ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕР 81-02-38-2001

ФЕДЕРАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

ФЕР-2001

Сборник № 38

КАМЕННЫЕ КОНСТРУКЦИИ ГИДРОТЕХНИЧЕСКИХ СООРУЖЕНИЙ

ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ

Москва 2008

gost.e-ecolog.ru

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

ФЕДЕРАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

ФЕР 81-02-38-2001

Сборник № 38

КАМЕННЫЕ КОНСТРУКЦИИ ГИДРОТЕХНИЧЕСКИХ СООРУЖЕНИЙ

**Издание официальное,
измененное и дополненное**



Москва 2008

ББК 65.31
УДК 338.5:69 (083)

Федеральные единичные расценки на строительные работы
ФЕР 81-02-38-2001 Каменные конструкции гидротехнических сооружений.
Росстрой, Москва, 2008 – 26 стр.

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

РАЗРАБОТАНЫ Федеральным центром ценообразования в строительстве и промышленности строительных материалов.

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

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

ISBN 978-5-91418-004-8

ФЕДЕРАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

Сборник № 38

Каменные конструкции гидротехнических сооружений

ФЕР-2001-38

ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

1. Общие указания

1. В настоящем сборнике содержатся федеральные единичные расценки (далее расценки), предназначенные для определения сметной стоимости работ по возведению каменных конструкций гидротехнических сооружений.

2. Расценки отражают среднеотраслевые затраты на эксплуатацию строительных машин и механизмов, технологию и организацию по видам строительных работ.

3. Указанный в настоящем сборнике размер «до» включает в себя этот размер.

4. Сборник состоит из разделов:

01. Каменные конструкции речных гидротехнических сооружений.

02. Каменные морские отсыпи.

Раздел 1. КАМЕННЫЕ КОНСТРУКЦИИ РЕЧНЫХ ГИДРОТЕХНИЧЕСКИХ СООРУЖЕНИЙ

ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

1. Общие указания

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

1.2. Расценками предусмотрено применение:

а) грунтов – взорванной скальной породы, естественной гравийно-песчаной смеси, природного гравия и песка;

б) материалов – камня, щебня, гравия, гравийно-песчаной смеси и песка, соответствующих требованиям ГОСТов.

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

$$B = \frac{C_C}{C_K} \times B_{из} \times K$$

,

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 сметной расценки;

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

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

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

Расценки табл.01-002 предусматривают отсыпку скальной породы в реку при скорости течения воды до 1м/с. В случае отсыпки скальной породы при скорости течения воды св. 1 до 3 м/с к расценкам табл. 01-002 следует применять коэффициенты по п.3.1 настоящей технической части; а при скорости течения воды св. 3 м/с величина коэффициентов определяется по проектным данным.

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

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

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

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

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

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

В расценках таблиц 01-004, 01-005 учтен фильтрующий материал из щебня (код 408-0042). Если по проектным данным применяется другой фильтрующий материал, то при составлении смет конкретный

материал учитывать по проекту без корректировки нормативного расхода с исключением из расценки стоимости щебня (код 408-0042).

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

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

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

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

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

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

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

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

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

2. Правила исчисления объемов работ

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

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

3. Коэффициенты к расценкам

Условия применения	Номер таблиц (расценок)	Коэффициенты		
		к затратам труда и оплате труда рабочих-строителей	к стоимости эксплуатации машин (в т.ч. оплате труда машинистов)	к стоимости материалов
1	2	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	01-002	1,04	1,04	-
3.2. Возведение сооружений слоями толщиной св. 1 до 1,5м	01-001	-	0,87 0,81 (к бульдозерам)	-
3.3. То же слоями толщиной св. 1,5 до 2м	01-001	-	0,75 0,62 (к бульдозерам)	-
3.4.Устройство пригрузки каменно-набросных плотин при отсыпке скальной породы слоями толщиной св. 2 до 3 м	01-001	-	0,49 0,39 (к бульдозерам)	-
3.5. Возведение сооружений без уплотнения слоями толщиной св. 1 до 1,5 м	01-001	0,35	0,81	-
3.6. То же св. 1,5 до 2 м	01-001	0,35	0,62	-

Условия применения	Номер таблиц (расценок)	Коэффициенты		
		к затратам труда и оплате труда рабочих-строителей	к стоимости эксплуатации машин (в т.ч. оплате труда машинистов)	к стоимости материалов
1	2	3	4	5
3.7. Устройство пригрузок каменно-набросных плотин слоями толщиной св. 2 до 3 м	01-001	0,35	0,39	-
3.8. Устройство дренажных призм шириной по дну св. 2 до 4 м	01-005	0,54	0,54	-
3.9. Укладка дренажных труб без заделки стыков цементным раствором (стоимость цементного раствора подлежит исключению)	01-006	0,84	0,81 (к кранам)	0,74 (к проволоке и каболке)

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	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 38-01-001. Возведение плотин каменно-набросных, призм, пригрузок, банкетов, перемычек при отсыпке насухо							
	Измеритель: **1000 м³ наброски**						
38-01-001-01	Возведение плотин каменно-набросных, призм, пригрузок, банкетов, перемычек при отсыпке насухо	2867,31	129,90	2005,41	371,38	732,00	15,65
(407-9290)	*Скальная порода, (м³)*	-	-	-	-	*(П)*	-
Таблица 38-01-002. Устройство каменных отсыпей банкетов и призм в речных условиях при отсыпке в воду							
	Измеритель: **1000 м³ наброски**						
	Устройство каменных отсыпей банкетов и призм в речных условиях при отсыпке в воду:						
38-01-002-01	с барж	11398,72	0,00	11398,72	1706,58	0,00	
(407-9290)	*Скальная порода, (м³)*	-	-	-	-	*(П)*	-
38-01-002-02	автосамосвалами пионерным способом	1048,70	43,21	1005,49	213,84	0,00	5,54
(407-9290)	*Скальная порода, (м³)*	-	-	-	-	*(П)*	-
Таблица 38-01-003. Устройство переходных зон плотин							
	Измеритель: **1000 м³ переходной зоны**						
38-01-003-01	Устройство переходных зон плотин	96974,35	135,54	1527,82	175,34	95310,99	16,61
Таблица 38-01-004. Устройство в сооружениях фильтров дренажей							
	Измеритель: **100 м³ фильтра**						
38-01-004-01	Устройство в сооружениях фильтров дренажей сплошных в основаниях	21606,92	150,80	253,84	43,38	21202,28	18,48
	Устройство в сооружениях фильтров дренажей:						
38-01-004-02	сплошных в откосах с уклоном 1:3 и положе	21465,59	209,12	289,51	61,20	20966,96	25,41
38-01-004-03	сплошных в откосах с уклоном круче, чем 1:3	22874,74	583,75	1324,03	184,41	20966,96	69,66
38-01-004-04	ленточных при подаче материалов вручную	24149,36	3045,12	5,23	0,00	21099,01	384
38-01-004-05	ленточных при подаче материалов кранами	25332,80	1951,82	2281,97	317,52	21099,01	248,64
Таблица 38-01-005. Отсыпка призм для трубчатого дренажа							
	Измеритель: **100 м³ дренажной призмы**						
	Отсыпка призм для трубчатого дренажа:						
38-01-005-01	песчано-щебеночных (соотношение по проекту)	24422,42	1094,49	2386,90	332,64	20941,03	136,64
38-01-005-02	щебеночных	24192,18	1039,15	2171,81	302,40	20981,22	131,04
Таблица 38-01-006. Укладка дренажных труб из пористого бетона							
	Измеритель: **100 м труб дренажа**						
38-01-006-01	Укладка дренажных труб из пористого бетона	48644,91	3340,35	15935,32	862,48	29369,24	391,6

