Приложение № 38
к приказу Министерства строительства и
жилищно-коммунального хозяйства
Российской Федерации
от 26 декабря 2019 г. № 876/пр

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, банкетов, пригрузок и других сооружений, отсыпаемых насухо и в воду в речных условиях, а также на устройство фильтров и трубчатых дренажей плотин.

1.38.3. 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;

Сс – плотность грунта в сооружении по проектным данным;

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

Виз – измеритель расценки;

К – коэффициент, учитывающий потери грунта при транспортировке и укладке в сооружение (при образовании морских отсыпей из грунтов береговой выемки в процессе образования территории 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

gost.e-ecolog.ru

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 К равным 1,02, а по табл. 38-01-004, 38-01-005 расход грунтов принимается равным 100 $м^3$ в плотном (естественном) состоянии.

Затраты на разработку грунтов в карьере и транспортировку их к месту укладки в сооружение, а также в случае использования грунтов из полезных выемок определяются в соответствии с п. 1.38.5.

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 К, равного:

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

б) 1,04 – при отсыпках надводных частей сооружений и в полностью ограниченные конструкциями участки моря, при этом к расценкам табл. с 38-02-001 по 38-02-005, с 38-02-010 по 38-02-013, 38-02-017 следует применять коэффициенты, приведенные в п. 3.3 приложения 38.2.

1.38.21. Затраты на устройство морских отсыпей из грунтов (кроме скальной породы), когда это обосновано проектом, определяются по расценкам табл. с 38-02-001 по 38-02-005, с 38-02-010 по 38-02-013, 38-02-017, при этом предусмотренные в указанных расценках (за исключением расценок на отсыпку постелей гравитационных сооружений) материалы заменяются соответствующими грунтами, расход которых на измеритель расценки определяется по формуле, приведенной в п.1.38.4, с применением коэффициента К, равного:

а) 1,06 – при отсыпках в море в свободные пространства, не ограниченные конструкциями участки моря, и в частично ограниченные конструкциями 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 / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм.	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
Раздел 1. КАМЕННЫЕ КОНСТРУКЦИИ РЕЧНЫХ ГИДРОТЕХНИЧЕСКИХ СООРУЖЕНИЙ							
Таблица ФЕР 38-01-001	**Возведение плотин каменно-набросных, призм, пригрузок, банкетов, перемычек при отсыпке насухо**						
	Измеритель: 1000 м^3						
38-01-001-01	Возведение плотин каменно-набросных, призм, пригрузок, банкетов, 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^3*					*П*	
Таблица ФЕР 38-01-002	**Устройство каменных отсыпей банкетов и призм в речных условиях при отсыпке в воду**						
	Измеритель: 1000 м^3						
	Устройство каменных отсыпей банкетов 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^3*					*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^3*					*П*	
Таблица ФЕР 38-01-003	**Устройство переходных зон плотин**						
	Измеритель: 1000 м^3						
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^3*					*0,141*	
02.2.04.03	*Смесь песчано-гравийная, м^3*					*1 050*	
Таблица ФЕР 38-01-004	**Устройство фильтров дренажей в гидротехнических сооружениях**						
	Измеритель: 100 м^3						
	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^3*					*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^3*					*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^3*					*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^3*					*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^3*					*105*	
Таблица ФЕР 38-01-005	**Отсыпка призм для трубчатого дренажа**						
	Измеритель: 100 м^3						
	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^3*					*105*	

