СИСТЕМА НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ

СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕР 81-02-39-2001

ФЕДЕРАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

ФЕР-2001

Сборник № 39

МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ КОНСТРУКЦИИ ГИДРОТЕХНИЧЕСКИХ СООРУЖЕНИЙ

Книга 1

Приложения:
Сметные расценки на эксплуатацию строительных машин
Сметные цены на материалы, изделия и конструкции

ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ

Государственный комитет Российской Федерации
по строительству и жилищно-коммунальному комплексу
(Госстрой России)

Москва 2003 г.

gost.e-ecolog.ru

Федеральные единичные расценки на строительные работы ФЕР -2001-39
Металлические конструкции гидротехнических сооружений. Книга 1.
(Госстрой России) Москва, 2003 г. —19 с.

Предназначены для определения прямых затрат в сметной стоимости строительных работ при выполнении работ по возведению металлических конструкций гидротехнических сооружений.

РАЗРАБОТАНЫ ГУ Межрегиональный центр по ценообразованию в строительстве и промышленности строительных материалов (МЦЦС) Госстроя России (В.П. Шуппо, Е.Б.Дзюбанов, Н.В.Малютина – ответственный исполнитель) при участии ООО "Центр по разработке и внедрению информационных технологий ГРАНД" (В.А.Тюков).

РАССМОТРЕНЫ Управлением ценообразования и сметного нормирования Госстроя России (Редакционная комиссия: В.А.Степанов – руководитель, В. Г. Козьмодемьянский, Л.В. Голубева).

ВНЕСЕНЫ Управлением ценообразования и сметного нормирования Госстроя России.

УТВЕРЖДЕНЫ И ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ с 10 октября 2003 г. постановлением Госстроя России от 08.10.2003 г. № 174

© Госстрой России, 2003 г.

Настоящие Федеральные единичные расценки на строительные работы ФЕР-2001 не могут быть полностью или частично воспроизведены, тиражированы и распространены в качестве официального издания без разрешения Госстроя России.

СИСТЕМА НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ

СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕР 81-02-39-2001

Утверждены и введены в действие с 10 октября 2003 г.
постановлением Госстроя России от 08.10.2003г. №174

ФЕДЕРАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ
НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

ФЕР-2001

Сборник № 39

МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ КОНСТРУКЦИИ ГИДРОТЕХНИЧЕСКИХ СООРУЖЕНИЙ

Книга 1

ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ

Государственный комитет Российской Федерации
по строительству и жилищно-коммунальному комплексу
(Госстрой России)



ФЕДЕРАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

Сборник № 39

Металлические конструкции гидротехнических сооружений

Книга 1

ФЕР-2001-39

Техническая часть

Общие положения

1. Настоящие федеральные единичные расценки (далее расценки) разработаны на основании государственных элементных сметных норм, сборник ГЭСН 81-02-39-2001, книга 1, с учетом дополнений и изменений к нему, выпуск 1, и предназначены для определения сметной стоимости при выполнении работ по возведению металлических конструкций гидротехнических сооружений.

2. Расценки отражают среднеотраслевые затраты на эксплуатацию строительных машин и механизмов, технологию и организацию по видам строительных работ.

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.

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 01-002-07);

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

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 50т 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 01-004-01 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 (01)	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, ветошь, шлифкруги, пропан-бутан, пиломатериалы хвойных пород брусья 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	01-004 (01-04)	1,1	1,1	1,1
б) свыше 4 м	01-004 (05-12)	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 (01-04)	1,5	1,5	1,5
б) свыше 4 м	01-004 (05-12)	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 (01-07)	1,3	1,3	1,3
б) свыше 6 м	01-004 (08-12)	1,25	1,25	1,25
3.6. Монтаж трубопровода в тоннелях с углом наклона свыше 30°	01-004 (01-12)	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 (01-04)	1,65	1,65	1,65
б) свыше 4 м	01-004 (05-12)	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 (01-04)	2,1	2,1	2,1
б) свыше 4 м	01-004 (05-12)	1,75	1,75	1,75