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
Таблица 38-01-007. Укладка сборных железобетонных дренажных труб безнапорных без муфт							
	Измеритель: **100 м труб дренажа**						
	Укладка сборных железобетонных дренажных труб безнапорных без муфт диаметром:						
38-01-007-01	до 500 мм	32206,92	546,63	2184,69	133,50	29475,60	60,94
38-01-007-02	до 800 мм	56277,14	894,94	3576,60	219,79	51805,60	99,77
38-01-007-03	до 1000 мм	84145,89	1185,40	3912,29	236,46	79048,20	127,6
38-01-007-04	до 1200 мм	102156,02	1448,03	2679,29	320,22	98028,70	155,87
38-01-007-05	до 1500 мм	135992,36	1854,53	3060,73	349,92	131077,10	197,29
38-01-007-06	до 2000 мм	206640,85	2166,47	3727,68	395,69	200746,70	227,81
Таблица 38-01-008. Укладка сборных железобетонных дренажных труб безнапорных с муфтами							
	Измеритель: **100 м труб дренажа**						
	Укладка сборных железобетонных дренажных труб безнапорных с муфтами диаметром:						
38-01-008-01 *(403-9145)*	до 400 мм *Трубы железобетонные безнапорные с муфтами, (м)*	5893,63 -	948,20 -	4885,65 -	305,75 -	59,78 *(101,5)*	110 -
38-01-008-02 *(403-9145)*	до 800 мм *Трубы железобетонные безнапорные с муфтами, (м)*	6968,84 -	1118,88 -	5735,60 -	354,63 -	114,36 *(101,5)*	129,8 -
38-01-008-03 *(403-9145)*	до 1000 мм *Трубы железобетонные безнапорные с муфтами, (м)*	8609,48 -	1384,42 -	7061,32 -	427,50 -	163,74 *(101,5)*	158,4 -
38-01-008-04 *(403-9145)*	до 1500 мм *Трубы железобетонные безнапорные с муфтами, (м)*	8932,78 -	2105,38 -	6587,25 -	763,16 -	240,15 *(101,5)*	240,89 -
Таблица 38-01-009. Укладка керамических дренажных труб							
	Измеритель: **100 м труб дренажа**						
	Укладка керамических дренажных труб диаметром:						
38-01-009-01	300 мм	9231,95	400,30	1916,55	107,45	6915,10	53,02
38-01-009-02	400 мм	13909,11	653,87	2627,30	144,35	10627,94	85,25
38-01-009-03	500 мм	20638,63	945,92	3775,68	206,28	15917,03	124,3
Таблица 38-01-010. Укладка асбестоцементных перфорированных дренажных труб							
	Измеритель: **100 м труб дренажа**						
	Укладка асбестоцементных перфорированных дренажных труб диаметром:						
38-01-010-01	300 мм	9057,26	264,35	1193,90	70,97	7599,01	32,12
38-01-010-02	400 мм	14628,41	396,52	1779,31	105,54	12452,58	48,18

Раздел 2. КАМЕННЫЕ МОРСКИЕ ОТСЫПИ

ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

1. Общие указания

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

1.2. Расценками предусмотрено применение:

а) грунтов - взорванной скальной породы, естественной гравийно-песчаной смеси, природного гравия и песка;

б) материалов - камня, щебня, гравия, гравийно-песчаной смеси и песка, соответствующих требованиям ГОСТов.

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

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

где

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

Сс - плотность грунта в сооружении по проектным данным;

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

Виз - измеритель сметной расценки;

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

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

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

1.5. В расценках таблиц 38-02-001÷38-02-005, 38-02-010÷38-02-013, 38-02-017 предусмотрено устройство морских отсыпей из скальной породы, расход которой на измеритель расценки определяется на основании проектных данных по формуле, приведенной в п. 1.3. технической части, с применением дополнительного коэффициента 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 таблиц 38-02-001÷38-02-005, 38-02-010÷38-02-013, 38-02-017 следует применять коэффициенты по п. 3.3 настоящей технической части.

1.6. Затраты на устройство морских отсыпей из грунтов (кроме скальной породы), когда это обосновано проектом, определяются по соответствующим расценкам таблиц 38-02-001÷38-02-005, 38-02-010÷38-02-013, 38-02-017, при этом предусмотренные в указанных расценках (за исключением расценок на отсыпку постелей гравитационных сооружений) материалы заменяются соответствующими грунтами, расход которых на измеритель расценки определяется по формуле, приведенной в п. 1.3. технической части, с применением дополнительного коэффициента К, равного:

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

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

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

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

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

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

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

1.10. В расценках таблицы 38-02-004 отсыпка материалов в условиях открытого побережья предусмотрена плавучими кранами с грейферным ковшом. При отсыпке материалов береговыми кранами следует пользоваться расценками 38-02-003-05, 38-02-003-06, 38-02-003-13÷38-02-003-15.

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

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

1.12. Расценками не учтена стоимость следующих материальных ресурсов:

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

2. Правила исчисления объемов работ

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

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

3. Коэффициенты к расценкам

Условия применения	Номер таблиц (расценок)	Коэффициенты		
		к затратам труда и оплате труда рабочих-строителей	к стоимости эксплуатации машин (в т.ч. оплате труда машинистов)	к стоимости материалов
1	2	3	4	5
3.1. Отсыпка камня в воду в частично ограниченные конструкциями участки моря (за причальные стенки, в открытые пазухи подпорных и берегоукрепительных сооружений), имеющие сообщение с акваторией, и в полностью ограниченные конструкциями пространства (пирсы, оболочки большого диаметра и др.), а также устройство надводных частей отсыпей.	38-02-001÷38-02-005, 38-02-010÷38-02-013, 38-02-017	0,97	0,97	0,97
3.2. Отсыпка щебня, гравия, гравийно-песчаной смеси, песка в воду в частично ограниченные конструкциями участки моря, имеющие сообщение с акваторией, и в полностью ограниченные конструкциями пространства, а также устройство надводных частей отсыпей.	38-02-001÷38-02-005, 38-02-010÷38-02-013, 38-02-017	0,96	0,96	0,96
3.3. Отсыпка скальной породы в надводные части сооружений и в полностью ограниченные конструкциями участки моря.	38-02-001÷38-02-005, 38-02-010÷38-02-013, 38-02-017	0,96	0,96	-
3.4. Отсыпка грунтов (природный гравий, естественная гравийно-песчаная смесь, песок) в надводные части сооружений и в полностью ограниченные конструкциями участки моря.	38-02-001÷38-02-005, 38-02-010÷38-02-013, 38-02-017	0,95	0,95	-

