

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 конструкции и для производства гидроизоляционных работ гидротехнических сооружений, а также для расчетов за выполненные 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 "Кубаньстройцена", 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 "Кубаньстройцена"**

---

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

Отпечатано с готовых оригинал-макетов центра "Кубаньстройцена"

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 работы | Часовая ставка (руб./чел.-ч) | Разряд работы | Часовая ставка (руб./чел.-ч) | Разряд работы | Часовая ставка (руб./чел.-ч) | Разряд работы | Часовая ставка (руб./чел.-ч) | Разряд работы | Часовая ставка (руб./чел.-ч) |
|---------------|------------------------------|---------------|------------------------------|---------------|------------------------------|---------------|------------------------------|---------------|------------------------------|
| 1,0           | 5,77                         | 2,0           | 6,26                         | 3,0           | 7,53                         | 4,0           | 8,76                         | 5,0           | 10,38                        |
| 1,1           | 5,82                         | 2,1           | 6,39                         | 3,1           | 7,65                         | 4,1           | 8,92                         | 5,1           | 10,59                        |
| 1,2           | 5,87                         | 2,2           | 6,51                         | 3,2           | 7,78                         | 4,2           | 9,08                         | 5,2           | 10,79                        |
| 1,3           | 5,92                         | 2,3           | 6,64                         | 3,3           | 7,90                         | 4,3           | 9,24                         | 5,3           | 11,00                        |
| 1,4           | 5,97                         | 2,4           | 6,77                         | 3,4           | 8,02                         | 4,4           | 9,41                         | 5,4           | 11,21                        |
| 1,5           | 6,01                         | 2,5           | 6,89                         | 3,5           | 8,14                         | 4,5           | 9,57                         | 5,5           | 11,41                        |
| 1,6           | 6,06                         | 2,6           | 7,02                         | 3,6           | 8,27                         | 4,6           | 9,73                         | 5,6           | 11,62                        |
| 1,7           | 6,11                         | 2,7           | 7,15                         | 3,7           | 8,39                         | 4,7           | 9,89                         | 5,7           | 11,82                        |
| 1,8           | 6,16                         | 2,8           | 7,28                         | 3,8           | 8,51                         | 4,8           | 10,06                        | 5,8           | 12,03                        |
| 1,9           | 6,21                         | 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 "Г", 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 № 41**  
**ГИДРОИЗОЛЯЦИОННЫЕ РАБОТЫ**  
**В ГИДРОТЕХНИЧЕСКИХ СООРУЖЕНИЯХ**  
**(ТЕР-81-02-41-2001)**

**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 81-02-41-2001.Книга 1. Краснодарский край

**6. ВЗАМЕН** СНиП IV-2-82; СНиП 4.02-91; СНиП IV-5-82; СНиП 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 № 41  
Гидроизоляционные работы в гидротехнических сооружениях  
ТЕР-2001-41**

---

**ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ**

**Общие указания**

1. Настоящие Территориальные единичные расценки (ТЕР-2001-41) предназначены для определения прямых затрат и сметной стоимости при выполнении гидроизоляционных работ в гидротехнических сооружениях.
2. Нумерация расценок, их наименование и единица измерения в таблицах ТЕР-2001-41, совпадают с нумерацией, наименованием и единицами измерения норм в аналогичных таблицах ГЭСН-2001-41.
3. ТЕР-2001-41 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. Сборник состоит из двух книг.  
В книгу 1 входит раздел:  
Гидроизоляционные работы в речных гидротехнических сооружениях.  
В книгу 2 входит раздел:  
Гидроизоляционные работы в морских гидротехнических сооружениях.
5. Указанный в настоящем сборнике размер «до» включает в себя этот размер.



## РАЗДЕЛ 01. ГИДРОИЗОЛЯЦИОННЫЕ РАБОТЫ В РЕЧНЫХ ГИДРОТЕХНИЧЕСКИХ СООРУЖЕНИЯХ

### Техническая часть

#### 1. Общие указания

1.1. Расценки раздела 01 настоящего сборника распространяются на гидроизоляционные работы, выполняемые при строительстве речных гидротехнических сооружений.

1.2. В расценках на изоляцию вертикальных поверхностей и на устройство уплотнений вертикальных деформационных швов речных гидротехнических сооружений предусмотрено производство работ на высоте до 10 м.

При производстве этих работ на высоте более 10 м к оплате (нормам затрат) труда следует применять поправочные коэффициенты по п. 3.1 настоящей технической части.

1.3. Затраты на устройство лесов и подмостей и перестановку люлек расценками не предусмотрены, их следует определять дополнительно.

1.4. В состав работ по подготовке под гидроизоляцию бетонных поверхностей речных сооружений входят: при использовании битумных материалов – протирка поверхности металлическими щетками, насечка, промывка, просушка и грунтовка; при использовании полимерных материалов – ликвидация неровностей, протирка металлическими щетками, продувка сжатым воздухом и грунтовка.

#### 2. Правила исчисления объемов работ

1.5. Объемы работ по устройству гидроизоляционных покрытий поверхностей и уплотнений деформационных швов следует определять соответственно по проектной площади изолируемой поверхности и длине уплотнения деформационного шва.

#### 3. Коэффициенты к расценкам

| Условия применения  | Номер таблиц расценок                                     | Коэффициенты к оплате (нормам затрат) труда рабочих-строителей |
|---|---|--|
| 3.1 Изоляция вертикальных поверхностей и уплотнение деформационных швов речных гидротехнических сооружений на высоте: |   |  |
| — свыше 10 до 30 м,   | 01-001, 01-004, 01-005, 01-008,<br>01-009, 01-012, 01-013 | 1,15   |
| — свыше 30 до 50 м,   | То же   | 1,25   |
| — свыше 50 до 60 м,   | То же   | 1,35   |
| — свыше 60 м  | То же   | 1,5  |

