

Система нормативных документов в строительстве
СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Краснодарский край

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ
на строительные работы
в Краснодарском крае

СБОРНИКИ ТЕР
НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ,
ВЫПОЛНЯЕМЫЕ ПРИ ВОЗВЕДЕНИИ
ГИДРОТЕХНИЧЕСКИХ СООРУЖЕНИЙ
(ТЕР 81-02-(37-39, 41)-2001)

Том I

Издание официальное

Администрация Краснодарского края

Краснодар 2003

ТЕР 81-02-(37-39, 41)-2001. Том 1. Краснодарский край

Сборник ТЕР на строительные работы, выполняемые при возведении гидротехнических сооружений (ТЕР 81-02-(37-39, 41)-2001), Том 1.
Краснодарский край, 62 с.

Предназначены для определения прямых затрат в сметной стоимости строительных работ при возведении бетонных и железобетонных, каменных, металлических конструкций и для производства гидроизоляционных работ гидротехнических сооружений, а также для расчетов за выполняемые работы. Сборники ТЕР-2001-(37-39, 41) разработаны в уровне базисных цен (Краснодарский край) по состоянию на 1 января 2000 года.

Ответственный исполнитель: И.А. Крупенина
Технический редактор: С.В. Коломыйко
Компьютерная верстка: М.В. Коломыйко
Дизайн обложки: С.В. Коломыйко

Краснодарский краевой центр ценообразования
в строительстве "Кубань-стройцена", 2003 год

Настоящие территориальные единичные расценки на строительные работы ТЕР-2001 не могут быть полностью или частично воспроизведены, тиражированы и распространены в качестве официального издания без разрешения Краснодарского краевого центра ценообразования в строительстве "Кубань-стройцена"

Подписано в печать 06.10.03 г. Формат 30х42. Бумага офсетная. Печать ризография. Тираж 100 экз.

Отпечатано с готовых оригинал-макетов центра "Кубань-стройцена"

в ЗАО "Краснодарагропроект-Плюс", 350000, г. Краснодар, ул. Красноармейская, 68,

тел/факс: 59-62-56, 59-62-94

Ответственный за выпуск С.В. Коломыйко.

Цена договорная.

Система нормативных документов в строительстве
СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Краснодарский край

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ
на строительные работы в Краснодарском крае

СБОРНИКИ ТЕР
НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ, ВЫПОЛНЯЕМЫЕ
ПРИ ВОЗВЕДЕНИИ ГИДРОТЕХНИЧЕСКИХ
СООРУЖЕНИЙ
(ТЕР 81-02-(37-39, 41)-2001)

Том I

Издание официальное

Администрация Краснодарского края

г. Краснодар 2003 г.

**ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ
НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ В КРАСНОДАРСКОМ КРАЕ**

**Сборники ТЕР на строительные работы, выполняемые при возведении
гидротехнических сооружений
ТЕР-2001-(37-39, 41)**

ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

Общая часть

1. Настоящие Территориальные единичные расценки (ТЕР-2001) предназначены для определения прямых затрат и сметной стоимости при выполнении работ по возведению бетонных, железобетонных, каменных и металлических конструкций гидротехнических сооружений, устройству гидроизоляции в гидротехнических сооружениях.
2. Территориальные единичные расценки (ТЕР-2001-(37-39, 41)) разработаны с учетом изменений и дополнений к ГЭСН-2001-(37-39, 41), утвержденных постановлением Госстроя России от 15.10.02 г № 127 (Выпуск №1).
3. ТЕР-2001-(37-39, 41) отражают среднеотраслевой уровень затрат по принятой технике, технологии и организации по видам строительных работ и обязательны при применении всеми предприятиями и организациями, независимо от их ведомственной принадлежности и организационно-правовой формы, осуществляющими капитальное строительство с привлечением средств государственного бюджета всех уровней и целевых внебюджетных фондов и могут применяться при других источниках финансирования.
4. Нумерация расценок, их наименование и единица измерения в таблицах ТЕР-2001-(37-39, 41), совпадают с нумерацией, наименованием и единицами измерения норм в аналогичных таблицах ГЭСН-2001.
5. Сборники ТЕР на строительные работы, выполняемые при возведении гидротехнических сооружений, состоят из 2-х томов.

В Том I входят:

- Сборник ГЭСН-2001-37 «Бетонные и железобетонные конструкции гидротехнических сооружений». Книга 1;
- Сборник ГЭСН-2001-38 «Каменные конструкции гидротехнических сооружений». Книга 1;
- Сборник ГЭСН-2001-39 «Металлические конструкции гидротехнических сооружений». Книга 1;
- Сборник ГЭСН-2001-41 «Гидроизоляционные работы в гидротехнических сооружениях». Книга 1.

В Том II входят:

- Сборник ГЭСН-2001-37 «Бетонные и железобетонные конструкции гидротехнических сооружений». Книга 2;
- Сборник ГЭСН-2001-38 «Каменные конструкции гидротехнических сооружений». Книга 2;
- Сборник ГЭСН-2001-39 «Металлические конструкции гидротехнических сооружений». Книга 2;
- Сборник ГЭСН-2001-40 «Деревянные конструкции гидротехнических сооружений»;
- Сборник ГЭСН-2001-41 «Гидроизоляционные работы в гидротехнических сооружениях». Книга 2.

6. В расценках сборника учтена оплата труда исходя из:

- средних тарифных разрядов рабочих-строителей, требуемых для выполнения работ в соответствии с технологией их производства (установлены в таблицах ГЭСН-2001-(37-39, 41));
- нормативного времени, которое необходимо для выполнения этих работ в нормативные сроки (установлено в таблицах ГЭСН-2001-(37-39, 41));
- стоимости 1 человеко-часа в рублях.
- Стоимость часовых ставок оплаты труда, принятых при разработке сборника, приведена в таблице:

Разряд работ	Часовая ставка (руб./чел.-ч)								
1,0	3,77	2,0	6,26	3,0	7,53	4,0	8,76	5,0	10,38
1,1	3,82	2,1	6,39	3,1	7,65	4,1	8,92	5,1	10,59
1,2	3,87	2,2	6,51	3,2	7,78	4,2	9,08	5,2	10,79
1,3	3,92	2,3	6,64	3,3	7,90	4,3	9,24	5,3	11,00
1,4	3,97	2,4	6,77	3,4	8,02	4,4	9,41	5,4	11,21
1,5	4,01	2,5	6,89	3,5	8,14	4,5	9,57	5,5	11,41
1,6	4,06	2,6	7,02	3,6	8,27	4,6	9,73	5,6	11,62
1,7	4,11	2,7	7,15	3,7	8,39	4,7	9,89	5,7	11,82
1,8	4,16	2,8	7,28	3,8	8,51	4,8	10,06	5,8	12,03
1,9	4,21	2,9	7,4	3,9	8,63	4,9	10,22	5,9	12,23
								6,00	12,44

- Размеры часовой оплаты труда рассчитаны на основании среднемесячной оплаты труда, принятой по Государственной статистической отчетности в строительстве и капитальном ремонте по Краснодарскому краю по состоянию на 1 января 2000 года, и фактического количества рабочих часов, отработанных в этом периоде. Показатели оплаты труда согласованы рабочей комиссией по разработке новой сметно-нормативной базы в строительстве (протокол №1 от 16.10.2000г.).

7. В расценках учтены затраты на эксплуатацию машин и механизмов по их видам (типам) в соответствии с таблицами ГЭСН-2001-(37-39, 41) исходя из нормативного времени выполнения работ и по их базисной стоимости 1 машино-часа эксплуатации.