Шифр расценки / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм.	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
38-01-005-02	щебеночных	3 328,00	1 040,46	2 172,97	302,86	114,57	131,04
02.2.02.01	*Фильтрующие материалы, м³*					*105*	
Таблица ФЕР 38-01-006	**Укладка дренажных труб из пористого бетона**						
	Измеритель: 100 м						
38-01-006-01	Укладка дренажных труб из пористого бетона	25 519,03	3 340,35	15 833,06	904,98	6 345,62	391,6
05.1.02.08	*Трубы из пористого бетона диаметром 500 мм, м*					*101,5*	
Таблица ФЕР 38-01-007	**Укладка сборных железобетонных дренажных труб безнапорных без муфт**						
	Измеритель: 100 м						
	Укладка сборных железобетонных дренажных труб безнапорных без муфт диаметром:						
38-01-007-01	до 500 мм	2 694,95	546,63	2 148,32	148,85		60,94
05.1.02.08	*Трубы железобетонные безнапорные без муфт, м*					*101,5*	
38-01-007-02	свыше 500 мм до 800 мм	4 420,49	894,94	3 525,55	241,30		99,77
05.1.02.08	*Трубы железобетонные безнапорные без муфт, м*					*101,5*	
38-01-007-03	свыше 800 мм до 1000 мм	5 012,75	1 185,40	3 827,35	272,13		127,6
05.1.02.08	*Трубы железобетонные безнапорные без муфт, м*					*101,5*	
38-01-007-04	свыше 1000 мм до 1200 мм	4 023,12	1 448,03	2 575,09	364,89		155,87
05.1.02.08	*Трубы железобетонные безнапорные без муфт, м*					*101,5*	
38-01-007-05	свыше 1200 мм до 1500 мм	4 764,67	1 854,53	2 910,14	414,30		197,29
05.1.02.08	*Трубы железобетонные безнапорные без муфт, м*					*101,5*	
38-01-007-06	свыше 1500 мм до 2000 мм	5 649,76	2 166,47	3 483,29	499,51		227,81
05.1.02.08	*Трубы железобетонные безнапорные без муфт, м*					*101,5*	
Таблица ФЕР 38-01-008	**Укладка сборных железобетонных дренажных труб безнапорных с муфтами**						
	Измеритель: 100 м						
	Укладка сборных железобетонных дренажных труб безнапорных с муфтами диаметром:						
38-01-008-01	до 400 мм	5 864,63	950,40	4 854,45	318,80	59,78	110
05.1.02.08	*Трубы железобетонные безнапорные с муфтами, м*					*101,5*	
38-01-008-02	свыше 400 мм до 800 мм	6 904,68	1 121,47	5 668,85	382,72	114,36	129,8
05.1.02.08	*Трубы железобетонные безнапорные с муфтами, м*					*101,5*	
38-01-008-03	свыше 800 до 1000 мм	8 462,76	1 384,42	6 914,60	489,30	163,74	158,4
05.1.02.08	*Трубы железобетонные безнапорные с муфтами, м*					*101,5*	
38-01-008-04	свыше 1000 до 1500 мм	8 628,56	2 105,38	6 283,03	893,20	240,15	240,89
05.1.02.08	*Трубы железобетонные безнапорные с муфтами, м*					*101,5*	
Таблица ФЕР 38-01-009	**Укладка керамических дренажных труб**						
	Измеритель: 100 м						
	Укладка керамических дренажных труб диаметром:						
38-01-009-01	300 мм	2 513,20	400,83	1 815,07	150,13	297,30	53,02
24.2.01.01	*Трубы керамические дренажные, м*					*101,5*	
38-01-009-02	400 мм	3 566,90	654,72	2 467,74	211,54	444,44	85,25
24.2.01.01	*Трубы керамические дренажные, м*					*101,5*	
38-01-009-03	500 мм	5 080,18	947,17	3 538,42	306,25	594,59	124,3
24.2.01.01	*Трубы керамические дренажные, м*					*101,5*	
Таблица ФЕР 38-01-010	**Укладка хризотилцементных перфорированных дренажных труб**						
	Измеритель: 100 м						
	Укладка хризотилцементных перфорированных дренажных труб диаметром:						
38-01-010-01	300 мм	2 091,01	264,67	1 159,78	85,34	666,56	32,12
24.2.05.02	*Трубы хризотилцементные, м*					*101,5*	
38-01-010-02	400 мм	2 908,55	397,00	1 726,40	127,77	785,15	48,18
24.2.05.02	*Трубы хризотилцементные, м*					*101,5*	

