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.**

gost.e-ecolog.ru

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 четвёртого 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 среднеотраслевые 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, оголовков 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 монтаж 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, поставляемых 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 (краны) 1,7 (лебедки электрические, автоматы сварочные, установки для сварки, аппараты для газовой сварки и резки, выпрямители сварочные, машины шлифовальные электрические) | 1,35 (кислород технический газообразный, проволока сварочная, сортовой фасонный горячекатаный прокат круглый и квадратный, сортовой фасонный горячекатаный прокат угловой равнополочный, балки двутавровые, толстолистовой горячекатаный прокат, болты строительные, вет[illegible], шлифкруги, пропан-бутан, пиломатериалы хвойных пород брусья необрезные, пиломатериалы хвойных пород доски обрезные, шпалы пропитанные, флюс) |

| Условия применения | Номер таблиц | Коэффициенты к | | |
|---|---|---|---|---|
| | | оплате труда рабочих-строителей | стоимости эксплуатации 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 6м | 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 4м | 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-г01-007 | 0,92 | 0,92 | — |
| в) прочие конструкции | 01-009(2,10,11) | 0,95 | 0,95 | — |

| Номера расценок / Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов / единица измерения | Прямые затраты, руб. | в том числе, руб. | | | | Затраты труда рабочих-строителей, чел.-ч. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы | |
| | | | | всего | в т.ч. оплата труда машинистов | расход неучтенных материалов | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| | **1. ЗАКЛАДНЫЕ ЧАСТИ МЕХАНИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ И МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЙ** | | | | | | |
| | **ТАБЛИЦА 39-01-001. Установка бесштрабным способом закладных частей** | | | | | | |
| | **Измеритель: 1 т конструкций** | | | | | | |
| | **Установка бесштрабным способом закладных частей механического оборудования и металлических конструкций для плоских затворов и решеток при массе комплекта закладных частей 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 способом 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 металлических конструкций в штрабах** | | | | | | |
| | **Измеритель: 1 т конструкций** | | | | | | |
| 39-01-002-1 | Установка закладных частей механического оборудования и металлических конструкций для плоских затворов и решеток в штрабах при массе комплекта на 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 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 секторных затворов и ворот с горизонтальной осью вращения | 16516,27 | 872,65 | 1610,28 | 116,91 | 14033,34 | 85,47 |
| 39-01-002-7 | глубинных сегментных затворов с горизонтальной осью вращения | 15038,08 | 457,70 | 1473,31 | 92,93 | 13107,07 | 43,59 |
| 39-01-002-8 | поворотных двустворчатых ворот | 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 обрамление ниш 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 поверхности из готовых звеньев с приваренными ребрами жесткости и опорными кольцами, диаметр от 1,6 до 3,2 м | 13198,78 | 373,51 | 1018,60 | 40,23 | 11806,67 | 33,71 |

| Номера расценок / Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов / единица измерения | Прямые затраты, руб. | в том числе, руб. | | | | Затраты труда рабочих-строителей, чел.-ч. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы | |
| | | | | всего | в т.ч. оплата труда машинистов | расход неучтенных материалов | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| | **Монтаж трубопроводов на поверхности, диаметр трубопровода свыше 3,2 до 4 м, при массе звена до** | | | | | | |
| 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 |
| | **Монтаж трубопроводов на поверхности, диаметр трубопровода свыше 4 до 6 м, при массе звена до** | | | | | | |
| 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 |
| | **Монтаж трубопроводов на поверхности, диаметр трубопровода свыше 6 до 8 м, при массе звена до** | | | | | | |
| 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 |
| | **Монтаж трубопроводов на поверхности, диаметр трубопровода свыше 8 м, при массе звена до** | | | | | | |
| 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 |
| | **ТАБЛИЦА 39-01-005. Ультразвуковой контроль сварных швов трубопроводов в цехе укрупнительной сборки и на месте монтажа** | | | | | | |
| | Измеритель: **1 мм шва** | | | | | | |
| | **Ультразвуковой контроль сварных швов трубопроводов в цехе укрупнительной сборки и на месте монтажа, диаметр трубопровода** | | | | | | |
| 39-01-005-1 | до 3,2 м, толщина оболочки трубопровода 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 трубопровода 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 оболочки 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 оболочки трубопровода свыше 30 мм | 126,68 | 73,23 | 46,22 | 3,24 | 7,23 | 7,39 |
| 39-01-005-5 | свыше 7 м, толщина оболочки 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 трубопровода свыше 30 мм | 132,99 | 84,33 | 41,17 | 2,62 | 7,49 | 8,51 |
| | **ТАБЛИЦА 39-01-006. Контроль сварных швов трубопроводов просвечиванием рентгеновскими и гамма-лучами в цехе укрупнительной сборки и на месте монтажа** | | | | | | |
| | Измеритель: **1 снимок** | | | | | | |
| | **Контроль сварных швов трубопроводов просвечиванием рентгеновскими и гамма-лучами в цехе укрупнительной сборки и на месте монтажа, диаметр трубопровода** | | | | | | |
| 39-01-006-1 | от 1,6 до 3,2 м, толщина оболочки 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 оболочки трубопровода свыше 30 мм | 156,27 | 46,04 | 107,69 | 5,94 | 2,54 | 3,78 |
| 39-01-006-3 | свыше 3,2 до 7 м, толщина оболочки 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 оболочки трубопровода свыше 30 мм | 234,34 | 45,43 | 186,37 | 18,04 | 2,54 | 3,73 |