| №№ расценок  | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Ед. измерения                  | Прямые затраты, руб. | в том числе, руб.    |                    |                     | Затраты труда рабочих-строителей, чел.-ч. |   |
|--|--|--------------------------------|----------------------|----------------------|--------------------|---------------------|---|---|
|  |  |                                |                      | оплата труда рабочих | эксплуатация машин |                     |   | материалы<br>расход неучтенных материалов |
| (Коды неучтенных материалов)   | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов |                                |                      |                      | всего              | в т.ч. оплата труда |   |   |
| <b>1. ШТУКАТУРНАЯ ИЗОЛЯЦИЯ БЕТОННЫХ ПОВЕРХНОСТЕЙ</b>   |  |                                |                      |                      |                    |                     |   |   |
| <b>ТАБЛИЦА 41-01-001. Штукатурная изоляция бетонных поверхностей асфальтовыми материалами</b>      |  |                                |                      |                      |                    |                     |   |   |
| <b>Штукатурная изоляция горизонтальной бетонной поверхности литым асфальтом в два слоя по</b>      |  |                                |                      |                      |                    |                     |   |   |
| 41-01-001-1  | 10 мм  | 100 м2 изолируемой поверхности | 377,69               | 322,04               | 55,12              | 8,09                | 0,53                                      | 46,74                                     |
| 41-01-016-10   | Литой асфальт  | т                              | -                    | -                    | -                  | -                   | 3,91                                      | -   |
| 41-01-016-2  | Разжиженный битум РБ-1   | т                              | -                    | -                    | -                  | -                   | 0,02                                      | -   |
| 41-01-001-2  | 20 мм  | 100 м2 изолируемой поверхности | 402,01               | 346,36               | 55,12              | 8,09                | 0,53                                      | 50,27                                     |
| 41-01-016-10   | Литой асфальт  | т                              | -                    | -                    | -                  | -                   | 7,82                                      | -   |
| 41-01-016-2  | Разжиженный битум РБ-1   | т                              | -                    | -                    | -                  | -                   | 0,02                                      | -   |
| <b>Штукатурная изоляция вертикальной бетонной поверхности мастикой асфальтовой в</b>               |  |                                |                      |                      |                    |                     |   |   |
| 41-01-001-3  | два слоя по 5 мм   | 100 м2 изолируемой поверхности | 1421,23              | 799,72               | 620,98             | 40,43               | 0,53                                      | 101,23                                    |
| 41-01-016-2  | Разжиженный битум РБ-1   | т                              | -                    | -                    | -                  | -                   | 0,02                                      | -   |
| 41-01-016-7  | Горячая асфальтовая мастика АМ-2                               | т                              | -                    | -                    | -                  | -                   | 1,65                                      | -   |
| 41-01-001-4  | три слоя по 5 мм   | 100 м2 изолируемой поверхности | 1726,45              | 841,19               | 884,73             | 57,72               | 0,53                                      | 106,48                                    |
| 41-01-016-2  | Разжиженный битум РБ-1   | т                              | -                    | -                    | -                  | -                   | 0,02                                      | -   |
| 41-01-016-7  | Горячая асфальтовая мастика АМ-2                               | т                              | -                    | -                    | -                  | -                   | 2,47                                      | -   |
| 41-01-001-5  | четыре слоя по 5 мм  | 100 м2 изолируемой поверхности | 2011,76              | 881,72               | 1129,51            | 73,77               | 0,53                                      | 111,61                                    |
| 41-01-016-2  | Разжиженный битум РБ-1   | т                              | -                    | -                    | -                  | -                   | 0,02                                      | -   |
| 41-01-016-7  | Горячая асфальтовая мастика АМ-2                               | т                              | -                    | -                    | -                  | -                   | 3,3                                       | -   |
| <b>2. ОКЛЕЕЧНАЯ ИЗОЛЯЦИЯ БЕТОННЫХ ПОВЕРХНОСТЕЙ</b>   |  |                                |                      |                      |                    |                     |   |   |
| <b>ТАБЛИЦА 41-01-004. Оклеечная изоляция бетонных поверхностей материалами на битумных вяжущих</b> |  |                                |                      |                      |                    |                     |   |   |
| <b>Оклеечная изоляция горизонтальной бетонной поверхности рулонным материалом в</b>                |  |                                |                      |                      |                    |                     |   |   |
| 41-01-004-1  | два слоя на битумных вяжущих                                   | 100 м2 изолируемой поверхности | 2353,23              | 681,99               | 156,01             | 9,71                | 1515,23                                   | 93,68                                     |
| 41-01-016-2  | Разжиженный битум РБ-1   | т                              | -                    | -                    | -                  | -                   | 0,02                                      | -   |
| 41-01-016-8  | Горячая асфальтовая мастика АМ-3                               | т                              | -                    | -                    | -                  | -                   | 0,83                                      | -   |
| 101-9120   | Материал рулонный  | м2                             | -                    | -                    | -                  | -                   | 237,0                                     | -   |
| 41-01-004-2  | три слоя на битумных вяжущих                                   | 100 м2 изолируемой поверхности | 2445,00              | 761,78               | 167,99             | 10,45               | 1515,23                                   | 104,64                                    |
| 41-01-016-2  | Разжиженный битум РБ-1   | т                              | -                    | -                    | -                  | -                   | 0,02                                      | -   |
| 41-01-016-8  | Горячая асфальтовая мастика АМ-3                               | т                              | -                    | -                    | -                  | -                   | 1,12                                      | -   |
| 101-9120   | Материал рулонный  | м2                             | -                    | -                    | -                  | -                   | 365,0                                     | -   |
| <b>Оклеечная изоляция горизонтальной бетонной поверхности асфальтовыми матами в</b>                |  |                                |                      |                      |                    |                     |   |   |
| 41-01-004-3  | один слой на битумных вяжущих                                  | 100 м2 изолируемой поверхности | 470,16               | 374,26               | 95,37              | 5,97                | 0,53                                      | 51,41                                     |
| 41-01-016-2  | Разжиженный битум РБ-1   | т                              | -                    | -                    | -                  | -                   | 0,02                                      | -   |
| 41-01-016-8  | Горячая асфальтовая мастика АМ-3                               | т                              | -                    | -                    | -                  | -                   | 0,56                                      | -   |
| 41-01-017-2  | Асфальтовые маты на мешковине                                  | 100 м2                         | -                    | -                    | -                  | -                   | 1,21                                      | -   |

