравийно-песчаной смеси <i>Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, м<sup>3</sup></i>	12 488,82	31,59	12 457,23	915,16	110	4,05
38-02-013-10 02.3.01.02	песка <i>Песок для строительных работ природный, м<sup>3</sup></i>	10 982,41	26,36	10 956,05	804,58	110	3,38
Отсыпка материалов кранами плавучими с грейферным ковшом вместимостью до 4 м <sup>3</sup> с барж несамоходных в условиях открытого побережья (открытого рейда) в другие виды отсыпей:							
38-02-013-11 02.2.03.01	каменя <i>Камень бутовый, м<sup>3</sup></i>	12 054,58	50,78	12 003,80	1 000,05	106	6,51
38-02-013-12 02.1.01.02	скальной породы <i>Скальная порода, м<sup>3</sup></i>	12 249,39	51,79	12 197,60	1 016,27	П	6,64
38-02-013-13 02.2.05.04	щебня, гравия, гравийно-песчаной смеси <i>Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, м<sup>3</sup></i>	8 434,82	31,67	8 403,15	704,00	110	4,06
38-02-013-14 02.3.01.02	песка <i>Песок для строительных работ природный, м<sup>3</sup></i>	7 453,76	26,36	7 427,40	623,50	110	3,38

Шифр расценки	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, ед. изм.			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Подраздел 2.3. ОТСЫПКА МАТЕРИАЛОВ ИЛИ СКАЛЬНОЙ ПОРОДЫ ШАЛАНДАМИ</b>							
<b>Таблица ФЕР 38-02-017 Отсыпка материалов шаландами</b>							
Измеритель: 100 м <sup>3</sup>							
Отсыпка материалов шаландами в условиях закрытой акватории в постель гравитационных сооружений:							
38-02-017-01 02.2.03.01	камня Камень бутовый, м <sup>3</sup>	1 331,80	28,00	1 303,80	244,39	106	3,59
38-02-017-02 02.3.01.02	песка Песок для строительных работ природный, м <sup>3</sup>	1 141,04	14,59	1 126,45	229,40	110	1,87
38-02-017-03 02.2.05.04	щебня, гравия, гравийно-песчаной смеси Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, м <sup>3</sup>	1 230,87	17,55	1 213,32	246,41	110	2,25
Отсыпка материалов шаландами в условиях закрытой акватории других видов отсыпей:							
38-02-017-04 02.2.03.01	камня Камень бутовый, м <sup>3</sup>	1 246,35	28,00	1 218,35	219,77	106	3,59
38-02-017-05 02.1.01.02	скальной породы Скальная порода, м <sup>3</sup>	1 264,97	28,55	1 236,42	223,07	П	3,66
38-02-017-06 02.3.01.02	песка Песок для строительных работ природный, м <sup>3</sup>	858,68	14,59	844,09	148,06	110	1,87
38-02-017-07 02.2.05.04	щебня, гравия, гравийно-песчаной смеси Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, м <sup>3</sup>	944,72	17,47	927,25	164,00	110	2,24
Отсыпка материалов шаландами в условиях открытого побережья (открытого рейда) в постель гравитационных сооружений:							
38-02-017-08 02.2.03.01	камня Камень бутовый, м <sup>3</sup>	3 615,31	28,00	3 587,31	488,69	106	3,59
38-02-017-09 02.3.01.02	песка Песок для строительных работ природный, м <sup>3</sup>	2 643,83	14,59	2 629,24	388,36	110	1,87
38-02-017-10 02.2.05.04	щебня, гравия, гравийно-песчаной смеси Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, м <sup>3</sup>	2 935,16	17,55	2 917,61	426,56	110	2,25
Отсыпка материалов шаландами в условиях открытого побережья (открытого рейда) в другие виды отсыпей:							
38-02-017-11 02.2.03.01	камня Камень бутовый, м <sup>3</sup>	3 468,10	28,00	3 440,10	457,92	106	3,59
38-02-017-12 02.1.01.02	скальной породы Скальная порода, м <sup>3</sup>	3 522,84	28,55	3 494,29	465,11	П	3,66
38-02-017-13 02.3.01.02	песка Песок для строительных работ природный, м <sup>3</sup>	2 150,99	14,59	2 136,40	285,33	110	1,87
38-02-017-14 02.2.05.04	щебня, гравия, гравийно-песчаной смеси Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, м <sup>3</sup>	2 442,24	17,47	2 424,77	323,53	110	2,24
<b>Подраздел 2.4. ПЕРЕМЕЩЕНИЕ МАТЕРИАЛОВ ИЛИ СКАЛЬНОЙ ПОРОДЫ ПРИ УСТРОЙСТВЕ ОТСЫПЕЙ</b>							
<b>Таблица ФЕР 38-02-020 Перемещение материалов или скальной породы при устройстве отсыпей</b>							
Измеритель: 100 м <sup>3</sup>							
Перемещение материалов или скальной породы при устройстве отсыпей в закрытой акватории:							
38-02-020-01	самоходными баржами	164,33		164,33	15,84		
38-02-020-02	несамоходными баржами	81,16		81,16	10,91		
38-02-020-03	шаландами	84,06		84,06	13,26		
Перемещение материалов или скальной породы при устройстве отсыпей в условиях открытого побережья (открытого рейда):							
38-02-020-04	самоходными баржами	224,46		224,46	18,13		
38-02-020-05	несамоходными баржами	122,25		122,25	15,58		
38-02-020-06	шаландами	125,91		125,91	17,18		

