

## ФЕДЕРАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

ФЕР 81-02-38-2001

### Сборник 38. Каменные конструкции гидротехнических сооружений

#### I. 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 на выполнение работ по возведению 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 распространяются на устройство каменно-набросных плотин, отсыпей, призм, перемычек, banquetов, пригрузок и других сооружений, отсыпаемых насухо и в воду в речных условиях, а также на устройство фильтров и трубчатых дренажей плотин.

1.38.3. 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 определяется на основании проектных данных по формуле:

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

где

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

C<sub>с</sub> – плотность грунта в сооружении по проектным данным;

C<sub>к</sub> – плотность грунта в карьере в плотном (естественном) состоянии по проектным данным;

В<sub>из</sub> – 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 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 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 эксплуатации машин, в том числе затратам труда машинистов следует применять коэффициенты, приведенные в пунктах 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, эксплуатация катков и тракторов, а также расход воды в табл. 38-01-001 подлежит исключению, а к затратам труда рабочих и эксплуатации бульдозеров (в том числе затратам 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 определяются 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 расход 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 на работы 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 распространяются 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 расход материалов принят для отсыпки 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 пунктах 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 участки моря, 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. Работы 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 следует пользоваться расценками 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 следует пользоваться расценками 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 принимать 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 использовании 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 без коэффициента уплотнения.

### III. ФЕДЕРАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

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	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
1	2	3	4	5	6	7	8
<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	Возведение плотин каменно-набросных, призм, пригрузок, banquetов, перемычек при отсыпке насухо	2 875,89	117,17	2 026,72	315,00	732,00	14,1
02.1.01.02	Скальная порода, м <sup>3</sup>					П	
<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	с барж	11 583,44		11 583,44	1 867,04		
02.1.01.02	Скальная порода, м <sup>3</sup>					П	
38-01-002-02	автосамосвалами пионерным способом	1 217,40	43,21	1 174,19	200,48		5,54
02.1.01.02	Скальная порода, м <sup>3</sup>					П	
<b>Таблица ФЕР 38-01-003 Устройство переходных зон плотин</b>							
Измеритель: 1000 м <sup>3</sup>							
38-01-003-01	Устройство переходных зон плотин	2 003,68	120,10	1 395,58	150,01	488,00	14,7
05.1.01.13	Плиты сборные железобетонные, м <sup>3</sup>					0,141	
02.2.04.03	Смесь песчано-гравийная, м <sup>3</sup>					1 050	
<b>Таблица ФЕР 38-01-004 Устройство фильтров дренажей в гидротехнических сооружениях</b>							
Измеритель: 100 м <sup>3</sup>							
Устройство фильтров дренажей:							
38-01-004-01	сплошных в основаниях гидротехнических сооружений	709,42	137,26	236,54	38,49	335,62	16,8
02.2.02.01	Фильтрующие материалы, м <sup>3</sup>					105	
38-01-004-02	сплошных в откосах гидротехнических сооружений с уклоном 1:3 и положе	597,17	190,34	306,52	52,34	100,31	23,1
02.2.02.01	Фильтрующие материалы, м <sup>3</sup>					105	
38-01-004-03	сплошных в откосах гидротехнических сооружений с уклоном круче, чем 1:3	1 946,38	521,24	1 324,83	184,64	100,31	62,2
02.2.02.01	Фильтрующие материалы, м <sup>3</sup>					105	
38-01-004-04	ленточных в гидротехнических сооружениях при подаче материалов вручную	2 777,10	2 540,80	3,94	0,70	232,36	320
02.2.02.01	Фильтрующие материалы, м <sup>3</sup>					105	
38-01-004-05	ленточных в гидротехнических сооружениях при подаче материалов кранами	4 262,29	1 747,14	2 282,79	318,22	232,36	222
02.2.02.01	Фильтрующие материалы, м <sup>3</sup>					105	
<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	песчано-щебеночных (соотношение по проекту)	3 558,91	1 095,85	2 388,68	332,87	74,38	136,64
02.2.02.01	Фильтрующие материалы, м <sup>3</sup>					105	

