

СИСТЕМА НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ  
СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
РЕСПУБЛИКА ДАГЕСТАН

ТЕР81-02-39-2001

**ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ  
РАСЦЕНКИ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ  
РАБОТЫ**  
для определения стоимости строительства  
в Республике Дагестан

**Сборник № 39**

**МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ КОНСТРУКЦИИ  
ГИДРОТЕХНИЧЕСКИХ СООРУЖЕНИЙ**

**Книга 1**

ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ

Министерство строительства и архитектуры  
Республики Дагестан

Махачкала 2004 г.

**СИСТЕМА НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ  
СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
РЕСПУБЛИКА ДАГЕСТАН**

**ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ  
РАСЦЕНКИ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ  
РАБОТЫ**

**для определения стоимости строительства  
в Республике Дагестан**

**Сборник № 39**

**МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ КОНСТРУКЦИИ  
ГИДРОТЕХНИЧЕСКИХ СООРУЖЕНИЙ**

**Книга 1**

**(ТЕР81-02-39-2001)**

*Издание официальное*

**Министерство строительства и архитектуры  
Республики Дагестан**

**Махачкала 2004 г.**

**Территориальные единичные расценки на строительные работы  
ТЕР81-02-39-2001 Металлические конструкции гидротехнических  
сооружений Книга 1**

/Минстрой Республики Дагестан/ Махачкала, 2004 г.

Предназначены для определения прямых затрат в сметной стоимости при выполнении работ по возведению металлических конструкций гидротехнических сооружений, а так же для расчетов за выполненные работы. Территориальные единичные расценки на строительные работы ТЕР81-02-39-2001 «Металлические конструкции гидротехнических сооружений Книга 1» разработаны в уровне цен базового района (Республика Дагестан) по состоянию на 1 января 2000 года.

**РАЗРАБОТАНЫ** Государственным проектным институтом «Дагестангражданпроект»  
(директор института - Лачуев Ш.О., руководитель группы по переходу на новую сметно-нормативную базу в строительстве 2000 г., главный сметчик института Зверева Л.А.)

**ВНЕСЕНЫ** Государственным проектным институтом «Дагестангражданпроект».

**РАССМОТРЕНЫ** Республиканской межведомственной комиссией по переходу на новые сметные нормы и цены в строительстве.

**ПРИНЯТЫ И ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ** с 1 июня 2004 г. Правительством Республики Дагестан  
Протокол МВК РД № 7 от 28 мая 2004 г.

**ЗАРЕГИСТРИРОВАНЫ** Федеральным агентством по строительству и ЖКХ, письмо № 1-6/432 от 08.06.2004 г.

Ответственный исполнитель: Зверева Л.А.  
Технический редактор: Зверев В.В.  
© Компьютерная верстка: Зверев В.В.

**© Минстрой Республики Дагестан, 2004 г.**

Настоящие Территориальные единичные расценки на строительные работы ТЕР81-02-39-2001 «Металлические конструкции гидротехнических сооружений Книга 1» не могут быть полностью или частично воспроизведены, тиражированы и распространены в качестве официального издания без разрешения Минстроя Республики Дагестан и разработчика.

По вопросам приобретения сметных нормативов обращаться  
в ГПИ «Дагестангражданпроект»

367029, г. Махачкала, пр. Шамиля 46-в  
тел. (8-872-2) 67-58-02, тел./факс 68-26-72

## ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

# Сборник № 39

## Металлические конструкции гидротехнических сооружений

Книга 1

ТЕР81-02-39-2001

### Техническая часть

#### Общие положения

1. Территориальные единичные расценки (далее расценки) предназначены для определения прямых затрат в сметной стоимости при выполнении работ по возведению металлических конструкций гидротехнических сооружений.

2. Настоящие расценки разработаны на основе:

– Государственных элементных сметных норм на строительные работы ГЭСН-2001-39 «Металлические конструкции гидротехнических сооружений», утвержденных постановлением Госстроя России от 1 апреля 2002 года № 13;

– Уровня оплаты труда рабочих-строителей и рабочих, управляющих машиной, принятого по данным государственной статистической отчетности в строительстве и капитальном ремонте по базовому району (г. Махачкала) по состоянию на 1 января 2000 г. Оплата труда рабочих-строителей принята с учетом разрядности работ при ставке рабочего-строителя четвертого разряда в размере 1600 рублей в месяц (1 чел.-ч 9,62 рубля), при этом ставка 1 чел.-ч рабочего-строителя первого разряда составила 7,19 рубля;

– Средних сметных цен на материалы, изделия и конструкции по базовому району (г. Махачкала) по состоянию на 1 января 2000 г.;

– Сметных расценок на эксплуатацию строительных машин и механизмов по Территориальному сборнику сметных цен и расценок на эксплуатацию строительных машин и автотранспортных средств.

3. Расценки отражают среднотраслевые затраты на эксплуатацию строительных машин и механизмов, технологию и организацию по видам строительных работ. Настоящие расценки являются обязательными для применения всеми предприятиями и организациями, независимо от их ведомственной принадлежности и форм собственности, осуществляющими строительство с привлечением средств государственного бюджета всех уровней и целевых внебюджетных фондов, и могут быть использованы для строек, финансируемых за счет собственных средств предприятий, организаций и физических лиц.

4. Сборник состоит из двух книг.

В книгу 1 входит раздел:

#### 01. Металлические конструкции гидротехнических сооружений.

1. Закладные части механического оборудования и металлических конструкций.
2. Трубопроводы на поверхности
3. Облицовки.
4. Прочие металлические конструкции.

В книгу 2 входит раздел:

#### 01. Металлические конструкции гидротехнических сооружений.

5. Металлические конструкции морских сооружений.
6. Распределительные пояса и анкерные тяги речных набережных.

## Раздел 01. МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ КОНСТРУКЦИИ ГИДРОТЕХНИЧЕСКИХ СООРУЖЕНИЙ

### Техническая часть

#### Общие указания

1.1. Расценки подразделов 1 ÷ 4 раздела 01 настоящего сборника распространяются на монтаж металлических конструкций гидротехнических сооружений гидроэнергетического назначения.