- В расценках сборника стоимость эксплуатации машин и механизмов учтена по стоимости 1 машино-часа эксплуатации машин и механизмов в уровне цен по состоянию на 1 января 2000 года
 - Если проектной документацией предусматривается применение строительных машин и механизмов, отличающихся по маркам от учтенных в единичных расценках, расценки следует уточнить: корректировка норм машинного времени не допускается, стоимость машино-часа эксплуатации машин корректируется.
 - Цены 1 машино-часа эксплуатации машин и механизмов, учтенные в расценках Сборника ТЕР-2001-(37-39, 41), приведены в сборнике цен. Приложение 1.
8. В расценках учтена стоимость материалов, изделий и конструкций на основании норм их расхода (по таблицам ГЭСН-2001-(37-39, 41)) и стоимости единицы измерения.
- Стоимость единицы измерения материалов, изделий и конструкций принята по средним ценам по состоянию на 1 января 2000 года (4 квартал 1999 года), сложившимся и зарегистрированным на территории края.
 - В стоимости материалов, изделий и конструкций учтены: отпускные цены поставщиков; транспортные расходы по доставке материалов до приобъектного склада, услуги посредников; заготовительно-складские расходы.
 - Сметные цены, учтенные при разработке единичных расценок, приведены в сборнике сметных цен на материалы, изделия и конструкции. Приложение 2.
 - Стоимость некоторых материалов в расценках не учтена. Материалы, стоимость которых в расценке не учтена, приведены под каждой расценкой с указанием кода и нормы расхода. Если в графе расхода приведена литера "П", стоимость должна определяться по норме расхода по проектным данным с учетом минимальных трудно устранимых потерь и отходов. При определении стоимости работ в базисном уровне цен, цена материала включается по ценам их в уровне по состоянию на 1 января 2000 года.
 - В расценках учтена стоимость материалов, изделий и конструкций по ценам в условиях их заводского изготовления.

Система нормативных документов в строительстве
СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Краснодарский край

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ
на строительные работы в Краснодарском крае

СБОРНИК № 38
КАМЕННЫЕ КОНСТРУКЦИИ
ГИДРОТЕХНИЧЕСКИХ СООРУЖЕНИЙ
(ТЕР-81-02-38-2001)

Книга I

Издание официальное

Администрация Краснодарского края

г. Краснодар 2003 г.

1. РАЗРАБОТАН Краснодарским краевым центром ценообразования в строительстве "Кубаньстройцена" (Руководитель- директор центра И.А. Крупенина; исполнители: С.В. Коломыйко, Л.А. Грохольская, Л.В. Шмалько, М.В. Коломыйко)

2. ВНЕСЕН Департаментом строительства Краснодарского края

3. РАССМОТРЕН:

– на заседании Межведомственной комиссии по разработке новой сметно-нормативной базы в строительстве (протокол № 5 от 09.09.03г.)

– на заседании Рабочей комиссии по разработке и экспертизе новой сметно-нормативной базы в строительстве (протокол № 6 от 09.09.03г.).

(Редакционная комиссия: М.В. Григоренко - первый заместитель генерального директора департамента строительства Краснодарского края, И.А. Крупенина – директор Краснодарского краевого центра ценообразования в строительстве "Кубаньстройцена"; А.В. Денисов – генеральный директор Союза строителей Кубани, Б.П. Жердев – главный специалист ОАО проектно-изыскательского института "Кубаньводпроект"; Л.В. Савченко – заместитель начальника Краснодарской краевой государственной вневедомственной экспертизы; Л.П. Шулико - главный специалист ОАО "Краснодаргражданпроект"; А.И. Ширяев – главный контролер-ревизор КРУ МФ РФ в Краснодарском крае).

4. ПРИНЯТ И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ с 01.09.03 года постановлением Главы администрации Краснодарского края.

5. ЗАРЕГИСТРИРОВАН Госстроем России (письмо Госстроя России № 10-554 от 03.10.03) ТЕР 81-02-38-2001.Книга 1. Краснодарский край

6. ВЗАМЕН СНыП 1V –2-82; СНыП 4.02–91; СНыП 1V –5-82; СНыП 4.05–91.

Ответственный исполнитель: И.А. Крупенина

Технический редактор: С.В. Коломыйко

Компьютерная верстка: М.В. Коломыйко

Дизайн обложки: С.В. Коломыйко

**ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ
НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ В КРАСНОДАРСКОМ КРАЕ**

**Сборник № 38
Каменные конструкции гидротехнических сооружений
ТЕР-2001-38**

ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

Общие указания

1. Настоящие Территориальные единичные расценки (ТЕР-2001-38) предназначены для определения прямых затрат и сметной стоимости при выполнении работ по возведению каменных конструкций гидротехнических сооружений.
2. Территориальные единичные расценки (ТЕР-2001-38) разработаны с учетом изменений и дополнений к ГЭСН-2001-38, утвержденных постановлением Госстроя России от 15.10.02 г № 127 (Выпуск №1).
3. Нумерация расценок, их наименование и единица измерения в таблицах ТЕР-2001-38, совпадают с нумерацией, наименованием и единицами измерения норм в аналогичных таблицах ГЭСН-2001-38.
4. ТЕР-2001-38 отражают среднеотраслевой уровень затрат по принятой технике, технологии и организации по видам строительных работ и обязательны при применении всеми предприятиями и организациями, независимо от их ведомственной принадлежности и организационно-правовой формы, осуществляющими капитальное строительство с привлечением средств государственного бюджета всех уровней и целевых внебюджетных фондов и могут применяться при других источниках финансирования.
5. 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.
6. 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, банкетов, пригрузок и других сооружений, отсылаемых насыку и в воду в речных условиях, а также на устройство фильтров и трубочных дренажей плотин.

1.2. Расценками предусмотрено применение:

- а) грунтов – взрванной 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:

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

- где B – расход грунтов в плотном (естественном) со стоянии на принятый измеритель расценки;
 C_c – плотность грунта в сооружении по проектным данным;
 C_k – плотность грунта в карьере в плотном (естественном) состоянии по проектным данным;
 $B_{из}$ – измеритель сметной расценки;
 K – коэффициент, учитывающий потери грунта при транспортировке и укладке в сооружение.

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

Величина коэффициента K принимается равной: при отсылке насыку (табл. 01-001) – 1,04; при отсылке 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 3м/с к расценкам затрат табл. 01-002 следует применять коэффициенты по п.3.1 настоящей Технической части, а при скорости течения воды св. 3м/с величина коэффициентов определяется по проектным данным.

Затраты на рытье, разработку скальных пород в карьере и транспортировку их к месту укладки в сооружение расценками настоящего раздела не учтены и должны определяться дополнительно расценкам других сборников: на рытье скальных пород – по расценкам сборника ТЕР-2001-03 «Бурозрывные работы»; на разработку – по расценкам сборника ТЕР-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 полива грунтов и материалов не учтены и должны определять дополнительно в соответствии с проектными данными. При этом количестве воды необходимо принимать по данным ГЭСН -2001-38 табл. 01-001, 01-003, 01-004.

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

1.5. В расценках табл. 01-001 предусмотрено сплошное возведение сооружений при отсылке скальной породы слоями толщиной до 1 м.

При возведении сооружений слоями толщиной св. 1 до 2 м к стоимости (времени) эксплуатации машин, учтенной в расценках, следует применять коэффициенты по пп.3.2 и 3.3 настоящей Технической части.

При устройстве пригрузок каменно-набросных плотин слоями толщиной св. 2 до 3 м к стоимости (времени) эксплуатации машин, учтенной в расценках, следует применять коэффициенты по п. 3.4 настоящей Технической части.