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
38-01-005-02 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	25 519,03	3 340,35	15 833,06	904,98	6 345,62 101,5	391,6
<b>Таблица ФЕР 38-01-007 Укладка сборных железобетонных дренажных труб безнапорных без муфт</b>							
Измеритель: 100 м							
Укладка сборных железобетонных дренажных труб безнапорных без муфт диаметром:							
38-01-007-01 05.1.02.08	до 500 мм Трубы железобетонные безнапорные без муфт, м	2 694,95	546,63	2 148,32	148,85	101,5	60,94
38-01-007-02 05.1.02.08	свыше 500 мм до 800 мм Трубы железобетонные безнапорные без муфт, м	4 420,49	894,94	3 525,55	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	5 012,75	1 185,40	3 827,35	272,13	101,5	127,6
38-01-007-04 05.1.02.08	свыше 1000 мм до 1200 мм Трубы железобетонные безнапорные без муфт, м	4 023,12	1 448,03	2 575,09	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	4 764,67	1 854,53	2 910,14	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	5 649,76	2 166,47	3 483,29	499,51	101,5	227,81
<b>Таблица ФЕР 38-01-008 Укладка сборных железобетонных дренажных труб безнапорных с муфтами</b>							
Измеритель: 100 м							
Укладка сборных железобетонных дренажных труб безнапорных с муфтами диаметром:							
38-01-008-01 05.1.02.08	до 400 мм Трубы железобетонные безнапорные с муфтами, м	5 864,63	950,40	4 854,45	318,80	59,78 101,5	110
38-01-008-02 05.1.02.08	свыше 400 мм до 800 мм Трубы железобетонные безнапорные с муфтами, м	6 904,68	1 121,47	5 668,85	382,72	114,36 101,5	129,8
38-01-008-03 05.1.02.08	свыше 800 до 1000 мм Трубы железобетонные безнапорные с муфтами, м	8 462,76	1 384,42	6 914,60	489,30	163,74 101,5	158,4
38-01-008-04 05.1.02.08	свыше 1000 до 1500 мм Трубы железобетонные безнапорные с муфтами, м	8 628,56	2 105,38	6 283,03	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 дренажные, м	2 513,20	400,83	1 815,07	150,13	297,30 101,5	53,02
38-01-009-02 24.2.01.01	400 мм Трубы керамические дренажные, м	3 566,90	654,72	2 467,74	211,54	444,44 101,5	85,25
38-01-009-03 24.2.01.01	500 мм Трубы керамические дренажные, м	5 080,18	947,17	3 538,42	306,25	594,59 101,5	124,3
<b>Таблица ФЕР 38-01-010 Укладка хризотилцементных перфорированных дренажных труб</b>							
Измеритель: 100 м							
Укладка хризотилцементных перфорированных дренажных труб диаметром:							
38-01-010-01 24.2.05.02	300 мм Трубы хризотилцементные, м	2 091,01	264,67	1 159,78	85,34	666,56 101,5	32,12
38-01-010-02 24.2.05.02	400 мм Трубы хризотилцементные, м	2 908,55	397,00	1 726,40	127,77	785,15 101,5	48,18

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	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Раздел 2. КАМЕННЫЕ МОРСКИЕ ОТСЫПИ</b>							
<b>Подраздел 2.1. ОТСЫПКА МАТЕРИАЛОВ ИЛИ СКАЛЬНОЙ ПОРОДЫ С БЕРЕГА</b>							
<b>Таблица ФЕР 38-02-001 Отсыпка материалов кранами с подачей в контейнерах с берега в условиях закрытой акватории</b>							
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	2,9
<b>Таблица ФЕР 38-02-002 Отсыпка материалов кранами плавучими с подачей в контейнерах с берега в условиях открытого побережья (открытого рейда)</b>							
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
38-02-002-02 02.2.05.04	в постель гравитационных сооружений щебня, гравия, гравийно-песчаной смеси, песка Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, м <sup>3</sup>	6 607,53	31,39	6 576,14	491,58	110	3,68
38-02-002-03 02.2.03.01	в другие виды отсыпей камня Камень бутовый, м <sup>3</sup>	5 951,05	30,28	5 920,77	378,17	106	3,55
38-02-002-04 02.2.05.04	в другие виды отсыпей щебня, гравия, гравийно-песчаной смеси, песка Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, м <sup>3</sup>	6 114,69	31,39	6 083,30	388,55	110	3,68
38-02-002-05 02.1.01.02	в другие виды отсыпей скальной породы Скальная порода, м <sup>3</sup>	6 044,43	30,79	6 013,64	384,10	П	3,61