Шифр расценки / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм.	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
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^3						
	Отсыпка материалов кранами плавучими с подачей в контейнерах с берега в условиях закрытой акватории в постель гравитационных сооружений:						
38-02-001-01	камня	2 887,04	30,28	2 856,76	262,79		3,55
02.2.03.01	*Камень бутовый, м^3*					*106*	
38-02-001-02	щебня, гравия, гравийно-песчаной смеси, песка	3 164,85	31,39	3 133,46	327,12		3,68
02.2.05.04	*Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, м^3*					*110*	
	Отсыпка материалов кранами гусеничными с подачей в контейнерах с берега в условиях закрытой акватории в постель гравитационных сооружений:						
38-02-001-03	камня	295,82	24,31	271,51	45,55		2,85
02.2.03.01	*Камень бутовый, м^3*					*106*	
38-02-001-04	щебня, гравия, гравийно-песчаной смеси, песка	503,63	25,50	478,13	104,01		2,99
02.2.05.04	*Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, м^3*					*110*	
	Отсыпка материалов кранами плавучими с подачей в контейнерах с берега в условиях закрытой акватории в другие виды отсыпей:						
38-02-001-05	камня	2 801,59	30,28	2 771,31	238,17		3,55
02.2.03.01	*Камень бутовый, м^3*					*106*	
38-02-001-06	щебня, гравия, гравийно-песчаной смеси, песка	2 878,78	31,39	2 847,39	244,71		3,68
02.2.05.04	*Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, м^3*					*110*	
38-02-001-07	скальной породы	2 845,58	30,79	2 814,79	241,91		3,61
02.1.01.02	*Скальная порода, м^3*					*П*	
	Отсыпка материалов кранами гусеничными с подачей в контейнерах с берега в условиях закрытой акватории в другие виды отсыпей:						
38-02-001-08	камня	210,20	24,14	186,06	20,93		2,83
02.2.03.01	*Камень бутовый, м^3*					*106*	
38-02-001-09	щебня, гравия, гравийно-песчаной смеси, песка	217,31	25,25	192,06	21,60		2,96
02.2.05.04	*Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, м^3*					*110*	
38-02-001-10	скальной породы	214,40	24,74	189,66	21,33		2,9
02.1.01.02	*Скальная порода, м^3*					*П*	
Таблица ФЕР 38-02-002	**Отсыпка материалов кранами плавучими с подачей в контейнерах с берега в условиях открытого побережья (открытого рейда)**						
	Измеритель: 100 м^3						
	Отсыпка материалов кранами плавучими с подачей в контейнерах с берега в условиях открытого побережья (открытого рейда):						
38-02-002-01	в постель гравитационных сооружений камня	6 098,26	30,28	6 067,98	408,94		3,55
02.2.03.01	*Камень бутовый, м^3*					*106*	
38-02-002-02	в постель гравитационных сооружений щебня, гравия, гравийно-песчаной смеси, песка	6 607,53	31,39	6 576,14	491,58		3,68
02.2.05.04	*Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, м^3*					*110*	
38-02-002-03	в другие виды отсыпей камня	5 951,05	30,28	5 920,77	378,17		3,55
02.2.03.01	*Камень бутовый, м^3*					*106*	
38-02-002-04	в другие виды отсыпей щебня, гравия, гравийно-песчаной смеси, песка	6 114,69	31,39	6 083,30	388,55		3,68
02.2.05.04	*Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, м^3*					*110*	
38-02-002-05	в другие виды отсыпей скальной породы	6 044,43	30,79	6 013,64	384,10		3,61
02.1.01.02	*Скальная порода, м^3*					*П*	

