

**Строительные нормы и правила РФ**  
**ФЕР 81-02-39-2001**  
**Федеральные единичные расценки на строительные работы ФЕР-2001**  
**Сборник N 39 "Металлические конструкции гидротехнических сооружений"**  
**Книга 1**  
**ФЕР-2001-39**  
**(утв. постановлением Госстроя РФ от 8 октября 2003 г. N 174)**

Введены в действие с 10 октября 2003 г.

*См. ГЭСН 81-02-39-2001 Книга 1 "Металлические конструкции гидротехнических сооружений",  
утвержденные постановлением Госстроя РФ от 1 апреля 2002 г. N 13*

Техническая часть

Раздел 01. Металлические конструкции гидротехнических сооружений

1. Закладные части механического оборудования и металлических конструкций

Таблица 39-01-001. Установка бесштрабным способом закладных частей

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

2. Трубопроводы на поверхности

Таблица 39-01-004. Монтаж трубопроводов на поверхности

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

Таблица 39-01-006. Контроль сварных швов трубопроводов просвечиванием рентгеновскими и гамма-лучами в цехе укрупнительной сборки и на месте монтажа

3. Облицовки

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

4. Прочие металлические конструкции

Таблица 39-01-009. Монтаж прочих металлических конструкций

Приложение 1. Сборник сметных расценок на эксплуатацию строительных машин и механизмов

Приложение 2. Сборник сметных цен на материалы, изделия и конструкции

**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

#### 2. Правила исчисления объемов работ

#### 3. Коэффициенты к расценкам

### 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 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 01-004-01 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	к стоимости эксплуатации машин (в т.ч. оплате труда рабочих,	к стоимости материалов

		рабочих- строите- лей	обслуживающих машины)	
1	2	3	4	5
3.1. Монтаж трубопроводов из готовых звеньев с установкой и приваркой ребер жесткости и опорных колец на месте монтажа	<u>01-004 (01)</u>	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, шлиф-круги, пропан-бутан, пиломатериалы хвойных пород брусья необрезные, пиломатериалы хвойных пород доски обрезные, шпалы пропитанные, флюс)
3.2. Монтаж звеньев трубопровода массой более 50 т	<u>01-004 (10,12)</u>	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	<u>01-004 (01-04)</u>	1,1	1,1	1,1
б) свыше 4 м	<u>01-004 (05-12)</u>	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	<u>01-004</u> (01-04)	1,5	1,5	1,5
б) свыше 4 м	<u>01-004</u> (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	<u>01-004</u> (01-07)	1,3	1,3	1,3
б) свыше 6 м	<u>01-004</u> (08-12)	1,25	1,25	1,25
3.6. Монтаж трубопровода в тоннелях с углом наклона свыше 30°	<u>01-004</u> (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	<u>01-004</u> (01-04)	1,65	1,65	1,65
б) свыше 4 м	<u>01-004</u> (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	<u>01-004</u> (01-04)	2,1	2,1	2,1
б) свыше 4 м	<u>01-004</u> (05-12)	1,75	1,75	1,75
3.9. Монтаж облицовок в тоннелях	<u>01-007</u>	1,2	1,2	1,2
3.10. Монтаж конструкций из углеродистых сталей:				
а) закладные части	<u>01-001,</u>	0,95	0,9	-

	<u>01-002</u>				
б) трубопроводы и облицовки	<u>01-004 - 01-007</u>	0,92	0,92	-	
в) прочие конструкции	<u>01-009 (02, 10, 11)</u>	0,95	0,95	-	

### 1. Закладные части механического оборудования и металлических конструкций

Номера Затраты расценок		Наименование и	Прямые характеристика	В том числе, руб.		
		строительных работ и	руб.	труда	эксплуатация машин	
материалы		рабочих,		оплата		
чел.-ч.		конструкций		труда		
				рабочих		
Коды расход неучтенных материалов		Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч.
						оплата труда машинистов
7	1	2	3	4	5	6
	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	до 10 т	7658.27	1046.14	3796.39	228.15
2815.74	103.99				

