

Система нормативных документов в строительстве

СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Калининградская область

ТЕР 81-02-39-2001

**ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ
СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ
В КАЛИНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ**

ТЕР-2001

Сборник № 39

**МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ КОНСТРУКЦИИ
ГИДРОТЕХНИЧЕСКИХ СООРУЖЕНИЙ**

Издание официальное

Администрация Калининградской области

**Калининград
2004**

СИСТЕМА НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ
СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Калининградская область

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ
ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ СТОИМОСТИ СТРОИТЕЛЬСТВА
В КАЛИНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ

Сборник № 39

МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ КОНСТРУКЦИИ
ГИДРОТЕХНИЧЕСКИХ СООРУЖЕНИЙ

ТЕР 81-02-39-2001

Книга 1

Издание официальное

Администрация Калининградской области

Калининград
2004

Территориальные единичные расценки для определения стоимости строительства ТЕР-2001-39 Металлические конструкции гидротехнических сооружений. Книга 1 /Администрация Калининградской области / Калининград, 2004, 19 с.

Предназначены для определения прямых затрат в сметной стоимости строительных работ по возведению металлических конструкций гидротехнических сооружений, а также для расчетов за выполненные работы.

Сборник ТЕР-2001-39 разработан в уровне цен Калининградской области по состоянию на 1 января 2000 года.

РАЗРАБОТАН

Калининградским областным государственным учреждением «Региональный центр по ценообразованию в строительстве» (руководитель Зыкова Т.В., исполнители: Баранова В.И., Вальтер С.И., Васильева Л.Л., Войтович Г.А., Есина Е.П., Орлова Е.В., Русанова Н.Н.).

ВНЕСЕН

Администрацией Калининградской области.

РАССМОТРЕН

Межведомственной комиссией по переходу строительного комплекса Калининградской области на новую сметно-нормативную базу ценообразования в строительстве (Лаптев С.В., Кулактина М.М., Аршинова Т.И., Баранова В.И., Белянина В.Р., Водолагина В.К., Зыкова Т.В., Иванова Г.Н., Юдина Т.Р.). Протокол от 01.12.2004 г. № 2.

**УТВЕРЖДЕН И
ВВЕДЕН В
ДЕЙСТВИЕ**

Постановлением администрации Калининградской области от 22.12.2004 г. № 592.

ЗАРЕГИСТРИРОВАН

Федеральным агентством по строительству и жилищно-коммунальному хозяйству, письмо от 18.01.2005 г. № 6-991.

ВЗАМЕН

Сборника № 39 « Металлические конструкции гидротехнических сооружений» СНиП IV-5-82.

Настоящие Территориальные единичные расценки для определения стоимости строительства ТЕР-2001 не могут быть полностью или частично воспроизведены, тиражированы и распространены в качестве официального издания без разрешения ОГУ «РЦЦС» Калининградской области.

По вопросам приобретения обращаться в Калининградский Региональный центр по ценообразованию в строительстве:

236006, г. Калининград, Московский пр., 95
тел. (0112) 43-18-15, 43-18-91, тел./факс (0112) 46-72-73, 43-66-61
E-mail: Krces@gazinter.net

**ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ
ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ СТОИМОСТИ СТРОИТЕЛЬСТВА
В КАЛИНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ**

Сборник № 39

**Металлические конструкции гидротехнических
сооружений**

Книга 1

TERP-2001-39

ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

1. Общие положения

1.1. В настоящем Сборнике содержатся Территориальные единичные расценки (далее расценки) предназначенные для определения сметной стоимости при выполнении работ по возведению металлических конструкций гидротехнических сооружений.

Расценки Сборника отражают средне-отраслевой уровень затрат по принятой технологии и организации по видам строительных работ и обязательны для применения всеми предприятиями и организациями независимо от их ведомственной принадлежности и организационно-правовой формы, осуществляющими капитальное строительство с привлечением средств государственного бюджета всех уровней и целевых внебюджетных фондов.

Для строек, финансирование которых осуществляется за счет собственных средств предприятий, организаций и физических лиц, расценки настоящего Сборника носят рекомендательный характер.

1.2. Расценки Сборника разработаны на основе:

- государственных элементных сметных норм на строительные работы ГЭСН-2001-39, книга 1, утвержденных постановлением Госстроя России от 1 апреля 2002 года № 13 с учетом «Изменений и дополнений к ГЭСН. Выпуск 1», утвержденных постановлением Госстроя России от 15 октября 2002 года № 127;

- размера средств на оплату труда рабочих-строителей и машинистов, принятого по данным Калининградского областного государственного комитета статистики по состоянию за IV квартал 1999 г.;

- средних сметных расценок на эксплуатацию строительных машин и автотранспортных средств в базисном уровне цен по состоянию на 1 января 2000 года (Приложение 1);

- средних сметных цен на материалы, изделия и конструкции в уровне цен по состоянию на 1 января 2000 года (Приложение 2).