1.2. В расценках не учтены и подлежат дополнительному определению следующие работы и затраты:

а) приобретение и установка кондукторов и стеллажей для укрупнительной сборки негабаритных трубопроводов, облицовок и других гидротехнических конструкций;

б) испытание конструкций под нагрузкой, в том числе гидравлические испытания трубопроводов;

в) установка резиновых уплотнений с прижимными планками, крепежом и вулканизацией стыков резинового уплотнения (расценка 7 табл. 01-002);

г) устройство настила, пешеходных мостиков, монтаж подкрановых путей и упоров на бетоновозных эстакадах, установка анкерных болтов (расценка 1 табл. 01-009);

д) перевозка металлических конструкций от приобъектного склада до места производства работ (табл. 01-001, 01-002, 01-004, 01-006, 01-007).

1.5. Расценками табл. 01-001, 01-002 предусмотрен мон-

таж как вертикальных, так и наклонных закладных частей.

1.6. В расценках табл. 01-004 предусмотрен монтаж прямых звеньев трубопроводов массой до 50 т на поверхности с углом наклона до 30°, при условиях, отличных от учтенных в расценках, следует применять коэффициенты по пп. 3.2 ÷ 3.9 настоящей технической части.

1.7. В расценке 1 табл. 01-004 предусмотрен монтаж трубопроводов из готовых звеньев, поставленных заводом-изготовителем с приваренными ребрами жесткости и опорными кольцами.

При монтаже трубопроводов с установкой и приваркой ребер жесткости и опорных колец на месте монтажа следует применять коэффициенты по п.3.1 настоящей технической части.

1.8. Расценками табл. 01-001, 01-002, 01-004, 01-006, 01-007 предусмотрены сборка и монтаж конструкций из стали марки 09Г2С (С345-3).

При монтаже конструкций из углеродистой стали следует применять коэффициенты по п. 3.10 настоящей технической части.

### 2. Правила исчисления объемов работ

2.1. Массу металлических конструкций следует принимать по спецификации к рабочим чертежам с исключением массы металлоконструкций монтажного назначения.

### 3. Коэффициенты к расценкам

| Условия применения                                                                                                     | Номер таблиц | Коэффициенты к                  |                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                        |              | оплате труда рабочих-строителей | стоимости эксплуатации машин                                                                                                                                                               | стоимости материалов                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 1                                                                                                                      | 2            | 3                               | 4                                                                                                                                                                                          | 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 3.1. Монтаж трубопроводов из готовых звеньев с установкой и приваркой ребер жесткости и опорных колец на месте монтажа | 01-004(1)    | 1,17                            | 1,24<br>(краны)<br>1,7<br>(лебедки электрические, автоматы сварочные, установки для сварки, аппараты для газовой сварки и резки, выпрямители сварочные, машины шлифовальные электрические) | 1,35<br><br>(кислород технический газообразный, проволока сварочная, сортовой фасонный горячекатаный прокат круглый и квадратный, сортовой фасонный горячекатаный прокат углеродистый равнополочный, балки двутавровые, толстые листовые горячекатаный прокат, болты строительные, ветины, шлифкорт, пропан-бутан, пиломатериалы твердых пород брусья несбрежные, пиломатериалы хвойных пород доски обрезные, шпалы пропитанные, флюс) |

| Условия применения                                                                                             | Номер таблиц    | Коэффициенты к                         |                                    |                      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|----------------------------------------|------------------------------------|----------------------|
|                                                                                                                |                 | оплате труда<br>рабочих-<br>строителей | стоимости<br>эксплуатации<br>машин | стоимости материалов |
| 1                                                                                                              | 2               | 3                                      | 4                                  | 5                    |
| 3.2. Монтаж звеньев трубопровода массой более 50 т                                                             | 01-004 (10,12)  | 0,9                                    | 0,9                                | 0,9                  |
| 3.3. Монтаж трубопровода на поверхности с углом наклона более 30° при диаметре:                                |                 |                                        |                                    |                      |
| а) от 1,6 до 4 м                                                                                               | 01-004 (1-4)    | 1,1                                    | 1,1                                | 1,1                  |
| б) свыше 4 м                                                                                                   | 01-004 (5-12)   | 1,16                                   | 1,16                               | 1,16                 |
| 3.4. Монтаж на поверхности коленчатых, переходных звеньев и коллекторов трубопроводов при диаметре:            |                 |                                        |                                    |                      |
| а) от 1,6 до 4 м                                                                                               | 01-004 (1-4)    | 1,5                                    | 1,5                                | 1,5                  |
| б) свыше 4 м                                                                                                   | 01-004 (5-12)   | 1,26                                   | 1,26                               | 1,26                 |
| 3.5. Монтаж трубопровода в тоннелях с углом наклона до 30° при диаметре:                                       |                 |                                        |                                    |                      |
| а) от 1,6 до 6 м                                                                                               | 01-004 (1-7)    | 1,3                                    | 1,3                                | 1,3                  |
| б) свыше 6 м                                                                                                   | 01-004 (8-12)   | 1,25                                   | 1,25                               | 1,25                 |
| 3.6. Монтаж трубопровода в тоннелях с углом наклона свыше 30°                                                  | 01-004 (1-12)   | 1,5                                    | 1,5                                | 1,5                  |
| 3.7. Монтаж коленчатых переходных звеньев и коллекторов на поверхности с углом наклона свыше 30° при диаметре: |                 |                                        |                                    |                      |
| а) от 1,6 до 4 м                                                                                               | 01-004 (1-4)    | 1,65                                   | 1,65                               | 1,65                 |
| б) свыше 4 м                                                                                                   | 01-004 (5-12)   | 1,48                                   | 1,48                               | 1,48                 |
| 3.8. Монтаж коленчатых переходных звеньев и коллекторов в тоннелях при диаметре:                               |                 |                                        |                                    |                      |
| а) от 1,6 до 4 м                                                                                               | 01-004 (1-4)    | 2,1                                    | 2,1                                | 2,1                  |
| б) свыше 4 м                                                                                                   | 01-004 (5-12)   | 1,75                                   | 1,75                               | 1,75                 |
| 3.9. Монтаж облицовок в тоннелях                                                                               | 01-007          | 1,2                                    | 1,2                                | 1,2                  |
| 3.10. Монтаж конструкций из углеродистых сталей:                                                               |                 |                                        |                                    |                      |
| а) закладные части                                                                                             | 01-001, 01-002  | 0,95                                   | 0,9                                | —                    |
| б) трубопроводы и облицовки                                                                                    | 01-004-01-007   | 0,92                                   | 0,92                               | —                    |
| в) прочие конструкции                                                                                          | 01-009(2,10,11) | 0,95                                   | 0,95                               | —                    |