| Номера расценок / Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов / единица измерения | Прямые затраты, руб. | в том числе, руб. | | | | Затраты труда рабочих-строителей, чел.-ч. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы | |
| | | | | всего | в т.ч. оплата труда машинистов | расход неучтенных материалов | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 39-01-006-5 | свыше 7 м, толщина оболочки 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 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 |
| | **Монтаж металлических перекрытий и крышек для проемов, каналов и шахт, металлических дверей** | | | | | | |
| 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 |
| | **Монтаж металлических** | | | | | | |
| 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 |
| | **Монтаж металлических подкрановых путей по** | | | | | | |
| 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 |
| | **Монтаж балластных устройств затворов, заграждений из** | | | | | | |
| 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 |
| | **Монтаж металлических эстакад монорельсовых, устанавливаемых на** | | | | | | |
| 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 | 239,11<br>13,50 |
| 02-0121 | Краны башенные при работе на монтаже технологического оборудования 25-75 т | маш.ч | 312,21<br>15,42 |
| 02-0201 | Краны башенные бетоноукладочные при работе на гидроэнергетическом строительстве 10-25 т | маш.ч | 209,23<br>13,50 |
| 02-0202 | Краны башенные бетоноукладочные при работе на гидроэнергетическом строительстве 25-50 т | маш.ч | 428,52<br>15,42 |
| 02-0418 | Краны козловые при работе на гидроэнергетическом строительстве 120 т | маш.ч | 223,20<br>27,00 |
| 02-0420 | Краны козловые при работе на гидроэнергетическом строительстве 50 т | маш.ч | 141,60<br>15,42 |
| 02-0436 | Краны козловые 65 т, высота подъема крюка 24 м, при работе на гидроэнергетическом строительстве | маш.ч | 338,51<br>17,24 |
| 02-0802 | Краны мостовые электрические при работе на гидроэнергетическом строительстве 50/10 т | маш.ч | 97,41<br>14,40 |
| 02-1217 | Краны на гусеничном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве 25 т | маш.ч | 134,77<br>13,50 |
| 02-1219 | Краны на гусеничном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве 50-63 т | маш.ч | 286,58<br>25,10 |
| 03-0203 | Домкраты гидравлические грузоподъемностью 63 т | маш.ч | 2,37<br>– |
| 03-0405 | Лебедки электрические, тяговым усилием до 49,05 (5) кН (т) | маш.ч | 8,20<br>– |

| Код ресурса | Наименование | Ед.изм. | Сметная расценка в т.ч. оплата труда машинистов (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 м3/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 руб. |
|---|---|---|---|
| 101-0115 | Винты с полукруглой головкой длиной 50 мм | т | 12430,00 |
| 101-0324 | Кислород технический газообразный | м3 | 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 Ст3пс | 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-II 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 Ст3сп 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 1 | 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 девятитысячным кодом (обозначенные звездочкой) приняты условно и корректируются в сметах по проектным данным.

# СОДЕРЖАНИЕ

Техническая часть ... 3
Общие положения ... 3

**Раздел 01. Металлические конструкции гидротехнических сооружений**

Техническая часть ... 4
Общие указания ... 4
Правила исчисления объемов работ ... 4
Коэффициенты к расценкам ... 4

1. ЗАКЛАДНЫЕ ЧАСТИ МЕХАНИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ И МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЙ

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

2. ТРУБОПРОВОДЫ НА ПОВЕРХНОСТИ

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

3. ОБЛИЦОВКИ

ТАБЛИЦА 39-01-007 Установка облицовок необетонированных металлических конструкций ... 8

4. ПРОЧИЕ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ КОНСТРУКЦИИ

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 (ТЕРр-2001 на ремонтно-строительные работы и ТЕР на строительные работы) можно заказать в г. Махачкале по тел. 68-28-39, 63-10-48

gost.e-ecolog.ru