1.3. 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.

1.4. Указанный в настоящем Сборнике размер «до» включает в себя этот размер.

РАЗДЕЛ 01. МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ КОНСТРУКЦИИ ГИДРОТЕХНИЧЕСКИХ СООРУЖЕНИЙ

ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

1. 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 01-002-7);

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

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

1.3. Расценками табл. 01-001, 01-002 предусмотрен монтаж как вертикальных, так и наклонных закладных частей.

1.4. 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.

1.5. В расценке 01-004-1 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.

1.6. 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 (расценок)	Коэффициенты		
		к затратам труда и оплате труда рабочих-строителей	к стоимости эксплуатации машин (в т.ч. оплате труда рабочих, обслуживающих машины)	к 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, проводолока сварочная, сортовой фасонный горячекатаный прокат круглый и квадратный, сортовой фасонный горячекатаный прокат угловой равнополочный, балки двутавровые, толстолистовой горячекатаный прокат, болты строительные, ветошь, шлифкурги, пропан-бутан, пиломатериалы хвойных пород брусы необрезные, пиломатериалы хвойных пород доски обрезные, шпалы пропитанные, флюс)
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 б) выше 4 м	01-004 (1-4) 01-004 (5-12)	1,1 1,16	1,1 1,16	1,1 1,16
3.4. Монтаж на поверхности коленчатых, переходных звеньев и коллекторов трубопроводов при диаметре: а) от 1,6 до 4 м б) выше 4 м	01-004 (1-4) 01-004 (5-12)	1,5 1,26	1,5 1,26	1,5 1,26
3.5. Монтаж трубопровода в тоннелях с углом наклона до 30° при диаметре: а) от 1,6 до 6 м б) выше 6 м	01-004 (1-7) 01-004 (8-12)	1,3 1,25	1,3 1,25	1,3 1,25
3.6. Монтаж трубопровода в тоннелях с углом наклона выше 30°	01-004 (1-12)	1,5	1,5	1,5
3.7. Монтаж коленчатых переходных звеньев и коллекторов на поверхности с углом наклона выше 30° при диаметре: а) от 1,6 до 4 м б) выше 4 м	01-004 (1-4) 01-004 (5-12)	1,65 1,48	1,65 1,48	1,65 1,48
3.8. Монтаж коленчатых переходных звеньев и коллекторов в тоннелях при диаметре: а) от 1,6 до 4 м б) выше 4 м	01-004 (1-4) 01-004 (5-12)	2,1 1,75	2,1 1,75	2,1 1,75

Условия применения	Номер таблицы (расценок)	Коэффициенты		
		к затратам труда и оплате труда рабочих-строителей	к стоимости эксплуатации машин (в т.ч. оплате труда рабочих, обслуживающих машины)	к стоимости материалов
1	2	3	4	5
3.9. Монтаж облицовок в тоннелях	01-007	1,2	1,2	1,2
3.10. Монтаж конструкций из углеродистых сталей: а) закладные части б) трубопроводы и облицовки в) прочие конструкции	01-001, 01-002 01-004-01-007 01-009 (2,10,11)	0,95 0,92 0,95	0,9 0,92 0,95	— — —

4. Оплата труда рабочих-строителей

4.1. В таблицах ГЭСН-2001-39 указан средний разряд по виду работ, а в единичных расценках настоящего Сборника принят размер средств на оплату труда с учетом разрядности работ по ставке рабочего-строителя 3,8 разряда по состоянию на 01.01.2000 г. в размере 1700 рублей в месяц (1 чел.-ч – 9,98 рубля). При этом ставка рабочего-строителя первого разряда по состоянию на 01.01.2000 года составила 1 чел.-ч - 7,63 рубля.