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8

Подраздел 2.1 ОТСЫПКА МАТЕРИАЛОВ ИЛИ СКАЛЬНОЙ ПОРОДЫ С БЕРЕГА

Таблица 38-02-001. Отсыпка материалов кранами с подачей в контейнерах с берега в условиях закрытой акватории

Измеритель: **100 м³ объема отсыпей**

	Отсыпка материалов кранами плавучими с подачей в контейнерах с берега в условиях закрытой акватории в постель гравитационных сооружений:						
38-02-001-01	камня	2952,27	30,28	2921,99	328,08	0,00	3,55
(413-9011)	*Камень бутовый, (м³)*	-	-	-	-	*(106)*	-
38-02-001-02	щебня, гравия, гравийно-песчаной смеси, песка	3231,87	31,39	3200,48	394,26	0,00	3,68
(408-9301)	*Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, (м³)*	-	-	-	-	*(110)*	-
	Отсыпка материалов кранами гусеничными с подачей в контейнерах с берега в условиях закрытой акватории в постель гравитационных сооружений:						
38-02-001-03	камня	295,82	24,31	271,51	45,53	0,00	2,85
(413-9011)	*Камень бутовый, (м³)*	-	-	-	-	*(106)*	-
38-02-001-04	щебня, гравия, гравийно-песчаной смеси, песка	503,63	25,50	478,13	104,00	0,00	2,99
(408-9301)	*Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, (м³)*	-	-	-	-	*(110)*	-
	Отсыпка материалов кранами плавучими с подачей в контейнерах с берега в условиях закрытой акватории в другие виды отсыпей:						
38-02-001-05	камня	2866,82	30,28	2836,54	303,46	0,00	3,55
(413-9011)	*Камень бутовый, (м³)*	-	-	-	-	*(106)*	-
38-02-001-06	щебня, гравия, гравийно-песчаной смеси, песка	2945,80	31,39	2914,41	311,84	0,00	3,68
(408-9301)	*Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, (м³)*	-	-	-	-	*(110)*	-
38-02-001-07	скальной породы	2911,83	30,79	2881,04	308,28	0,00	3,61
(407-9290)	*Скальная порода, (м³)*	-	-	-	-	*(П)*	-
	Отсыпка материалов кранами гусеничными с подачей в контейнерах с берега в условиях закрытой акватории в другие виды отсыпей:						
38-02-001-08	камня	210,20	24,14	186,06	20,93	0,00	2,83
(413-9011)	*Камень бутовый, (м³)*	-	-	-	-	*(106)*	-
38-02-001-09	щебня, гравия, гравийно-песчаной смеси, песка	217,31	25,25	192,06	21,60	0,00	2,96
(408-9301)	*Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, (м³)*	-	-	-	-	*(110)*	-
38-02-001-10	скальной породы	214,40	24,74	189,66	21,33	0,00	2,9
(407-9290)	*Скальная порода, (м³)*	-	-	-	-	*(П)*	-

Таблица 38-02-002. Отсыпка материалов кранами плавучими с подачей в контейнерах с берега в условиях открытого побережья (открытого рейда)

Измеритель: **100 м³ объема отсыпей**

	Отсыпка материалов кранами плавучими с подачей в контейнерах с берега в условиях открытого побережья (открытого рейда):						
38-02-002-01	в постель гравитационных сооружений камня	6393,35	30,28	6363,07	703,88	0,00	3,55
(413-9011)	*Камень бутовый, (м³)*	-	-	-	-	*(106)*	-
38-02-002-02	в постель гравитационных сооружений щебня, гравия, гравийно-песчаной смеси, песка	6910,71	31,39	6879,32	794,76	0,00	3,68
(408-9301)	*Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, (м³)*	-	-	-	-	*(110)*	-

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
38-02-002-03	в другие виды отсыпей камня	6246,13	30,28	6215,85	673,20	0,00	3.55
(413-9011)	*Камень бутовый, (м³)*	-	-	-	-	*(106)*	-
38-02-002-04	в другие виды отсыпей щебня, гравия, гравийно-песчаной смеси, песка	6417,88	31,39	6386,49	691,68	0,00	3.68
(408-9301)	*Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, (м³)*	-	-	-	-	*(110)*	-
38-02-002-05	в другие виды отсыпей скальной породы	6344.15	30,79	6313,36	683,76	0,00	3.61
(407-9290)	*Скальная порода, (м³)*	-	-	-	-	*(П)*	-

Таблица 38-02-003. Отсыпка материалов кранами плавучими с грейферным ковшом с берега в условиях закрытой акватории

Измеритель: 100 м³ объема отсыпей

	Отсыпка материалов кранами плавучими с грейферным ковшом вместимостью:						
38-02-003-01	до 2 м³ с берега в условиях закрытой акватории в постель гравитационных сооружений камня	5711.89	33,54	5678,35	623,52	0.00	4,3
(413-9011)	*Камень бутовый, (м³)*	-	-	-	-	*(106)*	-
38-02-003-02	до 2 м³ с берега в условиях закрытой акватории в постель гравитационных сооружений щебня, гравия, гравийно-песчаной смеси, песка	3756,81	19,19	3737,62	451,81	0.00	2,46
(408-9301)	*Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, (м³)*	-	-	-	-	*(110)*	-
38-02-003-03	до 4 м³ с берега в условиях закрытой акватории в постель гравитационных сооружений камня	4221.21	22,31	4198,90	465,10	0.00	2,86
(413-9011)	*Камень бутовый, (м³)*	-	-	-	-	*(106)*	-
38-02-003-04	до 4 м³ с берега в условиях закрытой акватории в постель гравитационных сооружений щебня, гравия, гравийно-песчаной смеси, песка	2982,87	12,79	2970,08	369,62	0,00	1.64
(408-9301)	*Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, (м³)*	-	-	-	-	*(110)*	-
	Отсыпка материалов кранами гусеничными с грейферным ковшом вместимостью до 2 м³ с берега в условиях закрытой акватории в постель гравитационных сооружений:						
38-02-003-05	камня	581.46	27.46	554,00	77.88	0,00	3,52
(413-9011)	*Камень бутовый, (м³)*	-	-	-	-	*(106)*	-
38-02-003-06	щебня, гравия, гравийно-песчаной смеси, песка	566,79	15,83	550,96	112,45	0,00	2,03
(408-9301)	*Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, (м³)*	-	-	-	-	*(110)*	-
	Отсыпка материалов кранами плавучими с грейферным ковшом вместимостью:						
38-02-003-07	до 2 м³ с берега в условиях закрытой акватории в другие виды отсыпей камня	5626,44	33,54	5592,90	598.91	0,00	4,3
(413-9011)	*Камень бутовый, (м³)*	-	-	-	-	*(106)*	-
38-02-003-08	до 2 м³ с берега в условиях закрытой акватории в другие виды отсыпей скальной породы	5716,05	34,16	5681,89	608,54	0,00	4,38
(407-9290)	*Скальная порода, (м³)*	-	-	-	-	*(П)*	-