Шифр расценки / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм.	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
Таблица ФЕР 38-02-003	**Отсыпка материалов кранами с грейферным ковшом с берега в условиях закрытой акватории**						
	Измеритель: 100 м^3						
	Отсыпка материалов кранами плавучими с грейферным ковшом вместимостью:						
38-02-003-01	до 2 м^3 с берега в условиях закрытой акватории в постель гравитационных сооружений камня	5 583,38	33,54	5 549,84	494,98		4,3
02.2.03.01	*Камень бутовый, м^3*					*106*	
38-02-003-02	до 2 м^3 с берега в условиях закрытой акватории в постель гравитационных сооружений щебня, гравия, гравийно-песчаной смеси, песка	3 677,47	19,19	3 658,28	372,49		2,46
02.2.05.04	*Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, м^3*					*110*	
38-02-003-03	свыше 2 м^3 до 4 м^3 с берега в условиях закрытой акватории в постель гравитационных сооружений камня	4 126,72	22,31	4 104,41	370,76		2,86
02.2.03.01	*Камень бутовый, м^3*					*106*	
38-02-003-04	свыше 2 м3до 4 м^3 с берега в условиях закрытой акватории в постель гравитационных сооружений щебня, гравия, гравийно-песчаной смеси, песка	2 921,18	12,79	2 908,39	308,04		1,64
02.2.05.04	*Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, м^3*					*110*	
	Отсыпка материалов кранами гусеничными с грейферным ковшом вместимостью до 2 м^3 с берега в условиях закрытой акватории в постель гравитационных сооружений:						
38-02-003-05	камня	581,36	27,46	553,90	77,82		3,52
02.2.03.01	*Камень бутовый, м^3*					*106*	
38-02-003-06	щебня, гравия, гравийно-песчаной смеси, песка	566,75	15,83	550,92	112,38		2,03
02.2.05.04	*Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, м^3*					*110*	
	Отсыпка материалов кранами плавучими с грейферным ковшом вместимостью:						
38-02-003-07	до 2 м^3 с берега в условиях закрытой акватории в другие виды отсыпей камня	5 497,93	33,54	5 464,39	470,36		4,3
02.2.03.01	*Камень бутовый, м^3*					*106*	
38-02-003-08	до 2 м^3 с берега в условиях закрытой акватории в другие виды отсыпей скальной породы	5 585,49	34,16	5 551,33	477,83		4,38
02.1.01.02	*Скальная порода, м^3*					*П*	
38-02-003-09	до 2 м^3 с берега в условиях закрытой акватории в другие виды отсыпей щебня, гравия, гравийно-песчаной смеси, песка	3 391,40	19,19	3 372,21	290,08		2,46
02.2.05.04	*Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, м^3*					*110*	
38-02-003-10	свыше 2 м^3 до 4 м^3 с берега в условиях закрытой акватории в другие виды отсыпей камня	4 041,27	22,31	4 018,96	346,14		2,86
02.2.03.01	*Камень бутовый, м^3*					*106*	
38-02-003-11	свыше 2 м^3 до 4 м^3 с берега в условиях закрытой акватории в другие виды отсыпей скальной породы	4 106,94	22,78	4 084,16	351,74		2,92
02.1.01.02	*Скальная порода, м^3*					*П*	