| Номера расце-<br>нок                                                                                                                                                                                        | Наименование и характеристика<br>строительных работ и конструкций                                                                                                                               | Прямые<br>затраты,<br>руб. | в том числе, руб.         |                    |                                        |                                      | Затраты<br>труда рабо-<br>чих-<br>строителей,<br>чел.-ч. |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|---------------------------|--------------------|----------------------------------------|--------------------------------------|----------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                 |                            | оплата тру-<br>да рабочих | эксплуатация машин | материалы                              |                                      |                                                          |
| Коды неучтен-<br>ных материалов                                                                                                                                                                             | Наименование и характеристика не-<br>учтенных расценками материалов /<br>единица измерения                                                                                                      |                            |                           | всего              | в т.ч. опла-<br>та труда<br>машинистов | расход не-<br>учтенных<br>материалов |                                                          |
| 1                                                                                                                                                                                                           | 2                                                                                                                                                                                               | 3                          | 4                         | 5                  | 6                                      | 7                                    | 8                                                        |
| 1. ЗАКЛАДНЫЕ ЧАСТИ МЕХАНИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ<br>И МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЙ                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                 |                            |                           |                    |                                        |                                      |                                                          |
| ТАБЛИЦА 39-01-001. Установка бесштрабным способом закладных частей                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                 |                            |                           |                    |                                        |                                      |                                                          |
| Измеритель: 1 т конструкций                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                 |                            |                           |                    |                                        |                                      |                                                          |
| Установка бесштрабным способом закладных частей механического оборудования и метал-<br>лических конструкций для плоских затворов и решеток при массе комплекта закладных час-<br>тей на 1 затвор, 1 решетку |                                                                                                                                                                                                 |                            |                           |                    |                                        |                                      |                                                          |
| 39-01-001-1                                                                                                                                                                                                 | до 10 т                                                                                                                                                                                         | 19091,68                   | 1046,14                   | 3664,92            | 228,15                                 | 14380,62                             | 103,99                                                   |
| 39-01-001-2                                                                                                                                                                                                 | свыше 10 до 20 т                                                                                                                                                                                | 17792,61                   | 884,88                    | 3705,07            | 184,38                                 | 13202,66                             | 87,96                                                    |
| 39-01-001-3                                                                                                                                                                                                 | свыше 20 т                                                                                                                                                                                      | 15969,23                   | 606,52                    | 2843,43            | 138,24                                 | 12519,28                             | 60,29                                                    |
| 39-01-001-4                                                                                                                                                                                                 | Установка бесштрабным спосо-<br>бом литых закладных частей                                                                                                                                      | 14772,14                   | 301,91                    | 2278,75            | 87,53                                  | 12191,48                             | 29,17                                                    |
| Установка бесштрабным способом закладных частей разного назначения массой                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                 |                            |                           |                    |                                        |                                      |                                                          |
| 39-01-001-5                                                                                                                                                                                                 | до 15 т                                                                                                                                                                                         | 16799,31                   | 828,21                    | 3798,75            | 190,93                                 | 12172,35                             | 80,02                                                    |
| 39-01-001-6                                                                                                                                                                                                 | свыше 15 т                                                                                                                                                                                      | 16301,26                   | 682,58                    | 3477,96            | 183,37                                 | 12140,72                             | 65,95                                                    |
| ТАБЛИЦА 39-01-002. Установка закладных частей механического оборудования и<br>металлических конструкций в штрабах                                                                                           |                                                                                                                                                                                                 |                            |                           |                    |                                        |                                      |                                                          |
| Измеритель: 1 т конструкций                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                 |                            |                           |                    |                                        |                                      |                                                          |
| 39-01-002-1                                                                                                                                                                                                 | Установка закладных частей ме-<br>ханического оборудования и<br>металлических конструкций для<br>плоских затворов и решеток в<br>штрабах при массе комплекта на<br>1 затвор, 1 решетку до 1,5 т | 16375,02                   | 1443,91                   | 2367,98            | 171,32                                 | 12563,13                             | 143,53                                                   |
| Установка закладных частей механического оборудования и металлических конструкций<br>плоских затворов и решеток в штрабах при массе комплекта на 1 затвор, 1 решетку                                        |                                                                                                                                                                                                 |                            |                           |                    |                                        |                                      |                                                          |
| 39-01-002-2                                                                                                                                                                                                 | до 3 т                                                                                                                                                                                          | 18466,67                   | 2064,67                   | 3800,00            | 262,71                                 | 12602,00                             | 202,22                                                   |
| 39-01-002-3                                                                                                                                                                                                 | свыше 3 до 10 т                                                                                                                                                                                 | 17960,55                   | 1523,69                   | 2820,76            | 165,33                                 | 13616,10                             | 151,46                                                   |
| 39-01-002-4                                                                                                                                                                                                 | свыше 10 до 20 т                                                                                                                                                                                | 16136,46                   | 579,56                    | 2695,50            | 141,57                                 | 12861,40                             | 57,61                                                    |
| 39-01-002-5                                                                                                                                                                                                 | свыше 20 т                                                                                                                                                                                      | 15998,75                   | 502,74                    | 2958,24            | 129,47                                 | 12537,77                             | 49,24                                                    |
| Установка закладных частей механического оборудования в штрабах для                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                 |                            |                           |                    |                                        |                                      |                                                          |
| 39-01-002-6                                                                                                                                                                                                 | поверхностных сегментных и<br>секторных затворов и ворот с<br>горизонтальной осью вращения                                                                                                      | 16516,27                   | 872,65                    | 1610,28            | 116,91                                 | 14033,34                             | 85,47                                                    |
| 39-01-002-7                                                                                                                                                                                                 | глубинных сегментных затворов<br>с горизонтальной осью враще-<br>ния                                                                                                                            | 15038,08                   | 457,70                    | 1473,31            | 92,93                                  | 13107,07                             | 43,59                                                    |
| 39-01-002-8                                                                                                                                                                                                 | поворотных двустворчатых во-<br>рот                                                                                                                                                             | 15695,82                   | 542,87                    | 2944,42            | 157,45                                 | 12208,53                             | 53,17                                                    |
| 39-01-002-9                                                                                                                                                                                                 | откатных ворот                                                                                                                                                                                  | 15250,88                   | 701,51                    | 2297,79            | 156,47                                 | 12251,58                             | 66,81                                                    |
| Установка закладных частей металлических конструкций в штрабах при обрамлении ниш<br>каналов, проемов и шахт, масса комплекта                                                                               |                                                                                                                                                                                                 |                            |                           |                    |                                        |                                      |                                                          |
| 39-01-002-10                                                                                                                                                                                                | до 1 т                                                                                                                                                                                          | 17717,90                   | 911,23                    | 4383,14            | 228,08                                 | 12423,53                             | 90,58                                                    |
| 39-01-002-11                                                                                                                                                                                                | свыше 1 т                                                                                                                                                                                       | 14945,03                   | 548,65                    | 2113,26            | 113,47                                 | 12283,12                             | 53,01                                                    |
| 2. ТРУБОПРОВОДЫ НА ПОВЕРХНОСТИ                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                 |                            |                           |                    |                                        |                                      |                                                          |
| ТАБЛИЦА 39-01-004. Монтаж трубопроводов на поверхности                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                 |                            |                           |                    |                                        |                                      |                                                          |
| Измеритель: 1 т конструкций                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                 |                            |                           |                    |                                        |                                      |                                                          |
| 39-01-004-1                                                                                                                                                                                                 | Монтаж трубопроводов на по-<br>верхности из готовых звеньев с<br>приваренными ребрами жестко-<br>сти и опорными кольцами, диа-<br>метр от 1,6 до 3,2 м                                          | 13198,78                   | 373,51                    | 1018,60            | 40,23                                  | 11806,67                             | 33,71                                                    |