| №№ расценок   | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций  | Ед. измерения                  | Прямые затраты, руб. | в том числе, руб.    |                    |                     |           | Затраты труда рабочих-строителей, чел.-ч. |
|---|---|--------------------------------|----------------------|----------------------|--------------------|---------------------|-----------|---|
|   |   |                                |                      | оплата труда рабочих | эксплуатация машин |                     | материалы |   |
|   |   |                                |                      |                      | всего              | в т.ч. оплата труда |           |   |
| 41-01-004-4   | два слоя на битумных вяжущих  | 100 м2 изолируемой поверхности | 644,10               | 498,86               | 144,71             | 9,21                | 0,53      | 65,21                                     |
| 41-01-016-2   | Разжиженный битум РБ-1  | т                              | -                    | -                    | -                  | -                   | 0,02      | -   |
| 41-01-016-8   | Горячая асфальтовая мастика АМ-3  | т                              | -                    | -                    | -                  | -                   | 0,83      | -   |
| 41-01-017-2   | Асфальтовые маты на мешковине   | 100 м2                         | -                    | -                    | -                  | -                   | 2,41      | -   |
| 41-01-004-5   | три слоя на битумных вяжущих  | 100 м2 изолируемой поверхности | 755,42               | 602,59               | 152,30             | 9,70                | 0,53      | 78,77                                     |
| 41-01-016-2   | Разжиженный битум РБ-1  | т                              | -                    | -                    | -                  | -                   | 0,02      | -   |
| 41-01-016-8   | Горячая асфальтовая мастика АМ-3  | т                              | -                    | -                    | -                  | -                   | 1,12      | -   |
| 41-01-017-2   | Асфальтовые маты на мешковине   | 100 м2                         | -                    | -                    | -                  | -                   | 3,62      | -   |
| 41-01-004-6   | Оклеечная изоляция горизонтальной бетонной поверхности пропитанным войлоком в один слой на битумных вяжущих | 100 м2 изолируемой поверхности | 491,79               | 395,89               | 95,37              | 5,97                | 0,53      | 54,38                                     |
| 41-01-016-2   | Разжиженный битум РБ-1  | т                              | -                    | -                    | -                  | -                   | 0,02      | -   |
| 41-01-016-8   | Горячая асфальтовая мастика АМ-3  | т                              | -                    | -                    | -                  | -                   | 0,56      | -   |
| 41-01-017-1   | Войлок пропитанный  | 100 м2                         | -                    | -                    | -                  | -                   | 1,23      | -   |
| <b>Оклеечная изоляция вертикальной бетонной поверхности рулонным материалом в</b> |   |                                |                      |                      |                    |                     |           |   |
| 41-01-004-7   | два слоя на битумных вяжущих  | 100 м2 изолируемой поверхности | 3278,10              | 1606,86              | 156,01             | 9,71                | 1515,23   | 203,40                                    |
| 41-01-016-2   | Разжиженный битум РБ-1  | т                              | -                    | -                    | -                  | -                   | 0,02      | -   |
| 41-01-016-8   | Горячая асфальтовая мастика АМ-3  | т                              | -                    | -                    | -                  | -                   | 0,83      | -   |
| 101-9120  | Материал рулонный   | м2                             | -                    | -                    | -                  | -                   | 237,0     | -   |
| 41-01-004-8   | три слоя на битумных вяжущих  | 100 м2 изолируемой поверхности | 3459,69              | 1776,47              | 167,99             | 10,45               | 1515,23   | 224,87                                    |
| 41-01-016-2   | Разжиженный битум РБ-1  | т                              | -                    | -                    | -                  | -                   | 0,02      | -   |
| 41-01-016-8   | Горячая асфальтовая мастика АМ-3  | т                              | -                    | -                    | -                  | -                   | 1,12      | -   |
| 101-9120  | Материал рулонный   | м2                             | -                    | -                    | -                  | -                   | 356,0     | -   |
| <b>Оклеечная изоляция вертикальной бетонной поверхности асфальтовыми матами в</b> |   |                                |                      |                      |                    |                     |           |   |
| 41-01-004-9   | один слой на битумных вяжущих   | 100 м2 изолируемой поверхности | 651,59               | 555,69               | 95,37              | 5,97                | 0,53      | 70,34                                     |
| 41-01-016-2   | Разжиженный битум РБ-1  | т                              | -                    | -                    | -                  | -                   | 0,02      | -   |
| 41-01-016-8   | Горячая асфальтовая мастика АМ-3  | т                              | -                    | -                    | -                  | -                   | 0,56      | -   |
| 41-01-017-2   | Асфальтовые маты на мешковине   | 100 м2                         | -                    | -                    | -                  | -                   | 1,21      | -   |
| 41-01-004-10  | два слоя на битумных вяжущих  | 100 м2 изолируемой поверхности | 907,12               | 761,88               | 144,71             | 9,21                | 0,53      | 96,44                                     |
| 41-01-016-2   | Разжиженный битум РБ-1  | т                              | -                    | -                    | -                  | -                   | 0,02      | -   |
| 41-01-016-8   | Горячая асфальтовая мастика АМ-3  | т                              | -                    | -                    | -                  | -                   | 0,83      | -   |
| 41-01-017-2   | Асфальтовые маты на мешковине   | 100 м2                         | -                    | -                    | -                  | -                   | 2,41      | -   |

| №№ расценок   | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций  | Ед. измерения                  | Прямые затраты, руб. | в том числе, руб.    |                    |                     |   | Затраты труда рабочих-строителей, чел.-ч. |
|---|---|--------------------------------|----------------------|----------------------|--------------------|---------------------|---|---|
|   |   |                                |                      | оплата труда рабочих | эксплуатация машин |                     | материалы<br>расход неучтенных материалов |   |
|   |   |                                |                      |                      | всего              | в т.ч. оплата труда |   |   |
| 41-01-004-11  | три слоя на битумных вяжущих  | 100 м2 изолируемой поверхности | 1125,48              | 972,65               | 152,30             | 9,70                | 0,53                                      | 123,12                                    |
| 41-01-016-2   | Разжиженный битум РБ-1  | т                              | -                    | -                    | -                  | -                   | 0,02                                      | -   |
| 41-01-016-8   | Горячая асфальтовая мастика АМ-3  | т                              | -                    | -                    | -                  | -                   | 1,12                                      | -   |
| 41-01-017-2   | Асфальтовые маты на мешковине   | 100 м2                         | -                    | -                    | -                  | -                   | 3,62                                      | -   |
| 41-01-004-12  | Оклеенная изоляция вертикальной бетонной поверхности пропитанным войлоком в один слой на битумных вяжущих | 100 м2 изолируемой поверхности | 616,36               | 611,54               | 4,29               | -                   | 0,53                                      | 77,41                                     |
| 41-01-016-2   | Разжиженный битум РБ-1  | т                              | -                    | -                    | -                  | -                   | 0,02                                      | -   |
| <b>ТАБЛИЦА 41-01-005. Оклеенная изоляция бетонных поверхностей стеклотканью на полимерных вяжущих</b> |   |                                |                      |                      |                    |                     |   |   |
| <b>Оклеенная изоляция горизонтальной бетонной поверхности стеклотканью на полимерных вяжущих в</b>    |   |                                |                      |                      |                    |                     |   |   |
| 41-01-005-1   | один слой   | 100 м2 изолируемой поверхности | 2967,44              | 598,94               | 245,16             | 1,00                | 2123,34                                   | 73,58                                     |
| 41-01-016-11  | Эпоксидно-каменноугольные композиции грунта   | т                              | -                    | -                    | -                  | -                   | 0,075                                     | -   |
| 41-01-016-12  | Эпоксидно-каменноугольные композиции лака   | т                              | -                    | -                    | -                  | -                   | 0,031                                     | -   |
| 41-01-016-13  | Эпоксидно-каменноугольные композиции эмали  | т                              | -                    | -                    | -                  | -                   | 0,063                                     | -   |
| 41-01-005-2   | два слоя  | 100 м2 изолируемой поверхности | 4928,26              | 727,55               | 257,82             | 1,62                | 3942,89                                   | 89,38                                     |
| 41-01-016-11  | Эпоксидно-каменноугольные композиции грунта   | т                              | -                    | -                    | -                  | -                   | 0,101                                     | -   |
| 41-01-016-12  | Эпоксидно-каменноугольные композиции лака   | т                              | -                    | -                    | -                  | -                   | 0,094                                     | -   |
| 41-01-016-13  | Эпоксидно-каменноугольные композиции эмали  | т                              | -                    | -                    | -                  | -                   | 0,063                                     | -   |
| 41-01-005-3   | три слоя  | 100 м2 изолируемой поверхности | 6874,50              | 871,63               | 266,08             | 1,99                | 5736,79                                   | 107,08                                    |
| 41-01-016-11  | Эпоксидно-каменноугольные композиции грунта   | т                              | -                    | -                    | -                  | -                   | 0,126                                     | -   |
| 41-01-016-12  | Эпоксидно-каменноугольные композиции лака   | т                              | -                    | -                    | -                  | -                   | 0,126                                     | -   |
| 41-01-016-13  | Эпоксидно-каменноугольные композиции эмали  | т                              | -                    | -                    | -                  | -                   | 0,063                                     | -   |
| <b>Оклеенная изоляция вертикальной бетонной поверхности стеклотканью на полимерных вяжущих в</b>      |   |                                |                      |                      |                    |                     |   |   |
| 41-01-005-4   | один слой   | 100 м2 изолируемой поверхности | 3528,51              | 992,52               | 412,65             | 1,00                | 2123,34                                   | 116,63                                    |
| 41-01-016-11  | Эпоксидно-каменноугольные композиции грунта   | т                              | -                    | -                    | -                  | -                   | 0,075                                     | -   |
| 41-01-016-12  | Эпоксидно-каменноугольные композиции лака   | т                              | -                    | -                    | -                  | -                   | 0,031                                     | -   |
| 41-01-016-13  | Эпоксидно-каменноугольные композиции эмали  | т                              | -                    | -                    | -                  | -                   | 0,063                                     | -   |
| 41-01-005-5   | два слоя  | 100 м2 изолируемой поверхности | 5611,17              | 1242,97              | 425,31             | 1,62                | 3942,89                                   | 146,06                                    |
| 41-01-016-11  | Эпоксидно-каменноугольные композиции грунта   | т                              | -                    | -                    | -                  | -                   | 0,101                                     | -   |
| 41-01-016-12  | Эпоксидно-каменноугольные композиции лака   | т                              | -                    | -                    | -                  | -                   | 0,094                                     | -   |
| 41-01-016-13  | Эпоксидно-каменноугольные композиции эмали  | т                              | -                    | -                    | -                  | -                   | 0,063                                     | -   |

