

СИСТЕМА НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ

**СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

ФЕР 81-02-38-2001

*Утверждены и введены в действие с 10 октября 2003 г.
постановлением Госстроя России от 08.10.2003 г. № 174*

**ФЕДЕРАЛЬНЫЕ
ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ
НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ**

ФЕР-2001

Сборник № 38

**КАМЕННЫЕ КОНСТРУКЦИИ
ГИДРОТЕХНИЧЕСКИХ СООРУЖЕНИЙ**

Книга 1

Приложения:

Сметные расценки на эксплуатацию строительных машин

Сметные цены на материалы, изделия и конструкции

**Государственный комитет Российской Федерации
по строительству и жилищно-коммунальному комплексу
(Госстрой России)**

Москва 2003 г.

Федеральные единичные расценки на строительные работы ФЕР-2001-38

Каменные конструкции гидротехнических сооружений. Книга 1. (Госстрой России) Москва, 2003 г.

Предназначены для определения прямых затрат в сметной стоимости строительных работ при выполнении работ по возведению бетонных и железобетонных конструкций гидротехнических сооружений.

РАЗРАБОТАНЫ ГУ Межрегиональный центр по ценообразованию в строительстве и промышленности строительных материалов (МЦЦС) Госстроя России (В.П. Шуппо, Е.Б. Дзюбанов, Н.В. Малютина - ответственный исполнитель) при участии ООО "Центр по разработке и внедрению информационных технологий ГРАНД" (В.А. Тюков).

РАССМОТРЕНЫ Управлением ценообразования и сметного нормирования Госстроя России (Редакционная комиссия: В.А. Степанов - руководитель, В.Г. Козьмодемьянский, Л.В. Голубева).

ВНЕСЕНЫ Управлением ценообразования и сметного нормирования Госстроя России.

УТВЕРЖДЕНЫ И ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ с 10 октября 2003 г. постановлением Госстроя России от 08.10.2003 г. № 174

**ФЕДЕРАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ
НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ**

Сборник № 38

Каменные конструкции гидротехнических сооружений

Книга 1

ФЕР-2001-38

ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

1. Общие положения

1. Настоящие федеральные единичные расценки (далее расценки) разработаны на основании государственных элементных сметных норм, сборник ГЭСН 81-02-38-2001, книга 1, с учетом дополнений и изменений к нему, выпуск 1, и предназначены для определения сметной стоимости при выполнении 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. Сборник состоит из двух книг.

В книгу 1 входит раздел:

01. Каменные конструкции речных гидротехнических сооружений.

В книгу 2 входит раздел:

02. Каменные морские отсыпи.

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

РАЗДЕЛ 01. 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, banquetов, 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 нормы;

C_c - плотность грунта в сооружении по проектным данным;

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

$B_{из}$ - измеритель сметной нормы;

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 1 м/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-2001-01 «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 послыное 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, banquetов, 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, отсылаемые 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 1,5 м	01-001	-	0,87	-
3.3. То же слоями толщиной св. 1,5 до 2 м	01-001	-	0,81 (к бульдозерам) 0,75	-
3.4. Устройство пригрузки каменно-набросных плотин при отсыпке скальной породы слоями толщиной св. 2 до 3 м	01-001	-	0,62 (к бульдозерам) 0,49	-
3.5. Возведение сооружений без уплотнения слоями толщиной св. 1 до 1,5 м	01-001	0,35	0,39 (к бульдозерам) 0,81	-
3.6. То же св. 1,5 до 2 м	01-001	0,35	0,62	-
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 кабелке)

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

(М³)

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		11398,72	1706,17	-	-
(407-9290)	Скальная порода.					(Проект)	

38-01-002-02	автосамосвалами пионерным способом (407-9290) Скальная порода.	(М ³)	1048,70	43,21	1005,49	213,84	-	5,54
--------------	---	-------------------	---------	-------	---------	--------	---	------

(Проект)

ТАБЛИЦА 38-01-003. УСТРОЙСТВО ПЕРЕХОДНЫХ ЗОН ПЛОТИН

Измеритель: 1000 м ³ переходной зоны								
38-01-003-01	Устройство переходных зон плотин		96974,35	135,54	1527,82	175,30	95310,99	16,61

ТАБЛИЦА 38-01-004. УСТРОЙСТВО В СООРУЖЕНИЯХ ФИЛЬТРОВ ДРЕНАЖЕЙ

Измеритель: 100 м ³ фильтра								
Устройство в сооружениях фильтров дренажей сплошных:								
38-01-004-01	в основаниях		21604,44	150,80	251,36	43,37	21202,28	18,48
Устройство в сооружениях фильтров дренажей сплошных в откосах с уклоном:								
38-01-004-02	1:3 и положе		21465,36	209,12	289,28	61,20	20966,96	25,41
38-01-004-03	круче, чем 1:3		22874,51	583,75	1323,80	184,41	20966,96	69,66
Устройство в сооружениях фильтров дренажей ленточных при подаче материалов:								
38-01-004-04	вручную		24148,65	3045,12	4,52	-	21099,01	384,00
38-01-004-05	кранами		25332,09	1951,82	2281,26	317,52	21099,01	248,64