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	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
38-02-003-09	до 2 м^3 с берега в условиях закрытой акватории в другие виды отсыпей щебня, гравия, гравийно-песчаной смеси, песка	3470,74	19,19	3451,55	369,44	0,00	2,46
(408-9301)	*Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, (м^3)*	-	-	-	-	*(110)*	-
38-02-003-10	до 4 м^3 с берега в условиях закрытой акватории в другие виды отсыпей камня	4135,76	22,31	4113,45	440,51	0,00	2,86
(413-9011)	*Камень бутовый, (м^3)*	-	-	-	-	*(106)*	-
38-02-003-11	до 4 м^3 с берега в условиях закрытой акватории в другие виды отсыпей скальной породы	4202,97	22,78	4180,19	447,64	0,00	2,92
(407-9290)	*Скальная порода, (м^3)*	-	-	-	-	*(П)*	-
38-02-003-12	до 4 м^3 с берега в условиях закрытой акватории в другие виды отсыпей щебня, гравия, гравийно-песчаной смеси, песка	2696,80	12,79	2684,01	287,24	0,00	1,64
(408-9301)	*Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, (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	495,93	27,38	468,55	53,31	0,00	3,51
(413-9011)	*Камень бутовый, (м^3)*	-	-	-	-	*(106)*	-
38-02-003-14	скальной породы	504,88	27,92	476,96	54,22	0,00	3,58
(407-9290)	*Скальная порода, (м^3)*	-	-	-	-	*(П)*	-
38-02-003-15	щебня, гравия, гравийно-песчаной смеси, песка	280,57	15,68	264,89	30,01	0,00	2,01
(408-9301)	*Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, (м^3)*	-	-	-	-	*(110)*	-

Таблица 38-02-004. Отсыпка материалов кранами плавучими с грейферным ковшом с берега в условиях открытого побережья (открытого рейда)

Измеритель: **100 м^3 объема отсыпей**

	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	12426,25	33,54	12392,71	1357,44	0,00	4,3
(413-9011)	*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	8070,74	18,17	8052,57	922,18	0,00	2,33
(408-9301)	*Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, (м^3)*	-	-	-	-	*(110)*	-
38-02-004-03	до 4 м^3 с берега в условиях открытого побережья (открытого рейда) в постель гравитационных сооружений камня	9173,03	22,31	9150,72	1006,48	0,00	2,86
(413-9011)	*Камень бутовый, (м^3)*	-	-	-	-	*(106)*	-
38-02-004-04	до 4 м^3 с берега в условиях открытого побережья (открытого рейда) в постель гравитационных сооружений щебня, гравия, гравийно-песчаной смеси, песка	6383,42	12,79	6370,63	739,77	0,00	1,64
(408-9301)	*Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, (м^3)*	-	-	-	-	*(110)*	-

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
38-02-004-05	до 2 м^3 с берега в условиях открытого побережья (открытого рейда) в другие виды отсыпей камня	12279,04	33,54	12245,50	1327,10	0,00	4,3
(413-9011)	*Камень бутовый, (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	12474,67	34,16	12440,51	1348,21	0,00	4,38
(407-9290)	*Скальная порода, (м^3)*	-	-	-	-	(П)	-
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	7577,90	18,17	7559,73	818,91	0.00	2,33
(408-9301)	*Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, (м^3)*	-	-	-	-	(110)	-
38-02-004-08	до 4 м^3 с берега в условиях открытого побережья (открытого рейда) в другие виды отсыпей камня	9027,65	24,14	9003,51	975,69	0,00	2,83
(413-9011)	*Камень бутовый, (м^3)*	-	-	-	-	(106)	-
38-02-004-09	до 4 м^3 с берега в условиях открытого побережья (открытого рейда) в другие виды отсыпей скальной породы	9174,50	24,74	9149,76	991,52	0,00	2,9
(407-9290)	*Скальная порода, (м^3)*	-	-	-	-	(П)	-
38-02-004-10	до 4 м^3 с берега в условиях открытого побережья (открытого рейда) в другие виды отсыпей щебня, гравия, гравийно-песчаной смеси, песка	5903,04	25,25	5877,79	636,83	0,00	2,96
(408-9301)	*Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, (м^3)*	-	-	-	-	(110)	-
Таблица 38-02-005. Отсыпка материалов автосамосвалами пионерным способом							
	Измеритель: **100 м^3 объема отсыпей**						
	Отсыпка автосамосвалами пионерным способом:						
38-02-005-01	под воду камня	101,77	52,96	48,81	8,78	0,00	6,49
(413-9011)	*Камень бутовый, (м^3)*	-	-	-	-	(106)	-
38-02-005-02	под воду скальной породы	108,70	59,89	48,81	8,78	0,00	7,34
(407-9290)	*Скальная порода, (м^3)*	-	-	-	-	(П)	-
38-02-005-03	под воду песка	110,36	50,35	60,01	10,80	0,00	6,17
(408-9040)	*Песок для строительных работ природный, (м^3)*	-	-	-	-	(110)	-
38-02-005-04	под воду щебня, гравия, гравийно-песчаной смеси	70,35	50,35	20,00	3,60	0,00	6,17
(408-9301)	*Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, (м^3)*	-	-	-	-	(110)	-
38-02-005-05	над водой камня	148,30	51,49	96,81	17,42	0,00	6,31
(413-9011)	*Камень бутовый, (м^3)*	-	-	-	-	(106)	-
38-02-005-06	над водой скальной породы	154,58	57,77	96,81	17,42	0,00	7,08
(407-9290)	*Скальная порода, (м^3)*	-	-	-	-	(П)	-
38-02-005-07	над водой песка	168,08	48,06	120,02	21,60	0,00	5,89
(408-9040)	*Песок для строительных работ природный, (м^3)*	-	-	-	-	(105)	-
38-02-005-08	над водой щебня, гравия, гравийно-песчаной смеси	94,54	47,33	47,21	8,50	0,00	5,8
(408-9301)	*Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, (м^3)*	-	-	-	-	(105)	-

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8

Подраздел 2.2 ОТСЫПКА МАТЕРИАЛОВ ИЛИ СКАЛЬНОЙ ПОРОДЫ С БАРЖ

Таблица 38-02-010. Отсыпка материалов плавучими кранами с барж с подачей в контейнерах в закрытой акватории