| №№ расценок   | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций  | Ед. измерения                  | Прямые затраты, руб. | в том числе, руб.    |                    |                     |           | Затраты труда рабочих-строителей, чел.-ч. |
|---|---|--------------------------------|----------------------|----------------------|--------------------|---------------------|-----------|---|
|   |   |                                |                      | оплата труда рабочих | эксплуатация машин |                     | материалы |   |
|   |   |                                |                      |                      | всего              | в т.ч. оплата труда |           |   |
| 41-01-005-6   | три слоя  | 100 м2 изолируемой поверхности | 7682,33              | 1511,97              | 433,57             | 1,99                | 5736,79   | 177,67                                    |
| 41-01-016-11  | Эпоксидно-каменноугольные композиции грунта   | т                              | -                    | -                    | -                  | -                   | 0,126     | -   |
| 41-01-016-12  | Эпоксидно-каменноугольные композиции лака   | т                              | -                    | -                    | -                  | -                   | 0,126     | -   |
| 41-01-016-13  | Эпоксидно-каменноугольные композиции эмали  | т                              | -                    | -                    | -                  | -                   | 0,063     | -   |
| <b>3. ОКРАСОЧНАЯ ИЗОЛЯЦИЯ БЕТОННЫХ ПОВЕРХНОСТЕЙ</b>   |   |                                |                      |                      |                    |                     |           |   |
| <b>ТАБЛИЦА 41-01-008. Окрасочная изоляция бетонных поверхностей битумными материалами</b>   |   |                                |                      |                      |                    |                     |           |   |
| <b>Окрасочная изоляция горизонтальной бетонной поверхности</b>                              |   |                                |                      |                      |                    |                     |           |   |
| 41-01-008-1   | разжиженным битумом в два слоя  | 100 м2 изолируемой поверхности | 354,15               | 281,80               | 71,82              | -                   | 0,53      | 40,90                                     |
| 41-01-016-2   | Разжиженный битум РБ-1  | т                              | -                    | -                    | -                  | -                   | 0,02      | -   |
| 41-01-016-3   | Разжиженный битум РБ-2  | т                              | -                    | -                    | -                  | -                   | 0,31      | -   |
| 41-01-008-2   | разжиженным битумом в три слоя  | 100 м2 изолируемой поверхности | 415,79               | 310,74               | 104,52             | -                   | 0,53      | 45,10                                     |
| 41-01-016-2   | Разжиженный битум РБ-1  | т                              | -                    | -                    | -                  | -                   | 0,02      | -   |
| 41-01-016-3   | Разжиженный битум РБ-2  | т                              | -                    | -                    | -                  | -                   | 0,46      | -   |
| 41-01-008-3   | горячим битумом в два слоя  | 100 м2 изолируемой поверхности | 341,41               | 290,76               | 50,12              | -                   | 0,53      | 42,20                                     |
| 41-01-016-1   | Горячий битум   | т                              | -                    | -                    | -                  | -                   | 0,21      | -   |
| 41-01-016-2   | Разжиженный битум РБ-1  | т                              | -                    | -                    | -                  | -                   | 0,02      | -   |
| 41-01-008-4   | битумной эмульсией в два слоя   | 100 м2 изолируемой поверхности | 221,67               | 221,14               | -                  | -                   | 0,53      | 35,90                                     |
| 41-01-016-4   | Битумная эмульсия   | т                              | -                    | -                    | -                  | -                   | 0,21      | -   |
| <b>Окрасочная изоляция вертикальной бетонной поверхности</b>                                |   |                                |                      |                      |                    |                     |           |   |
| 41-01-008-5   | разжиженным битумом в два слоя  | 100 м2 изолируемой поверхности | 408,43               | 403,61               | 4,29               | -                   | 0,53      | 53,60                                     |
| 41-01-016-2   | Разжиженный битум РБ-1  | т                              | -                    | -                    | -                  | -                   | 0,02      | -   |
| 41-01-008-6   | разжиженным битумом в три слоя  | 100 м2 изолируемой поверхности | 571,04               | 463,85               | 106,66             | -                   | 0,53      | 61,60                                     |
| 41-01-016-2   | Разжиженный битум РБ-1  | т                              | -                    | -                    | -                  | -                   | 0,02      | -   |
| 41-01-016-3   | Разжиженный битум РБ-2  | т                              | -                    | -                    | -                  | -                   | 0,47      | -   |
| 41-01-008-7   | горячим битумом в два слоя  | 100 м2 изолируемой поверхности | 434,78               | 429,96               | 4,29               | -                   | 0,53      | 57,10                                     |
| 41-01-016-2   | Разжиженный битум РБ-1  | т                              | -                    | -                    | -                  | -                   | 0,02      | -   |
| 41-01-008-8   | битумной эмульсией в два слоя   | 100 м2 изолируемой поверхности | 277,22               | 276,69               | -                  | -                   | 0,53      | 44,20                                     |
| 41-01-016-4   | Битумная эмульсия   | т                              | -                    | -                    | -                  | -                   | 0,21      | -   |
| <b>ТАБЛИЦА 41-01-009. Окрасочная изоляция бетонных поверхностей полимерными материалами</b> |   |                                |                      |                      |                    |                     |           |   |
| 41-01-009-1   | Окрасочная изоляция горизонтальной бетонной поверхности полимерными материалами в три слоя основного лака | 100 м2 изолируемой поверхности | 1249,78              | 510,22               | 243,64             | -                   | 495,92    | 62,68                                     |
| 41-01-016-11  | Эпоксидно-каменноугольные композиции грунта   | т                              | -                    | -                    | -                  | -                   | 0,05      | -   |
| 41-01-016-12  | Эпоксидно-каменноугольные композиции лака   | т                              | -                    | -                    | -                  | -                   | 0,095     | -   |
| 41-01-016-13  | Эпоксидно-каменноугольные композиции эмали  | т                              | -                    | -                    | -                  | -                   | 0,063     | -   |