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	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Таблица ФЕР 38-02-003 Отсыпка материалов кранами 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	до 2 м <sup>3</sup> с берега в условиях закрытой акватории в постель гравитационных сооружений камня <i>02.2.03.01 Камень бутовый, м<sup>3</sup></i>	5 583,38	33,54	5 549,84	494,98	106	4,3
38-02-003-02	до 2 м <sup>3</sup> с берега в условиях закрытой акватории в постель гравитационных сооружений щебня, гравия, гравийно-песчаной смеси, песка <i>02.2.05.04 Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, м<sup>3</sup></i>	3 677,47	19,19	3 658,28	372,49	110	2,46
38-02-003-03	свыше 2 м <sup>3</sup> до 4 м <sup>3</sup> с берега в условиях закрытой акватории в постель гравитационных сооружений камня <i>02.2.03.01 Камень бутовый, м<sup>3</sup></i>	4 126,72	22,31	4 104,41	370,76	106	2,86
38-02-003-04	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>02.2.05.04 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	камень <i>02.2.03.01 Камень бутовый, м<sup>3</sup></i>	581,36	27,46	553,90	77,82	106	3,52
38-02-003-06	щебня, гравия, гравийно-песчаной смеси, песка <i>02.2.05.04 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	до 2 м <sup>3</sup> с берега в условиях закрытой акватории в другие виды отсыпей камня <i>02.2.03.01 Камень бутовый, м<sup>3</sup></i>	5 497,93	33,54	5 464,39	470,36	106	4,3
38-02-003-08	до 2 м <sup>3</sup> с берега в условиях закрытой акватории в другие виды отсыпей скальной породы <i>02.1.01.02 Скальная порода, м<sup>3</sup></i>	5 585,49	34,16	5 551,33	477,83	П	4,38
38-02-003-09	до 2 м <sup>3</sup> с берега в условиях закрытой акватории в другие виды отсыпей щебня, гравия, гравийно-песчаной смеси, песка <i>02.2.05.04 Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, м<sup>3</sup></i>	3 391,40	19,19	3 372,21	290,08	110	2,46
38-02-003-10	свыше 2 м <sup>3</sup> до 4 м <sup>3</sup> с берега в условиях закрытой акватории в другие виды отсыпей камня <i>02.2.03.01 Камень бутовый, м<sup>3</sup></i>	4 041,27	22,31	4 018,96	346,14	106	2,86
38-02-003-11	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>02.1.01.02 Скальная порода, м<sup>3</sup></i>	4 106,94	22,78	4 084,16	351,74	П	2,92

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	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
1	2	3	4	5	6	7	8
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>	камень <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	4,3
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
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
38-02-004-04 <i>02.2.05.04</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 щебня, гравия, гравийно-песчаной смеси, песка <i>Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, м<sup>3</sup></i>	6 104,50	12,79	6 091,71	460,97	110	1,64
38-02-004-05 <i>02.2.03.01</i>	до 2 м <sup>3</sup> с берега в условиях открытого побережья (открытого рейда) в другие виды отсыпей камня <i>Камень бутовый, м<sup>3</sup></i>	11 698,02	33,54	11 664,48	745,96	106	4,3
38-02-004-06 <i>02.1.01.02</i>	до 2 м <sup>3</sup> с берега в условиях открытого побережья (открытого рейда) в другие виды отсыпей скальной породы <i>Скальная порода, м<sup>3</sup></i>	11 884,40	34,16	11 850,24	757,82	II	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	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
1	2	3	4	5	6	7	8
38-02-004-07 <i>02.2.05.04</i>	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>Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, м<sup>3</sup></i>	7 219,13	18,17	7 200,96	460,27	110	2,33
38-02-004-08 <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 другие виды отсыпей камня <i>Камень бутовый, м<sup>3</sup></i>	8 600,54	24,14	8 576,40	548,72	106	2,83
38-02-004-09 <i>02.1.01.02</i>	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>Скальная порода, м<sup>3</sup></i>	8 740,46	24,74	8 715,72	557,62	II	2,9
38-02-004-10 <i>02.2.05.04</i>	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>Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, м<sup>3</sup></i>	5 624,12	25,25	5 598,87	357,94	110	2,96

**Таблица ФЕР 38-02-005 Отсыпка материалов автосамосвалами пионерным способом**

Измеритель: 100 м<sup>3</sup>

Отсыпка автосамосвалами пионерным способом:

38-02-005-01 <i>02.2.03.01</i>	под воду камня <i>Камень бутовый, м<sup>3</sup></i>	101,25	53,02	48,23	8,24	106	6,49
38-02-005-02 <i>02.1.01.02</i>	под воду скальной породы <i>Скальная порода, м<sup>3</sup></i>	108,20	59,97	48,23	8,24	II	7,34
38-02-005-03 <i>02.3.01.02</i>	под воду песка <i>Песок для строительных работ природный, м<sup>3</sup></i>	109,71	50,41	59,30	10,13	110	6,17
38-02-005-04 <i>02.2.05.04</i>	под воду щебня, гравия, гравийно-песчаной смеси <i>Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, м<sup>3</sup></i>	70,18	50,41	19,77	3,38	110	6,17
38-02-005-05 <i>02.2.03.01</i>	над водой камня <i>Камень бутовый, м<sup>3</sup></i>	147,22	51,55	95,67	16,34	106	6,31
38-02-005-06 <i>02.1.01.02</i>	над водой скальной породы <i>Скальная порода, м<sup>3</sup></i>	153,51	57,84	95,67	16,34	II	7,08
38-02-005-07 <i>02.3.01.02</i>	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 <i>02.2.05.04</i>	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	5,8

**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 <i>02.2.03.01</i>	камень <i>Камень бутовый, м<sup>3</sup></i>	10 786,21	120,27	10 665,94	1 027,18	106	14,1
38-02-010-02 <i>02.2.05.04</i>	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

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
Отсыпка материалов кранами плавучими с подачей в контейнерах с барж несамостоятельных в условиях закрытой акватории в постель гравитационных сооружений:							
38-02-010-03 02.2.03.01	камень Камень бутовый, м <sup>3</sup>	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 Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, м <sup>3</sup>	4 927,31	124,37	4 802,94	580,14	110	14,58
Отсыпка материалов кранами плавучими с подачей в контейнерах с барж самостоятельных в условиях закрытой акватории в другие виды отсыпей:							
38-02-010-05 02.2.03.01	камень Камень бутовый, м <sup>3</sup>	10 700,76	120,27	10 580,49	1 002,56	106	14,1
38-02-010-06 02.1.01.02	скальной породы Скальная порода, м <sup>3</sup>	10 893,93	122,32	10 771,61	1 020,73	II	14,34
38-02-010-07 02.2.05.04	щебня, гравия, гравийно-песчаной смеси, песка Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, м <sup>3</sup>	11 052,37	124,11	10 928,26	1 035,68	110	14,55
Отсыпка материалов кранами плавучими с подачей в контейнерах с барж несамостоятельных в условиях закрытой акватории в другие виды отсыпей:							
38-02-010-08 02.2.03.01	камень Камень бутовый, м <sup>3</sup>	4 503,73	120,36	4 383,37	482,56	106	14,11
38-02-010-09 02.1.01.02	скальной породы Скальная порода, м <sup>3</sup>	4 581,02	122,32	4 458,70	491,07	II	14,34
38-02-010-10 02.2.05.04	щебня, гравия, гравийно-песчаной смеси, песка Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, м <sup>3</sup>	4 641,15	124,28	4 516,87	497,73	110	14,57
<b>Таблица ФЕР 38-02-011 Отсыпка материалов плавучими кранами с подачей в контейнерах с барж в условиях открытого побережья (открытого рейда)</b>							
Измеритель: 100 м <sup>3</sup>							
Отсыпка материалов кранами плавучими с подачей в контейнерах с барж самостоятельных в условиях открытого побережья (открытого рейда) в постель гравитационных сооружений:							
38-02-011-01 02.2.03.01	камень Камень бутовый, м <sup>3</sup>	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 Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, м <sup>3</sup>	17 458,48	124,45	17 334,03	1 384,53	110	14,59
Отсыпка материалов кранами плавучими с подачей в контейнерах с барж несамостоятельных в условиях открытого побережья (открытого рейда) в постель гравитационных сооружений:							
38-02-011-03 02.2.03.01	камень Камень бутовый, м <sup>3</sup>	9 288,55	120,61	9 167,94	834,20	106	14,14
38-02-011-04 02.2.05.04	щебня, гравия, гравийно-песчаной смеси, песка Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, м <sup>3</sup>	9 902,21	124,62	9 777,59	930,86	110	14,61
Отсыпка материалов кранами плавучими с подачей в контейнерах с барж самостоятельных в условиях открытого побережья (открытого рейда) в другие виды отсыпей:							
38-02-011-05 02.2.03.01	камень Камень бутовый, м <sup>3</sup>	7 254,96	120,44	7 134,52	499,31	106	14,12
38-02-011-06 02.1.01.02	скальной породы Скальная порода, м <sup>3</sup>	16 705,68	122,41	16 583,27	1 261,86	II	14,35
38-02-011-07 02.2.05.04	щебня, гравия, гравийно-песчаной смеси, песка Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, м <sup>3</sup>	16 965,56	124,37	16 841,19	1 281,50	110	14,58
Отсыпка материалов кранами плавучими с подачей в контейнерах с барж несамостоятельных в условиях открытого побережья (открытого рейда) в другие виды отсыпей:							
38-02-011-08 02.2.03.01	камень Камень бутовый, м <sup>3</sup>	9 141,43	120,70	9 020,73	803,43	106	14,15
38-02-011-09 02.1.01.02	скальной породы Скальная порода, м <sup>3</sup>	9 270,31	122,58	9 147,73	815,75	II	14,37
38-02-011-10 02.2.05.04	щебня, гравия, гравийно-песчаной смеси, песка Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, м <sup>3</sup>	9 409,37	124,62	9 284,75	827,83	110	14,61