| Номера расце-<br>нок                                                                                                                                          | Наименование и характеристика<br>строительных работ и конструкций                          | Прямые<br>затраты,<br>руб. | в том числе, руб.         |                    |                                        | Затраты<br>труда рабо-<br>чих-<br>строителей,<br>чел.-ч. |       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|---------------------------|--------------------|----------------------------------------|----------------------------------------------------------|-------|
|                                                                                                                                                               |                                                                                            |                            | оплата тру-<br>да рабочих | эксплуатация машин |                                        |                                                          |       |
| Коды неучтен-<br>ных материалов                                                                                                                               | Наименование и характеристика не-<br>учтенных расценками материалов /<br>единица измерения |                            |                           | всего              | в т.ч. опла-<br>та труда<br>машинистов | расход не-<br>учтенных<br>материалов                     |       |
| 1                                                                                                                                                             | 2                                                                                          | 3                          | 4                         | 5                  | 6                                      | 7                                                        | 8     |
| <b>Монтаж трубопроводов на поверхности, диаметр трубопровода свыше 3,2 до 4 м, при массе звена до</b>                                                         |                                                                                            |                            |                           |                    |                                        |                                                          |       |
| 39-01-004-2                                                                                                                                                   | 16 т                                                                                       | 15805,25                   | 812,28                    | 2191,29            | 80,62                                  | 12801,68                                                 | 77,36 |
| 39-01-004-3                                                                                                                                                   | 22 т                                                                                       | 15607,67                   | 468,09                    | 1672,43            | 42,99                                  | 13467,15                                                 | 44,58 |
| 39-01-004-4                                                                                                                                                   | 32 т                                                                                       | 14608,14                   | 458,01                    | 1774,25            | 51,91                                  | 12375,88                                                 | 43,62 |
| <b>Монтаж трубопроводов на поверхности, диаметр трубопровода свыше 4 до 6 м, при массе звена до</b>                                                           |                                                                                            |                            |                           |                    |                                        |                                                          |       |
| 39-01-004-5                                                                                                                                                   | 16 т                                                                                       | 17052,23                   | 943,13                    | 3085,83            | 98,98                                  | 13023,27                                                 | 85,12 |
| 39-01-004-6                                                                                                                                                   | 22 т                                                                                       | 15963,27                   | 758,43                    | 2614,25            | 81,65                                  | 12590,59                                                 | 68,45 |
| 39-01-004-7                                                                                                                                                   | 32 т                                                                                       | 15713,43                   | 633,86                    | 2109,64            | 57,72                                  | 12969,93                                                 | 57,94 |
| <b>Монтаж трубопроводов на поверхности, диаметр трубопровода свыше 6 до 8 м, при массе звена до</b>                                                           |                                                                                            |                            |                           |                    |                                        |                                                          |       |
| 39-01-004-8                                                                                                                                                   | 22 т                                                                                       | 17553,70                   | 798,95                    | 2592,47            | 62,71                                  | 14162,28                                                 | 73,03 |
| 39-01-004-9                                                                                                                                                   | 32 т                                                                                       | 15646,47                   | 660,45                    | 1550,48            | 35,30                                  | 13435,54                                                 | 60,37 |
| 39-01-004-10                                                                                                                                                  | 50 т                                                                                       | 14423,79                   | 525,86                    | 1246,73            | 33,79                                  | 12651,20                                                 | 47,46 |
| <b>Монтаж трубопроводов на поверхности, диаметр трубопровода свыше 8 м, при массе звена до</b>                                                                |                                                                                            |                            |                           |                    |                                        |                                                          |       |
| 39-01-004-11                                                                                                                                                  | 32 т                                                                                       | 15132,22                   | 718,54                    | 1808,69            | 65,07                                  | 12604,99                                                 | 60,79 |
| 39-01-004-12                                                                                                                                                  | 50 т                                                                                       | 15232,19                   | 560,45                    | 2260,48            | 69,60                                  | 12411,26                                                 | 48,99 |
| <b>ТАБЛИЦА 39-01-005. Ультразвуковой контроль сварных швов трубопроводов в цехе укрупнительной сборки и на месте монтажа</b>                                  |                                                                                            |                            |                           |                    |                                        |                                                          |       |
| Измеритель: 1 мм шва                                                                                                                                          |                                                                                            |                            |                           |                    |                                        |                                                          |       |
| <b>Ультразвуковой контроль сварных швов трубопроводов в цехе укрупнительной сборки и на месте монтажа, диаметр трубопровода</b>                               |                                                                                            |                            |                           |                    |                                        |                                                          |       |
| 39-01-005-1                                                                                                                                                   | до 3,2 м, толщина оболочки тру-<br>бопровода до 30 мм                                      | 77,84                      | 50,58                     | 20,38              | 1,01                                   | 6,88                                                     | 6,26  |
| 39-01-005-2                                                                                                                                                   | до 3,2 м, толщина оболочки тру-<br>бопровода свыше 30 мм                                   | 97,35                      | 66,81                     | 23,60              | 1,15                                   | 6,94                                                     | 7,75  |
| 39-01-005-3                                                                                                                                                   | свыше 3,2 до 7 м, толщина обо-<br>лочки трубопровода до 30 мм                              | 113,11                     | 72,94                     | 32,87              | 2,00                                   | 7,30                                                     | 7,36  |
| 39-01-005-4                                                                                                                                                   | свыше 3,2 до 7 м, толщина обо-<br>лочки трубопровода свыше 30<br>мм                        | 126,68                     | 73,23                     | 46,22              | 3,24                                   | 7,23                                                     | 7,39  |
| 39-01-005-5                                                                                                                                                   | свыше 7 м, толщина оболочки<br>трубопровода до 30 мм                                       | 132,01                     | 81,96                     | 42,31              | 2,93                                   | 7,74                                                     | 8,27  |
| 39-01-005-6                                                                                                                                                   | свыше 7 м, толщина оболочки<br>трубопровода свыше 30 мм                                    | 132,99                     | 84,33                     | 41,17              | 2,62                                   | 7,49                                                     | 8,51  |
| <b>ТАБЛИЦА 39-01-006. Контроль сварных швов трубопроводов просвечиванием рентгеновскими и гамма-лучами в цехе укрупнительной сборки и на месте монтажа</b>    |                                                                                            |                            |                           |                    |                                        |                                                          |       |
| Измеритель: 1 снимок                                                                                                                                          |                                                                                            |                            |                           |                    |                                        |                                                          |       |
| <b>Контроль сварных швов трубопроводов просвечиванием рентгеновскими и гамма-лучами в цехе укрупнительной сборки и на месте монтажа, диаметр трубопровода</b> |                                                                                            |                            |                           |                    |                                        |                                                          |       |
| 39-01-006-1                                                                                                                                                   | от 1,6 до 3,2 м, толщина обо-<br>лочки трубопровода до 30 мм                               | 78,04                      | 30,09                     | 45,41              | 6,27                                   | 2,54                                                     | 2,67  |
| 39-01-006-2                                                                                                                                                   | от 1,6 до 3,2 м, толщина обо-<br>лочки трубопровода свыше 30<br>мм                         | 156,27                     | 46,04                     | 107,69             | 5,94                                   | 2,54                                                     | 3,78  |
| 39-01-006-3                                                                                                                                                   | свыше 3,2 до 7 м, толщина обо-<br>лочки трубопровода до 30 мм                              | 151,46                     | 38,49                     | 110,43             | 15,63                                  | 2,54                                                     | 3,16  |
| 39-01-006-4                                                                                                                                                   | свыше 3,2 до 7 м, толщина обо-<br>лочки трубопровода свыше 30<br>мм                        | 234,34                     | 45,43                     | 186,37             | 18,04                                  | 2,54                                                     | 3,73  |