4.2. Стоимость 1 чел.-ч рабочих, занятых в строительстве (на строительно-монтажных работах и в подсобных производствах) с нормальными условиями труда, установлена в настоящем Сборнике в зависимости от среднего разряда работы и приведена в таблице:

Разряд	Стоимость чел.-ч, руб.	Разряд	Стоимость чел.-ч, руб.	Разряд	Стоимость чел.-ч, руб.
1,0	7,63	2,7	8,82	4,4	10,84
1,1	7,69	2,8	8,89	4,5	10,99
1,2	7,76	2,9	8,97	4,6	11,15
1,3	7,82	3,0	9,05	4,7	11,30
1,4	7,89	3,1	9,17	4,8	11,46
1,5	7,95	3,2	9,28	4,9	11,61
1,6	8,02	3,3	9,40	5,0	11,77
1,7	8,08	3,4	9,52	5,1	11,96
1,8	8,15	3,5	9,63	5,2	12,16
1,9	8,21	3,6	9,75	5,3	12,35
2,0	8,28	3,7	9,87	5,4	12,54
2,1	8,36	3,8	9,98	5,5	12,74
2,2	8,43	3,9	10,10	5,6	12,93
2,3	8,51	4,0	10,22	5,7	13,13
2,4	8,59	4,1	10,37	5,8	13,32
2,5	8,66	4,2	10,53	5,9	13,52
2,6	8,74	4,3	10,68	6,0	13,71

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		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							
39-01-001-1 201-9002	до 10 т Конструкции стальные / т	10732,39 -	1110,61 -	4146,56 -	229,34 -	5475,22 1,0	103,99 -
39-01-001-2 201-9002	свыше 10 до 20 т Конструкции стальные / т	8291,92 -	939,41 -	4309,78 -	205,73 -	3042,73 1,0	87,96 -
39-01-001-3 201-9002	свыше 20 т Конструкции стальные / т	5997,76 -	643,90 -	3342,65 -	169,74 -	2011,21 1,0	60,29 -
39-01-001-4 201-9002	Установка бесштрабным способом литых закладных частей Конструкции стальные / т	4211,44 -	320,58 -	2844,07 -	97,67 -	1046,79 1,0	29,17 -
Установка бесштрабным способом закладных частей разного назначения массой							
39-01-001-5 201-9002	до 15 т Конструкции стальные / т	6404,04 -	879,42 -	4349,49 -	213,02 -	1175,13 1,0	80,02 -
39-01-001-6 201-9002	свыше 15 т Конструкции стальные / т	6092,83 -	724,79 -	3950,94 -	204,59 -	1417,10 1,0	65,95 -

ТАБЛИЦА 39-01-002. Установка закладных частей механического оборудования и металлических конструкций в штрабах

Измеритель: 1 т конструкций

Установка закладных частей механического оборудования и металлических конструкций плоских затворов и решеток в штрабах при массе комплекта на 1 затвор, 1 решетку							
39-01-002-1 201-9002	до 1,5 т Конструкции стальные / т	6307,20 -	1532,90 -	2596,85 -	172,73 -	2177,45 1,0	143,53 -
39-01-002-2 201-9002	до 3 т Конструкции стальные / т	8563,45 -	2192,06 -	4153,34 -	260,33 -	2218,05 1,0	202,22 -
39-01-002-3 201-9002	свыше 3 до 10 т Конструкции стальные / т	8853,20 -	1617,59 -	3131,52 -	184,46 -	4104,09 1,0	151,46 -
39-01-002-4 201-9002	свыше 10 до 20 т Конструкции стальные / т	6496,29 -	615,27 -	3004,05 -	157,94 -	2876,97 1,0	57,61 -
39-01-002-5 201-9002	свыше 20 т Конструкции стальные / т	6047,74 -	533,76 -	3508,47 -	144,45 -	2005,51 1,0	49,24 -
Установка закладных частей механического оборудования в штрабах							
39-01-002-6 201-9002	для поверхностных сегментных и секторных затворов и ворот с горизонтальной осью вращения Конструкции стальные / т	7005,14 -	926,49 -	1762,00 -	118,45 -	4316,65 1,0	85,47 -

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	материалы		
1	2	3	4	5	6	7	8
39-01-002-7 201-9002	для глубинных сегментных затворов с горизонтальной осью вращения Конструкции стальные / т	5434,84 -	486,03 -	1636,25 -	103,69 -	3312,56 1,0	43,59 -
39-01-002-8 201-9002	для поворотных двустворчатых ворот Конструкции стальные / т	5549,84 -	576,36 -	3265,22 -	175,65 -	1708,26 1,0	53,17 -
39-01-002-9 201-9002	для откатных ворот Конструкции стальные / т	4947,48 -	744,93 -	2505,29 -	154,23 -	1697,26 1,0	66,81 -
Установка закладных частей металлических конструкций в штрабах при обрамление ниш каналов, проемов и шахт, масса комплекта							
39-01-002-10 201-9002	до 1 т Конструкции стальные / т	7024,51 -	967,39 -	4847,96 -	254,43 -	1209,16 1,0	90,58 -
39-01-002-11 201-9002	свыше 1 т Конструкции стальные / т	4089,29 -	582,58 -	2444,92 -	113,64 -	1061,79 1,0	53,01 -