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 не учтенных расценками материалов, ед. изм.			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
38-02-003-12	свыше 2 м^3 до 4 м^3 с берега в условиях закрытой акватории в другие виды отсыпей щебня, гравия, гравийно-песчаной смеси, песка	2 635,11	12,79	2 622,32	225,63		1,64
02.2.05.04	*Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, м^3*					*110*	
	Отсыпка материалов кранами гусеничными с грейферным ковшом вместимостью до 2 м^3 с берега в условиях закрытой акватории в другие виды отсыпей:						
38-02-003-13	камня	495,83	27,38	468,45	53,20		3,51
02.2.03.01	*Камень бутовый, м^3*					*106*	
38-02-003-14	скальной породы	504,78	27,92	476,86	54,14		3,58
02.1.01.02	*Скальная порода, м^3*					*П*	
38-02-003-15	щебня, гравия, гравийно-песчаной смеси, песка	280,53	15,68	264,85	29,97		2,01
02.2.05.04	*Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, м^3*					*110*	
Таблица ФЕР 38-02-004	**Отсыпка материалов кранами плавучими с грейферным ковшом с берега в условиях открытого побережья (открытого рейда)**						
	Измеритель: 100 м^3						
	Отсыпка материалов кранами плавучими с грейферным ковшом вместимостью:						
38-02-004-01	до 2 м^3 с берега в условиях открытого побережья (открытого рейда) в постель гравитационных сооружений камня	11 845,23	33,54	11 811,69	776,73		4,3
02.2.03.01	*Камень бутовый, м^3*					*106*	
38-02-004-02	до 2 м^3 с берега в условиях открытого побережья (открытого рейда) в постель гравитационных сооружений щебня, гравия, гравийно-песчаной смеси, песка	7 711,97	18,17	7 693,80	563,30		2,33
02.2.05.04	*Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, м^3*					*110*	
38-02-004-03	свыше 2 м^3 до 4 м^3 с берега в условиях открытого побережья (открытого рейда) в постель гравитационных сооружений камня	8 745,92	22,31	8 723,61	579,49		2,86
02.2.03.01	*Камень бутовый, м^3*					*106*	
38-02-004-04	свыше 2 м^3 до 4 м^3 с берега в условиях открытого побережья (открытого рейда) в постель гравитационных сооружений щебня, гравия, гравийно-песчаной смеси, песка	6 104,50	12,79	6 091,71	460,97		1,64
02.2.05.04	*Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, м^3*					*110*	
38-02-004-05	до 2 м^3 с берега в условиях открытого побережья (открытого рейда) в другие виды отсыпей камня	11 698,02	33,54	11 664,48	745,96		4,3
02.2.03.01	*Камень бутовый, м^3*					*106*	
38-02-004-06	до 2 м^3 с берега в условиях открытого побережья (открытого рейда) в другие виды отсыпей скальной породы	11 884,40	34,16	11 850,24	757,82		4,38
02.1.01.02	*Скальная порода, м^3*					*П*	