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
3.9. 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 (02,10,11)	0,95	0,95	—

1. ЗАКЛАДНЫЕ ЧАСТИ МЕХАНИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ И МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЙ

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, 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
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:						
39-01-001-01 *(201-9002)*	до 10 т *Конструкции стальные.* *(Т)*	7658.27	1046.14	3796.39	228.15	2815.74 (1)	103.99
39-01-001-02 *(201-9002)*	свыше 10 до 20 т *Конструкции стальные.* *(Т)*	6494.33	884.88	3891.49	184.38	1717.96 (1)	87.96
39-01-001-03 *(201-9002)*	свыше 20 т *Конструкции стальные.* *(Т)*	4818.44	606.52	3048.40	138.24	1163.52 (1)	60.29
39-01-001-04 *(201-9002)*	Установка бесштрабным способом литых закладных частей. *Конструкции стальные.* *(Т)*	3676.29	301.91	2557.88	87.53	816.50 (1)	29.17
	Установка бесштрабным способом закладных частей разного назначения массой:						
39-01-001-05 *(201-9002)*	до 15 т *Конструкции стальные.* *(Т)*	5542.00	828.21	3929.38	190.93	784.41 (1)	80.02
39-01-001-06 *(201-9002)*	свыше 15 т *Конструкции стальные.* *(Т)*	5066.14	682.58	3571.29	183.37	812.27 (1)	65.95
ТАБЛИЦА 39-01-002. УСТАНОВКА ЗАКЛАДНЫХ ЧАСТЕЙ МЕХАНИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ И МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЙ В ШТРАБАХ							
Измеритель: **1 т конструкций**							
	Установка закладных частей плоских затворов и решеток в штрабах при массе комплекта на 1 затвор, 1 решетку:						
39-01-002-01 *(201-9002)*	до 1,5 т *Конструкции стальные.* *(Т)*	4991.20	1443.91	2386.99	171.32	1160.30 (1)	143.53
39-01-002-02 *(201-9002)*	до 3 т *Конструкции стальные.* *(Т)*	7069.46	2064.67	3821.09	262.71	1183.70 (1)	202.22
39-01-002-03 *(201-9002)*	свыше 3 до 10 т *Конструкции стальные.* *(Т)*	6433.41	1523.69	2835.05	165.33	2074.67 (1)	151.46
39-01-002-04 *(201-9002)*	свыше 10 до 20 т *Конструкции стальные.* *(Т)*	4752.70	579.56	2716.35	141.57	1456.79 (1)	57.61
39-01-002-05 *(201-9002)*	свыше 20 т *Конструкции стальные.* *(Т)*	4821.81	502.74	3163.22	129.47	1155.85 (1)	49.24
	Установка закладных частей механического оборудования в штрабах:						
39-01-002-06 *(201-9002)*	для поверхностных сегментных и секторных затворов и ворот с горизонтальной осью вращения *Конструкции стальные.* *(Т)*	5044.67	872.65	1620.15	116.91	2551.87 (1)	85.47

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, 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
39-01-002-07 *(201-9002)*	для глубинных сегментных затворов с горизонтальной осью вращения *Конструкции стальные.* *(Т)*	3747.11	457.70	1482.79	92.93	1806.62 (1)	43.59
39-01-002-08 *(201-9002)*	для поворотных двустворчатых ворот *Конструкции стальные.* *(Т)*	4393.37	542.87	2953.80	157.45	896.70 (1)	53.17
39-01-002-09 *(201-9002)*	для откатных ворот *Конструкции стальные.* *(Т)*	3934.80	701.51	2307.29	156.47	926.00 (1)	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)*	6284.60	911.23	4383.14	228.08	990.23 (1)	90.58
39-01-002-11 *(201-9002)*	свыше 1 т *Конструкции стальные.* *(Т)*	3683.24	548.65	2244.34	114.73	890.25 (1)	53.01