2. Трубопроводы на поверхности**ТАБЛИЦА 39-01-004. Монтаж трубопроводов на поверхности**

Измеритель: 1 т конструкций

39-01-004-1 201-9002	Монтаж трубопроводов на поверхности из готовых звеньев с приваренными ребрами жесткости и опорными кольцами, диаметр от 1,6 до 3,2 м Конструкции стальные / т	2550,21 -	396,77 -	1257,73 -	44,94 -	895,71 1,0	33,71 -
Монтаж трубопроводов на поверхности, диаметр трубопровода свыше 3,2 до 4 м, при массе звена до							
39-01-004-2 201-9002	16 т Конструкции стальные / т	5281,89 -	862,56 -	2649,46 -	86,11 -	1769,87 1,0	77,36 -
39-01-004-3 201-9002	22 т Конструкции стальные / т	4743,03 -	497,07 -	2157,50 -	45,55 -	2088,46 1,0	44,58 -
39-01-004-4 201-9002	32 т Конструкции стальные / т	4106,92 -	486,36 -	2302,79 -	55,30 -	1317,77 1,0	43,62 -
Монтаж трубопроводов на поверхности, диаметр трубопровода свыше 4 до 6 м, при массе звена до							
39-01-004-5 201-9002	16 т Конструкции стальные / т	7340,94 -	1001,86 -	3880,20 -	105,37 -	2458,88 1,0	85,12 -
39-01-004-6 201-9002	22 т Конструкции стальные / т	6091,29 -	805,66 -	3290,74 -	86,89 -	1994,89 1,0	68,45 -
39-01-004-7 201-9002	32 т Конструкции стальные / т	5616,57 -	672,68 -	2723,46 -	58,83 -	2220,43 1,0	57,94 -
Монтаж трубопроводов на поверхности, диаметр трубопровода свыше 6 до 8 м, при массе звена до							
39-01-004-8 201-9002	22 т Конструкции стальные / т	8146,81 -	847,88 -	3060,52 -	67,17 -	4238,41 1,0	73,03 -
39-01-004-9 201-9002	32 т Конструкции стальные / т	5755,82 -	700,90 -	1869,30 -	36,89 -	3185,62 1,0	60,37 -

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	материалы		
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
39-01-004-10 201-9002	50 т Конструкции стальные / т	3958,85 -	558,60 -	1495,77 -	35,30 -	1904,48 1,0	47,46 -
Монтаж трубопроводов на поверхности, диаметр трубопровода свыше 8 м, при массе звена до							
39-01-004-11 201-9002	32 т Конструкции стальные / т	4812,38 -	762,31 -	2082,96 -	69,85 -	1967,11 1,0	60,79 -
39-01-004-12 201-9002	50 т Конструкции стальные / т	4364,65 -	595,72 -	2110,84 -	101,30 -	1658,09 1,0	48,99 -

ТАБЛИЦА 39-01-005. Ультразвуковой контроль сварных швов трубопроводов в цехе укрупнительной сборки и на месте монтажа

Измеритель: 1 м 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	84,74	53,77	24,80	1,06	6,17	6,26
39-01-005-2	до 3,2 м, толщина оболочки трубопровода свыше 30 мм	105,98	71,07	28,68	1,21	6,23	7,75
39-01-005-3	свыше 3,2 до 7 м, толщина оболочки трубопровода до 30 мм	120,35	77,50	36,28	2,09	6,57	7,36
39-01-005-4	свыше 3,2 до 7 м, толщина оболочки трубопровода свыше 30 мм	133,93	77,82	49,60	3,38	6,51	7,39
39-01-005-5	свыше 7 м, толщина оболочки трубопровода до 30 мм	139,69	87,08	45,61	3,06	7,00	8,27
39-01-005-6	свыше 7 м, толщина оболочки трубопровода свыше 30 мм	141,38	89,61	45,01	2,74	6,76	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	83,66	31,93	44,20	4,42	7,53	2,67
39-01-006-2	от 1,6 до 3,2 м, толщина оболочки трубопровода свыше 30 мм	174,29	48,88	117,88	4,23	7,53	3,78
39-01-006-3	свыше 3,2 до 7 м, толщина оболочки трубопровода до 30 мм	154,90	40,86	106,51	11,09	7,53	3,16
39-01-006-4	свыше 3,2 до 7 м, толщина оболочки трубопровода свыше 30 мм	247,84	48,23	192,08	12,84	7,53	3,73
39-01-006-5	свыше 7 м, толщина оболочки трубопровода до 30 мм	157,01	42,67	106,81	11,15	7,53	3,30
39-01-006-6	свыше 7 м, толщина оболочки трубопровода свыше 30 мм	235,94	48,75	179,66	11,54	7,53	3,77