Измеритель: **100 м³ объема отсыпей**

	Отсыпка материалов кранами плавучими с подачей в контейнерах с барж самоходных в условиях закрытой акватории в постель гравитационных сооружений:						
38-02-010-01	камня	10851,18	120,27	10730,91	1091.97	0.00	14,1
(413-9011)	*Камень бутовый, (м³)*	-	-	-	-	*(106)*	-
38-02-010-02	щебня, гравия, гравийно-песчаной смеси, песка	11405,37	124,28	11281,09	1185.15	0.00	14,57
(408-9301)	*Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, (м³)*	-	-	-	-	*(110)*	-
	Отсыпка материалов кранами плавучими с подачей в контейнерах с барж несамоходных в условиях закрытой акватории в постель гравитационных сооружений:						
38-02-010-03	камня	4662,91	120.36	4542,55	580,89	0.00	14,11
(413-9011)	*Камень бутовый, (м³)*	-	-	-	-	*(106)*	-
38-02-010-04	щебня, гравия, гравийно-песчаной смеси, песка	5003,17	124,37	4878,80	655,86	0,00	14,58
(408-9301)	*Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, (м³)*	-	-	-	-	*(110)*	-
	Отсыпка материалов кранами плавучими с подачей в контейнерах с барж самоходных в условиях закрытой акватории в другие виды отсыпей:						
38-02-010-05	камня	10765,73	120,27	10645,46	1067.47	0.00	14,1
(413-9011)	*Камень бутовый, (м³)*	-	-	-	-	*(106)*	-
38-02-010-06	скальной породы	10959,93	122,32	10837,61	1086,86	0,00	14,34
(407-9290)	*Скальная порода, (м³)*	-	-	-	-	*(П)*	-
38-02-010-07	щебня, гравия, гравийно-песчаной смеси, песка	11119,13	124,11	10995.02	1102,77	0.00	14,55
(408-9301)	*Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, (м³)*	-	-	-	-	*(110)*	-
	Отсыпка материалов кранами плавучими с подачей в контейнерах с барж несамоходных в условиях закрытой акватории в другие виды отсыпей:						
38-02-010-08	камня	4577,46	120.36	4457.10	556.29	0.00	14,11
(413-9011)	*Камень бутовый, (м³)*	-	-	-	-	*(106)*	-
38-02-010-09	скальной породы	4656,00	122,32	4533,68	566,21	0,00	14.34
(407-9290)	*Скальная порода, (м³)*	-	-	-	-	*(П)*	-
38-02-010-10	щебня, гравия, гравийно-песчаной смеси, песка	4717,00	124,28	4592,72	573,52	0,00	14,57
(408-9301)	*Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, (м³)*	-	-	-	-	*(110)*	-

Таблица 38-02-011. Отсыпка материалов плавучими кранами с подачей в контейнерах с барж в условиях открытого побережья (открытого рейда)

Измеритель: **100 м³ объема отсыпей**

	Отсыпка материалов кранами плавучими с подачей в контейнерах с барж самоходных в условиях открытого побережья (открытого рейда) в постель гравитационных сооружений:						
38-02-011-01	камня	17225,94	120,44	17105,50	1913,81	0,00	14,12
(413-9011)	*Камень бутовый, (м³)*	-	-	-	-	*(106)*	-
38-02-011-02	щебня, гравия, гравийно-песчаной смеси, песка	18120,16	124,45	17995,71	2046,17	0,00	14,59
(408-9301)	*Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, (м³)*		-	-	-	*(110)*	-

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
	Отсыпка материалов кранами плавучими с подачей в контейнерах с барж несамоходных в условиях открытого побережья (открытого рейда) в постель гравитационных сооружений:						
38-02-011-03	камня	9722,58	120,61	9601,97	1267,95	0,00	14,14
(413-9011)	*Камень бутовый, (м³)*	-	-	-	-	*(106)*	-
38-02-011-04	щебня, гравия, гравийно-песчаной смеси, песка	10348,53	124,62	10223,91	1377,41	0,00	14,61
(408-9301)	*Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, (м³)*	-	-	-	-	*(110)*	-
	Отсыпка материалов кранами плавучими с подачей в контейнерах с барж самоходных в условиях открытого побережья (открытого рейда) в другие виды отсыпей:						
38-02-011-05	камня	7567,53	120,44	7447,09	811,74	0,00	14,12
(413-9011)	*Камень бутовый, (м³)*	-	-	-	-	*(106)*	-
38-02-011-06	скальной породы	17357,25	122,41	17234,84	1913,20	0,00	14,35
(407-9290)	*Скальная порода, (м³)*	-	-	-	-	*(П)*	-
38-02-011-07	щебня, гравия, гравийно-песчаной смеси, песка	17627,24	124,37	17502,87	1942,97	0,00	14,58
(408-9301)	*Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, (м³)*	-	-	-	-	*(110)*	-
	Отсыпка материалов кранами плавучими с подачей в контейнерах с барж несамоходных в условиях открытого побережья (открытого рейда) в другие виды отсыпей:						
38-02-011-08	камня	14910,01	120,70	14789,31	1861,58	0,00	14,15
(413-9011)	*Камень бутовый, (м³)*	-	-	-	-	*(106)*	-
38-02-011-09	скальной породы	19078,63	122,58	18956,05	2235,70	0,00	14,37
(407-9290)	*Скальная порода, (м³)*	-	-	-	-	*(П)*	-
38-02-011-10	щебня, гравия, гравийно-песчаной смеси, песка	19369,00	124,62	19244,38	2269,15	0,00	14,61
(408-9301)	*Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, (м³)*	-	-	-	-	*(110)*	-

Таблица 38-02-012. Отсыпка материалов плавучими кранами с грейферным ковшом вместимостью до 4 м³ с барж в условиях закрытой акватории

Измеритель: **100 м³ объема отсыпей**

	Отсыпка материалов кранами плавучими с грейферным ковшом вместимостью до 4 м³ с барж самоходных в условиях закрытой акватории в постель гравитационных сооружений:						
38-02-012-01	камня	11231,50	50,70	11180,80	1145,91	0,00	6,5
(413-9011)	*Камень бутовый, (м³)*	-	-	-	-	*(106)*	-
38-02-012-02	щебня, гравия, гравийно-песчаной смеси	8006,49	31,59	7974,90	858,23	0,00	4,05
(408-9301)	*Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, (м³)*	-	-	-	-	*(110)*	-
38-02-012-03	песка	7075,53	26,36	7049,17	764,82	0,00	3,38
(408-9040)	*Песок для строительных работ природный, (м³)*	-	-	-	-	*(110)*	-
	Отсыпка материалов кранами плавучими с грейферным ковшом вместимостью до 4 м³ с барж несамоходных в условиях закрытой акватории в постель гравитационных сооружений:						
38-02-012-04	камня	5611,34	50,70	5560,64	682,52	0,00	6,5
(413-9011)	*Камень бутовый, (м³)*	-	-	-	-	*(106)*	-
38-02-012-05	щебня, гравия, гравийно-песчаной смеси	4164,82	31,59	4133,23	547,77	0,00	4,05
(408-9301)	*Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, (м³)*	-	-	-	-	*(110)*	-
38-02-012-06	песка	3717,17	26,36	3690,81	495,32	0,00	3,38
(408-9040)	*Песок для строительных работ природный, (м³)*	-	-	-	-	*(110)*	-
	Отсыпка материалов кранами плавучими с грейферным ковшом вместимостью до 4 м³ с барж самоходных в условиях закрытой акватории в другие виды отсыпей:						
38-02-012-07	камня	11145,97	50,62	11095,35	1120,80	0,00	6,49
(413-9011)	*Камень бутовый, (м³)*	-	-	-	-	*(106)*	-
38-02-012-08	скальной породы	11334,24	51,71	11282,53	1139,75	0,00	6,63
(407-9290)	*Скальная порода, (м³)*	-	-	-	-	*(П)*	-