ТАБЛИЦА 38-01-005. ОТСЫПКА ПРИЗМ ДЛЯ ТРУБЧАТОГО ДРЕНАЖА

Измеритель: 100 м ³ дренажной призмы								
Отсыпка призм для трубчатого дренажа:								
38-01-005-01	песчано-щебеночных (соотношение по проекту)		24422,18	1094,49	2386,66	332,64	20941,03	136,64
38-01-005-02	щебеночных		24191,71	1039,15	2171,34	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		48602,07	3340,35	15892,48	862,76	29369,24	391,60

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		32191,38	546,63	2169,15	133,54	29475,60	60,94
38-01-007-02	до 800 мм		56255,36	894,94	3554,82	219,84	51805,60	99,77
38-01-007-03	до 1000 мм		84109,64	1185,40	3876,04	236,39	79048,20	127,60
38-01-007-04	до 1200 мм		102110,70	1448,03	2633,97	320,22	98028,70	155,87
38-01-007-05	до 1500 мм		135927,03	1854,53	2995,40	349,92	131077,10	197,29
38-01-007-06	до 2000 мм		206535,51	2166,47	3622,34	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	до 400 мм		5880,33	948,20	4872,35	305,69	59,78	110,00
(440-9145)	Трубы железобетонные безнапорные с муфтами. (М)						(101,5)	
38-01-008-02	до 800 мм		6940,36	1118,88	5707,12	354,64	114,36	129,80
(440-9145)	Трубы железобетонные безнапорные с муфтами. (М)						(101,5)	
38-01-008-03	до 1000 мм		8546,87	1384,42	6998,71	427,59	163,74	158,40
(440-9145)	Трубы железобетонные безнапорные с муфтами. (М)						(101,5)	
38-01-008-04	до 1500 мм		8800,84	2105,38	6455,31	763,16	240,15	240,89
(440-9145)	Трубы железобетонные безнапорные с муфтами. (М)						(101,5)	

ТАБЛИЦА 38-01-009. УКЛАДКА КЕРАМИЧЕСКИХ ДРЕНАЖНЫХ ТРУБ

Измеритель: 100 м труб дренажа

Укладка керамических дренажных труб диаметром:								
38-01-009-01	300 мм		9188,63	400,30	1873,23	107,43	6915,10	53,02
38-01-009-02	400 мм		13840,96	653,87	2559,15	144,38	10627,94	85,25
38-01-009-03	500 мм		20537,29	945,92	3674,34	206,36	15917,03	124,30

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		9042,66	264,35	1179,30	70,96	7599,01	32,12
38-01-010-02	400 мм		14605,81	396,52	1756,71	105,50	12452,58	48,18

Приложение 1

СБОРНИК СМЕТНЫХ РАСЦЕНОК НА ЭКСПЛУАТАЦИЮ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ

в базисных ценах по состоянию на 01.01.2000

Код ресурса	Наименование	Ед. изм.	Базисная цена /руб	Оплата труда рабочих, управляющих машинами /руб
-------------	--------------	----------	--------------------	---

1	2	3	4	5
010314	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 121 (165) кВт (л. с)	МАШ-Ч	142,61	14,40
010315	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 132 (180) кВт (л. с.)	МАШ-Ч	153,97	14,40
021116	Краны на автомобильном ходу 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
070102	Бульдозеры при работе на гидроэнергетическом строительстве и горновскрышных работах 79 (108) кВт (л. с.)	МАШ-Ч	67,71	14,40
120711	Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу 25 т	МАШ-Ч	39,80	-
120712	Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу 50 т	МАШ-Ч	68,98	-
120802	Катки полуприцепные на пневмоколесном ходу с тягачом 25 т	МАШ-Ч	308,21	14,40
120910	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу 16 т	МАШ-Ч	156,32	14,40
120911	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу 30 т	МАШ-Ч	206,01	14,40
121011	Котлы битумные передвижные 400 л	МАШ-Ч	30,00	-
121500	Трамбовки тракторные на базе трактора Т-130.1.Г	МАШ-Ч	182,81	11,60
160201	Краны на тракторе 121 (165) кВт (л. с.) 5 т	МАШ-Ч	182,80	11,60
230103	Баржи 300 т	МАШ-Ч	51,65	5,93
230201	Буксиры 110 (150) кВт (л. с.)	МАШ-Ч	267,72	39,41
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	МАШ-Ч	75,40	-