(201-9002) (1)	Конструкции стальные. (Т)					
39-01-001-02 1717.96	свыше 10 до 20 т 87.96	6494.33	884.88	3891.49	184.38	
(201-9002) (1)	Конструкции стальные. (Т)					
39-01-001-03 1163.52	свыше 20 т 60.29	4818.44	606.52	3048.40	138.24	
(201-9002) (1)	Конструкции стальные. (Т)					
39-01-001-04 816.50	Установка бесштрабным 29.17 способом литых закладных частей.	3676.29	301.91	2557.88	87.53	
(201-9002) (1)	Конструкции стальные. (Т)					
Установка бесштрабным способом закладных частей разного назначения массой:						
39-01-001-05 784.41	до 15 т 80.02	5542.00	828.21	3929.38	190.93	
(201-9002) (1)	Конструкции стальные. (Т)					
39-01-001-06 812.27	свыше 15 т 65.95	5066.14	682.58	3571.29	183.37	
(201-9002) (1)	Конструкции стальные.					

(Т)

**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	до 1,5 т	4991.20	1443.91	2386.99	171.32
1160.30	143.53				
(201-9002)	Конструкции стальные.				
(1)	(Т)				
39-01-002-02	до 3 т	7069.46	2064.67	3821.09	262.71
1183.70	202.22				
(201-9002)	Конструкции стальные.				
(1)	(Т)				
39-01-002-03	свыше 3 до 10 т	6433.41	1523.69	2835.05	165.33
2074.67	151.46				
(201-9002)	Конструкции стальные.				
(1)	(Т)				
39-01-002-04	свыше 10 до 20 т	4752.70	579.56	2716.35	141.57
1456.79	57.61				
(201-9002)	Конструкции стальные.				
(1)	(Т)				
39-01-002-05	свыше 20 т	4821.81	502.74	3163.22	129.47
1155.85	49.24				

(201-9002) (1)	Конструкции стальные. (Т)						
Установка закладных частей механического оборудования в штрабах:							
39-01-002-06 2551.87	для поверхностных 85.47 сегментных и секторных затворов и ворот с горизонтальной осью вращения	5044.67	872.65	1620.15	116.91		
(201-9002) (1)	Конструкции стальные. (Т)						
39-01-002-07 1806.62	для глубинных 43.59 сегментных затворов с горизонтальной осью вращения	3747.11	457.70	1482.79	92.93		
(201-9002) (1)	Конструкции стальные. (Т)						
39-01-002-08 896.70	для поворотных 53.17 двустворчатых ворот	4393.37	542.87	2953.80	157.45		
(201-9002) (1)	Конструкции стальные. (Т)						
39-01-002-09 926.00	для откатных ворот 66.81	3934.80	701.51	2307.29	156.47		



(201-9002) (1)	Конструкции стальные. (Т)					
-------------------	------------------------------	--	--	--	--	--

Установка закладных частей металлических конструкций в штрабах при обрамление ниш каналов, проемов и шахт,  
 масса комплекта:

39-01-002-10 990.23	до 1 т 90.58	6284.60	911.23	4383.14	228.08	
(201-9002) (1)	Конструкции стальные. (Т)					

39-01-002-11 890.25	свыше 1 т 53.01	3683.24	548.65	2244.34	114.73	
(201-9002) (1)	Конструкции стальные. (Т)					

## 2. Трубопроводы на поверхности

Таблица 39-01-004. Монтаж трубопроводов на поверхности

Измеритель : 1 т конструкций

39-01-004-01 541.68	Монтаж трубопроводов на поверхности из готовых звеньев с приваренными ребрами жесткости и опорными кольцами, диаметр от	2068.48	373.51	1153.29	40.23	
------------------------	--	---------	--------	---------	-------	--

	1,6 до 3,2 м					
(201-9002)	Конструкции стальные.					
(1)	(Т)					

Монтаж трубопроводов на поверхности, диаметр трубопровода свыше 3,2 до 4 м, при массе звена:

39-01-004-02	до 16 т	4702.55	812.28	2455.54	87.50
1434.73	77.36				
(201-9002)	Конструкции стальные.				
(1)	(Т)				