1.6. При возведении каменно-набросных плотин, призм, пригрузок, банкетов, перемычек без уплотнения, когда это обосновано проектом, из расценки табл. 01-001 исключаются затраты на эксплуатацию катков и тракторов (стоимость эксплуатации 340,87 рублей; в том числе оплата труда машинистов – 21,1 рубля) стоимость воды (2712 рублей) на 1000 м³ наброски, а стоимость оплаты труда рабочих-строителей (111,9 рублей); и стоимость эксплуатации бульдозеров (1694 рубля) следует применять с коэффициентами по пп.3.5, 3.6 и 3.7 настоящей Технической части в зависимости от толщины отсылаемых слоев.

1.7. Расценками табл. 01-003+01-005 предусмотрено выполнение работ с применением материалов. Стоимость материалов в расценках не учтена. В случае, если вместо материалов применяются грунты (когда это обосновано проектом) расход грунта для расценки табл. 01-003 определяется по формуле, приведенной в п.1.3 настоящей Технической части с коэффициентом K= 1,02, а по табл.01-004, 01-005 расход грунтов принимается равным 100 м³ в плотном (естественном) состоянии.

Затраты на разработку грунтов в карьере и транспортировку их к месту укладки в сооружение, а также в случае использования грунтов из полезных выемок определяется в соответствии с п. 1.4 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 и исключать расход цементного раствора в сумме 463,16 рублей.

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 машинно-часов основного буксира, предусмотренного в указанных расценках. Отнесение условий строительства к категории закрытой или открытой акватории и мощность дежурного буксира устанавливаются проектом.

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

1.12. 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 ТЕР на основании проектных данных.

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

1.14. 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. Приведенный в нормах ГЭСН-2001 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, на вынос водой.

3. Коэффициенты к расценкам

Условия применения	Номер таблиц расценок	Коэффициенты к		
		стоимости (затратам) труда рабочих строителей	стоимости (времени) эксплуатации машин	стоимости (расходу) материалов
3.1. Каменные отсыпки, 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 1,5 м	01-001	-	0,87 0,81 (к буль- дозерам)	-
3.3. То же слоями толщиной св. 1,5 до 2 м	01-001	-	0,75 0,62 (к буль- дозерам)	-
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 буль- дозерам)	-
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	-
3.7. Устройство прирузок 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 (расход цементного раствора подлежит исключению)	01-006	0,84	0,81 (к крапам)	0,74 (к проволоке и кабелке)

№№ расче- нок	Наименование и характе- ристика строительных ра- бот и конструкций	Ед. изме- рения	Прямые затраты, руб.	в том числе, руб.				Затраты труда рабо- чих- строителей, чел.-ч.
				оплата труда рабочих	эксплуатация ма- шин		материалы	
(Коды неуче- тенных мате- риалов)	Наименование и характе- ристика неучтенных рас- четными материалами				всего	в т.ч. оплата труда		расход неуче- тенных ма- териалов
ТАБЛИЦА 38-01-001. Возведение плотин каменно-набросных, призм, пригрузок, банкетов, перемычек при отсыпке на- сухо								
38-01-001-1 407-9290	Возведение плотин камен- но-набросных, призм, при- грузок, банкетов, перемы- чек при отсыпке насухо Скальная порода	1000 м3 наброски м3	4858,77 -	111,90 -	2034,87 -	342,23 -	2712,00 П	15,65 -
ТАБЛИЦА 38-01-002. Устройство каменных отсыпей банкетов и призм в речных условиях при отсыпке в воду								
Устройство каменных отсыпей банкетов и призм в речных условиях при отсыпке в воду								
38-01-002-1 407-9290	с барж Скальная порода	1000 м3 наброски м3	16432,43 -	- -	16432,43 -	1541,70 -	- П	- -
38-01-002-2 407-9290	автосамосвалами пионер- ным способом Скальная порода	1000 м3 наброски м3	1074,18 -	34,68 -	1039,50 -	197,06 -	- П	5,54 -
ТАБЛИЦА 38-01-003. Устройство переходных зон плотин								
38-01-003-1 408-9009 440-9138	Устройство переходных зон плотин Материалы переходных зон Плиты сборные железобе- тонные	1000 м3 переход- ной зоны м3 м3	3314,19 - -	114,44 - -	1391,75 - -	161,22 - -	1808,00 1050,0 0,141	16,61 - -
ТАБЛИЦА 38-01-004. Устройство в сооружениях фильтров дренажей								
38-01-004-1 408-9225	Устройство в сооружениях фильтров дренажей сплошных в основаниях Фильтрующие материалы	100 м3 фильтра м3	870,16 -	127,33 -	259,92 -	39,97 -	482,91 105,0	18,48 -
38-01-004-2 408-9225	Устройство в сооружениях фильтров дренажей сплошных в откосах с ук- лоном 1:3 и положе Фильтрующие материалы	100 м3 фильтра м3	693,77 -	178,38 -	299,18 -	56,40 -	216,21 105,0	25,41 -
38-01-004-3 408-9225	Устройство в сооружениях фильтров дренажей сплошных в откосах с ук- лоном круче, чем 1:3 Фильтрующие материалы	100 м3 фильтра м3	1886,11 -	507,12 -	1162,78 -	169,93 -	216,21 105,0	69,66 -
Устройство в сооружениях фильтров дренажей ленточных при подаче материалов								
38-01-004-4 408-9225	вручную Фильтрующие материалы	100 м3 фильтра м3	2905,40 -	2499,84 -	5,04 -	- -	400,52 105,0	384,00 -
38-01-004-5 408-9225	кранами Фильтрующие материалы	100 м3 фильтра м3	3993,57 -	1588,81 -	2004,24 -	292,59 -	400,52 105,0	248,64 -
ТАБЛИЦА 38-01-005. Отсыпка призм для трубчатого дренажа								
Отсыпка призм для трубчатого дренажа								
38-01-005-1 408-9225	песчано-щебеночных (со- отношение по проекту) Фильтрующие материалы	100 м3 дренажной призмы м3	3109,41 -	907,29 -	2096,08 -	306,52 -	106,04 105,0	136,64 -
38-01-005-2 408-9225	щебеночных Фильтрующие материалы	100 м3 дренажной призмы м3	2922,93 -	853,07 -	1907,36 -	278,66 -	162,50 105,0	131,04 -
ТАБЛИЦА 38-01-006. Укладка дренажных труб из пористого бетона								
38-01-006-1 403-9170	Укладка дренажных труб из пористого бетона Трубы из пористого бето- на диаметром 500 мм	100 м труб дренажа м	26747,70 -	2948,75 -	16019,81 -	772,50 -	7779,14 101,5	391,60 -