| Номера расце-<br>нок            | Наименование и характеристика<br>строительных работ и конструкций                          | Прямые<br>затраты,<br>руб. | в том числе, руб.         |                    |                                        |           | Затраты<br>труда рабо-<br>чих-<br>строителей,<br>чел.-ч. |
|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|---------------------------|--------------------|----------------------------------------|-----------|----------------------------------------------------------|
|                                 |                                                                                            |                            | оплата тру-<br>да рабочих | эксплуатация машин |                                        | материалы |                                                          |
| Коды неучтен-<br>ных материалов | Наименование и характеристика не-<br>учтенных расценками материалов /<br>единица измерения |                            |                           | всего              | в т.ч. опла-<br>та труда<br>машинистов |           | расход не-<br>учтенных<br>материалов                     |
| 1                               | 2                                                                                          | 3                          | 4                         | 5                  | 6                                      | 7         | 8                                                        |
| 39-01-006-5                     | свыше 7 м, толщина оболочки<br>трубопровода до 30 мм                                       | 153,50                     | 40,19                     | 110,77             | 15,62                                  | 2,54      | 3,30                                                     |
| 39-01-006-6                     | свыше 7 м, толщина оболочки<br>трубопровода свыше 30 мм                                    | 221,98                     | 45,92                     | 173,52             | 16,28                                  | 2,54      | 3,77                                                     |