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	материалы		
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

3. Облицовки

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

Измеритель: 1 т конструкций

Установка облицовок необетонированных металлических конструкций							
39-01-007-1 201-9002	пола Конструкции стальные / т	4146,71	706,17	2191,58	79,12	1248,96 1,0	61,62 -
39-01-007-2 201-0757	стен Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатанных профилей, средняя масса сборочной единицы выше 0,5 до 1 т / т	5528,33	870,30	2702,60	88,12	1955,43 П	79,19 -
201-9002	Конструкции стальные / т	-	-	-	-	1,0	-
39-01-007-3 101-1000	потолка 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 Ст3лс / т	3161,66	650,38	1696,12	41,79	815,16 П	54,38 -
101-1788	Сталь полосовая спокойная Ст3сп шириной 220 мм толщиной 10 мм / т	-	-	-	-	П	-
101-1802	Швеллеры, сталь полуспокойная 18лс, N 16-24 / т	-	-	-	-	П	-
201-0757	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатанных профилей, средняя масса сборочной единицы выше 0,5 до 1 т / т	-	-	-	-	П	-
201-9002	Конструкции стальные / т	-	-	-	-	1,0	-

4. Прочие металлические конструкции

ТАБЛИЦА 39-01-009. Монтаж прочих металлических конструкций

Измеритель: 1 т конструкций

39-01-009-1 201-9002	Монтаж металлических бетоновозных эстакад Конструкции стальные / т	1359,52	165,25	491,71	24,97	702,56 1,0	14,42 -
Монтаж металлических перекрытий и крышек для проемов, каналов и шахт, металлических дверей							
39-01-009-2 201-9002	габаритных Конструкции стальные / т	3053,16	709,17	2060,92	96,66	283,07 1,0	69,39 -
39-01-009-3 201-9002	негабаритных Конструкции стальные / т	2090,89	310,25	1624,12	74,30	156,52 1,0	29,05 -

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		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
Монтаж металлических							
39-01-009-4 201-9002	эстакад, балок, мостов под механизмы служебных пешеходных мостиков Конструкции стальные / т	3080,94 -	345,28 -	1548,86 -	65,88 -	1186,80 1,0	32,33 -
39-01-009-5 201-9002	лестниц и площадок Конструкции стальные / т	2040,35 -	473,76 -	1146,52 -	91,47 -	420,07 1,0	44,36 -
Монтаж металлических подкрановых путей							
39-01-009-6	по стальным балкам	7466,73	125,14	481,79	22,36	6859,80	12,39
39-01-009-7	по бетонному основанию	9502,32	492,88	2143,60	103,72	6865,84	46,15
Монтаж балластных устройств затворов, заграждений							
39-01-009-8 445-1300	из сборного железобетона Плиты балластных корыт железобетонные / м3	377,66 -	39,02 -	338,64 -	16,86 -	- 0,36	3,91 -
39-01-009-9	из монолитного железобетона	1097,32	107,19	310,82	36,57	679,31	10,86
Монтаж металлических эстакад монорельсовых, устанавливаемых на:							
39-01-009-10 201-9002	ГРЭС, АЭС, ТЭЦ, массой до 3 т Конструкции стальные / т	2550,75 -	443,84 -	1781,16 -	145,26 -	325,75 1,0	42,15 -
39-01-009-11 201-9002	ГРЭС, АЭС, ТЭЦ, массой свыше 3 т Конструкции стальные / т	2487,97 -	422,87 -	1476,27 -	118,97 -	588,83 1,0	39,01 -
39-01-009-12 201-9002	ГЭС Конструкции стальные / т	2409,86 -	354,55 -	1569,30 -	146,59 -	486,01 1,0	34,19 -

Приложение 1

**СМЕТНЫЕ РАСЦЕНКИ НА ЭКСПЛУАТАЦИЮ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАШИН И
АВТОТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ**

в базисных ценах Калининградской области по состоянию на 01.01.2000 г.