№№ расче- нок	Наименование и характе- ристика строительных ра- бот и конструкций	Ед. изме- рения	Прямые затраты, руб.	в том числе, руб.			Затраты труда рабо- чих- строителей, чал.-%	
				оплата труда рабочих	эксплуатация ма- шин			материалы
(Коды неуче- тенных мате- риалов)	Наименование и характе- ристика неучтенных рас- четных материалов				всего	в т.ч. оплата труда	расход неуче- тенных ма- териалов	
ТАБЛИЦА 38-01-007. Укладка сборных железобетонных дренажных труб безнапорных без муфт								
Укладка сборных железобетонных дренажных труб безнапорных без муфт диаметром до								
38-01-007-1	500 мм	100 м труб дренажа	2718,43	488,74	2229,69	119,65	-	60,94
440-9144	Трубы железобетонные безнапорные без муфт	м	-	-	-	-	101,5	-
38-01-007-2	800 мм	100 м труб дренажа	4452,21	800,16	3652,05	196,94	-	99,77
440-9144	Трубы железобетонные безнапорные без муфт	м	-	-	-	-	101,5	-
38-01-007-3	1000 мм	100 м труб дренажа	5059,32	1070,56	3988,76	211,90	-	127,60
440-9144	Трубы железобетонные безнапорные без муфт	м	-	-	-	-	101,5	-
38-01-007-4	1200 мм	100 м труб дренажа	3712,46	1307,75	2404,71	295,08	-	155,87
440-9144	Трубы железобетонные безнапорные без муфт	м	-	-	-	-	101,5	-
38-01-007-5	1500 мм	100 м труб дренажа	4441,20	1678,94	2762,26	322,45	-	197,29
440-9144	Трубы железобетонные безнапорные без муфт	м	-	-	-	-	101,5	-
38-01-007-6	2000 мм	100 м труб дренажа	5360,06	1966,00	3394,06	364,62	-	227,81
440-9144	Трубы железобетонные безнапорные без муфт	м	-	-	-	-	101,5	-
ТАБЛИЦА 38-01-008. Укладка сборных железобетонных дренажных труб безнапорных с муфтами								
Укладка сборных железобетонных дренажных труб безнапорных с муфтами диаметром до								
38-01-008-1	400 мм	100 м труб дренажа	5891,51	841,50	4996,75	273,68	53,26	110,00
440-9145	Трубы железобетонные безнапорные с муфтами	м	-	-	-	-	101,5	-
38-01-008-2	800 мм	100 м труб дренажа	6954,63	992,97	5859,76	317,64	101,90	129,80
440-9145	Трубы железобетонные безнапорные с муфтами	м	-	-	-	-	101,5	-
38-01-008-3	1000 мм	100 м труб дренажа	8578,96	1232,35	7200,71	383,26	145,90	158,40
440-9145	Трубы железобетонные безнапорные с муфтами	м	-	-	-	-	101,5	-
38-01-008-4	1500 мм	100 м труб дренажа	8023,55	1874,12	5935,45	703,24	213,98	240,89
440-9145	Трубы железобетонные безнапорные с муфтами	м	-	-	-	-	101,5	-
ТАБЛИЦА 38-01-009. Укладка керамических дренажных труб								
Укладка керамических дренажных труб диаметром								
38-01-009-1	300 мм	100 м труб дренажа	2622,19	321,30	1941,53	96,58	359,36	53,02
103-9101	Трубы керамические	м	-	-	-	-	101,5	-
38-01-009-2	400 мм	100 м труб дренажа	3719,63	525,14	2657,26	129,89	537,23	85,25
103-9101	Трубы керамические	м	-	-	-	-	101,5	-
38-01-009-3	500 мм	100 м труб дренажа	5295,27	759,47	3817,08	185,69	718,72	124,30
103-9101	Трубы керамические	м	-	-	-	-	101,5	-
ТАБЛИЦА 38-01-010. Укладка асбестоцементных перфорированных дренажных труб								
Укладка асбестоцементных перфорированных дренажных труб диаметром								
38-01-010-1	300 мм	100 м труб дренажа	1578,94	225,48	1215,52	63,64	137,94	32,12
103-9102	Трубы асбестоцементные	м	-	-	-	-	101,5	-
103-9160	Муфты соединительные	шт.	-	-	-	-	25,4	-
38-01-010-2	400 мм	100 м труб дренажа	2330,82	338,22	1811,10	94,63	181,50	48,18
103-9102	Трубы асбестоцементные	м	-	-	-	-	101,5	-
103-9160	Муфты соединительные	шт.	-	-	-	-	25,4	-

**Сборник сметных цен
1 машино-часа эксплуатации машин и механизмов, учтенных при разработке ТЕР**

Шифр ресурса	Наименование механизмов	Базисная цена (руб.)	В т. ч. опыта труда рабочих, управляющих машинами (руб.)
010311	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) до 59 (80) кВт (л.с.)	58,26	12,44
010313	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 96 (130) кВт (л.с.)	103,24	13,27
010314	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 121 (165) кВт (л.с.)	138,31	13,27
010315	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 132 (180) кВт (л.с.)	134,00	13,27
020120	Краны башенные при работе на гидроэнергетическом строительстве 16-50 т	190,00	12,44
020121	Краны башенные при работе на монтаже технологического оборудования 25-75 т	215,00	14,17
020201	Краны башенные бетоноукладочные при работе на гидроэнергетическом строительстве 10-25 т	209,23	12,44
020202	Краны башенные бетоноукладочные при работе на гидроэнергетическом строительстве 25-50 т	428,52	14,17
020417	Краны козловые при работе на гидроэнергетическом строительстве 32 т	154,10	14,17
020418	Краны козловые при работе на гидроэнергетическом строительстве 120 т	265,00	24,88
020420	Краны козловые при работе на гидроэнергетическом строительстве 50 т	168,00	14,17
020436	Краны козловые 65 т, высота подъема крюка 24 м, при работе на гидроэнергетическом строительстве	409,74	26,54
020802	Краны мостовые электрические при работе на гидроэнергетическом строительстве 50/10 т	97,41	13,27
021116	Краны на автомобильном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве 10 т	135,50	12,44
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	113,47	12,44
021216	Краны на гусеничном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве до 16 т	85,00	12,44
021217	Краны на гусеничном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве 25 т	128,06	12,44
021219	Краны на гусеничном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве 50-63 т	259,40	22,82
021243	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) до 16 т	80,00	12,44
030101	Автопогрузчики 5 т	91,02	8,76
030202	Домкраты гидравлические грузоподъемностью до 25 т	1,00	
030203	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 63 т	2,37	
030405	Лебедки электрические, тяговым усилием до 49,05 (5) кН (т)	8,20	
031851	Краны переносные 1 т	27,20	8,76
031900	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 10 т	26,77	
040102	Электростанции передвижные 4 кВт	27,10	10,38
040201	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с бензиновым двигателем	13,50	
040300	Автоматы сварочные с номинальным сварочным током 450-1250 А	38,08	
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	7,42	
040504	Аппараты для газовой сварки и резки	1,20	
040801	Выпрямители сварочные многопостовые с количеством постов до 30	33,00	
040900	Трансформаторы сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	6,50	
041000	Преобразователи сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	7,29	
041400	Печи электрические для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 гр. С	6,70	