### 3. ОБЛИЦОВКИ

**ТАБЛИЦА 39-01-007. Установка облицовок необетонированных металлических конструкций**

Измеритель: 1 т конструкций

#### Установка облицовок необетонированных металлических конструкций

|             |         |          |        |         |       |          |       |
|-------------|---------|----------|--------|---------|-------|----------|-------|
| 39-01-007-1 | пола    | 14771,81 | 664,88 | 2024,96 | 76,00 | 12081,97 | 61,62 |
| 39-01-007-2 | стен    | 16368,28 | 819,62 | 2484,80 | 81,26 | 13063,86 | 79,19 |
| 39-01-007-3 | потолка | 14297,46 | 612,86 | 1569,04 | 39,32 | 12115,56 | 54,38 |

### 4. ПРОЧИЕ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ КОНСТРУКЦИИ

**ТАБЛИЦА 39-01-009. Монтаж прочих металлических конструкций**

Измеритель: 1 т конструкций

|                                                                                                   |                                                                    |          |        |         |        |          |       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|----------|--------|---------|--------|----------|-------|
| 39-01-009-1                                                                                       | Монтаж металлических бетоновозных эстакад                          | 12296,07 | 155,59 | 447,90  | 22,98  | 11692,58 | 14,42 |
| <b>Монтаж металлических перекрытий и крышек для проемов, каналов и шахт, металлических дверей</b> |                                                                    |          |        |         |        |          |       |
| 39-01-009-2                                                                                       | габаритных                                                         | 14064,50 | 667,53 | 1868,34 | 86,66  | 11528,63 | 69,39 |
| 39-01-009-3                                                                                       | негабаритных                                                       | 13150,17 | 292,24 | 1461,26 | 66,61  | 11396,67 | 29,05 |
| <b>Монтаж металлических</b>                                                                       |                                                                    |          |        |         |        |          |       |
| 39-01-009-4                                                                                       | эстакад, балок, мостов под механизмы служебных пешеходных мостиков | 13669,18 | 325,24 | 1389,47 | 59,06  | 11954,47 | 32,33 |
| 39-01-009-5                                                                                       | лестниц и площадок                                                 | 13212,71 | 446,26 | 1126,31 | 86,35  | 11640,14 | 44,36 |
| <b>Монтаж металлических подкрановых путей по</b>                                                  |                                                                    |          |        |         |        |          |       |
| 39-01-009-6                                                                                       | стальным балкам                                                    | 6889,11  | 117,83 | 434,39  | 20,05  | 6336,89  | 12,39 |
| 39-01-009-7                                                                                       | бетонному основанию                                                | 8737,70  | 464,27 | 1935,87 | 92,98  | 6337,56  | 46,15 |
| <b>Монтаж балластных устройств затворов, заграждений из</b>                                       |                                                                    |          |        |         |        |          |       |
| 39-01-009-8                                                                                       | сборного железобетона                                              | 950,87   | 36,75  | 305,97  | 15,11  | 608,15   | 3,91  |
| 39-01-009-9                                                                                       | монолитного железобетона                                           | 1003,99  | 100,89 | 325,53  | 35,00  | 577,57   | 10,86 |
| <b>Монтаж металлических эстакад монорельсовых, устанавливаемых на</b>                             |                                                                    |          |        |         |        |          |       |
| 39-01-009-10                                                                                      | ГРЭС, АЭС, ТЭЦ, массой до 3 т                                      | 13711,20 | 417,71 | 1749,41 | 142,80 | 11544,08 | 42,15 |
| 39-01-009-11                                                                                      | ГРЭС, АЭС, ТЭЦ, массой свыше 3 т                                   | 13687,07 | 398,29 | 1447,88 | 116,85 | 11840,90 | 39,01 |
| 39-01-009-12                                                                                      | ГЭС                                                                | 13637,36 | 334,04 | 1570,45 | 138,93 | 11732,87 | 34,19 |

## Приложение 1

## СТОИМОСТЬ 1 чел.-ч РАБОЧИХ-МОНТАЖНИКОВ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ СРЕДНЕГО РАЗРЯДА РАБОТЫ

| Разряд работы | Стоимость чел.-ч. в рублях | Разряд работы | Стоимость чел.-ч. в рублях | Разряд работы | Стоимость чел.-ч. в рублях |
|---------------|----------------------------|---------------|----------------------------|---------------|----------------------------|
| 1,0           | 7,19                       | 2,7           | 8,30                       | 4,4           | 10,21                      |
| 1,1           | 7,24                       | 2,8           | 8,38                       | 4,5           | 10,35                      |
| 1,2           | 7,30                       | 2,9           | 8,45                       | 4,6           | 10,50                      |
| 1,3           | 7,37                       | 3,0           | 8,53                       | 4,7           | 10,64                      |
| 1,4           | 7,42                       | 3,1           | 8,62                       | 4,8           | 10,79                      |
| 1,5           | 7,48                       | 3,2           | 8,74                       | 4,9           | 10,94                      |
| 1,6           | 7,55                       | 3,3           | 8,85                       | 5,0           | 11,08                      |
| 1,7           | 7,61                       | 3,4           | 8,97                       | 5,1           | 11,27                      |
| 1,8           | 7,67                       | 3,5           | 9,07                       | 5,2           | 11,44                      |
| 1,9           | 7,73                       | 3,6           | 9,18                       | 5,3           | 11,63                      |
| 2,0           | 7,80                       | 3,7           | 9,29                       | 5,4           | 11,82                      |
| 2,1           | 7,85                       | 3,8           | 9,40                       | 5,5           | 12,00                      |
| 2,2           | 7,93                       | 3,9           | 9,51                       | 5,6           | 12,18                      |
| 2,3           | 8,01                       | 4,0           | 9,62                       | 5,7           | 12,36                      |
| 2,4           | 8,08                       | 4,1           | 9,77                       | 5,8           | 12,55                      |
| 2,5           | 8,16                       | 4,2           | 9,91                       | 5,9           | 12,71                      |
| 2,6           | 8,23                       | 4,3           | 10,06                      | 6,0           | 12,91                      |