Шифр расценки / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм.	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
38-02-004-07	до 2 м^3 с берега в условиях открытого побережья (открытого рейда) в другие виды отсыпей щебня, гравия, гравийно-песчаной смеси, песка	7 219,13	18,17	7 200,96	460,27		2,33
02.2.05.04	*Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, м^3*					*110*	
38-02-004-08	свыше 2 м^3 до 4 м^3 с берега в условиях открытого побережья (открытого рейда) в другие виды отсыпей камня	8 600,54	24,14	8 576,40	548,72		2,83
02.2.03.01	*Камень бутовый, м^3*					*106*	
38-02-004-09	свыше 2 м^3 до 4 м^3 с берега в условиях открытого побережья (открытого рейда) в другие виды отсыпей скальной породы	8 740,46	24,74	8 715,72	557,62		2,9
02.1.01.02	*Скальная порода, м^3*					*П*	
38-02-004-10	свыше 2 м^3 до 4 м^3 с берега в условиях открытого побережья (открытого рейда) в другие виды отсыпей щебня, гравия, гравийно-песчаной смеси, песка	5 624,12	25,25	5 598,87	357,94		2,96
02.2.05.04	*Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, м^3*					*110*	
Таблица ФЕР 38-02-005	**Отсыпка материалов автосамосвалами пионерным способом**						
	Измеритель: 100 м^3						
	Отсыпка автосамосвалами пионерным способом:						
38-02-005-01	под воду камня	101,25	53,02	48,23	8,24		6,49
02.2.03.01	*Камень бутовый, м^3*					*106*	
38-02-005-02	под воду скальной породы	108,20	59,97	48,23	8,24		7,34
02.1.01.02	*Скальная порода, м^3*					*П*	
38-02-005-03	под воду песка	109,71	50,41	59,30	10,13		6,17
02.3.01.02	*Песок для строительных работ природный, м^3*					*110*	
38-02-005-04	под воду щебня, гравия, гравийно-песчаной смеси	70,18	50,41	19,77	3,38		6,17
02.2.05.04	*Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, м^3*					*110*	
38-02-005-05	над водой камня	147,22	51,55	95,67	16,34		6,31
02.2.03.01	*Камень бутовый, м^3*					*106*	
38-02-005-06	над водой скальной породы	153,51	57,84	95,67	16,34		7,08
02.1.01.02	*Скальная порода, м^3*					*П*	
38-02-005-07	над водой песка	166,73	48,12	118,61	20,25		5,89
02.3.01.02	*Песок для строительных работ природный, м^3*					*105*	
38-02-005-08	над водой щебня, гравия, гравийно-песчаной смеси	94,04	47,39	46,65	7,97		5,8
02.2.05.04	*Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, м^3*					*105*	
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^3						
	Отсыпка материалов кранами плавучими с подачей в контейнерах с барж самоходных в условиях закрытой акватории в постель гравитационных сооружений:						
38-02-010-01	камня	10 786,21	120,27	10 665,94	1 027,18		14,1
02.2.03.01	*Камень бутовый, м^3*					*106*	
38-02-010-02	щебня, гравия, гравийно-песчаной смеси, песка	11 338,61	124,28	11 214,33	1 118,09		14,57
02.2.05.04	*Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, м^3*					*110*	

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 не учтенных 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 несамоходных в условиях закрытой акватории в постель гравитационных сооружений:						
38-02-010-03 *02.2.03.01*	камня *Камень бутовый, м³*	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, м³*	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*	камня *Камень бутовый, м³*	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, м³*	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 *Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, м³*	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*	камня *Камень бутовый, м³*	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, м³*	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 *Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, м³*	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 м³						
	Отсыпка материалов кранами плавучими с подачей в контейнерах с барж самоходных в условиях открытого побережья (открытого рейда) в постель гравитационных сооружений:						
38-02-011-01 *02.2.03.01*	камня *Камень бутовый, м³*	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, м³*	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*	камня *Камень бутовый, м³*	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, м³*	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 *Камень бутовый, м³*	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, м³*	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 *Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, м³*	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 *Камень бутовый, м³*	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, м³*	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 *Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, м³*	9 409,37	124,62	9 284,75	827,83	*110*	14,61

Шифр расценки / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм.	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
Таблица ФЕР 38-02-012	**Отсыпка материалов плавучими кранами с грейферным ковшом вместимостью до 4 м³ с барж в условиях закрытой акватории**						
	Измеритель: 100 м³						
	Отсыпка материалов кранами плавучими с грейферным ковшом вместимостью до 4 м³ с барж самоходных в условиях закрытой акватории в постель гравитационных сооружений:						
38-02-012-01 *02.2.03.01*	камня *Камень бутовый, м³*	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, м³*	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, м³*	7 017,73	26,36	6 991,37	707,27	*110*	3,38
	Отсыпка материалов кранами плавучими с грейферным ковшом вместимостью до 4 м³ с барж несамоходных в условиях закрытой акватории в постель гравитационных сооружений:						
38-02-012-04 *02.2.03.01*	камня *Камень бутовый, м³*	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, м³*	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, м³*	3 650,27	26,36	3 623,91	428,52	*110*	3,38
	Отсыпка материалов кранами плавучими с грейферным ковшом вместимостью до 4 м³ с барж самоходных в условиях закрытой акватории в другие виды отсыпей:						
38-02-012-07 *02.2.03.01*	камня *Камень бутовый, м³*	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, м³*	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 *Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, м³*	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, м³*	6 731,59	26,29	6 705,30	624,86	*110*	3,37
	Отсыпка материалов кранами плавучими с грейферным ковшом вместимостью до 4 м³ с барж несамоходных в условиях закрытой акватории в другие виды отсыпей:						
38-02-012-11 *02.2.03.01*	камня *Камень бутовый, м³*	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, м³*	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 *Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, м³*	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, м³*	3 364,13	26,29	3 337,84	346,11	*110*	3,37
Таблица ФЕР 38-02-013	**Отсыпка материалов плавучими кранами с грейферным ковшом вместимостью до 4 м³ с барж в условиях открытого побережья (открытого рейда)**						
	Измеритель: 100 м³						
	Отсыпка материалов кранами плавучими с грейферным ковшом вместимостью до 4 м³ с барж самоходных в условиях открытого побережья (открытого рейда) в постель гравитационных сооружений:						
38-02-013-01 *02.2.03.01*	камня *Камень бутовый, м³*	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, м³*	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, м³*	11 475,25	26,36	11 448,89	907,61	*110*	3,38