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	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
38-02-012-09	щебня, гравия, гравийно-песчаной смеси	7724,06	31,51	7692,55	776,50	0,00	4,04
(408-9301)	*Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, (м³)*	-	-	-	-	*(110)*	-
38-02-012-10	песка	6789,39	26,29	6763,10	682,39	0,00	3,37
(408-9040)	*Песок для строительных работ природный, (м³)*	-	-	-	-	*(110)*	-
	Отсыпка материалов кранами плавучими с грейферным ковшом вместимостью до 4 м³ с барж несамоходных в условиях закрытой акватории в другие виды отсыпей:						
38-02-012-11	камня	11390,54	50,70	11339,84	1157,61	0,00	6,5
(413-9011)	*Камень бутовый, (м³)*	-	-	-	-	*(106)*	-
38-02-012-12	скальной породы	11584,92	51,71	11533,21	1177,48	0,00	6,63
(407-9290)	*Скальная порода, (м³)*	-	-	-	-	*(П)*	-
38-02-012-13	щебня, гравия, гравийно-песчаной смеси	7977,91	31,59	7946,32	814,70	0,00	4,05
(408-9301)	*Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, (м³)*	-	-	-	-	*(110)*	-
38-02-012-14	песка	7043,17	26,29	7016,88	720,59	0,00	3,37
(408-9040)	*Песок для строительных работ природный, (м³)*	-	-	-	-	*(110)*	-

Таблица 38-02-013. Отсыпка материалов плавучими кранами с грейферным ковшом вместимостью до 4 м³ с барж в условиях открытого побережья (открытого рейда)

Измеритель: **100 м³ объема отсыпей**

	Отсыпка материалов кранами плавучими с грейферным ковшом вместимостью до 4 м³ с барж самоходных в условиях открытого побережья (открытого рейда) в постель гравитационных сооружений:						
38-02-013-01	камня	18909,56	50,70	18858,86	2098,96	0,00	6,5
(413-9011)	*Камень бутовый, (м³)*	-	-	-	-	*(106)*	-
38-02-013-02	щебня, гравия, гравийно-песчаной смеси	13500,55	31,59	13468,96	1537,42	0,00	4,05
(408-9301)	*Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, (м³)*	-	-	-	-	*(110)*	-
38-02-013-03	песка	11931,95	26,36	11905,59	1364,18	0,00	3,38
(408-9040)	*Песок для строительных работ природный, (м³)*	-	-	-	-	*(110)*	-
	Отсыпка материалов кранами плавучими с грейферным ковшом вместимостью до 4 м³ с барж несамоходных в условиях открытого побережья (открытого рейда) в постель гравитационных сооружений:						
38-02-013-04	камня	12822,43	50,78	12771,65	1651,66	0,00	6,51
(413-9011)	*Камень бутовый, (м³)*	-	-	-	-	*(106)*	-
38-02-013-05	щебня, гравия, гравийно-песчаной смеси	9368,10	31,67	9336,43	1247,73	0,00	4,06
(408-9301)	*Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, (м³)*	-	-	-	-	*(110)*	-
38-02-013-06	песка	8338,12	26,36	8311,76	1118,30	0,00	3,38
(408-9040)	*Песок для строительных работ природный, (м³)*	-	-	-	-	*(110)*	-
	Отсыпка материалов кранами плавучими с грейферным ковшом вместимостью до 4 м³ с барж самоходных в условиях открытого побережья (открытого рейда) в другие виды отсыпей:						
38-02-013-07	камня	18762,35	50,70	18711,65	2067,84	0,00	6,5
(413-9011)	*Камень бутовый, (м³)*	-	-	-	-	*(106)*	-
38-02-013-08	скальной породы	19076,62	51,79	19024,83	2102,60	0,00	6,64
(407-9290)	*Скальная порода, (м³)*	-	-	-	-	*(П)*	-
38-02-013-09	щебня, гравия, гравийно-песчаной смеси	13007,71	31,59	12976,12	1434,32	0,00	4,05
(408-9301)	*Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, (м³)*	-	-	-	-	*(110)*	-
38-02-013-10	песка	11439,11	26,36	11412,75	1261,20	0,00	3,38
(408-9040)	*Песок для строительных работ природный, (м³)*	-	-	-	-	*(110)*	-

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	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 м³ с барж несамоходных в условиях открытого побережья (открытого рейда) в другие виды отсыпей:						
38-02-013-11	камня	12675,21	50,78	12624,43	1620,87	0,00	6,51
(413-9011)	*Камень бутовый, (м³)*	-	-	-	-	*(106)*	-
38-02-013-12	скальной породы	12879,92	51,79	12828,13	1646,96	0,00	6,64
(407-9290)	*Скальная порода, (м³)*	-	-	-	-	*(П)*	-
38-02-013-13	щебня, гравия, гравийно-песчаной смеси	8875,26	31,67	8843,59	1144,11	0,00	4,06
(408-9301)	*Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, (м³)*	-	-	-	-	*(110)*	-
38-02-013-14	песка	7845,29	26,36	7818,93	1014,85	0,00	3,38
(408-9040)	*Песок для строительных работ природный, (м³)*	-	-	-	-	*(110)*	-