Код ресурса	Наименование	Ед. изм.	Сметная цена, руб.	В т.ч. оплата труда машинистов, руб.
020120	Краны башенные при работе на гидроэнергетическом строительстве 16-50 т	маш.ч	259.30	17.20
020121	Краны башенные при работе на монтаже технологического оборудования 25-75 т	маш.ч	345.55	17.20
020201	Краны башенные бетоноукладочные при работе на гидроэнергетическом строительстве 10 -25 т	маш.ч	227.03	12.94
020202	Краны башенные бетоноукладочные при работе на гидроэнергетическом строительстве 25 -50 т	маш.ч	472.07	17.20
020418	Краны козловые при работе на гидроэнергетическом строительстве 120 т	маш.ч	243.80	30.14
020420	Краны козловые при работе на гидроэнергетическом строительстве 50 т	маш.ч	134.88	16.11
020436	Краны козловые 65 т, высота подъема крюка 24 м, при работе на гидроэнергетическом строительстве	маш.ч	421.11	28.44
020802	Краны мостовые электрические при работе на гидроэнергетическом строительстве 50/10 т	маш.ч	103.19	15.08
021217	Краны на гусеничном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве 25 т	маш.ч	137.11	15.08
021219	Краны на гусеничном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве 50-63 т	маш.ч	294.24	27.35
030203	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 63 т	маш.ч	1.93	-
030405	Лебедки электрические, тяговым усилием до 49,05 (5) кН (т)	маш.ч	9.99	-
031900	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 10 т	маш.ч	29.88	-
040300	Автоматы сварочные с номинальным сварочным током 450-1250 А	маш.ч	45.12	-
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	8.47	-
040504	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.ч	1.52	-
040801	Выпрямители сварочные многопостовые с количеством постов до 30	маш.ч	37.58	-
040900	Трансформаторы сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.ч	6.80	-
041000	Преобразователи сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.ч	14.75	-
041400	Печи электрические для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80 -500 гр. С	маш.ч	7.35	-
041601	Аппараты рентгеновские для просвечивания металла толщиной до 30 мм	маш.ч	5.69	-
041803	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.ч	8.28	-
041900	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.ч	72.34	-
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м3/мин	маш.ч	103.58	11.24
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	5.85	-
331440	Пилы маятниковые для резки металлоконструкций	маш.ч	1.44	-

Приложение 2

**СМЕТНЫЕ ЦЕНЫ НА МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ
в базисных ценах Калининградской области по состоянию на 01.01.2000 г.**

Код ресурса	Наименование	Ед. изм.	Сметная цена, руб.
101-0115	Винты с полукруглой головкой длиной 50 мм	т	14454.00
101-0324	Кислород технический газообразный	м3	13.15
101-0587	Масло индустриальное И-20А	т	7777.50
101-0620	Мел природный молотый	т	1062.50
101-0802	Проволока порошковая для дуговой сварки	т	15650.00
101-0808	Проволока сварочная легированная диаметром 12 мм	т	9131.10
101-0810	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 0.55 мм	т	18352.00
101-0813	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 3.0 мм	т	9036.00
101-0837	Растворители для лакокрасочных материалов Р-4А	т	9873.90
101-0964	Сортовой и фасонный горячекатанный прокат из стали углеродистой обыкновенного качества, круглый и квадратный размером 52-70 мм, сталь марки Ст0	т	5113.00
101-0986	Сортовой и фасонный горячекатанный прокат из стали углеродистой обыкновенного качества угловой равнополочный, толщиной 11 -30 мм, при ширине полки 180-200 мм, сталь марки Ст0	т	5417.80
101-0997	Сортовой и фасонный горячекатанный прокат из стали углеродистой обыкновенного качества угловой неравнополочный, толщиной 10-16 мм, при ширине большей полки 180-200 мм, сталь марки Ст0	т	5417.80
101-1000	Сортовой и фасонный горячекатанный прокат из стали углеродистой обыкновенного качества угловой неравнополочный, толщиной 10-16 мм, при ширине большей полки 180-200 мм, сталь марки Ст3пс	т	5579.36
101-1008	Балки двутавровые N 60, сталь марки Ст0	т	4900.66
101-1019	Швеллеры N 40, сталь марки Ст0	т	5919.30
101-1128	Толстолистовой горячекатанный прокат с обрезными кромками толщиной 9-12 мм, улучшенной плоскостности и повышенной точности прокатки из углеродистой стали обыкновенного качества, марки Ст0	т	5210.56
101-1130	Тонколистовой прокат горячекатанный в листах с обрезными кромками шириной выше 1200 до 1300 мм, толщиной 3.2 -3.9 мм, сталь марки С235	т	6265.10
101-1159	Прокат для армирования ж/б конструкций круглый и периодического профиля, горячекатанный и термомеханический, термически упрочненный класс А-II диаметром 10 мм	т	5356.40
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	14044.00
101-1529	Электроды диаметром 6 мм Э42	т	12871.00
101-1611	Круг шлифовальный марки 25A10-ПС2 КПГ 35 м/с А 1 класса размером 175x6x32 мм	шт.	30.84
101-1614	Сталь углеродистая обыкновенного качества, марка стали ВСт3пс5 -1, круглая диаметром 16 мм	т	5859.80
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	16152.00
101-1731	Сталь полосовая марки Ст0, шириной 70 мм, толщиной 4 -5 мм	т	6309.00
101-1757	Ветошь	кг	17.11
101-1788	Сталь полосовая спокойная Ст3сп шириной 220 мм толщиной 10 мм	т	5129.50
101-1802	Швеллеры, сталь полуспокойная 18пс, N 16 -24	т	6334.40
101-1805	Гвозди строительные	т	10705.00
101-9706-1	Фотобумага	лист	7.17
101-9707-1	Фотопроявитель	л	11.24
101-9708-1	Фотофиксаж	л	7.16
102-0035	Пиломатериалы хвойных пород. Брусья необрзные длиной 4 -6.5 м, все ширины, толщиной 100, 125 мм I сорта	м3	2109.13
102-0058	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 4 -6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм IV сорта	м3	1185.50
105-0114	Шпалы пропитанные для железных дорог широкой колеи, обрезные и необрзные хвойные (кроме лиственницы), тип 1	шт.	296.16