Шифр расценки / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм.	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
	Отсыпка материалов кранами плавучими с грейферным ковшом вместимостью до 4 м^3 с барж несамоходных в условиях открытого побережья (открытого рейда) в постель гравитационных сооружений:						
38-02-013-04 *02.2.03.01*	камня *Камень бутовый, м^3*	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^3*	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^3*	7 946,60	26,36	7 920,24	726,53	*110*	3,38
	Отсыпка материалов кранами плавучими с грейферным ковшом вместимостью до 4 м^3 с барж самоходных в условиях открытого побережья (открытого рейда) в другие виды отсыпей:						
38-02-013-07 *02.2.03.01*	камня *Камень бутовый, м^3*	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^3*	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^3*	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^3*	10 982,41	26,36	10 956,05	804,58	*110*	3,38
	Отсыпка материалов кранами плавучими с грейферным ковшом вместимостью до 4 м^3 с барж несамоходных в условиях открытого побережья (открытого рейда) в другие виды отсыпей:						
38-02-013-11 *02.2.03.01*	камня *Камень бутовый, м^3*	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^3*	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^3*	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^3*	7 453,76	26,36	7 427,40	623,50	*110*	3,38
Подраздел 2.3. ОТСЫПКА МАТЕРИАЛОВ ИЛИ СКАЛЬНОЙ ПОРОДЫ ШАЛАНДАМИ							
Таблица ФЕР 38-02-017	**Отсыпка материалов шаландами** Измеритель: 100 м^3						
	Отсыпка материалов шаландами в условиях закрытой акватории в постель гравитационных сооружений:						
38-02-017-01 *02.2.03.01*	камня *Камень бутовый, м^3*	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^3*	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^3*	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^3*	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^3*	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^3*	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^3*	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^3*	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	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм.			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
38-02-017-09 *02.3.01.02*	песка *Песок для строительных работ природный, м³*	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, м³*	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, м³*	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, м³*	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, м³*	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, м³*	2 442,24	17,47	2 424,77	323,53	*110*	2,24

Подраздел 2.4. ПЕРЕМЕЩЕНИЕ МАТЕРИАЛОВ ИЛИ СКАЛЬНОЙ ПОРОДЫ ПРИ УСТРОЙСТВЕ ОТСЫПЕЙ

Таблица ФЕР 38-02-020 Перемещение материалов или скальной породы при устройстве отсыпей

Измеритель: 100 м³

	Перемещение материалов или скальной породы при устройстве отсыпей в закрытой акватории:						
38-02-020-01	самоходными баржами	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 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 (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, 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 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^3 с барж в условиях закрытой акватории ... 11
Таблица ФЕР 38-02-013 Отсыпка материалов плавучими кранами с грейферным ковшом вместимостью до 4 м^3 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

gost.e-ecolog.ru