2. ТРУБОПРОВОДЫ НА ПОВЕРХНОСТИ

ТАБЛИЦА 39-01-004. МОНТАЖ ТРУБОПРОВОДОВ НА ПОВЕРХНОСТИ

Измеритель: **1 т конструкций**

39-01-004-01 *(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)*	2068.48	373.51	1153.29	40.23	541.68 (1)	33.71
	Монтаж трубопроводов на поверхности, диаметр трубопровода свыше 3,2 до 4 м, при массе звена:						
39-01-004-02 *(201-9002)*	до 16 т *Конструкции стальные.* *(Т)*	4702.55	812.28	2455.54	87.50	1434.73 (1)	77.36
39-01-004-03 *(201-9002)*	до 22 т *Конструкции стальные.* *(Т)*	4565.40	468.09	1973.21	48.08	2124.10 (1)	44.58
39-01-004-04 *(201-9002)*	до 32 т *Конструкции стальные.* *(Т)*	3600.62	458.01	2109.92	56.90	1032.69 (1)	43.62
	Монтаж трубопроводов на поверхности, диаметр трубопровода свыше 4 до 6 м, при массе звена:						
39-01-004-05 *(201-9002)*	до 16 т *Конструкции стальные.* *(Т)*	6225.64	943.13	3585.75	108.76	1696.76 (1)	85.12
39-01-004-06 *(201-9002)*	до 22 т *Конструкции стальные.* *(Т)*	5068.89	758.43	3035.89	89.87	1274.57 (1)	68.45
39-01-004-07 *(201-9002)*	до 32 т *Конструкции стальные.* *(Т)*	4787.76	633.86	2492.38	64.95	1661.52 (1)	57.94
	Монтаж трубопроводов на поверхности, диаметр трубопровода свыше 6 до 8 м, при массе звена:						
39-01-004-08 *(201-9002)*	до 22 т *Конструкции стальные.* *(Т)*	6354.93	798.95	2799.33	68.85	2756.65 (1)	73.03
39-01-004-09 *(201-9002)*	до 32 т *Конструкции стальные.* *(Т)*	4425.66	660.45	1717.09	40.75	2048.12 (1)	60.37

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, 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
39-01-004-10 *(201-9002)*	до 50 т *Конструкции стальные.* *(Т)*	3243.93	525.86	1380.53	39.04	1337.54 (1)	47.46
Монтаж трубопроводов на поверхности, диаметр трубопровода свыше 8 м, при массе звена:							
39-01-004-11 *(201-9002)*	до 32 т *Конструкции стальные.* *(Т)*	3937.27	718.54	1926.66	71.95	1292.07 (1)	60.79
39-01-004-12 *(201-9002)*	до 50 т *Конструкции стальные.* *(Т)*	3554.12	560.45	1896.29	64.92	1097.38 (1)	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 до 3,2 м, толщина оболочки трубопровода:							
39-01-005-01	до 30 мм	77.36	50.58	22.42	1.01	4.36	6.26
39-01-005-02	свыше 30 мм	97.17	66.80	25.97	1.15	4.40	7.75
Ультразвуковой контроль сварных швов трубопроводов в цехе укрупнительной сборки и на месте монтажа, диаметр трубопровода свыше 3,2 до 7 м, толщина оболочки трубопровода:							
39-01-005-03	до 30 мм	112.71	72.94	35.14	2.36	4.63	7.36
39-01-005-04	свыше 30 мм	126.64	73.23	48.82	3.81	4.59	7.39
Ультразвуковой контроль сварных швов трубопроводов в цехе укрупнительной сборки и на месте монтажа, диаметр трубопровода свыше 7 м, толщина оболочки трубопровода:							
39-01-005-05	до 30 мм	131.65	81.96	44.77	3.45	4.92	8.27
39-01-005-06	свыше 30 мм	132.93	84.33	43.84	3.09	4.76	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 от 1,6 до 3,2 м, толщина оболочки трубопровода:							
39-01-006-01	до 30 мм	74.96	30.09	38.52	3.97	6.35	2.67
39-01-006-02	свыше 30 мм	153.73	46.04	101.34	3.81	6.35	3.78
Контроль сварных швов трубопроводов просвечиванием рентгеновскими и гамма-лучами в цехе укрупнительной сборки и на месте монтажа, диаметр трубопровода свыше 3,2 до 7 м, толщина оболочки трубопровода:							
39-01-006-03	до 30 мм	138.42	38.49	93.58	10.08	6.35	3.16
39-01-006-04	свыше 30 мм	218.77	45.43	166.99	11.67	6.35	3.73
Контроль сварных швов трубопроводов просвечиванием рентгеновскими и гамма-лучами в цехе укрупнительной сборки и на месте монтажа, диаметр трубопровода свыше 7 м, толщина оболочки трубопровода:							
39-01-006-05	до 30 мм	140.65	40.19	94.11	10.16	6.35	3.30
39-01-006-06	свыше 30 мм	208.22	45.92	155.95	10.48	6.35	3.77