Подраздел 2.3 ОТСЫПКА МАТЕРИАЛОВ ИЛИ СКАЛЬНОЙ ПОРОДЫ ШАЛАНДАМИ

Таблица 38-02-017. Отсыпка материалов шаландами

Измеритель: **100 м³ объема отсыпей**

	Отсыпка материалов шаландами в условиях закрытой акватории в постель гравитационных сооружений:						
38-02-017-01	камня	1343,11	28,00	1315,11	255,73	0,00	3,59
(413-9011)	*Камень бутовый, (м³)*	-	-	-	-	*(106)*	-
38-02-017-02	песка	1152,56	14,59	1137,97	240,92	0,00	1,87
(408-9040)	*Песок для строительных работ природный, (м³)*	-	-	-	-	*(110)*	-
38-02-017-03	щебня, гравия, гравийно-песчаной смеси	1242,40	17,55	1224,85	257,89	0,00	2,25
(408-9301)	*Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, (м³)*	-	-	-	-	*(110)*	-
	Отсыпка материалов шаландами в условиях закрытой акватории других видов отсыпей:						
38-02-017-04	камня	1257,66	28,00	1229,66	231,03	0,00	3,59
(413-9011)	*Камень бутовый, (м³)*	-	-	-	-	*(106)*	-
38-02-017-05	скальной породы	1276,40	28,55	1247,85	234,48	0,00	3,66
(407-9290)	*Скальная порода, (м³)*	-	-	-	-	*(П)*	-
38-02-017-06	песка	870,21	14,59	855,62	159,60	0,00	1,87
(408-9040)	*Песок для строительных работ природный, (м³)*	-	-	-	-	*(110)*	-
38-02-017-07	щебня, гравия, гравийно-песчаной смеси	956,25	17,47	938,78	175,53	0,00	2,24
(408-9301)	*Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, (м³)*	-	-	-	-	*(110)*	-
	Отсыпка материалов шаландами в условиях открытого побережья (открытого рейда) в постель гравитационных сооружений:						
38-02-017-08	камня	3832,81	28,00	3804,81	706,06	0,00	3,59
(413-9011)	*Камень бутовый, (м³)*	-	-	-	-	*(106)*	-
38-02-017-09	песка	2781,82	14,59	2767,23	526,41	0,00	1,87
(408-9040)	*Песок для строительных работ природный, (м³)*	-	-	-	-	*(110)*	-
38-02-017-10	щебня, гравия, гравийно-песчаной смеси	3090,82	17,55	3073,27	582,07	0,00	2,25
(408-9301)	*Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, (м³)*	-	-	-	-	*(110)*	-
	Отсыпка материалов шаландами в условиях открытого побережья (открытого рейда) в другие виды отсыпей:						
38-02-017-11	камня	3685,60	28,00	3657,60	675,59	0,00	3,59
(413-9011)	*Камень бутовый, (м³)*	-	-	-	-	*(106)*	-
38-02-017-12	скальной породы	3743,70	28,55	3715,15	686,07	0,00	3,66
(407-9290)	*Скальная порода, (м³)*	-	-	-	-	*(П)*	-

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
38-02-017-13	песка	2288,98	14,59	2274,39	423,39	0,00	1,87
(408-9040)	*Песок для строительных работ природный, (м³)*	-	-	-	-	*(110)*	-
38-02-017-14	щебня, гравия, гравийно-песчаной смеси	2597,90	17,47	2580,43	479,04	0,00	2,24
(408-9301)	*Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, (м³)*	-	-	-	-	*(110)*	-

Подраздел 2.4 ПЕРЕМЕЩЕНИЕ МАТЕРИАЛОВ ИЛИ СКАЛЬНОЙ ПОРОДЫ ПРИ УСТРОЙСТВЕ ОТСЫПЕЙ

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

Измеритель: **100 м³ объема отсыпей**

	Перемещение материалов или скальной породы при устройстве отсыпей в закрытой акватории:						
38-02-020-01	самоходными баржами	164,33	0,00	164,33	15,84	0,00	
38-02-020-02	несамоходными баржами	83,60	0,00	83,60	13,34	0,00	
38-02-020-03	шаландами	86,50	0,00	86,50	15,70	0,00	
	Перемещение материалов или скальной породы при устройстве отсыпей в условиях открытого побережья (открытого рейда):						
38-02-020-04	самоходными баржами	232,50	0,00	232,50	26,22	0,00	
38-02-020-05	несамоходными баржами	131,50	0,00	131,50	24,80	0,00	
38-02-020-06	шаландами	135,16	0,00	135,16	26,39	0,00	

Приложение 1

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

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

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

Приложение 2

СМЕТНЫЕ РАСЦЕНКИ НА ЭКСПЛУАТАЦИЮ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ

В БАЗИСНЫХ ЦЕНАХ ПО СОСТОЯНИЮ НА 01.01.2000г

Код ресурса	Наименование	Ед.изм.	Базисная цена руб. / Оплата труда машинистов руб.
010314	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 121 кВт (165 л.с.)	маш.-ч	142,61 / 14,40
010315	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 132 кВт (180 л.с.)	маш.-ч	153,97 / 14,40
021116	Краны на автомобильном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве 10 т	маш.-ч	133,69 / 13,50
021216	Краны на гусеничном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве до 16 т	маш.-ч	96,80 / 13,50
021244	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 25 т	маш.-ч	120,04 / 13,50
070102	Бульдозеры при работе на гидроэнергетическом строительстве и горновскрышных работах 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	67,71 / 14,40
070149	Бульдозеры при работе на других видах строительства 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	80,01 / 14,40
120711	Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу 25 т	маш.-ч	39,80 / 0,00
120712	Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу 50 т	маш.-ч	68,98 / 0,00
120802	Катки полуприцепные на пневмоколесном ходу с тягачом 25 т	маш.-ч	308,21 / 14,40
120910	Катки на пневмоколесном ходу 16 т	маш.-ч	156,32 / 14,40
120911	Катки на пневмоколесном ходу 30 т	маш.-ч	206,01 / 14,40
121011	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.-ч	30,00 / 0,00
121500	Трамбовки на базе трактора Т-130.1.Г	маш.-ч	182,81 / 11,60
160201	Краны на тракторе 121 кВт (165 л.с.) 5 т	маш.-ч	182,80 / 11,60
210101	Баржи при работе в закрытой акватории несамоходные 250 т	маш.-ч	70,51 / 14,40
210110	Баржи при работе в закрытой акватории самоходные 250 т	маш.-ч	746,94 / 72,00
210120	Баржи при работе на открытом рейде несамоходные 250 т	маш.-ч	90,00 / 17,84
210130	Баржи при работе на открытом рейде самоходные 1250 т	маш.-ч	1056,80 / 118,97
210201	Буксиры дизельные при работе в закрытой акватории 221 кВт (300 л.с.)	маш.-ч	309,48 / 46,25
210211	Буксиры дизельные при работе на открытом рейде 294 кВт (400 л.с.)	маш.-ч	507,73 / 95,07
210301	Водолазные станции на самоходном боте с компрессором при работе в закрытой акватории 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	371,52 / 107,03
210306	Водолазные станции на самоходном боте с компрессором при работе на открытом рейде 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	640,05 / 133,80
210506	Краны плавучие при работе в закрытой акватории самоходные 16 т	маш.-ч	1112,37 / 118,98
210520	Краны плавучие при работе на открытом рейде самоходные 16 т	маш.-ч	1929,86 / 168,95
210601	Шаланды при работе в закрытой акватории несамоходные 250 т	маш.-ч	83,68 / 25,10
210606	Шаланды при работе на открытом рейде несамоходные 250 т	маш.-ч	106,63 / 25,10
230103	Баржи 300 т	маш.-ч	51,65 / 5,93
230201	Буксиры 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	267,72 / 39,41