Код ресурса	Наименование	Ед. изм.	Сметная цена, руб.
201-0757	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатанных профилей, средняя масса сборочной единицы выше 0.5 до 1 т	т	16794.00
201-9002	Конструкции стальные	т	18075.50
203-0512	Щиты из досок толщиной 40 мм	м2	53.41
401-0035	Бетон тяжелый, крупность заполнителя более 40 мм, класс В 50 (М650)	м3	1493.63
445-1300	Плиты балластных корыт железобетонные	м3	3221.26
542-0042	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	8.54
548-0004	Флюс АН-47	т	18950.00

Приложение 3

ТАБЛИЦА ЗАМЕНЫ РЕСУРСОВ

Код расценки	Ресурсы по ГЭСН			Ресурсы по ТЕР		
	Код	расход	ед. измер.	код	расход	ед. измер.
39-01-001-1	101-9412	0.185	шт.	101-1611	0.185	шт.
39-01-001-2	101-9412	0.06	шт.	101-1611	0.06	шт.
39-01-001-3	101-9412	0.054	шт.	101-1611	0.054	шт.
39-01-001-4	101-9412	0.018	шт.	101-1611	0.018	шт.
39-01-001-5	101-9412	0.06	шт.	101-1611	0.06	шт.
39-01-001-6	101-9412	0.049	шт.	101-1611	0.049	шт.
39-01-002-1	101-9412	0.06	шт.	101-1611	0.06	шт.
39-01-002-2	101-9412	0.092	шт.	101-1611	0.092	шт.
39-01-002-3	101-9412	0.184	шт.	101-1611	0.184	шт.
39-01-002-4	101-9412	0.058	шт.	101-1611	0.058	шт.
39-01-002-5	101-9412	0.053	шт.	101-1611	0.053	шт.
39-01-002-6	101-9412	0.082	шт.	101-1611	0.082	шт.
39-01-002-7	101-9412	0.027	шт.	101-1611	0.027	шт.
39-01-002-8	101-9412	0.014	шт.	101-1611	0.014	шт.
39-01-002-9	101-9412	0.032	шт.	101-1611	0.032	шт.
39-01-002-11	101-9412	0.08	шт.	101-1611	0.08	шт.
39-01-004-1	101-9412	0.298	шт.	101-1611	0.298	шт.
39-01-004-2	101-9412	1.192	шт.	101-1611	1.192	шт.
39-01-004-3	101-9412	0.789	шт.	101-1611	0.789	шт.
39-01-004-4	101-9412	0.867	шт.	101-1611	0.867	шт.
39-01-004-5	101-9412	1.165	шт.	101-1611	1.165	шт.
39-01-004-6	101-9412	0.925	шт.	101-1611	0.925	шт.
39-01-004-7	101-9412	0.824	шт.	101-1611	0.824	шт.
39-01-004-8	101-9412	0.74	шт.	101-1611	0.74	шт.
39-01-004-9	101-9412	0.538	шт.	101-1611	0.538	шт.
39-01-004-10	101-9412	0.443	шт.	101-1611	0.443	шт.
39-01-004-11	101-9412	0.471	шт.	101-1611	0.471	шт.
39-01-004-12	101-9412	0.498	шт.	101-1611	0.498	шт.
39-01-005-1	101-9412	0.19	шт.	101-1611	0.19	шт.
39-01-005-2	101-9412	0.192	шт.	101-1611	0.192	шт.
39-01-005-3	101-9412	0.203	шт.	101-1611	0.203	шт.
39-01-005-4	101-9412	0.201	шт.	101-1611	0.201	шт.
39-01-005-5	101-9412	0.217	шт.	101-1611	0.217	шт.
39-01-005-6	101-9412	0.209	шт.	101-1611	0.209	шт.
39-01-006-1	101-9706	1	лист	101-9706-1	1	лист
	101-9707	0.02	л	101-9707-1	0.02	л
	101-9708	0.02	л	101-9708-1	0.02	л
39-01-006-2	101-9706	1	лист	101-9706-1	1	лист
	101-9707	0.02	л	101-9707-1	0.02	л
	101-9708	0.02	л	101-9708-1	0.02	л
39-01-006-3	101-9706	1	лист	101-9706-1	1	лист
	101-9707	0.02	л	101-9707-1	0.02	л
	101-9708	0.02	л	101-9708-1	0.02	л
39-01-006-4	101-9706	1	лист	101-9706-1	1	лист
	101-9707	0.02	л	101-9707-1	0.02	л
	101-9708	0.02	л	101-9708-1	0.02	л
39-01-006-5	101-9706	1	лист	101-9706-1	1	лист
	101-9707	0.02	л	101-9707-1	0.02	л
	101-9708	0.02	л	101-9708-1	0.02	л
39-01-006-6	101-9706	1	лист	101-9706-1	1	лист
	101-9707	0.02	л	101-9707-1	0.02	л
	101-9708	0.02	л	101-9708-1	0.02	л