Приложение 2

СБОРНИК СМЕТНЫХ ЦЕН НА МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ

в базисных ценах по состоянию на 01.01.2000

Код ресурса	Наименование	Ед. изм.	Сметная цена /руб
1	2	3	4
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
102-0053	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 4 - 6,5 м, шириной 75 - 150 мм, толщиной 25 мм III сорта	М ³	1100,00
103-0731	Муфты асбестоцементные диам. 300 мм	шт	21,75
103-0732	Муфты асбестоцементные диам. 400 мм	шт	25,00
103-0736	Трубы керамические диам. 300 мм	м	65,20
103-0738	Трубы керамические диам. 400 мм	м	100,33
103-0740	Трубы керамические диам. 500 мм	м	150,96
103-9102-3	Трубы асбестоцементные перфорированные дренажные, диаметром 300 мм	м	68,30
103-9102-4	Трубы асбестоцементные перфорированные дренажные, диаметром 400 мм	м	114,95
113-0316	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, марка 100	М ³	519,80
403-9170	Трубы из пористого бетона диаметром 500 мм	М	226,85
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
440-9144-1	Трубы железобетонные безнапорные круглые, нормальной прочности, диаметр условного прохода 500 мм	м	290,40
440-9144-2	Трубы железобетонные безнапорные круглые, нормальной прочности, диаметр условного прохода 800 мм	м	510,40
440-9144-3	Трубы железобетонные безнапорные круглые, нормальной прочности, диаметр условного прохода 1000 мм	м	778,80
440-9144-4	Трубы железобетонные безнапорные круглые, нормальной прочности, диаметр условного прохода 1200 мм	м	965,80
440-9144-5	Трубы железобетонные безнапорные круглые, нормальной прочности, диаметр условного прохода 1500 мм	м	1291,40
440-9144-6	Трубы железобетонные безнапорные круглые, нормальной прочности, диаметр условного прохода 2000 мм	м	1977,80
445-1200	Плиты железобетонные проезжей части	М ³	2290,71

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		
	440-9138	М ³	0,141	445-1200	М ³	0,141		
38-01-004-01	408-9225	М ³	105	408-0042	М ³	105		
38-01-004-02	408-9225	М ³	105	408-0042	М ³	105		
38-01-004-03	408-9225	М ³	105	408-0042	М ³	105		
38-01-004-04	408-9225	М ³	105	408-0042	М ³	105		

38-01-004-05	408-9225	М ³	105	408-0042	М ³	105
38-01-005-01	408-9225	М ³	105	408-0042	М ³	105
38-01-005-02	408-9225	М ³	105	408-0042	М ³	105
38-01-007-01	440-9144	М	101,5	440-9144-1	М	101,5
38-01-007-02	440-9144	М	101,5	440-9144-2	М	101,5
38-01-007-03	440-9144	М	101,5	440-9144-3	М	101,5
38-01-007-04	440-9144	М	101,5	440-9144-4	М	101,5
38-01-007-05	440-9144	М	101,5	440-9144-5	М	101,5
38-01-007-06	440-9144	М	101,5	440-9144-6	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	103-9102	М	101,5	103-9102-3	М	101,5
	103-9160	шт	25,4	103-0731	ШТ	25,4
38-01-010-02	103-9102	М	101,5	103-9102-4	М	101,5
	103-9160	шт	25,4	103-0732	ШТ	25,4

СОДЕРЖАНИЕ

Техническая часть. 2
1. Общие положения. 2
Раздел 01. Каменные конструкции речных гидротехнических сооружений. 2
Техническая часть. 2
1. Общие указания. 2
2. Правила исчисления объемов работ. 4
3. Коэффициенты к расценкам.. 4
Таблица 38-01-001. Возведение плотин каменно-набросных, призм, пригрузок, banquetов, перемычек при отсыпке насухо. 5
Таблица 38-01-002. Устройство каменных отсыпей banquetов и призм в речных условиях при отсыпке в воду. 5
Таблица 38-01-003. Устройство переходных зон плотин. 5
Таблица 38-01-004. Устройство в сооружениях фильтров дренажей. 6
Таблица 38-01-005. Отсыпка призм для трубчатого дренажа. 6
Таблица 38-01-006. Укладка дренажных труб из пористого бетона. 6
Таблица 38-01-007. Укладка сборных железобетонных дренажных труб безнапорных без муфт. 6
Таблица 38-01-008. Укладка сборных железобетонных дренажных труб безнапорных с муфтами. 6
Таблица 38-01-009. Укладка керамических дренажных труб. 7
Таблица 38-01-010. Укладка асбестоцементных перфорированных дренажных труб. 7
Приложение 1. 7
Приложение 2. 8
Таблица замены ресурсов. 9