Код ресурса	Наименование	Ед.изм.	Базисная цена руб. / Оплата труда машинистов руб.
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	87.17 / 0.00

Приложение 3

СМЕТНЫЕ ЦЕНЫ НА МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ

В БАЗИСНЫХ ЦЕНАХ ПО СОСТОЯНИЮ НА 01.01.2000г

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

Приложение 4

ТАБЛИЦА ЗАМЕНЫ РЕСУРСОВ

Номера расценок	Ресурсы по ГЭСН			Ресурсы по ФЕР		
	код	ед. изм.	расход	код	ед. изм.	расход
1	2	3	4	5	6	7
38-01-003-01	408-9009	$м^3$	1050	408-0205	$м^3$	1050
	403-9138	$м^3$	0,141	403-0549	$м^3$	0,141
38-01-004-01	406-9225	$м^3$	105	408-0042	$м^3$	105
38-01-004-02	406-9225	$м^3$	105	408-0042	$м^3$	105
38-01-004-03	406-9225	$м^3$	105	408-0042	$м^3$	105
38-01-004-04	406-9225	$м^3$	105	408-0042	$м^3$	105
38-01-004-05	406-9225	$м^3$	105	408-0042	$м^3$	105
38-01-005-01	406-9225	$м^3$	105	408-0042	$м^3$	105
38-01-005-02	406-9225	$м^3$	105	408-0042	$м^3$	105
38-01-006-01	403-9170	м	101,5	403-0068	м	101,5
38-01-007-01	403-9144	м	101,5	403-1305	м	101,5
38-01-007-02	403-9144	м	101,5	403-1306	м	101,5
38-01-007-03	403-9144	м	101,5	403-1307	м	101,5
38-01-007-04	403-9144	м	101,5	403-1308	м	101,5
38-01-007-05	403-9144	м	101,5	403-1309	м	101,5
38-01-007-06	403-9144	м	101,5	403-1310	м	101,5
38-01-009-01	103-9101	м	101,5	103-0736	м	101,5
38-01-009-02	103-9101	м	101,5	103-0738	м	101,5
38-01-009-03	103-9101	м	101,5	103-0740	м	101,5
38-01-010-01	101-9005	м	101,5	103-8030	м	101,5
	509-9160	шт.	25,4	101-2269	шт.	25,4
38-01-010-02	101-9005	м	101,5	103-8031	м	101,5
	509-9160	шт.	25,4	101-2270	шт.	25,4

ДЛЯ ДОПОЛНЕНИЙ

СОДЕРЖАНИЕ:

ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ ... 3
Раздел 1. КАМЕННЫЕ КОНСТРУКЦИИ РЕЧНЫХ ГИДРОТЕХНИЧЕСКИХ СООРУЖЕНИЙ ... 4
ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ ... 4
Таблица 38-01-001. Возведение плотин каменно-набросных, призм, пригрузок, банкетов, перемычек при отсыпке насухо ... 7
Таблица 38-01-002. Устройство каменных отсыпей банкетов и призм в речных условиях при отсыпке в воду ... 7
Таблица 38-01-003. Устройство переходных зон плотин ... 7
Таблица 38-01-004. Устройство в сооружениях фильтров дренажей ... 7
Таблица 38-01-005. Отсыпка призм для трубчатого дренажа ... 7
Таблица 38-01-006. Укладка дренажных труб из пористого бетона ... 7
Таблица 38-01-007. Укладка сборных железобетонных дренажных труб безнапорных без муфт ... 8
Таблица 38-01-008. Укладка сборных железобетонных дренажных труб безнапорных с муфтами ... 8
Таблица 38-01-009. Укладка керамических дренажных труб ... 8
Таблица 38-01-010. Укладка асбестоцементных перфорированных дренажных труб ... 8
Раздел 2. КАМЕННЫЕ МОРСКИЕ ОТСЫПИ ... 8
ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ ... 8
Подраздел 2.1 ОТСЫПКА МАТЕРИАЛОВ ИЛИ СКАЛЬНОЙ ПОРОДЫ С БЕРЕГА ... 11
Таблица 38-02-001. Отсыпка материалов кранами с подачей в контейнерах с берега в условиях закрытой акватории ... 11
Таблица 38-02-002. Отсыпка материалов кранами плавучими с подачей в контейнерах с берега в условиях открытого побережья (открытого рейда) ... 11
Таблица 38-02-003. Отсыпка материалов кранами плавучими с грейферным ковшом с берега в условиях закрытой акватории ... 12
Таблица 38-02-004. Отсыпка материалов кранами плавучими с грейферным ковшом с берега в условиях открытого побережья (открытого рейда) ... 13
Таблица 38-02-005. Отсыпка материалов автосамосвалами пионерным способом ... 14
Подраздел 2.2 ОТСЫПКА МАТЕРИАЛОВ ИЛИ СКАЛЬНОЙ ПОРОДЫ С БАРЖ ... 15
Таблица 38-02-010. Отсыпка материалов плавучими кранами с барж с подачей в контейнерах в закрытой акватории ... 15
Таблица 38-02-011. Отсыпка материалов плавучими кранами с подачей в контейнерах с барж в условиях открытого побережья (открытого рейда) ... 15
Таблица 38-02-012. Отсыпка материалов плавучими кранами с грейферным ковшом вместимостью до 4 $м^3$ с барж в условиях закрытой акватории ... 16
Таблица 38-02-013. Отсыпка материалов плавучими кранами с грейферным ковшом вместимостью до 4 $м^3$ с барж в условиях открытого побережья (открытого рейда) ... 17
Подраздел 2.3 ОТСЫПКА МАТЕРИАЛОВ ИЛИ СКАЛЬНОЙ ПОРОДЫ ШАЛАНДАМИ ... 18
Таблица 38-02-017. Отсыпка материалов шаландами ... 18
Подраздел 2.4 ПЕРЕМЕЩЕНИЕ МАТЕРИАЛОВ ИЛИ СКАЛЬНОЙ ПОРОДЫ ПРИ УСТРОЙСТВЕ ОТСЫПЕЙ ... 19
Таблица 38-02-020. Перемещение материалов или скальной породы при устройстве отсыпей ... 19
Приложение 1. ПОКАЗАТЕЛИ ЧАСОВОЙ ОПЛАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ СРЕДНЕГО РАЗРЯДА РАБОТ ... 20
Приложение 2. СМЕТНЫЕ РАСЦЕНКИ НА ЭКСПЛУАТАЦИЮ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ ... 21
Приложение 3. СМЕТНЫЕ ЦЕНЫ НА МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ ... 23
Приложение 4. ТАБЛИЦА ЗАМЕНЫ РЕСУРСОВ ... 24

gost.e-ecolog.ru

Заказ № 522 Тираж 300 экз.
Отпечатано в тип. ООО «Корина-офсет», Б. Якиманка, 38 «А»