## Приложение 2

## СМЕТНЫЕ РАСЦЕНКИ НА ЭКСПЛУАТАЦИЮ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАШИН

(В базисных ценах Республики Дагестан по состоянию на 01.01.2000)

| Код ресурса | Наименование                                                                                    | Ед. изм. | Сметная расценка в т.ч. оплата труда машинистов (руб.) |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------------------------------------------------|
| 02-0120     | Краны башенные при работе на гидроэнергетическом строительстве 16-50 т                          | маш.ч    | <u>239,11</u><br>13,50                                 |
| 02-0121     | Краны башенные при работе на монтаже технологического оборудования 25-75 т                      | маш.ч    | <u>312,21</u><br>15,42                                 |
| 02-0201     | Краны башенные бетоноукладочные при работе на гидроэнергетическом строительстве 10-25 т         | маш.ч    | <u>209,23</u><br>13,50                                 |
| 02-0202     | Краны башенные бетоноукладочные при работе на гидроэнергетическом строительстве 25-50 т         | маш.ч    | <u>428,52</u><br>15,42                                 |
| 02-0418     | Краны козловые при работе на гидроэнергетическом строительстве 120 т                            | маш.ч    | <u>223,20</u><br>27,00                                 |
| 02-0420     | Краны козловые при работе на гидроэнергетическом строительстве 50 т                             | маш.ч    | <u>141,60</u><br>15,42                                 |
| 02-0436     | Краны козловые 65 т, высота подъема крюка 24 м, при работе на гидроэнергетическом строительстве | маш.ч    | <u>338,51</u><br>17,24                                 |
| 02-0802     | Краны мостовые электрические при работе на гидроэнергетическом строительстве 50/10 т            | маш.ч    | <u>97,41</u><br>14,40                                  |
| 02-1217     | Краны на гусеничном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве 25 т                   | маш.ч    | <u>134,77</u><br>13,50                                 |
| 02-1219     | Краны на гусеничном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве 50-63 т                | маш.ч    | <u>286,58</u><br>25,10                                 |
| 03-0203     | Домкраты гидравлические грузоподъемностью 63 т                                                  | маш.ч    | <u>2,37</u><br>-                                       |
| 03-0405     | Лебедки электрические, тяговым усилием до 49,05 (5) кН (т)                                      | маш.ч    | <u>8,20</u><br>-                                       |

| Код ресурса | Наименование                                                                                                | Ед.изм. | Сметная расценка<br>в т.ч. оплата труда<br>машинистов<br>(руб.) |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----------------------------------------------------------------|
| 03-1900     | Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 10 т                                                 | маш.ч   | 26,77<br>—                                                      |
| 04-0300     | Автоматы сварочные с номинальным сварочным током 450-1250 А                                                 | маш.ч   | 20,89<br>—                                                      |
| 04-0502     | Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)                                                      | маш.ч   | 8,30<br>—                                                       |
| 04-0504     | Аппараты для газовой сварки и резки                                                                         | маш.ч   | 1,20<br>—                                                       |
| 04-0801     | Выпрямители сварочные многопостовые с количеством постов до 30                                              | маш.ч   | 34,09<br>—                                                      |
| 04-0900     | Трансформаторы сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А                                            | маш.ч   | 6,20<br>—                                                       |
| 04-1000     | Преобразователи сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А                                           | маш.ч   | 12,31<br>—                                                      |
| 04-1400     | Печи электрические для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 гр. С      | маш.ч   | 6,70<br>—                                                       |
| 04-1601     | Аппараты рентгеновские для просвечивания металла толщиной до 30 мм                                          | маш.ч   | 4,99<br>—                                                       |
| 04-1803     | Дефектоскопы ультразвуковые                                                                                 | маш.ч   | 6,57<br>—                                                       |
| 04-1900     | Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм                                                 | маш.ч   | 61,72<br>—                                                      |
| 05-0102     | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м <sup>3</sup> /мин | маш.ч   | 108,15<br>16,14                                                 |
| 33-0301     | Машины шлифовальные электрические                                                                           | маш.ч   | 4,44<br>—                                                       |
| 33-1440     | Пилы маятниковые для резки металлопроката                                                                   | маш.ч   | 1,30<br>—                                                       |

Приложение 3

## СМЕТНЫЕ ЦЕНЫ НА МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ

(В базисных ценах Республики Дагестан по состоянию на 01.01.2000)

| Код ресурса | Наименование                                                                                                                                                                 | Ед.изм.        | Сметная цена<br>руб. |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------------|
| 101-0115    | Винты с полукруглой головкой длиной 50 мм                                                                                                                                    | т              | 12430,00             |
| 101-0324    | Кислород технический газообразный                                                                                                                                            | м <sup>3</sup> | 14,00                |
| 101-0587    | Масло индустриальное И-20А                                                                                                                                                   | т              | 20000,00             |
| 101-0620    | Мел природный молотый                                                                                                                                                        | т              | 1000,00              |
| 101-0802    | Проволока порошковая для дуговой сварки                                                                                                                                      | т              | 13560,00             |
| 101-0808    | Проволока сварочная легированная диаметром 12 мм                                                                                                                             | т              | 13212,00             |
| 101-0810    | Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 0,55 мм                                                                                       | т              | 14690,00             |
| 101-0813    | Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 3,0 мм                                                                                        | т              | 14690,00             |
| 101-0837    | Растворители для лакокрасочных материалов Р-4А                                                                                                                               | т              | 9000,00              |
| 101-0964    | Сортовой и фасонный горячекатаный прокат из стали углеродистой обыкновенного качества, круглый и квадратный размером 52-70 мм, сталь марки Ст0                               | т              | 4695,60              |
| 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              | 5654,00              |