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, 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
	3. ОБЛИЦОВКИ						
	ТАБЛИЦА 39-01-007. УСТАНОВКА ОБЛИЦОВОК НЕОБЕТОНИРОВАННЫХ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЙ Измеритель: **1 т конструкций**						
	Установка облицовок необетонированных металлических конструкций:						
39-01-007-01 *(201-9002)*	пола *Конструкции стальные.* *(Т)*	3446.05	664.88	2030.44	81.15	750.73 (1)	61.62
39-01-007-02 *(201-0757)* *(201-9002)*	стен *Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы свыше 0,5 до 1 т.* *(Т)* *Конструкции стальные.* *(Т)*	5038.41	819.62	2496.69	87.62	1722.10 (Проект) (1)	79.19
39-01-007-03 *(101-1000)* *(101-1788)* *(101-1802)* *(201-0757)* *(201-9002)*	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 Ст3пс.* *(Т)* *Сталь полосовая спокойная Ст3сп шириной 220 мм толщиной 10 мм.* *(Т)* *Швеллеры, сталь полуспокойная 18пс, № 16-24.* *(Т)* *Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы свыше 0,5 до 1 т.* *(Т)* *Конструкции стальные.* *(Т)*	2786.95	612.86	1575.23	44.53	598.86 (Проект) (Проект) (Проект) (Проект) (1)	54.38
	4. ПРОЧИЕ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ КОНСТРУКЦИИ						
	ТАБЛИЦА 39-01-009. МОНТАЖ ПРОЧИХ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЙ Измеритель: **1 т конструкций**						
39-01-009-01 *(201-9002)*	Монтаж металлических бетоновозных эстакад *Конструкции стальные.* *(Т)*	1065.16	155.59	451.79	24.65	457.78 (1)	14.42
	Монтаж металлических перекрытий и крышек для проемов, каналов и шахт, металлических дверей:						
39-01-009-02 *(201-9002)*	габаритных *Конструкции стальные.* *(Т)*	2724.51	667.53	1868.06	86.66	188.92 (1)	69.39
39-01-009-03 *(201-9002)*	негабаритных *Конструкции стальные.* *(Т)*	1884.31	292.24	1461.62	66.61	130.45 (1)	29.05