| №№ расценок   | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций  | Ед. измерения                  | Прямые затраты, руб. | в том числе, руб.    |                    |                     | Затраты труда рабочих-строителей, чел.-ч |   |
|---|---|--------------------------------|----------------------|----------------------|--------------------|---------------------|--|---|
|   |   |                                |                      | оплата труда рабочих | эксплуатация машин |                     |  | материалы<br>расход неучтенных материалов |
| (Коды неучтенных материалов)  | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов  |                                |                      |                      | всего              | в т.ч. оплата труда |  |   |
| 41-01-009-2   | Окрасочная изоляция вертикальной бетонной поверхности полимерными материалами в три слоя основного лака | 100 м2 изолируемой поверхности | 1316,03              | 764,50               | 411,13             | -                   | 140,40                                   | 91,12                                     |
| 41-01-016-11  | Эпоксидно-каменноугольные композиции грунта   | т                              | -                    | -                    | -                  | -                   | 0,05                                     | -   |
| 41-01-016-12  | Эпоксидно-каменноугольные композиции лака   | т                              | -                    | -                    | -                  | -                   | 0,095                                    | -   |
| 41-01-016-13  | Эпоксидно-каменноугольные композиции грунта   | т                              | -                    | -                    | -                  | -                   | 0,063                                    | -   |
| <b>4. УПЛОТНЕНИЕ ДЕФОРМАЦИОННЫХ ШВОВ В НАПОРНЫХ ГИДРОТЕХНИЧЕСКИХ СООРУЖЕНИЯХ</b>  |   |                                |                      |                      |                    |                     |  |   |
| <b>ТАБЛИЦА 41-01-012. Уплотнение деформационного шва шпонками</b>   |   |                                |                      |                      |                    |                     |  |   |
| <b>Уплотнение деформационного шва</b>   |   |                                |                      |                      |                    |                     |  |   |
| 41-01-012-1   | горизонтальной шпонкой донной с металлической диафрагмой, без прогрева, площадь сечения шпонки 0,05 м2  | 100 м уплотнения               | 9965,50              | 3029,77              | 576,86             | 11,32               | 6358,87                                  | 339,66                                    |
| 41-01-016-2   | Разжиженный битум РБ-1  | т                              | -                    | -                    | -                  | -                   | 0,02                                     | -   |
| 41-01-016-5   | Горячая асфальтовая мастика АМ-1  | т                              | -                    | -                    | -                  | -                   | 9,79                                     | -   |
| 41-01-016-8   | Горячая асфальтовая мастика АМ-3  | т                              | -                    | -                    | -                  | -                   | 2,71                                     | -   |
| 41-01-017-2   | Асфальтовые маты на мешковине   | 100 м2                         | -                    | -                    | -                  | -                   | 5,6                                      | -   |
| 41-01-012-2   | вертикальной шпонкой с металлической диафрагмой, без прогрева с площадью сечения шпонки 0,04 м2         | 100 м уплотнения               | 10475,92             | 4260,73              | 2279,90            | 508,35              | 3935,29                                  | 477,66                                    |
| 41-01-016-2   | Разжиженный битум РБ-1  | т                              | -                    | -                    | -                  | -                   | 0,03                                     | -   |
| 41-01-016-5   | Горячая асфальтовая мастика АМ-1  | т                              | -                    | -                    | -                  | -                   | 7,8                                      | -   |
| 41-01-016-8   | Горячая асфальтовая мастика АМ-3  | т                              | -                    | -                    | -                  | -                   | 0,27                                     | -   |
| 41-01-017-2   | Асфальтовые маты на мешковине   | 100 м2                         | -                    | -                    | -                  | -                   | 0,66                                     | -   |
| <b>Уплотнение деформационного шва вертикальной шпонкой с металлической диафрагмой, с электропрогревом, площадь сечения шпонки</b> |   |                                |                      |                      |                    |                     |  |   |
| 41-01-012-3   | 0,24 м2   | 100 м уплотнения               | 25411,68             | 9029,89              | 4046,20            | 685,05              | 12335,59                                 | 1012,32                                   |
| 41-01-016-2   | Разжиженный битум РБ-1  | т                              | -                    | -                    | -                  | -                   | 0,06                                     | -   |
| 41-01-016-5   | Горячая асфальтовая мастика АМ-1  | т                              | -                    | -                    | -                  | -                   | 47,0                                     | -   |
| 41-01-016-8   | Горячая асфальтовая мастика АМ-3  | т                              | -                    | -                    | -                  | -                   | 1,4                                      | -   |
| 41-01-017-2   | Асфальтовые маты на мешковине   | 100 м2                         | -                    | -                    | -                  | -                   | 3,53                                     | -   |
| 440-9006  | Конструкции сборные железобетонные  | м3                             | -                    | -                    | -                  | -                   | 14,1                                     | -   |
| 41-01-012-4   | 0,48 м2   | 100 м уплотнения               | 27406,87             | 10454,71             | 3648,48            | 557,54              | 13303,68                                 | 1151,40                                   |
| 41-01-016-2   | Разжиженный битум РБ-1  | т                              | -                    | -                    | -                  | -                   | 0,05                                     | -   |
| 41-01-016-5   | Горячая асфальтовая мастика АМ-1  | т                              | -                    | -                    | -                  | -                   | 83,9                                     | -   |
| 41-01-016-8   | Горячая асфальтовая мастика АМ-3  | т                              | -                    | -                    | -                  | -                   | 2,3                                      | -   |
| 41-01-017-2   | Асфальтовые маты на мешковине   | 100 м2                         | -                    | -                    | -                  | -                   | 2,96                                     | -   |