39-01-004-03	до 22 т	4565.40	468.09	1973.21	48.08
2124.10	44.58				
(201-9002)	Конструкции стальные.				
(1)	(Т)				

39-01-004-04	до 32 т	3600.62	458.01	2109.92	56.90
1032.69	43.62				
(201-9002)	Конструкции стальные.				
(1)	(Т)				

Монтаж трубопроводов на поверхности, диаметр трубопровода свыше 4 до 6 м, при массе звена:

39-01-004-05	до 16 т	6225.64	943.13	3585.75	108.76
1696.76	85.12				
(201-9002)	Конструкции стальные.				
(1)	(Т)				

39-01-004-06	до 22 т	5068.89	758.43	3035.89	89.87
1274.57	68.45				

(201-9002) (1)	Конструкции стальные. (Т)					
39-01-004-07 1661.52	до 32 т 57.94	4787.76	633.86	2492.38	64.95	
(201-9002) (1)	Конструкции стальные. (Т)					
Монтаж трубопроводов на поверхности, диаметр трубопровода свыше 6 до 8 м, при массе звена:						
39-01-004-08 2756.65	до 22 т 73.03	6354.93	798.95	2799.33	68.85	
(201-9002) (1)	Конструкции стальные. (Т)					
39-01-004-09 2048.12	до 32 т 60.37	4425.66	660.45	1717.09	40.75	
(201-9002) (1)	Конструкции стальные. (Т)					
39-01-004-10 1337.54	до 50 т 47.46	3243.93	525.86	1380.53	39.04	
(201-9002) (1)	Конструкции стальные. (Т)					
Монтаж трубопроводов на поверхности, диаметр трубопровода свыше 8 м, при массе звена:						
39-01-004-11 1292.07	до 32 т 60.79	3937.27	718.54	1926.66	71.95	

(201-9002) (1)	Конструкции стальные. (Т)					
39-01-004-12 1097.38	до 50 т 48.99	3554.12	560.45	1896.29	64.92	
(201-9002) (1)	Конструкции стальные. (Т)					

**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 4.36	до 30 мм 6.26	77.36	50.58	22.42	1.01	
39-01-005-02 4.40	свыше 30 мм 7.75	97.17	66.80	25.97	1.15	

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 4.63	до 30 мм 7.36	112.71	72.94	35.14	2.36	
39-01-005-04 4.59	свыше 30 мм 7.39	126.64	73.23	48.82	3.81	

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				

## 3. Облицовки

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

Измеритель : 1 т конструкций

Установка	облицовок	необетонированных	металлических	конструкций:	
39-01-007-01 750.73	пола 61.62	3446.05	664.88	2030.44	81.15
(201-9002) (1)	Конструкции стальные. (Т)				
39-01-007-02 1722.10	стен 79.19	5038.41	819.62	2496.69	87.62
(201-0757) (Проект)	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы свыше 0,5 до 1 т. (Т)				
(201-9002) (1)	Конструкции стальные. (Т)				

39-01-007-03	потолка		2786.95	612.86	1575.23	44.53
598.86	54.38					
(101-1000)	Сортовой и фасонный					
(Проект)	горячекатаный прокат					
	из стали углеродистой					
	обыкновенного качества					
	угловой					
	неравнополочный,					
	толщиной 10-16 мм, при					
	ширине большей полки					
	180-200 мм, сталь					
	марки Ст3пс.					
	(Т)					
(101-1788)	Сталь полосовая					
(Проект)	спокойная Ст3сп					
	шириной 220 мм					
	толщиной 10 мм.					
	(Т)					
(101-1802)	Швеллеры, сталь					
(Проект)	полуспокойная 18пс, N					
	16-24.					
	(Т)					
(201-0757)	Отдельные					
(Проект)	конструктивные					
	элементы зданий и					
	сооружений с					

	преобладанием					
	горячекатаных					
	профилей, средняя					
	масса сборочной					
	единицы свыше 0,5 до 1					
	т.					
	(Т)					
(201-9002)	Конструкции стальные.					
(1)	(Т)					