| Код ресурса | Наименование                                                                                                                                                                               | Ед.изм. | Сметная цена руб. |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------------|
| 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       | 5654,00           |
| 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 СтЗпс   | т       | 5131,20           |
| 101-1008    | Балки двутавровые N 60, сталь марки Ст0                                                                                                                                                    | т       | 4218,40           |
| 101-1019    | Швеллеры N 40, сталь марки Ст0                                                                                                                                                             | т       | 5747,00           |
| 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       | 4913,10           |
| 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       | 7450,00           |
| 101-1159    | Прокат для армирования ж/б конструкций круглый и периодического профиля, горячекатаный и термомеханический, термически упрочненный класс А-П диаметром 10 мм                               | т       | 5750,00           |
| 101-1513    | Электроды диаметром 4 мм Э42                                                                                                                                                               | т       | 12000,00          |
| 101-1529    | Электроды диаметром 6 мм Э42                                                                                                                                                               | т       | 12000,00          |
| 101-1714    | Болты строительные с гайками и шайбами                                                                                                                                                     | т       | 9040,00           |
| 101-1731    | Сталь полосовая марки Ст0, шириной 70 мм, толщиной 4-5 мм                                                                                                                                  | т       | 5750,00           |
| 101-1757    | Ветошь                                                                                                                                                                                     | кг      | 15,00             |
| 101-1788    | Сталь полосовая спокойная СтЗсп шириной 220 мм толщиной 10 мм                                                                                                                              | т       | 4500,00           |
| 101-1802    | Швеллеры, сталь полуспокойная 18пс, N 16-24                                                                                                                                                | т       | 5798,10           |
| 101-1805    | Гвозди строительные                                                                                                                                                                        | т       | 12000,00          |
| 101-9340*   | Сталь круглая                                                                                                                                                                              | т       | 5650,00           |
| 101-9412*   | Шлифкруги                                                                                                                                                                                  | шт.     | 32,00             |
| 101-9706*   | Фотобумага                                                                                                                                                                                 | лист    | 2,20              |
| 101-9707*   | Фотопроявитель                                                                                                                                                                             | л       | 10,30             |
| 101-9708*   | Фотофиксаж                                                                                                                                                                                 | л       | 6,50              |
| 102-0035    | Пиломатериалы хвойных пород. Брусья необрезные длиной 4-6.5 м, все ширины, толщиной 100, 125 мм I сорта                                                                                    | м3      | 2000,00           |
| 102-0058    | Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм IV сорта                                                                                  | м3      | 1585,00           |
| 105-0114    | Шпалы пропитанные для железных дорог широкой колеи, обрезные и необрезные хвойные (кроме лиственницы), тип I                                                                               | шт.     | 128,40            |
| 105-9070*   | Подкрановые рельсы                                                                                                                                                                         | т       | 6300,00           |
| 201-0757    | Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы свыше 0.5 до 1 т                                             | т       | 7008,50           |
| 201-9002*   | Конструкции стальные                                                                                                                                                                       | т       | 11255,00          |
| 203-0512    | Щиты из досок толщиной 40 мм                                                                                                                                                               | м2      | 50,40             |
| 401-0035    | Бетон тяжелый, крупность заполнителя более 40 мм, класс В 50 (М650)                                                                                                                        | м3      | 1259,80           |
| 440-9006*   | Конструкции сборные железобетонные                                                                                                                                                         | м3      | 1689,30           |
| 542-0042    | Пропан-бутан, смесь техническая                                                                                                                                                            | кг      | 8,48              |
| 548-0004    | Флюс АН-47                                                                                                                                                                                 | т       | 6000,00           |

\* Стоимости материальных ресурсов с девятизначным кодом (обозначенные звездочкой) приняты условно и корректируются в сметах по проектным данным.

## **СОДЕРЖАНИЕ**

|                                                                                                                                                          |    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Техническая часть .....                                                                                                                                  | 3  |
| Общие положения .....                                                                                                                                    | 3  |
| <b>Раздел 01. Металлические конструкции гидротехнических сооружений</b>                                                                                  |    |
| Техническая часть .....                                                                                                                                  | 4  |
| Общие указания .....                                                                                                                                     | 4  |
| Правила исчисления объемов работ .....                                                                                                                   | 4  |
| Коэффициенты к расценкам .....                                                                                                                           | 4  |
| <b>1. ЗАКЛАДНЫЕ ЧАСТИ МЕХАНИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ И МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЙ</b>                                                                         |    |
| ТАБЛИЦА 39-01-001 Установка бесштрабным способом закладных частей .....                                                                                  | 6  |
| ТАБЛИЦА 39-01-002 Установка закладных частей механического оборудования и металлических конструкций в штрабах .....                                      | 6  |
| <b>2. ТРУБОПРОВОДЫ НА ПОВЕРХНОСТИ</b>                                                                                                                    |    |
| ТАБЛИЦА 39-01-004 Монтаж трубопроводов на поверхности .....                                                                                              | 6  |
| ТАБЛИЦА 39-01-005 Ультразвуковой контроль сварных швов трубопроводов в цехе укрупнительной сборки и на месте монтажа .....                               | 7  |
| ТАБЛИЦА 39-01-006 Контроль сварных швов трубопроводов просвечиванием рентгеновскими и гамма-лучами в цехе укрупнительной сборки и на месте монтажа ..... | 7  |
| <b>3. ОБЛИЦОВКИ</b>                                                                                                                                      |    |
| ТАБЛИЦА 39-01-007 Установка облицовок необетонированных металлических конструкций .....                                                                  | 8  |
| <b>4. ПРОЧИЕ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ КОНСТРУКЦИИ</b>                                                                                                               |    |
| ТАБЛИЦА 39-01-009 Монтаж прочих металлических конструкций .....                                                                                          | 8  |
| Приложение 1 Стоимость 1 чел.-ч рабочих-строителей в зависимости от среднего разряда работы .....                                                        | 9  |
| Приложение 2 Сметные расценки на эксплуатацию строительных машин .....                                                                                   | 9  |
| Приложение 3 Сметные цены на материалы, изделия и конструкции .....                                                                                      | 10 |

Территориальные единичные расценки, для определения сметной стоимости строительных работ в Республике Дагестан подготовлены с помощью программного комплекса РИК, разработанного ООО «ИнАС» (Саватеев Л.А.) 109652, г. Москва, ул. Люблинская, 179/1

Программный комплекс для выпуска сметной документации РИК с Территориальной базой Республики Дагестан (ТЕР-2001 на ремонтно-строительные работы и ТЕР на строительные работы) можно заказать в г. Махачкале по тел. 68-28-39, 63-10-48