| №№ расценок  | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Ед. измерения    | Прямые затраты, руб. | в том числе, руб.    |                     |                     |           | Затраты труда рабочих-строителей, чел.-ч. |
|--|--|------------------|----------------------|----------------------|---------------------|---------------------|-----------|---|
|  |  |                  |                      | оплата труда рабочих | эксплуатация машины |                     | материалы |   |
|  |  |                  |                      |                      | всего               | в т.ч. оплата труда |           |   |
| 41-01-012-5  | 0,8 м2   | 100 м уплотнения | 33171,78             | 12835,49             | 3733,87             | 562,14              | 16602,42  | 1413,60                                   |
| 41-01-016-2  | Разжиженный битум РБ-1   | т                | -                    | -                    | -                   | -                   | 0,07      | -   |
| 41-01-016-5  | Горячая асфальтовая мастика АМ-1                               | т                | -                    | -                    | -                   | -                   | 143,0     | -   |
| 41-01-016-8  | Горячая асфальтовая мастика АМ-3                               | т                | -                    | -                    | -                   | -                   | 2,88      | -   |
| 41-01-017-2  | Асфальтовые маты на мешковине                                  | 100 м2           | -                    | -                    | -                   | -                   | 3,68      | -   |
| <b>Уплотнение деформационного шва вертикальной шпонкой с железобетонным брусом, с электропрогревом, площадь сечения шпонки</b>   |  |                  |                      |                      |                     |                     |           |   |
| 41-01-012-6  | 0,98 м2  | 100 м уплотнения | 94660,32             | 25523,69             | 13704,54            | 3547,65             | 55432,09  | 2861,40                                   |
| 41-01-016-2  | Разжиженный битум РБ-1   | т                | -                    | -                    | -                   | -                   | 0,14      | -   |
| 41-01-016-5  | Горячая асфальтовая мастика АМ-1                               | т                | -                    | -                    | -                   | -                   | 138,0     | -   |
| 41-01-016-8  | Горячая асфальтовая мастика АМ-3                               | т                | -                    | -                    | -                   | -                   | 2,53      | -   |
| 41-01-017-2  | Асфальтовые маты на мешковине                                  | 100 м2           | -                    | -                    | -                   | -                   | 4,06      | -   |
| 440-9006   | Конструкции сборные железобетонные                             | м3               | -                    | -                    | -                   | -                   | 20,4      | -   |
| 41-01-012-7  | 0,6 м2   | 100 м уплотнения | 53821,43             | 18812,28             | 8920,70             | 2303,19             | 26088,45  | 2109,00                                   |
| 41-01-016-2  | Разжиженный битум РБ-1   | т                | -                    | -                    | -                   | -                   | 0,12      | -   |
| 41-01-016-5  | Горячая асфальтовая мастика АМ-1                               | т                | -                    | -                    | -                   | -                   | 76,6      | -   |
| 41-01-016-8  | Горячая асфальтовая мастика АМ-3                               | т                | -                    | -                    | -                   | -                   | 1,8       | -   |
| 41-01-017-2  | Асфальтовые маты на мешковине                                  | 100 м2           | -                    | -                    | -                   | -                   | 4,61      | -   |
| 440-9006   | Конструкции сборные железобетонные                             | м3               | -                    | -                    | -                   | -                   | 15,6      | -   |
| <b>ТАБЛИЦА 41-01-013. Уплотнение деформационных швов</b>   |  |                  |                      |                      |                     |                     |           |   |
| <b>Уплотнение деформационного шва прочими вертикальными уплотнениями из</b>  |  |                  |                      |                      |                     |                     |           |   |
| 41-01-013-1  | стальной диафрагмы   | 100 м уплотнения | 9178,94              | 1834,94              | 1164,76             | 253,14              | 6179,24   | 182,40                                    |
| 41-01-013-2  | просмоленного каната   | 100 м уплотнения | 35442,16             | 248,34               | 229,31              | 59,08               | 34964,51  | 31,92                                     |
| 41-01-016-3  | Разжиженный битум РБ-2   | т                | -                    | -                    | -                   | -                   | 0,01      | -   |
| 41-01-013-3  | досок  | 100 м уплотнения | 15870,74             | 1747,23              | 1309,89             | 341,63              | 12813,62  | 224,58                                    |
| 41-01-016-2  | Разжиженный битум РБ-1   | т                | -                    | -                    | -                   | -                   | 0,01      | -   |
| 41-01-016-3  | Разжиженный битум РБ-2   | т                | -                    | -                    | -                   | -                   | 0,03      | -   |
| 41-01-016-8  | Горячая асфальтовая мастика АМ-3                               | т                | -                    | -                    | -                   | -                   | 0,55      | -   |
| 41-01-017-2  | Асфальтовые маты на мешковине                                  | 100 м2           | -                    | -                    | -                   | -                   | 1,41      | -   |
| 41-01-013-4  | деревянных брусьев   | 100 м уплотнения | 13155,24             | 1126,39              | 770,75              | 176,45              | 11258,10  | 144,78                                    |
| 41-01-016-2  | Разжиженный битум РБ-1   | т                | -                    | -                    | -                   | -                   | 0,01      | -   |
| 41-01-016-3  | Разжиженный битум РБ-2   | т                | -                    | -                    | -                   | -                   | 0,02      | -   |
| 41-01-016-8  | Горячая асфальтовая мастика АМ-3                               | т                | -                    | -                    | -                   | -                   | 0,55      | -   |
| 41-01-017-2  | Асфальтовые маты на мешковине                                  | 100 м2           | -                    | -                    | -                   | -                   | 1,39      | -   |
| 41-01-013-5  | резиновой диафрагмы  | 100 м уплотнения | 1119,34              | 919,74               | 44,88               | 2,11                | 154,72    | 103,11                                    |
| 101-9210   | Резина профилированная   | т                | -                    | -                    | -                   | -                   | 0,74      | -   |
| <b>5. ИЗГОТОВЛЕНИЕ ГИДРОИЗОЛЯЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ</b>  |  |                  |                      |                      |                     |                     |           |   |
| <b>ТАБЛИЦА 41-01-016. Приготовление битумов, эмульсий, пасты, мастики, литого асфальта, эпоксидно-каменноугольных композиций</b> |  |                  |                      |                      |                     |                     |           |   |
| 41-01-016-1  | Приготовление горячего битума                                  | 1т               | 2420,04              | 109,08               | 376,72              | 4,11                | 1934,24   | 12,64                                     |

| №№ расценок   | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Ед. измерения | Прямые затраты, руб. | в том числе, руб.    |                     |                     |           | Затраты труда рабочих-строителей, чел.-ч. |
|---|--|---------------|----------------------|----------------------|---------------------|---------------------|-----------|---|
|   |  |               |                      | оплата труда рабочих | эксплуатация машины |                     | материалы |   |
|   |  |               |                      |                      | всего               | в т.ч. оплата труда |           |   |
| <b>Приготовление разжиженного битума</b>  |  |               |                      |                      |                     |                     |           |   |
| 41-01-016-2   | РБ-1   | 1т            | 5659,44              | 46,36                | 200,68              | 4,11                | 5412,40   | 5,78                                      |
| 41-01-016-3   | РБ-2   | 1т            | 3865,57              | 86,78                | 317,53              | 4,11                | 3461,26   | 10,82                                     |
| <b>Приготовление</b>  |  |               |                      |                      |                     |                     |           |   |
| 41-01-016-4   | битумной эмульсии  | 1т            | 1659,94              | 100,98               | 321,78              | 6,22                | 1237,18   | 12,21                                     |
| 41-01-016-5   | разжиженной битумной пасты                                     | 1т            | 889,90               | 46,03                | 179,48              | 13,40               | 664,39    | 5,74                                      |
| <b>Приготовление горячей асфальтовой мастики</b>                                |  |               |                      |                      |                     |                     |           |   |
| 41-01-016-6   | АМ-1   | 1т            | 1347,08              | 77,55                | 272,22              | 4,11                | 997,31    | 9,67                                      |
| 41-01-016-7   | АМ-2   | 1т            | 2010,28              | 77,55                | 272,22              | 4,11                | 1660,51   | 9,67                                      |
| 41-01-016-8   | АМ-3   | 1т            | 2207,89              | 87,42                | 327,22              | 4,11                | 1793,25   | 10,90                                     |
| <b>Приготовление</b>  |  |               |                      |                      |                     |                     |           |   |
| 41-01-016-9   | холодной асфальтовой мастики                                   | 1т            | 1221,46              | 73,62                | 214,63              | 12,92               | 933,21    | 9,18                                      |
| 41-01-016-10  | литого асфальта  | 1т            | 792,88               | 64,48                | 239,30              | 3,29                | 489,10    | 8,04                                      |
| <b>Приготовление эпоксиодно-каменноугольной композиции</b>                      |  |               |                      |                      |                     |                     |           |   |
| 41-01-016-11  | грунта   | 1т            | 32650,43             | 378,43               | 269,47              | 4,35                | 32002,53  | 43,85                                     |
| 41-01-016-12  | лака   | 1т            | 36867,81             | 428,48               | 280,50              | 4,35                | 36158,83  | 49,65                                     |
| 41-01-016-13  | эмали  | 1т            | 37216,64             | 396,46               | 273,18              | 4,35                | 36547,00  | 45,94                                     |
| <b>ТАБЛИЦА 41-01-017. Изготовление пропитанного войлока и асфальтовых матов</b> |  |               |                      |                      |                     |                     |           |   |
| 41-01-017-1   | Изготовление пропитанного войлока                              | 100 м2        | 7473,42              | 172,81               | 134,08              | 4,11                | 7166,53   | 21,23                                     |
| <b>Изготовление асфальтовых матов на</b>  |  |               |                      |                      |                     |                     |           |   |
| 41-01-017-2   | мешковине  | 100 м2        | 2462,29              | 218,56               | 316,22              | 4,11                | 1927,51   | 26,05                                     |
| 41-01-017-3   | стеклоткани  | 100 м2        | 2552,71              | 212,18               | 300,04              | 4,11                | 2040,49   | 25,29                                     |