#### 4. Прочие металлические конструкции

Таблица 39-01-009. Монтаж прочих металлических конструкций

Измеритель :		1	т	конструкций		
39-01-009-01	Монтаж металлических	1065.16	155.59	451.79	24.65	
457.78	14.42					
	бетонозовных эстакад					
(201-9002)	Конструкции стальные.					
(1)	(Т)					
Монтаж металлических перекрытий и крышек для проемов, каналов и шахт, металлических дверей:						
39-01-009-02	габаритных	2724.51	667.53	1868.06	86.66	
188.92	69.39					
(201-9002)	Конструкции стальные.					
(1)	(Т)					



39-01-009-03	негабаритных	1884.31	292.24	1461.62	66.61
130.45	29.05				
(201-9002)	Конструкции стальные.				
(1)	(Т)				
39-01-009-04	Монтаж металлических	2366.17	325.24	1391.23	59.06
649.70	32.33				
	эстакад, балок, мостов				
	под механизмы				
	служебных пешеходных				
	мостиков				
(201-9002)	Конструкции стальные.				
(1)	(Т)				
39-01-009-05	Монтаж металлических	1895.16	446.26	1129.89	98.54
319.01	44.36				
	лестниц и площадок				
(201-9002)	Конструкции стальные.				
(1)	(Т)				
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	1298.76	36.75	305.97	15.11
956.04	3.91				

		железобетона					
39-01-009-09	508.82	из монолитного железобетона	936.84	100.89	327.13	41.22	
Монтаж металлических эстакад монорельсовых, устанавливаемых на:							
39-01-009-10	259.29	ГРЭС, АЭС, ТЭЦ, массой до 3 т	2431.55	417.71	1754.55	160.08	
(201-9002)	(1)	Конструкции стальные.					
		(Т)					
39-01-009-11	505.37	ГРЭС, АЭС, ТЭЦ, массой свыше 3 т	2354.11	398.29	1450.45	131.20	
(201-9002)	(1)	Конструкции стальные.					
		(Т)					
39-01-009-12	433.19	ГЭС	2342.79	334.04	1575.56	160.00	
(201-9002)	(1)	Конструкции стальные.					
		(Т)					

**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, управляю-
-------------	--------------	----------	-------------------	---------------------------------

1	2	3	4	5 щик машина-ми /руб
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 N 60, сталь марки Ст0	т	4218.49
101-1019	Швеллеры N 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,	т	5026.07

	горячекатаный и термомеханический, термически упрочненный класс А-II диаметром 10 мм		
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-ПС2КПП 35 м/с А 1 класса размером 175х6х32 мм	шт	20.98
101-1614	Сталь углеродистая обыкновенного качества, марка стали ВСтЗпс5-1, 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 СтЗсп шириной 220 мм толщиной 10 мм	т	4500.00
101-1802	Швеллеры, сталь полуспокойная 18пс, N 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
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		
	расход	код	ед.изм	расход	код	ед.изм
1 7	2	3	4	5	6	
<u>39-01-001-01</u> 0.185	101-9412	шт	0.185	<u>101-1611</u>	шт	
<u>39-01-001-02</u> 0.06	101-9412	шт	0.06	<u>101-1611</u>	шт	
<u>39-01-001-03</u> 0.054	101-9412	шт	0.054	<u>101-1611</u>	шт	
<u>39-01-001-04</u> 0.018	101-9412	шт	0.018	<u>101-1611</u>	шт	
<u>39-01-001-05</u> 0.06	101-9412	шт	0.06	<u>101-1611</u>	шт	
<u>39-01-001-06</u> 0.049	101-9412	шт	0.049	<u>101-1611</u>	шт	
<u>39-01-002-01</u> 0.06	101-9412	шт	0.06	<u>101-1611</u>	шт	
<u>39-01-002-02</u> 0.092	101-9412	шт	0.092	<u>101-1611</u>	шт	
<u>39-01-002-03</u> 0.184	101-9412	шт	0.184	<u>101-1611</u>	шт	

