

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.

**ЗАРЕГИСТРИРОВАННЫ** 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 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, 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, 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 углеродистый равнополочный, болты двугранные, толстые, толстой горячекатаный прокат, болты строительные, ветовилы, шлифкруги, прошивбулки, пиломатериалы хвойных пород брусья несбрезные, 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 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 расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	в том числе, руб.			Затраты труда рабочих-строителей, чел.-ч.	
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин			
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов / единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>1. ЗАКЛАДНЫЕ ЧАСТИ МЕХАНИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ И МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЙ</b>							
<b>ТАБЛИЦА 39-01-001. Установка бесштрабным способом закладных частей</b>							
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
<b>ТАБЛИЦА 39-01-002. Установка закладных частей механического оборудования и металлических конструкций в штрабах</b>							
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 обработке 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
<b>2. ТРУБОПРОВОДЫ НА ПОВЕРХНОСТИ</b>							
<b>ТАБЛИЦА 39-01-004. Монтаж трубопроводов на поверхности</b>							
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	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	в том числе, руб.			Затраты труда рабочих-строителей, чел.-ч.	
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин			
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов / единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных 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 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
<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 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	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	в том числе, руб.			Затраты труда рабочих-строителей, чел.-ч.	
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин			
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов / единица измерения			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
<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	239,11 13,50
02-0121	Краны башенные при работе на монтаже технологического оборудования 25-75 т	маш.ч	312,21 15,42
02-0201	Краны башенные бетоноукладочные при работе на гидроэнергетическом строительстве 10-25 т	маш.ч	209,23 13,50
02-0202	Краны башенные бетоноукладочные при работе на гидроэнергетическом строительстве 25-50 т	маш.ч	428,52 15,42
02-0418	Краны козловые при работе на гидроэнергетическом строительстве 120 т	маш.ч	223,20 27,00
02-0420	Краны козловые при работе на гидроэнергетическом строительстве 50 т	маш.ч	141,60 15,42
02-0436	Краны козловые 65 т, высота подъема крюка 24 м, при работе на гидроэнергетическом строительстве	маш.ч	338,51 17,24
02-0802	Краны мостовые электрические при работе на гидроэнергетическом строительстве 50/10 т	маш.ч	97,41 14,40
02-1217	Краны на гусеничном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве 25 т	маш.ч	134,77 13,50
02-1219	Краны на гусеничном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве 50-63 т	маш.ч	286,58 25,10
03-0203	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 63 т	маш.ч	2,37 -
03-0405	Лебедки электрические, тяговым усилием до 49,05 (5) кН (т)	маш.ч	8,20 -

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

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