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, 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
39-01-009-04 *(201-9002)*	Монтаж металлических эстакад, балок, мостов под механизмы служебных пешеходных мостиков *Конструкции стальные.* *(Т)*	2366.17	325.24	1391.23	59.06	649.70 (1)	32.33
39-01-009-05 *(201-9002)*	Монтаж металлических лестниц и площадок *Конструкции стальные.* *(Т)*	1895.16	446.26	1129.89	98.54	319.01 (1)	44.36
Монтаж металлических подкрановых путей:							
39-01-009-06	по стальным балкам	15775.29	117.83	434.29	20.05	15223.17	12.39
39-01-009-07	по бетонному основанию	17634.33	464.27	1935.36	92.98	15234.70	46.15
Монтаж балластных устройств затворов, заграждений:							
39-01-009-08	из сборного железобетона	1298.76	36.75	305.97	15.11	956.04	3.91
39-01-009-09	из монолитного железобетона	936.84	100.89	327.13	41.22	508.82	10.86
Монтаж металлических эстакад монорельсовых, устанавливаемых на:							
39-01-009-10 *(201-9002)*	ГРЭС, АЭС, ТЭЦ, массой до 3 т *Конструкции стальные.* *(Т)*	2431.55	417.71	1754.55	160.08	259.29 (1)	42.15
39-01-009-11 *(201-9002)*	ГРЭС, АЭС, ТЭЦ, массой свыше 3 т *Конструкции стальные.* *(Т)*	2354.11	398.29	1450.45	131.20	505.37 (1)	39.01
39-01-009-12 *(201-9002)*	ГЭС *Конструкции стальные.* *(Т)*	2342.79	334.04	1575.56	160.00	433.19 (1)	34.19

Приложение 1

СБОРНИК СМЕТНЫХ РАСЦЕНОК НА ЭКСПЛУАТАЦИЮ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ

в базисных ценах по состоянию на 01.01.2000

Код ресурса	Наименование	Ед. изм.	Базисная цена/руб	Оплата труда рабочих,управляющих машинами/руб
1	2	3	4	5
020120	Краны башенные при работе на гидроэнергетическом строительстве 16-50 т	МАШ-Ч	239.11	13.50
020121	Краны башенные при работе на монтаже технологического оборудования 25-75 т	МАШ-Ч	312.21	15.42
020201	Краны башенные бетоноукладочные при работе на гидроэнергетическом строительстве 10-25 т	МАШ-Ч	209.23	13.50
020202	Краны башенные бетоноукладочные при работе на гидроэнергетическом строительстве 25-50 т	МАШ-Ч	428.52	15.42
020418	Краны козловые при работе на гидроэнергетическом строительстве 120 т	МАШ-Ч	223.20	27.00
020420	Краны козловые при работе на гидроэнергетическом строительстве 50 т	МАШ-Ч	142.30	18.16
020436	Краны козловые 65 т, высота подъема крюка 24 м при работе на гидроэнергетическом строительстве	МАШ-Ч	149.60	15.42
020802	Краны мостовые электрические при работе на гидроэнергетическом строительстве 50/10 т	МАШ-Ч	97.41	14.40
021217	Краны на гусеничном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве 25 т	МАШ-Ч	134.77	13.50
021219	Краны на гусеничном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве 50-63 т	МАШ-Ч	286.58	25.10
030203	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 63 т	МАШ-Ч	2.37	—
030405	Лебедки электрические, тяговым усилием до 49,05 (5) кН (т)	МАШ-Ч	8.20	—
031900	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 10 т	МАШ-Ч	26.77	—
040300	Автоматы сварочные с номинальным сварочным током 450-1250 А	МАШ-Ч	39.49	—
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	МАШ-Ч	8.10	—
040504	Аппараты для газовой сварки и резки	МАШ-Ч	1.20	—
040801	Выпрямители сварочные многопостовые с количеством постов до 30	МАШ-Ч	34.09	—
040900	Трансформаторы сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	МАШ-Ч	6.20	—
041000	Преобразователи сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	МАШ-Ч	12.31	—
041400	Печи электрические для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 гр. С	МАШ-Ч	6.70	—
041601	Аппараты рентгеновские для просвечивания металла толщиной до 30 мм	МАШ-Ч	4.99	—
041803	Дефектоскопы ультразвуковые	МАШ-Ч	7.50	—
041900	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	МАШ-Ч	61.72	—
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м3/мин	МАШ-Ч	90.00	10.06
330301	Машины шлифовальные электрические	МАШ-Ч	5.13	—
331440	Пилы маятниковые для резки металлопроката	МАШ-Ч	1.30	—