**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 механизмов   | Базисная цена (руб.) | В т. ч. оплата труда рабочих, управляющих машинами (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 <sup>3</sup> /мин                 | 96,77                | 8,76  |
| 060203       | Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве 0,65 м <sup>3</sup>   | 136,31               | 12,44   |
| 060204       | Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве 1 м <sup>3</sup>      | 190,14               | 12,44   |
| 060205       | Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве 1,25 м <sup>3</sup>   | 214,19               | 12,44   |
| 060326       | Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу при работе на водохозяйственном строительстве 0,25 м <sup>3</sup> | 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 бурильные 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 <sup>3</sup> /ч  | 26,49                |   |
| 101002       | Установки цементационные автоматизированные 15 м <sup>3</sup> /ч  | 69,72                | 12,44   |
| 101302       | Насосы буровые для нагнетания промывочной жидкости, подача 32 м <sup>3</sup> /ч, напор до 400 м                             | 31,70                |   |
| 110210       | Бетононасосы при работе на гидроэнергетическом строительстве 5-65 м <sup>3</sup> /ч   | 496,00               | 22,82   |
| 110300       | Машины для внутриблочной 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       | Парообразователи 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       | Буксиры 110 (150) кВт (л.с.)  | 398,00               | 35,85   |
| 310101       | Насосы для водопонижения и водоотлива 2,8 кВт   | 5,54                 | 2,89  |
| 310102       | Насосы для водопонижения и водоотлива 4 кВт   | 6,00                 | 2,89  |
| 330301       | Машины шлифовальные электрические   | 7,69                 |   |

| Шифр ресурса | Наименование механизмов  | Базисная цена (руб.) | В т. ч. оплата труда рабочих, управляющих машинами (руб.) |
|--------------|--|----------------------|---|
| 330802       | Молотки при работе от стационарных компрессорных станций отбойные пневматические   | 17,41                |   |
| 330804       | Молотки отбойные пневматические  | 16,67                |   |
| 331005       | Станки трубоотрезные   | 54,42                | 10,38   |
| 331006       | Станки трубонарезные   | 31,47                | 10,38   |
| 331101       | Трамбовки пневматические   | 4,91                 |   |
| 331103       | Трамбовки электрические  | 6,70                 |   |
| 331410       | Аппараты пескоструйный при работе от компрессора, давлением 0,6 (6) МПа (ат)       | 21,06                |   |
| 331420       | Электрокалориферы производительностью 1000 м <sup>3</sup> /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 красконагнетательные   | 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 калиброванной головкой (в обоймах) 3x68.5 мм  | т          | 24887,00             |
| 101-0309     | Канаты пеньковые пропитанные   | т          | 42639,00             |
| 101-0311     | Каболка  | т          | 36299,00             |
| 101-0324     | Кислород технический газообразный  | м3         | 6,29                 |
| 101-0327     | Клей НТ-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 промышленное 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 вулканизированная 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 Ст3сп                                | 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 Ст3сп   | 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 Ст3сп   | 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 ВСтЗкп2 размером 50x50x5 мм   | т          | 5803,80              |
| 101-1664     | Лак масляный черный 177, битумный   | т          | 38874,00             |
| 101-1704     | Войлок строительный   | т          | 8650,00              |
| 101-1705     | Пакля пропитанная   | 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 СтЗсп, шириной 50-200 мм толщиной 4-5 мм  | т          | 6448,60              |
| 101-1757     | Ветошь  | кг         | 1,78                 |
| 101-1770     | Толь с крупнозернистой посыпкой марки ТВК-350   | м2         | 7,37                 |
| 101-1782     | Ткань мешочная  | 10 м2      | 94,00                |
| 101-1788     | Сталь полосовая спокойная СтЗсп 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     | Шлифкруги   | 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. Брусья 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. Брусья 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. Брусья необрезные длиной 2-3.75 м, 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. Контрайки 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     | Полиэтиленполиамин (ПЭПА) технический, марка А   | т          | 53063,00             |
| 113-0162     | Смола эпоксидная марки ЭД-16   | т          | 51935,00             |
| 113-0181     | Тиокол 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     | Щиты опалубки металлические  | т          | 11165,00             |

| Шифр ресурса | Наименование материалов  | Измеритель | Базисная цена (руб.) |
|--------------|--|------------|----------------------|
| 202-0040     | Кондуктор для обетонирования блоков закладных частей, масса 7820 кг, марка стали С 255   | т          | 22583,00             |
| 203-0511     | Щиты из досок толщиной 25 мм   | м2         | 40,90                |
| 203-0512     | Щиты из досок толщиной 40 мм   | м2         | 66,33                |
| 203-0514     | Щиты настила   | м2         | 40,90                |
| 203-9080     | Щиты опалубки  | м2         | 198,99               |
| 204-0013     | Горячекатаная арматурная сталь периодического профиля класса А-II 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 1 МПа (10 кгс/см <sup>2</sup> ), 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     | Флос АН-47   | т          | 7182,50              |