Шифр ресурса	Наименование механизма	Единица измерения (руб.)	В т.ч. оплата труда рабочих, управляющих механизмами (руб.)
041601	Аппараты рентгеновские для просвечивания металла толщиной до 30 мм	4,99	
041803	Дефектоскопы ультразвуковые	7,50	
041900	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	61,72	
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м ³ /мин	96,77	8,76
060203	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве 0,65 м ³	136,31	12,44
060204	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве 1 м ³	190,14	12,44
060205	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве 1,25 м ³	214,19	12,44
060326	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу при работе на водохозяйственном строительстве 0,25 м ³	81,60	10,38
070101	Бульдозеры при работе на гидроэнергетическом строительстве и горновскрышных работах до 59 (80) кВт (л.с.)	93,94	12,44
070102	Бульдозеры при работе на гидроэнергетическом строительстве и горновскрышных работах 79 (108) кВт (л.с.)	70,00	13,27
070104	Бульдозеры при работе на гидроэнергетическом строительстве и горновскрышных работах 121 (165) кВт (л.с.)	200,47	12,44
070105	Бульдозеры при работе на гидроэнергетическом строительстве и горновскрышных работах 132 (180) кВт (л.с.)	216,10	13,27
090102	Бороны дисковые мелиоративные (без трактора)	33,00	
100651	Молотки бурные средние при работе от стационарных компрессорных станций	15,20	
100820	Станки ударно-вращательного бурения самоходные, глубина бурения до 50 м, диаметр скважины 105 мм	189,46	12,44
101001	Установки цементационные 7,2 м ³ /ч	26,49	
101002	Установки цементационные автоматизированные 15 м ³ /ч	69,72	12,44
101302	Насосы буровые для нагнетания промывочной жидкости, подача 32 м ³ /ч, напор до 400 м	31,70	
110210	Бетононасосы при работе на гидроэнергетическом строительстве 5-65 м ³ /ч	496,00	22,82
110300	Машины для внутриоблачной перевозки бетона	168,10	10,38
110401	Краны манипуляторы при работе на гидротехническом строительстве 1,6 т	87,60	8,76
110900	Растворосмесители передвижные 80 л	10,60	
110906	Растворосмесители передвижные 150 л при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного)	14,87	8,76
111100	Вибраторы глубинные	5,21	
111102	Вибраторы глубинные пневматические	5,01	
111201	Вибраторы крановые	16,39	
111301	Вибраторы поверхностные	0,50	
120202	Автогрейдеры среднего типа 99 (135) кВт (л.с.)	116,03	12,44
120701	Катки дорожные прицепные кулачковые 8 т	3,50	
120711	Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу 25 т	39,80	
120712	Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу 50 т	68,98	
120801	Катки полуприцепные на пневмоколесном ходу с тягачом 15 т	111,60	13,27
120802	Катки полуприцепные на пневмоколесном ходу с тягачом 25 т	308,21	13,27
120910	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу 16 т	134,85	13,27
120911	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу 30 т	153,62	13,27
121011	Котлы битумные передвижные 400 л	26,80	
121012	Котлы битумные передвижные 1000 л	50,00	
121500	Трамбовки тракторные на базе трактора Т-130.1. Г	111,00	10,38
122401	Пирообразователи прицепные	100,50	
122601	Разогреватели асфальтобетонных покрытий	78,20	12,44
152001	Машины общестроительные битумозаправщики 4 т	189,75	12,44
160201	Краны на тракторе 121 (165) кВт (л.с.) 5 т	187,20	10,38
230103	Баржи 300 т	112,00	5,11
230201	Буксары 110 (150) кВт (л.с.)	398,00	35,85
310101	Насосы для водопонижения и водоотлива 2,8 кВт	5,34	2,89
310102	Насосы для водопонижения и водоотлива 4 кВт	6,00	2,89
330301	Машины шиферальные электрические	7,69	

Шифр ресурса	Наименование механизмов	Единица измерения (руб.)	В т. ч. оплата труда рабочих, управленческих машинистов (руб.)
330802	Молотки при работе от стационарных компрессорных станций отбойные пневматические	17,41	
330804	Молотки отбойные пневматические	16,67	
331005	Станки труборезные	54,42	10,38
331006	Станки труборезные	31,47	10,38
331101	Трамбовки пневматические	4,91	
331103	Трамбовки электрические	6,70	
331410	Аппараты пескоструйный при работе от компрессора, давлением 0,6 (б) МПа (ат)	21,06	
331420	Электрокалориферы производительностью 1000 м ³ /час	14,05	
331440	Пилы маятниковые для резки металлопроката	1,30	
331461	Молотки клепальные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	12,34	
340502	Бачки краскоаэрозольные	2,75	
351202	Станки трубогибочные ручные	10,59	
360202	Станки для гнутья ручной	1,58	
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	83,99	
400051	Автомобили-самосвалы грузоподъемностью до 7 т	84,37	

**Сборник сметных цен
на строительные материалы, изделия и конструкции, учтенных при разработке ТЕР**

Шифр ресурса	Наименование материалов	Измеритель	Базисная цена (руб.)
101-0004	Асбест хризолитовый марки П-6-30	т	7182,50
101-0070	Бензин автомобильный АИ-98, АИ-95 "ЭКСТРА", АИ-93	т	7319,80
101-0072	Битумы нефтяные строительные изоляционные БНИ-IV-3, БНИ-IV, БНИ-V	т	1877,90
101-0074	Битумы нефтяные строительные марки БН-70/30	т	1714,70
101-0115	Винты с полукруглой головкой длиной 50 мм	т	14371,00
101-0123	Гайки шестигранные диаметр резьбы 12-14 мм	т	10127,00
101-0138	Дюбели с кашированной головкой (в обоймах) 3х68,5 мм	т	24887,00
101-0309	Канаты пеньковые пропитанные	т	42639,00
101-0311	Каботка	т	36299,00
101-0324	Кислород технический газообразный	м3	6,29
101-0327	Клей НГ-150	кг	17,07
101-0328	Клей резиновый П-9	кг	23,21
101-0497	Лаки каменноугольные марки А	т	6389,00
101-0585	Масло дизельное моторное М-10ДМ	т	4420,00
101-0587	Масло индустриальное И-20А	т	8843,80
101-0620	Мел природный молотый	т	921,23
101-0625	Натр едкий (сода каустическая) технический марки ГД	т	6519,50
101-0782	Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	т	6724,60
101-0797	Катанка горячекатаная в мотках диаметром 6,3-6,5 мм	т	5256,50
101-0802	Проволока порошковая для дуговой сварки	т	16029,00
101-0808	Проволока сварочная легированная диаметром 12 мм	т	13500,00
101-0810	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 0,55 мм	т	17901,00
101-0813	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 3,0 мм	т	13032,00
101-0816	Проволока светлая диаметром 1,1 мм	т	11118,00
101-0817	Проволока светлая диаметром 1,6 мм	т	13568,00
101-0831	Пудра алюминиевая ПП-2	т	37531,00
101-0837	Растворители для лакокрасочных материалов Р-4А	т	6024,80
101-0849	Пластина резиновая рулонная вулканизированная	кг	13,82
101-0850	Резина листовая вулканизованная цветная	кг	24,86
101-0857	Рубероид подкладочный с пылевидной посыпкой РПП-3006	м2	6,71
101-0872	Сетка плетеная с квадратными ячейками N 12 без покрытия	м2	21,89
101-0964	Сортовой и фасонный горячекатаный прокат из стали углеродистой обыкновенного качества, круглый и квадратный размером 52-70 мм, сталь марки Ст0	т	6556,30
101-0982	Сортовой и фасонный горячекатаный прокат из стали углеродистой обыкновенного качества полосовой, толщиной 10-75 мм при ширине 100-200 мм, сталь марки СтЗсп	т	6909,20
101-0986	Сортовой и фасонный горячекатаный прокат из стали углеродистой обыкновенного качества угловой равнополочный, толщиной 11-30 мм, при ширине полки 180-200 мм, сталь марки Ст0	т	5635,50
101-0997	Сортовой и фасонный горячекатаный прокат из стали углеродистой обыкновенного качества угловой неравнополочный, толщиной 10-16 мм, при ширине большей полки 180-200 мм, сталь марки Ст0	т	5120,00
101-1000	Сортовой и фасонный горячекатаный прокат из стали углеродистой обыкновенного качества угловой неравнополочный, толщиной 10-16 мм, при ширине большей полки 180-200 мм, сталь марки СтЗсп	т	6556,30
101-1004	Сортовой и фасонный горячекатаный прокат из стали углеродистой обыкновенного качества угловой неравнополочный, толщиной 10-16 мм, при ширине большей полки 180-200 мм, сталь марки СтЗсп	т	6556,30
101-1008	Балки двутавровые N 60, сталь марки Ст0	т	6010,00
101-1019	Швеллеры N 40, сталь марки Ст0	т	5635,50
101-1128	Толстолистовой горячекатаный прокат с обрезными кромками толщиной 9-12 мм, улучшенной плоскостности и повышенной точности прокатки из углеродистой стали обыкновенного качества, марки Ст0	т	6829,50
101-1130	Тонколистовой прокат горячекатаный в листах с обрезными кромками шириной свыше 1200 до 1300 мм, толщиной 3,2-3,9 мм, сталь марки С235	т	5066,80