Код расценки	Ресурсы по ГЭСН			Ресурсы по ТЕР		
	Код	расход	ед. измер.	код	расход	ед. измер.
39-01-007-1	101-9340	0.0021	т	101-1614	0.0021	т
	101-9412	0.425	шт.	101-1611	0.425	шт.
39-01-007-2	101-9340	0.00185	т	101-1614	0.00185	т
	101-9412	0.829	шт.	101-1611	0.829	шт.
39-01-007-3	101-9340	0.0038	т	101-1614	0.0038	т
	101-9412	1	шт.	101-1611	1	шт.
39-01-009-1	101-9412	0.011	шт.	101-1611	0.011	шт.
39-01-009-3	101-9412	0.118	шт.	101-1611	0.118	шт.
39-01-009-4	101-9412	0.135	шт.	101-1611	0.135	шт.
39-01-009-5	101-9412	0.138	шт.	101-1611	0.138	шт.
39-01-009-6	101-9412	0.023	шт.	101-1611	0.023	шт.
39-01-009-8	440-9006	0.36	м3	445-1300	0.36	м3
39-01-009-11	101-9412	0.019	шт.	101-1611	0.019	шт.
39-01-009-12	101-9412	0.04	шт.	101-1611	0.04	шт.

ОДЕРЖАНИЕ

ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ.....	3
1. Общие положения	3
РАЗДЕЛ 01. МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ КОНСТРУКЦИИ ГИДРОТЕХНИЧЕСКИХ СООРУЖЕНИЙ....	5
ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ.....	5
1. Общие указания	5
2. Правила исчисления объемов работ	5
3. Коэффициенты к расценкам	6
4. Оплата труда рабочих-строителей	7
1. Закладные части механического оборудования и металлических конструкций	9
ТАБЛИЦА 39-01-001. Установка бесштрафным способом закладных частей.....	9
ТАБЛИЦА 39-01-002. Установка закладных частей механического оборудования и металлических конструкций в штрабах.....	9
2. Трубопроводы на поверхности	10
ТАБЛИЦА 39-01-004. Монтаж трубопроводов на поверхности	10
ТАБЛИЦА 39-01-005. Ультразвуковой контроль сварных швов трубопроводов в цехе укрупнительной сборки и на месте монтажа	11
ТАБЛИЦА 39-01-006. Контроль сварных швов трубопроводов просвечиванием рентгеновскими и гамма-лучами в цехе укрупнительной сборки и на месте монтажа	11
3. Облицовки	12
ТАБЛИЦА 39-01-007. Установка облицовок необетонированных металлических конструкций.....	12
4. Прочие металлические конструкции	12
ТАБЛИЦА 39-01-009. Монтаж прочих металлических конструкций.....	12
Приложение 1	15
Сметные расценки на эксплуатацию строительных машин и автотранспортных средств в базисных ценах Калининградской области по состоянию на 01.01.2000 г.....	15
Приложение 2	16
Сметные цены на материалы, изделия и конструкции в базисных ценах Калининградской области по состоянию на 01.01.2000 г	16
Приложение 3	18
ТАБЛИЦА ЗАМЕНЫ РЕСУРСОВ.....	18