Приложение 2

СБОРНИК СМЕТНЫХ ЦЕН НА МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ

в базисных ценах по состоянию на 01.01.2000

Код ресурса	Наименование	Ед. изм.	Сметная цена/руб
1	2	3	4
101-0115	Винты с полукруглой головкой длиной 50 мм	Т	12430.00
101-0324	Кислород технический газообразный	М3	6.22
101-0587	Масло индустриальное И-20А	Т	9266.00
101-0620	Мел природный молотый	Т	586.47
101-0802	Проволока порошковая для дуговой сварки	Т	15200.00
101-0808	Проволока сварочная легированная диаметром 12 мм	Т	13212.01
101-0810	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 0,55 мм	Т	16700.00
101-0813	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 3,0 мм	Т	12242.00
101-0837	Растворители для лакокрасочных материалов Р-4А	Т	5479.90
101-0964	Сортовой и фасонный горячекатаный прокат из стали углеродистой обыкновенного качества, круглый и квадратный размером 52-70 мм, сталь марки Ст0	Т	4695.66
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	5085.00
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	5085.00
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	5131.27
101-1008	Балки двутавровые № 60, сталь марки Ст0	Т	4218.49
101-1019	Швеллеры № 40, сталь марки Ст0	Т	4920.00
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	4913.12
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	3650.00
101-1159	Прокат для армирования ж/б конструкций круглый и периодического профиля, горячекатаный и термомеханический, термически упрочненный класс А-II диаметром 10 мм	Т	5026.07
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	Т	9750.00
101-1529	Электроды диаметром 6 мм Э42	Т	9424.00
101-1611	Круг шлифовальный марки 25А10-ПС2КПГ 35 м/с А 1 класса размером 175х6х32 мм	ШТ	20.98
101-1614	Сталь углеродистая обыкновенного качества, марка стали ВСт3пс5-1, круглая диаметром 16 мм	Т	5230.00
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	5561.00
101-1757	Ветошь	КГ	1.82
101-1788	Сталь полосовая спокойная Ст3сп шириной 220 мм толщиной 10 мм	Т	4500.00
101-1802	Швеллеры, сталь полуспокойная 18пс, № 16-24	Т	5798.20
101-1805	Гвозди строительные	Т	11978.00
101-9706-1	Фотобумага	ЛИСТ	5.95
101-9707-1	Фотопроявитель	Л	12.10
101-9708-1	Фотофиксаж	Л	7.70
102-0035	Пиломатериалы хвойных пород. Брусья необрезные длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 100, 125 мм, I сорта	М3	1692.81

Код ресурса	Наименование	Ед. изм.	Сметная цена/руб
1	2	3	4
102-0058	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм IV сорта	М3	1010.00
105-0114	Шпалы пропитанные для железных дорог широкой колеи, обрезные и необрезные хвойные (кроме лиственницы), тип 1	ШТ	292.25
105-9070	Подкрановые рельсы	Т	15200.00
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
203-0512	Щиты из досок толщиной 40 мм	М2	57.63
401-0035	Бетон тяжелый, крупность заполнителя более 40 мм, класс В50 (М650).	М3	1100.25
445-1300	Плиты балластных корыт железобетонные	М3	2655.68
542-0042	Пропан-бутан, смесь техническая	КГ	8.48
548-0004	Флюс АН-47	Т	6000.00