Шифр ресурса	Наименование материалов	Измеритель	Базисная цена (руб.)
101-1148	Прокат для армирования ж/б конструкций круглый и периодического профиля, горячекатаный и термомеханический, термически упрочненный класс А-I диаметром 6 мм	т	5637,90
101-1149	Прокат для армирования ж/б конструкций круглый и периодического профиля, горячекатаный и термомеханический, термически упрочненный класс А-I диаметром 8 мм	т	6577,60
101-1152	Прокат для армирования ж/б конструкций круглый и периодического профиля, горячекатаный и термомеханический, термически упрочненный класс А-I диаметром 14 мм	т	5300,00
101-1154	Прокат для армирования ж/б конструкций круглый и периодического профиля, горячекатаный и термомеханический, термически упрочненный класс А-I диаметром 18 мм	т	5215,00
101-1159	Прокат для армирования ж/б конструкций круглый и периодического профиля, горячекатаный и термомеханический, термически упрочненный класс А-II диаметром 10 мм	т	6200,00
101-1168	Прокат для армирования ж/б конструкций круглый и периодического профиля, горячекатаный и термомеханический, термически упрочненный класс А-II диаметром 45-50 мм	т	6280,00
101-1171	Прокат для армирования ж/б конструкций круглый и периодического профиля, горячекатаный и термомеханический, термически упрочненный класс А-III диаметром 8 мм	т	6450,00
101-1177	Прокат для армирования ж/б конструкций круглый и периодического профиля, горячекатаный и термомеханический, термически упрочненный класс А-III диаметром 20 мм	т	6250,00
101-1180	Прокат для армирования ж/б конструкций круглый и периодического профиля, горячекатаный и термомеханический, термически упрочненный класс А-III диаметром 32-40 мм	т	6400,00
101-1305	Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный марки 400	т	729,54
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	11055,00
101-1529	Электроды диаметром 6 мм Э42	т	10272,00
101-1580	Пленкообразующие материалы для дорожных работ ПМ-100А	т	5400,00
101-1591	Смола каменноугольная для дорожного строительства	т	1658,20
101-1641	Сталь угловая, равнополочная, марка стали ВСт3кп2 размером 50х50х3 мм	т	5803,80
101-1664	Лак масляный черный 177, битумный	т	38874,00
101-1704	Войлок строительный	т	8650,00
101-1705	Паки протитанная	кг	9,60
101-1707	Сталь оцинкованная листовая толщина листа 1,0 мм	т	10829,00
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	10668,00
101-1731	Сталь полосовая марки Ст0, шириной 70 мм, толщиной 4-5 мм	т	5895,90
101-1745	Бензин растворитель	т	6682,60
101-1755	Сталь полосовая спокойная марки Ст3сп, шириной 50-200 мм толщиной 4-5 мм	т	6448,60
101-1757	Ветошь	кг	1,78
101-1770	Галь с крупнозернистой посыпкой марки ТВК-350	м2	7,37
101-1782	Ткань мешочная	10 м2	94,00
101-1788	Сталь полосовая спокойная Ст3сп шириной 220 мм толщиной 10 мм	т	5085,20
101-1802	Швеллеры, сталь полуспокойная 18пс, N 16-24	т	5826,00
101-1804	Порошок минеральный	т	176,21
101-1805	Гвозди строительные	т	13775,00
101-1844	Сталь угловая равнополочная, сталь кипящая 18кп, шириной полок 60-100 мм	т	6298,50
101-1874	Сталь оцинкованная листовая толщина листа 1,5 мм	т	10498,00
101-9340	Сталь круглая	т	5637,00
101-9390	Сталь угловая	т	6222,90
101-9412	Шпиферуги	шт.	36,00
101-9480	Эмульгатор	т	2321,50
101-9706	Фотобумага	лист	3,80
101-9707	Фотопроявитель	л	9,80
101-9708	Фотофиксаж	л	5,30
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6,5 м, диаметром 14-24 см	м3	759,03
102-0024	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм II сорта	м3	2299,50
102-0025	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм III сорта	м3	1881,30

Шифр ресурса	Наименование материалов	Измеритель	Базисная цена (руб.)
102-0031	Пиломатериалы хвойных пород. Брусля обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 150 мм и более I сорта	м3	2486,30
102-0035	Пиломатериалы хвойных пород. Брусля необрезные длиной 4-6.5 м, все ширины, толщиной 100, 125 мм I сорта	м3	2228,00
102-0053	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 25 мм III сорта	м3	1606,60
102-0057	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм III сорта	м3	1701,50
102-0058	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм IV сорта	м3	1016,60
102-0060	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более II сорта	м3	1927,50
102-0061	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более III сорта	м3	1569,20
102-0062	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более IV сорта	м3	1114,80
102-0097	Пиломатериалы хвойных пород. Брусля необрезные длиной 2-3.75м, все ширины, толщиной 100-125 мм III сорта	м3	718,60
103-0006	Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой черные легкие (неоцинкованные) диаметр условного прохода 50 мм, толщина стенки 3 мм	м	28,52
103-0015	Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой черные обыкновенные (неоцинкованные) диаметр условного прохода 25 мм, толщина стенки 3.2 мм	м	19,12
103-0102	Соединительные части (фитинги) из ковкого чугуна с цилиндрической резьбой с максимальным условным проходом. Муфты прямые короткие 25 мм	10 шт.	46,23
103-0105	Соединительные части (фитинги) из ковкого чугуна с цилиндрической резьбой с максимальным условным проходом. Муфты прямые короткие 50 мм	10 шт.	133,92
103-0120	Соединительные части (фитинги) из ковкого чугуна с цилиндрической резьбой с максимальным условным проходом. Контрайги 25 мм	10 шт.	18,24
103-0135	Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской диаметром от 20 до 377 мм из стали марок БСт2кп-БСт4кп и БСт2пс-БСт4пс наружный диаметр 48 мм толщина стенки 2.5 мм	м	25,10
103-0169	Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской диаметром от 20 до 377 мм из стали марок БСт2кп-БСт4кп и БСт2пс-БСт4пс наружный диаметр 114 мм толщина стенки 5 мм	м	104,81
103-0199	Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской диаметром от 20 до 377 мм из стали марок БСт2кп-БСт4кп и БСт2пс-БСт4пс наружный диаметр 325 мм толщина стенки 4 мм	м	247,95
103-0672	Трубы асбестоцементные класса ВТ-6 условный проход 150 мм, внутренний диаметр 146 мм	м	34,99
104-0002	Вата минеральная	м3	204,51
105-0114	Шпалы пропитанные для железных дорог широкой колеи, обрезные и необрезные хвойные (кроме лиственницы), тип 1	шт.	244,33
105-0205	Ткань стеклянная А-1 для гидроизоляции проезжей части мостов	100 м2	1094,20
109-0044	Коронки типа ДП32-22	шт.	79,83
109-0047	Коронки типа КДП43-25	шт.	100,56
113-0003	Ацетон технический сорт I	т	7959,40
113-0152	Полиэтилениоламин (ПЭНА) технический, марка А	т	53063,00
113-0162	Смола эпоксидная марки ЭД-16	т	51935,00
113-0181	Тяжол марки ДА РВДМ	т	194200,00
113-0308	Порошок кварцевый	т	550,53
113-0316	Ткань стеклянная изоляционная И-200, толщиной 0.2 мм	м2	15,03
201-0755	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы до 0.1 т	т	9286,00
201-0757	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы свыше 0.5 до 1 т	т	7904,20
201-0768	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием толстолистовой стали, средняя масса сборочной единицы до 0.5 т	т	9341,30
201-0780	Прочие индивидуальные сварные конструкции, масса сборочной единицы от 0.501 до 1.0 т	т	9064,90
201-1001	Тяжи и анкеры	т	12000,00
201-9029	Конструкции подвесных подмостей	т	5609,00
201-9281	Шиты опалубки металлические	т	11165,00