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	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
1	2	3	4	5	6	7	8
<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	камень Камень бутовый, м <sup>3</sup>	11 136,34	50,70	11 085,64	1 050,45	106	6,5
38-02-012-02 02.2.05.04	щебня, гравия, гравийно-песчаной смеси Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, м <sup>3</sup>	7 940,76	31,59	7 909,17	792,26	110	4,05
38-02-012-03 02.3.01.02	песка Песок для строительных работ природный, м <sup>3</sup>	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	камень Камень бутовый, м <sup>3</sup>	5 507,42	50,70	5 456,72	578,84	106	6,5
38-02-012-05 02.2.05.04	щебня, гравия, гравийно-песчаной смеси Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, м <sup>3</sup>	4 089,98	31,59	4 058,39	473,10	110	4,05
38-02-012-06 02.3.01.02	песка Песок для строительных работ природный, м <sup>3</sup>	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	камень Камень бутовый, м <sup>3</sup>	11 050,81	50,62	11 000,19	1 025,83	106	6,49
38-02-012-08 02.1.01.02	скальной породы Скальная порода, м <sup>3</sup>	11 237,55	51,71	11 185,84	1 043,17	II	6,63
38-02-012-09 02.2.05.04	щебня, гравия, гравийно-песчаной смеси Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, м <sup>3</sup>	7 658,32	31,51	7 626,81	710,92	110	4,04
38-02-012-10 02.3.01.02	песка Песок для строительных работ природный, м <sup>3</sup>	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	камень Камень бутовый, м <sup>3</sup>	5 421,97	50,70	5 371,27	554,22	106	6,5
38-02-012-12 02.1.01.02	скальной породы Скальная порода, м <sup>3</sup>	5 513,14	51,71	5 461,43	563,62	II	6,63
38-02-012-13 02.2.05.04	щебня, гравия, гравийно-песчаной смеси Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, м <sup>3</sup>	3 803,91	31,59	3 772,32	390,69	110	4,05
38-02-012-14 02.3.01.02	песка Песок для строительных работ природный, м <sup>3</sup>	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	камень Камень бутовый, м <sup>3</sup>	18 162,20	50,70	18 111,50	1 351,17	106	6,5
38-02-013-02 02.2.05.04	щебня, гравия, гравийно-песчаной смеси Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, м <sup>3</sup>	12 981,66	31,59	12 950,07	1 018,19	110	4,05
38-02-013-03 02.3.01.02	песка Песок для строительных работ природный, м <sup>3</sup>	11 475,25	26,36	11 448,89	907,61	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	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
1	2	3	4	5	6	7	8
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	камень Камень бутовый, м <sup>3</sup>	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 Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, м <sup>3</sup>	8 927,66	31,67	8 895,99	807,03	110	4,06
38-02-013-06 02.3.01.02	песка Песок для строительных работ природный, м <sup>3</sup>	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	камень Камень бутовый, м <sup>3</sup>	18 014,99	50,70	17 964,29	1 320,40	106	6,5
38-02-013-08 02.1.01.02	скальной породы Скальная порода, м <sup>3</sup>	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 Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, м <sup>3</sup>	12 488,82	31,59	12 457,23	915,16	110	4,05
38-02-013-10 02.3.01.02	песка Песок для строительных работ природный, м <sup>3</sup>	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	камень Камень бутовый, м <sup>3</sup>	12 054,58	50,78	12 003,80	1 000,05	106	6,51
38-02-013-12 02.1.01.02	скальной породы Скальная порода, м <sup>3</sup>	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 Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, м <sup>3</sup>	8 434,82	31,67	8 403,15	704,00	110	4,06
38-02-013-14 02.3.01.02	песка Песок для строительных работ природный, м <sup>3</sup>	7 453,76	26,36	7 427,40	623,50	110	3,38
<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	камень 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	камень 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	камень Камень бутовый, м <sup>3</sup>	3 615,31	28,00	3 587,31	488,69	106	3,59