ТАБЛИЦА ЗАМЕНЫ РЕСУРСОВ

Номера расценок	Ресурсы по ГЭСН			Ресурсы по ФЕР		
	код	ед.изм	расход	код	ед.изм	расход
1	2	3	4	5	6	7
39-01-001-01	101-9412	ШТ	0.185	101-1611	ШТ	0.185
39-01-001-02	101-9412	ШТ	0.06	101-1611	ШТ	0.06
39-01-001-03	101-9412	ШТ	0.054	101-1611	ШТ	0.054
39-01-001-04	101-9412	ШТ	0.018	101-1611	ШТ	0.018
39-01-001-05	101-9412	ШТ	0.06	101-1611	ШТ	0.06
39-01-001-06	101-9412	ШТ	0.049	101-1611	ШТ	0.049
39-01-002-01	101-9412	ШТ	0.06	101-1611	ШТ	0.06
39-01-002-02	101-9412	ШТ	0.092	101-1611	ШТ	0.092
39-01-002-03	101-9412	ШТ	0.184	101-1611	ШТ	0.184
39-01-002-04	101-9412	ШТ	0.058	101-1611	ШТ	0.058
39-01-002-05	101-9412	ШТ	0.053	101-1611	ШТ	0.053
39-01-002-06	101-9412	ШТ	0.082	101-1611	ШТ	0.082
39-01-002-07	101-9412	ШТ	0.027	101-1611	ШТ	0.027
39-01-002-08	101-9412	ШТ	0.014	101-1611	ШТ	0.014
39-01-002-09	101-9412	ШТ	0.032	101-1611	ШТ	0.032
39-01-002-11	101-9412	ШТ	0.08	101-1611	ШТ	0.08
39-01-004-01	101-9412	ШТ	0.298	101-1611	ШТ	0.298
39-01-004-02	101-9412	ШТ	1.192	101-1611	ШТ	1.192
39-01-004-03	101-9412	ШТ	0.789	101-1611	ШТ	0.789
39-01-004-04	101-9412	ШТ	0.867	101-1611	ШТ	0.867
39-01-004-05	101-9412	ШТ	1.165	101-1611	ШТ	1.165
39-01-004-06	101-9412	ШТ	0.925	101-1611	ШТ	0.925
39-01-004-07	101-9412	ШТ	0.824	101-1611	ШТ	0.824
39-01-004-08	101-9412	ШТ	0.74	101-1611	ШТ	0.74
39-01-004-09	101-9412	ШТ	0.538	101-1611	ШТ	0.538
39-01-004-10	101-9412	ШТ	0.443	101-1611	ШТ	0.443
39-01-004-11	101-9412	ШТ	0.471	101-1611	ШТ	0.471
39-01-004-12	101-9412	ШТ	0.498	101-1611	ШТ	0.498
39-01-005-01	101-9412	ШТ	0.19	101-1611	ШТ	0.19
39-01-005-02	101-9412	ШТ	0.192	101-1611	ШТ	0.192
39-01-005-03	101-9412	ШТ	0.203	101-1611	ШТ	0.203
39-01-005-04	101-9412	ШТ	0.201	101-1611	ШТ	0.201
39-01-005-05	101-9412	ШТ	0.217	101-1611	ШТ	0.217

1	2	3	4	5	6	7
39-01-005-06	101-9412	ШТ	0.209	101-1611	ШТ	0.209
39-01-006-01	101-9706	ШТ	1	101-9706-1	ЛИСТ	1
	101-9707	Л	0.02			
	101-9708	Л	0.02			
				101-9707-1	Л	0.02
				101-9708-1	Л	0.02
39-01-006-02	101-9706	ШТ	1	101-9706-1	ЛИСТ	1
	101-9707	Л	0.02			
	101-9708	Л	0.02			
				101-9707-1	Л	0.02
				101-9708-1	Л	0.02
39-01-006-03	101-9706	ШТ	1	101-9706-1	ЛИСТ	1
	101-9707	Л	0.02			
	101-9708	Л	0.02			
				101-9707-1	Л	0.02
				101-9708-1	Л	0.02
39-01-006-04	101-9706	ШТ	1	101-9706-1	ЛИСТ	1
	101-9707	Л	0.02			
	101-9708	Л	0.02			
				101-9707-1	Л	0.02
				101-9708-1	Л	0.02
39-01-006-05	101-9706	ШТ	1	101-9706-1	ЛИСТ	1
	101-9707	Л	0.02			
	101-9708	Л	0.02			
				101-9707-1	Л	0.02
				101-9708-1	Л	0.02
39-01-006-06	101-9706	ШТ	1	101-9706-1	ЛИСТ	1
	101-9707	Л	0.02			
	101-9708	Л	0.02			
				101-9707-1	Л	0.02
				101-9708-1	Л	0.02
39-01-007-01	101-9340	Т	0.0021	101-1614	Т	0.0021
	101-9412	ШТ	0.425	101-1611	ШТ	0.425
39-01-007-02	101-9340	Т	0.00185	101-1614	Т	0.00185
	101-9412	ШТ	0.829	101-1611	ШТ	0.829