Шифр ресурса	Наименование материалов	Измеритель	Базисная цена (руб.)
202-0040	Кондуктор для бетонирования блоков закладных частей, масса 7820 кг, марка стали С 255	т	22583,00
203-0511	Шиты из досок толщиной 25 мм	м2	40,90
203-0512	Шиты из досок толщиной 40 мм	м2	66,33
203-0514	Шиты настила	м2	40,90
203-9080	Шиты опалубки	м2	198,99
204-0013	Горячекатаная арматурная сталь периодического профиля класса А-П диаметром 14 мм	т	6188,00
204-0059	Анкерные детали из прямых или гнутых круглых стержней с резьбой (в комплекте с шайбами и гайками или без них), поставляемые отдельно	т	12000,00
204-0100	Горячекатаная арматурная сталь класса А-I, А-II, А-III	т	6249,90
300-0609	Рукава резиноканевые напорно-всасывающие для воды давлением I МПа (10 кгс/см ²), диаметром 32 мм	м	68,54
401-0006	Бетон тяжелый, класс В 15 (М200)	м3	609,37
401-0035	Бетон тяжелый, крупность заполнителя более 40 мм, класс В 50 (М650)	м3	1125,10
402-0002	Раствор готовый кладочный цементный, марка 50	м3	430,54
402-0004	Раствор готовый кладочный цементный, марка 100	м3	463,16
402-0005	Раствор готовый кладочный цементный, марка 150	м3	495,00
402-0006	Раствор готовый кладочный цементный, марка 200	м3	536,42
402-0078	Раствор готовый отделочный тяжелый, цементный 1:3	м3	442,85
408-0103	Гравий для строительных работ марка Др.8, фракция 20-40 мм	м3	100,00
408-0121	Песок природный для строительных работ повышенной крупности и крупный	м3	125,00
408-9055	Песок кварцевый	м3	530,40
411-0001	Вода	м3	9,04
411-0031	Сжатый воздух	100 м3	13,54
530-0042	Трубы напорные из полиэтилена низкого давления среднего типа, наружным диаметром 32 мм	10 м	80,70
530-0043	Трубы напорные из полиэтилена низкого давления среднего типа, наружным диаметром 40 мм	10 м	112,76
530-0044	Трубы напорные из полиэтилена низкого давления среднего типа, наружным диаметром 50 мм	10 м	176,88
542-0042	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	8,79
548-0004	Флюс АН-47	т	7182,50

Таблица замены ресурсов ГЭСН в сборнике ТЕР

Сборник ТЕР 2001-37

Код нормы (расценки)	Ресурсы по ГЭСН			Ресурсы по ТЕР		
	код	расход	ед. измерения	код	расход	ед. измерения
37-01-002-3	408-9020	3,2	м3	408-0121	3,2	м3
37-01-030-1	204-9001	100	т	204-0100	100	т
37-01-030-2	204-9001	100	т	204-0100	100	т
37-01-030-3	204-9001	100	т	204-0100	100	т
37-01-030-4	204-9001	100	т	204-0100	100	т
37-01-030-5	204-9001	100	т	204-0100	100	т
37-01-030-6	204-9001	100	т	204-0100	100	т
37-01-030-7	204-9001	100	т	204-0100	100	т
37-01-038-4	104-9132	0,01	м3	104-0002	0,01	м3
37-01-038-5	104-9132	0,01	м3	104-0002	0,01	м3
37-04-003-1	204-9001	100	т	204-0100	100	т
37-04-003-2	204-9001	100	т	204-0100	100	т
37-04-003-3	204-9001	100	т	204-0100	100	т

Сборник ТЕР 2001-41

Код нормы (расценки)	Ресурсы по ГЭСН			Ресурсы по ТЕР		
	код	расход	ед. измерения	код	расход	ед. измерения
41-01-004-1	402-9050	3,06	м3	402-0005	3,06	м3
41-01-004-2	402-9050	3,06	м3	402-0005	3,06	м3
41-01-004-7	402-9050	3,06	м3	402-0005	3,06	м3
41-01-004-8	402-9050	3,06	м3	402-0005	3,06	м3
41-01-016-10	408-9020	0,18	м3	408-0121	0,18	м3
	408-9281	0,23	м3	408-0103	0,23	м3

СОДЕРЖАНИЕ

Номера таблиц	Наименование	Страницы
	Техническая часть	3
	Общая часть тома I	3
ТЕР-2001-37	БЕТОННЫЕ И ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОНСТРУКЦИИ ГИДРОТЕХНИЧЕСКИХ СООРУЖЕНИЙ. КНИГА I	5
	Техническая часть	7
	Общая часть	7
	Техническая часть к разделам 01, 04	8
1	Общие указания	8
2	Правила исчисления объемов работ	8
3	Коэффициенты к расценкам	9
	РАЗДЕЛ 01. КОНСТРУКЦИИ ОБЪЕКТОВ ГИДРОЭНЕРГЕТИКИ ПРИ ОБЪЕМЕ БЕТОНА ПО СООРУЖЕНИЮ В ЦЕЛОМ БОЛЕЕ 100 ТЫС.М³	11
	1. ПОДАЧА И УКЛАДКА БЕТОННОЙ СМЕСИ В БЛОКИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ ГИДРОУЗЛОВ	11
37-01-001	Укладка бетонной смеси кранами на гусеничном ходу	11
37-01-002	Укладка бетонной смеси кранами башенными бетоноукладочными	11
37-01-003	Подача смеси бескрановая	11
	2. ПОДАЧА И УКЛАДКА БЕТОННОЙ СМЕСИ В БЛОКИ БЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ ГИДРОУЗЛОВ	11
37-01-007	Укладка бетонной смеси кранами на гусеничном ходу	11
37-01-008	Укладка бетонной смеси кранами башенными бетоноукладочными	12
37-01-009	Укладка бетонной смеси бетоновозами	12
	3. УСТРОЙСТВО ПОДГОТОВКИ ПОД СООРУЖЕНИЯ	12
37-01-013	Механизированное устройство подготовки	12
	4. ОПАЛУБКА	12
37-01-014	Установка и разборка опалубки деревянной кранами на гусеничном ходу	12
37-01-015	Установка и разборка опалубки деревянной кранами башенными бетоноукладочными	13
37-01-016	Установка и разборка кранами на автомобильном ходу грузоподъемностью до 10 т опалубки деревянной стационарной сопряженной со скальным основанием	13
37-01-017	Установка анкеров для крепления тяжелой опалубки в скальные основания	13
37-01-018	Установка и разборка металлической сетчатой опалубки кранами на гусеничном ходу	14
37-01-019	Установка и разборка металлической сетчатой опалубки кранами башенными бетоноукладочными	14
37-01-020	Установка и разборка опалубки при подаче кранами на гусеничном ходу	14
37-01-021	Установка и разборка опалубки при подаче кранами башенными бетоноукладочными	14
37-01-022	Установка и разборка при подаче деревянной опалубки конструкций зданий гидростанций кранами башенными бетоноукладочными	15
	5. АРМАТУРА	15
37-01-026	Установка армокаркасов и армоферм кранами на гусеничном ходу	15
37-01-027	Установка армокаркасов и армоферм кранами башенными бетоноукладочными	15
37-01-028	Установка армосеток и армопакетов кранами на гусеничном ходу	15
37-01-029	Установка армосеток и армопакетов кранами башенными бетоноукладочными	16
37-01-030	Установка арматуры	16
	6. СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОНСТРУКЦИИ	16
37-01-033	Установка балок	16
37-01-034	Установка несущих арматурных конструкций с обетонированным нижним поясом	17
37-01-035	Установка плит	17
37-01-036	Установка балок из армопанельных блоков	18
37-01-037	Установка плоских плит устоев из ячеистых конструкций	18
37-01-038	Обетонированные конструкции закладных частей пазовых	19
37-01-039	Облицовка пола из обетонированных металлических конструкций	19
	7. МОНТАЖ СИСТЕМ ДЛЯ ОХЛАЖДЕНИЯ БЕТОНА В СООРУЖЕНИЯХ	19
37-01-044	Монтаж эмсевичов и стоек систем охлаждения в блоках бетонирования	19
37-01-045	Монтаж труб для охлаждения горизонтальных поверхностей бетона поливом	19
37-01-046	Монтаж закладной цементационной арматуры при омоноличивании бетонных плит	19
37-01-047	Омоноличивание швов	20