## IV. ПРИЛОЖЕНИЯ

Приложение 38.1

## Коэффициенты, учитывающие условия применения ФЕР 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 каблке)

Приложение 38.2

## Коэффициенты, учитывающие условия применения ФЕР 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
II. ИСЧИСЛЕНИЕ ОБЪЕМОВ РАБОТ.....	3
III. ФЕДЕРАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ .....	4
Сборник 38. Каменные конструкции гидротехнических сооружений.....	4
Раздел 1. КАМЕННЫЕ КОНСТРУКЦИИ РЕЧНЫХ ГИДРОТЕХНИЧЕСКИХ СООРУЖЕНИЙ.....	4
Таблица ФЕР 38-01-001    Возведение плотин каменно-набросных, призм, пригрузок, банкетов, перемычек при отсыпке насухо.....	4
Таблица ФЕР 38-01-002    Устройство каменных отсыпей банкетов и призм в речных условиях при отсыпке в воду .....	4
Таблица ФЕР 38-01-003    Устройство переходных зон плотин.....	4
Таблица ФЕР 38-01-004    Устройство в сооружениях фильтров дренажей .....	4
Таблица ФЕР 38-01-005    Отсыпка призм для трубчатого дренажа.....	5
Таблица ФЕР 38-01-006    Укладка дренажных труб из пористого бетона .....	5
Таблица ФЕР 38-01-007    Укладка сборных железобетонных дренажных труб безнапорных без муфт.....	5
Таблица ФЕР 38-01-008    Укладка сборных железобетонных дренажных труб безнапорных с муфтами.....	5
Таблица ФЕР 38-01-009    Укладка керамических дренажных труб.....	5
Таблица ФЕР 38-01-010    Укладка хризотилцементных перфорированных дренажных труб .....	6
Раздел 2. КАМЕННЫЕ МОРСКИЕ ОТСЫПИ.....	6
Подраздел 2.1. ОТСЫПКА МАТЕРИАЛОВ ИЛИ СКАЛЬНОЙ ПОРОДЫ С БЕРЕГА .....	6
Таблица ФЕР 38-02-001    Отсыпка материалов кранами с подачей в контейнерах с берега в условиях закрытой акватории .....	6
Таблица ФЕР 38-02-002    Отсыпка материалов кранами плавучими с подачей в контейнерах с берега в условиях открытого побережья (открытого рейда) .....	6
Таблица ФЕР 38-02-003    Отсыпка материалов кранами плавучими с грейферным ковшом с берега в условиях закрытой акватории .....	7
Таблица ФЕР 38-02-004    Отсыпка материалов кранами плавучими с грейферным ковшом с берега в условиях открытого побережья (открытого рейда).....	8
Таблица ФЕР 38-02-005    Отсыпка материалов автосамосвалами пионерным способом.....	9
Подраздел 2.2. ОТСЫПКА МАТЕРИАЛОВ ИЛИ СКАЛЬНОЙ ПОРОДЫ С БАРЖ .....	10
Таблица ФЕР 38-02-010    Отсыпка материалов плавучими кранами с барж с подачей в контейнерах в закрытой акватории .....	10
Таблица ФЕР 38-02-011    Отсыпка материалов плавучими кранами с подачей в контейнерах с барж в условиях открытого побережья (открытого рейда).....	10
Таблица ФЕР 38-02-012    Отсыпка материалов плавучими кранами с грейферным ковшом местимостью до 4 м <sup>3</sup> с барж в условиях закрытой акватории .....	11
Таблица ФЕР 38-02-013    Отсыпка материалов плавучими кранами с грейферным ковшом местимостью до 4 м <sup>3</sup> с барж в условиях открытого побережья (открытого рейда) .....	12
Подраздел 2.3. ОТСЫПКА МАТЕРИАЛОВ ИЛИ СКАЛЬНОЙ ПОРОДЫ ШАЛАНДАМИ .....	13
Таблица ФЕР 38-02-017    Отсыпка материалов шаландами .....	13
Подраздел 2.4. ПЕРЕМЕЩЕНИЕ МАТЕРИАЛОВ ИЛИ СКАЛЬНОЙ ПОРОДЫ ПРИ УСТРОЙСТВЕ ОТСЫПЕЙ.....	13
Таблица ФЕР 38-02-020    Перемещение материалов или скальной породы при устройстве отсыпей.....	13
IV. ПРИЛОЖЕНИЯ.....	14
СОДЕРЖАНИЕ.....	16