1	2	3	4	5	6	7
39-01-007-03	101-9340	Т	0.0038	101-1614	Т	0.0038
	101-9412	ШТ	1	101-1611	ШТ	1
39-01-009-01	101-9412	ШТ	0.011	101-1611	ШТ	0.011
39-01-009-03	101-9412	ШТ	0.118	101-1611	ШТ	0.118
39-01-009-04	101-9412	ШТ	0.135	101-1611	ШТ	0.135
39-01-009-05	101-9412	ШТ	0.138	101-1611	ШТ	0.138
39-01-009-06	101-9412	ШТ	0.023	101-1611	ШТ	0.023
39-01-009-08	440-9006	М3	0.36	445-1300	М3	0.36
39-01-009-11	101-9412	ШТ	0.019	101-1611	ШТ	0.019
39-01-009-12	101-9412	ШТ	0.04	101-1611	ШТ	0.04

Содержание

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

РАЗДЕЛ 01.МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ КОНСТРУКЦИИ ГИДРОТЕХНИЧЕСКИХ СООРУЖЕНИЙ ... 4

Техническая часть ... 4
1. Общие указания ... 4
2. Правила исчисления объемов работ ... 4
3. Коэффициенты к расценкам ... 5

1. ЗАКЛАДНЫЕ ЧАСТИ МЕХАНИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ И МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЙ ... 7

ТАБЛИЦА 39-01-001. УСТАНОВКА БЕСШТРАБНЫМ СПОСОБОМ ЗАКЛАДНЫХ ЧАСТЕЙ ... 7
ТАБЛИЦА 39-01-002. УСТАНОВКА ЗАКЛАДНЫХ ЧАСТЕЙ МЕХАНИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ И МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЙ В ШТРАБАХ ... 7

2. ТРУБОПРОВОДЫ НА ПОВЕРХНОСТИ ... 8

ТАБЛИЦА 39-01-004. МОНТАЖ ТРУБОПРОВОДОВ НА ПОВЕРХНОСТИ ... 8
ТАБЛИЦА 39-01-005. УЛЬТРАЗВУКОВОЙ КОНТРОЛЬ СВАРНЫХ ШВОВ ТРУБОПРОВОДОВ В ЦЕХЕ УКРУПНИТЕЛЬНОЙ СБОРКИ И НА МЕСТЕ МОНТАЖА ... 9
ТАБЛИЦА 39-01-006. КОНТРОЛЬ СВАРНЫХ ШВОВ ТРУБОПРОВОДОВ ПРОСВЕЧИВАНИЕМ РЕНТГЕНОВСКИМИ И ГАММА-ЛУЧАМИ В ЦЕХЕ УКРУПНИТЕЛЬНОЙ СБОРКИ И НА МЕСТЕ МОНТАЖА ... 9

3. ОБЛИЦОВКИ ... 10

ТАБЛИЦА 39-01-007. УСТАНОВКА ОБЛИЦОВОК НЕОБЕТОНИРОВАННЫХ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЙ ... 10

4. ПРОЧИЕ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ КОНСТРУКЦИИ ... 10

ТАБЛИЦА 39-01-009. МОНТАЖ ПРОЧИХ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЙ ... 10

ПРИЛОЖЕНИЕ 1 ... 12
ПРИЛОЖЕНИЕ 2 ... 13
ТАБЛИЦА ЗАМЕНЫ РЕСУРСОВ ... 15

Заказ № 1655 Тираж 1000 экз.
Отпечатано в тип. ООО «Корина-офсет», Б. Якиманка, 38 «А»

gost.e-ecolog.ru