Номера таблиц	Наименование	Страницы
	РАЗДЕЛ 04. СООРУЖЕНИЯ НА ОРОСИТЕЛЬНЫХ И ОСУШИТЕЛЬНЫХ СИСТЕМАХ	20
37-04-001	Конструкции из монолитного бетона и железобетона при объеме по сооружению в целом до 10000 м ³	20
37-04-002	Устройство конструкций из сборного железобетона	21
37-04-003	Арматура для сооружений на оросительных и осушительных каналах	22
37-04-004	Конструкции подземной части мелворитивных насосных станций из монолитного бетона и железобетона при объеме по сооружению в целом до 10000 м ³	22
ТЕР-2001-38	КАМЕННЫЕ КОНСТРУКЦИИ ГИДРОТЕХНИЧЕСКИХ СООРУЖЕНИЙ. КНИГА 1	23
	Техническая часть	25
	Общая часть	25
	РАЗДЕЛ 01. КАМЕННЫЕ КОНСТРУКЦИИ РЕЧНЫХ ГИДРОТЕХНИЧЕСКИХ СООРУЖЕНИЙ	26
	Техническая часть	26
1	Общие указания	26
2	Правила исчисления объемов работ	27
3	Коэффициенты к расценкам	27
38-01-001	Возведение плотин каменно-набросных, призм, пригрузок, банкетов, перемычек при отсыпке насухо	28
38-01-002	Устройство каменных отсыпей банкетов и призм в речных условиях при отсыпке в воду	28
38-01-003	Устройство переходных зон плотин	28
38-01-004	Устройство в сооружениях фильтров дренажей	28
38-01-005	Отсыпка призм для трубчатого дренажа	28
38-01-006	Укладка дренажных труб из пористого бетона	28
38-01-007	Укладка сборных железобетонных дренажных труб безнапорных без муфт	29
38-01-008	Укладка сборных железобетонных дренажных труб безнапорных с муфтами	29
38-01-009	Укладка керамических дренажных труб	29
38-01-010	Укладка асбестоцементных перфорированных дренажных труб	29
ТЕР-2001-39	МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ КОНСТРУКЦИИ ГИДРОТЕХНИЧЕСКИХ СООРУЖЕНИЙ. КНИГА 1	31
	Техническая часть	33
	Общая часть	33
	РАЗДЕЛ 01. МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ КОНСТРУКЦИИ ГИДРОТЕХНИЧЕСКИХ СООРУЖЕНИЙ	34
	Техническая часть	34
1	Общие указания	34
2	Правила исчисления объемов работ	34
3	Коэффициенты к расценкам	34
	1. ЗАКЛАДНЫЕ ЧАСТИ МЕХАНИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ И МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЙ	36
39-01-001	Установка беспыльным способом закладных частей	36
39-01-002	Установка закладных частей механического оборудования и металлических конструкций в штрабах	36
	2. ТРУБОПРОВОДЫ НА ПОВЕРХНОСТИ	37
39-01-004	Монтаж трубопроводов на поверхности	37
39-01-005	Ультразвуковой контроль сварных швов трубопроводов в цехе укрупнительной сборки и на месте монтажа	37
39-01-006	Контроль сварных швов трубопроводов просвечиванием рентгеновскими и гамма-лучами в цехе укрупнительной сборки и на месте монтажа	38
	3. ОБЛИЦОВКИ	38
39-01-007	Установка облицовок несобетонированных металлических конструкций	38
	4. ПРОЧИЕ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ КОНСТРУКЦИИ	38
39-01-009	Монтаж прочих металлических конструкций	38
ТЕР-2001-41	ГИДРОИЗОЛЯЦИОННЫЕ РАБОТЫ В ГИДРОТЕХНИЧЕСКИХ СООРУЖЕНИЯХ. КНИГА 1	41
	Техническая часть	43
	Общая часть	43
	РАЗДЕЛ 01. ГИДРОИЗОЛЯЦИОННЫЕ РАБОТЫ В РЕЧНЫХ ГИДРОТЕХНИЧЕСКИХ СООРУЖЕНИЯХ	44
	Техническая часть	44

Номера таблиц	Наименование	Страницы
1	Общие указания	44
2	Правила исчисления объемов работ	44
3	Коэффициенты к расценкам	44
	1. ШТУКАТУРНАЯ ИЗОЛЯЦИЯ БЕТОННЫХ ПОВЕРХНОСТЕЙ	45
41-01-001	Штукатурная изоляция бетонных поверхностей асфальтовыми материалами	45
	2. ОКЛЕЕЧНАЯ ИЗОЛЯЦИЯ БЕТОННЫХ ПОВЕРХНОСТЕЙ	45
41-01-004	Оклеечная изоляция бетонных поверхностей материалами на битумных вяжущих	45
41-01-005	Оклеечная изоляция бетонных поверхностей стеклотканью на полимерных вяжущих	47
	3. ОКРАСОЧНАЯ ИЗОЛЯЦИЯ БЕТОННЫХ ПОВЕРХНОСТЕЙ	48
41-01-008	Окрасочная изоляция бетонных поверхностей битумными материалами	48
41-01-009	Окрасочная изоляция бетонных поверхностей полимерными материалами	48
	4. УПЛОТНЕНИЕ ДЕФОРМАЦИОННЫХ ШВОВ В НАПОРНЫХ ГИДРОТЕХНИЧЕСКИХ СООРУЖЕНИЯХ	49
41-01-012	Уплотнение деформационного шва шпательными	49
41-01-013	Уплотнение деформационных швов	49
	5. ИЗГОТОВЛЕНИЕ ГИДРОИЗОЛЯЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ	49
41-01-016	Приготовление битумов, эмульсий, пасты, мастики, литого асфальта, эпоксиоднокомпонентных композиций	49
41-01-017	Изготовление пропитанного войлока и асфальтовых матов	49
	Приложение 1. Сборник сметных цен 1 машино-часа эксплуатации машин и механизмов, учтенных при разработке ТЕР	52
	Приложение 2. Сборник сметных цен на строительные материалы, изделия и конструкции, учтенных при разработке ТЕР	55
	Приложение 3. Таблица замены ресурсов ГЭСН в сборнике ТЕР	59
	СОДЕРЖАНИЕ	60