Таблица замены ресурсов ГЭСН в сборнике ТЕР

## Сборник ТЕР 2001-37

| Код нормы<br>(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<br>(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         |
|                    |  |           |
| <b>ТЕР-2001-37</b> | <b>БЕТОННЫЕ И ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОНСТРУКЦИИ ГИДРОТЕХНИЧЕСКИХ СООРУЖЕНИЙ. КНИГА 1</b>  | <b>5</b>  |
|                    | 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         |
|                    | <b>РАЗДЕЛ 01. КОНСТРУКЦИИ ОБЪЕКТОВ ГИДРОЭНЕРГЕТИКИ ПРИ ОБЪЕМЕ БЕТОНА ПО СООРУЖЕНИЮ В ЦЕЛОМ БОЛЕЕ 100 ТЫС. М<sup>3</sup></b>                      | <b>11</b> |
|                    | <b>1. ПОДАЧА И УКЛАДКА БЕТОННОЙ СМЕСИ В БЛОКИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ ГИДРОУЗЛОВ</b>  | <b>11</b> |
| 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        |
|                    | <b>2. ПОДАЧА И УКЛАДКА БЕТОННОЙ СМЕСИ В БЛОКИ БЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ ГИДРОУЗЛОВ</b>  | <b>11</b> |
| 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        |
|                    | <b>3. УСТРОЙСТВО ПОДГОТОВКИ ПОД СООРУЖЕНИЯ</b>   | <b>12</b> |
| 37-01-013          | Механизированное устройство подготовки   | 12        |
|                    | <b>4. ОПАЛУБКА</b>   | <b>12</b> |
| 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 гидроэлектростанций кранами башенными бетоноукладочными                   | 15        |
|                    | <b>5. АРМАТУРА</b>   | <b>15</b> |
| 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        |
|                    | <b>6. СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОНСТРУКЦИИ</b>   | <b>16</b> |
| 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        |
|                    | <b>7. МОНТАЖ СИСТЕМ ДЛЯ ОХЛАЖДЕНИЯ БЕТОНА В СООРУЖЕНИЯХ</b>  | <b>19</b> |
| 37-01-044          | Монтаж змеевиков и стояков 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 плотин  | 19        |
| 37-01-047          | Омоноличивание швов  | 20        |

| Номера таблиц      | Наименование   | Страницы |
|--------------------|--|----------|
|                    | <b>РАЗДЕЛ 04. СООРУЖЕНИЯ НА ОРОСИТЕЛЬНЫХ И ОСУШИТЕЛЬНЫХ СИСТЕМАХ</b>   | 20       |
| 37-04-001          | Конструкции из монолитного бетона и железобетона при объеме по сооружению в целом до 10000 м <sup>3</sup>  | 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 мелиоративных насосных станций из монолитного бетона и железобетона при объеме по сооружению в целом до 10000 м <sup>3</sup> | 22       |
|                    |  |          |
| <b>ТЕР-2001-38</b> | <b>КАМЕННЫЕ КОНСТРУКЦИИ ГИДРОТЕХНИЧЕСКИХ СООРУЖЕНИЙ. КНИГА 1</b>   | 23       |
|                    | Техническая часть  | 25       |
|                    | Общая часть  | 25       |
|                    | <b>РАЗДЕЛ 01. КАМЕННЫЕ КОНСТРУКЦИИ РЕЧНЫХ ГИДРОТЕХНИЧЕСКИХ СООРУЖЕНИЙ</b>  | 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, banquetов, перемычек при отсыпке насухо   | 28       |
| 38-01-002          | Устройство каменных отсыпей banquetов 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       |
|                    |  |          |
| <b>ТЕР-2001-39</b> | <b>МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ КОНСТРУКЦИИ ГИДРОТЕХНИЧЕСКИХ СООРУЖЕНИЙ. КНИГА 1</b>  | 31       |
|                    | Техническая часть  | 33       |
|                    | Общая часть  | 33       |
|                    | <b>РАЗДЕЛ 01. МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ КОНСТРУКЦИИ ГИДРОТЕХНИЧЕСКИХ СООРУЖЕНИЙ</b>  | 34       |
|                    | Техническая часть  | 34       |
| 1                  | Общие указания   | 34       |
| 2                  | Правила исчисления объемов работ   | 34       |
| 3                  | Коэффициенты к расценкам   | 34       |
|                    | <b>1. ЗАКЛАДНЫЕ ЧАСТИ МЕХАНИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ И МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЙ</b>   | 36       |
| 39-01-001          | Установка беспыльным способом закладных частей   | 36       |
| 39-01-002          | Установка закладных частей механического оборудования и металлических конструкций в штрабах  | 36       |
|                    | <b>2. ТРУБОПРОВОДЫ НА ПОВЕРХНОСТИ</b>  | 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       |
|                    | <b>3. ОБЛИЦОВКИ</b>  | 38       |
| 39-01-007          | Установка облицовок необетонированных металлических конструкций  | 38       |
|                    | <b>4. ПРОЧИЕ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ КОНСТРУКЦИИ</b>   | 38       |
| 39-01-009          | Монтаж прочих металлических конструкций  | 38       |
|                    |  |          |
| <b>ТЕР-2001-41</b> | <b>ГИДРОИЗОЛЯЦИОННЫЕ РАБОТЫ В ГИДРОТЕХНИЧЕСКИХ СООРУЖЕНИЯХ. КНИГА 1</b>  | 41       |
|                    | Техническая часть  | 43       |
|                    | Общая часть  | 43       |
|                    | <b>РАЗДЕЛ 01. ГИДРОИЗОЛЯЦИОННЫЕ РАБОТЫ В РЕЧНЫХ ГИДРОТЕХНИЧЕСКИХ СООРУЖЕНИЯХ</b>   | 44       |
|                    | Техническая часть  | 44       |

| Номера таблиц | Наименование  | Страницы |
|---------------|---|----------|
| 1             | Общие указания  | 44       |
| 2             | Правила исчисления объемов работ  | 44       |
| 3             | Коэффициенты к расценкам  | 44       |
|               | <b>1. ШТУКАТУРНАЯ ИЗОЛЯЦИЯ БЕТОННЫХ ПОВЕРХНОСТЕЙ</b>  | 45       |
| 41-01-001     | Штукатурная изоляция бетонных поверхностей асфальтовыми материалами   | 45       |
|               | <b>2. ОКЛЕЕЧНАЯ ИЗОЛЯЦИЯ БЕТОННЫХ ПОВЕРХНОСТЕЙ</b>  | 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       |
|               | <b>3. ОКРАСОЧНАЯ ИЗОЛЯЦИЯ БЕТОННЫХ ПОВЕРХНОСТЕЙ</b>   | 48       |
| 41-01-008     | Окрасочная изоляция бетонных поверхностей битумными материалами   | 48       |
| 41-01-009     | Окрасочная изоляция бетонных поверхностей полимерными материалами   | 48       |
|               | <b>4. УПЛОТНЕНИЕ ДЕФОРМАЦИОННЫХ ШВОВ В НАПОРНЫХ ГИДРОТЕХНИЧЕСКИХ СООРУЖЕНИЯХ</b>                                | 49       |
| 41-01-012     | Уплотнение деформационного шва пппоиками  | 49       |
| 41-01-013     | Уплотнение деформационных швов  | 49       |
|               | <b>5. ИЗГОТОВЛЕНИЕ ГИДРОИЗОЛЯЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ</b>   | 49       |
| 41-01-016     | Приготовление битумов, эмульсии, пасты, мастики, литого асфальта, эпоксидно-каменноугольных 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       |
|               | <b>СОДЕРЖАНИЕ</b>   | 60       |