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
38-02-017-09 02.3.01.02	песка <i>Песок для строительных работ природный, м<sup>3</sup></i>	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 <i>Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, м<sup>3</sup></i>	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	каменя <i>Камень бутовый, м<sup>3</sup></i>	3 468,10	28,00	3 440,10	457,92	106	3,59
38-02-017-12 02.1.01.02	скальной породы <i>Скальная порода, м<sup>3</sup></i>	3 522,84	28,55	3 494,29	465,11	П	3,66
38-02-017-13 02.3.01.02	песка <i>Песок для строительных работ природный, м<sup>3</sup></i>	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 <i>Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, м<sup>3</sup></i>	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 к расценкам, учитывающие условия применения ФЕР сборника 38 раздела 1

Условия применения	Шифр таблиц (расценки)	Коэффициенты		
		к затратам труда рабочих	к эксплуатации машин, в том числе затратам труда машинистов	к расходу материалов
1	2	3	4	5
3.1. Каменные отсыпи, призмы и банкеты из скальной породы, отсыпаемые в реку, при скорости течения воды св. 1 до 3 м/с	38-01-002	1,04	1,04	-
3.2. Возведение сооружений слоями толщиной св. 1 до 1,5 м	38-01-001	-	0,87 0,81 (к бульдозерам)	-
3.3. Возведение сооружений слоями толщиной св. 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 св. 2 до 3 м	38-01-001	-	0,49 0,39 (к бульдозерам)	-
3.5. Возведение сооружений без уплотнения слоями толщиной св. 1 до 1,5 м	38-01-001	0,35	0,81	-
3.6. Возведение сооружений без уплотнения слоями толщиной св. 1,5 до 2 м	38-01-001	0,35	0,62	-
3.7. Устройство пригрузок каменно-набросных плотин слоями толщиной св. 2 до 3 м	38-01-001	0,35	0,39	-
3.8. Устройство дренажных призм шириной по дну св. 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 к расценкам, учитывающие условия применения ФЕР сборника 38 раздела 2

Условия применения	Шифр таблиц (расценки)	Коэффициенты		
		к затратам труда рабочих	к эксплуатации машин, в том числе затратам труда машинистов	к расходу материалов
1	2	3	4	5
3.1. Отсыпка камня в воду в частично ограниченные конструкциями участка 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 участка 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 (расценки)	Коэффициенты		
		к затратам труда рабочих	к эксплуатации машин, в том числе затратам труда машинистов	к расходу 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 РАБОТЫ.....	4
Раздел 1. КАМЕННЫЕ КОНСТРУКЦИИ РЕЧНЫХ ГИДРОТЕХНИЧЕСКИХ СООРУЖЕНИЙ .....	4
Таблица ФЕР 38-01-001    Возведение плотин каменно-набросных, призм, пригрузок, banquetов, перемычек при отсыпке насухо.....	4
Таблица ФЕР 38-01-002    Устройство каменных отсыпей banquetов 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 фильтров дренажей в гидротехнических сооружениях.....	4
Таблица ФЕР 38-01-005    Отсыпка призм для трубчатого дренажа .....	4
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.....	5
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 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 .....	9
Таблица ФЕР 38-02-010    Отсыпка материалов плавучими кранами с барж с подачей в контейнерах в закрытой акватории .....	9
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 вместимостью 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 вместимостью до 4 м <sup>3</sup> с барж в условиях открытого побережья (открытого рейда) .....	11
Подраздел 2.3. ОТСЫПКА МАТЕРИАЛОВ ИЛИ СКАЛЬНОЙ ПОРОДЫ ШАЛАНДАМИ .....	12
Таблица ФЕР 38-02-017    Отсыпка материалов шаландами.....	12
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