<u>39-01-002-04</u> 0.058	101-9412	шт	0.058	<u>101-1611</u>	шт
<u>39-01-002-05</u> 0.053	101-9412	шт	0.053	<u>101-1611</u>	шт
<u>39-01-002-06</u> 0.032	101-9412	шт	0.082	<u>101-1611</u>	шт
<u>39-01-002-07</u> 0.027	101-9412	шт	0.027	<u>101-1611</u>	шт
<u>39-01-002-08</u> 0.014	101-9412	шт	0.014	<u>101-1611</u>	шт
<u>39-01-002-09</u> 0.032	101-9412	шт	0.032	<u>101-1611</u>	шт
<u>39-01-002-11</u> 0.08	101-9412	шт	0.08	<u>101-1611</u>	шт
<u>39-01-004-01</u> 0.298	101-9412	шт	0.298	<u>101-1611</u>	шт
<u>39-01-004-02</u> 1.192	101-9412	шт	1.192	<u>101-1611</u>	шт
<u>39-01-004-03</u> 0.789	101-9412	шт	0.789	<u>101-1611</u>	шт
<u>39-01-004-04</u> 0.867	101-9412	шт	0.867	<u>101-1611</u>	шт
<u>39-01-004-05</u> 1.165	101-9412	шт	1.165	<u>101-1611</u>	шт
<u>39-01-004-06</u> 0.925	101-9412	шт	0.925	<u>101-1611</u>	шт
<u>39-01-004-07</u> 0.824	101-9412	шт	0.824	<u>101-1611</u>	шт
<u>39-01-004-08</u> 0.74	101-9412	шт	0.74	<u>101-1611</u>	шт



<u>39-01-004-09</u> 0.538	101-9412	шт	0.538	<u>101-1611</u>	шт
<u>39-01-004-10</u> 0.443	101-9412	шт	0.443	<u>101-1611</u>	шт
<u>39-01-004-11</u> 0.471	101-9412	шт	0.471	<u>101-1611</u>	шт
<u>39-01-004-12</u> 0.498	101-9412	шт	0.498	<u>101-1611</u>	шт
<u>39-01-005-01</u> 0.19	101-9412	шт	0.19	<u>101-1611</u>	шт
<u>39-01-005-02</u> 0.192	101-9412	шт	0.192	<u>101-1611</u>	шт
<u>39-01-005-03</u> 0.203	101-9412	шт	0.203	<u>101-1611</u>	шт
<u>39-01-005-04</u> 0.201	101-9412	шт	0.201	<u>101-1611</u>	шт
<u>39-01-005-05</u> 0.217	101-9412	шт	0.217	<u>101-1611</u>	шт
<u>39-01-005-06</u> 0.209	101-9412	шт	0.209	<u>101-1611</u>	шт
<u>39-01-006-01</u> 1	101-9706	шт		<u>101-9706-1</u>	лист
	101-9707	л	0.02		
	101-9708	л	0.02		
0.02				<u>101-9707-1</u>	л
0.02				<u>101-9708-1</u>	л

<u>39-01-006-02</u> 1	101-9706	шт	1	<u>101-9706-1</u>	лист
	101-9707	л	0.02		
	101-9708	л	0.02		
0.02				<u>101-9707-1</u>	л
0.02				<u>101-9708-1</u>	л
<u>39-01-006-03</u> 1	101-9706	шт	1	<u>101-9706-1</u>	лист
	101-9707	л	0.02		
	101-9708	л	0.02		
0.02				<u>101-9707-1</u>	л
0.02				<u>101-9708-1</u>	л
<u>39-01-006-04</u> 1	101-9706	шт	1	<u>101-9706-1</u>	лист
	101-9707	л	0.02		
	101-9708	л	0.02		
0.02				<u>101-9707-1</u>	л
0.02				<u>101-9708-1</u>	л

<u>39-01-006-05</u> 1	101-9706	шт	1	<u>101-9706-1</u>	ЛИСТ
	101-9707	л	0.02		
	101-9708	л	0.02		
0.02				<u>101-9707-1</u>	л
0.02				<u>101-9708-1</u>	л
<u>39-01-006-06</u> 1	101-9706	шт	1	<u>101-9706-1</u>	ЛИСТ
	101-9707	л	0.02		
	101-9708	л	0.02		
0.02				<u>101-9707-1</u>	л
0.02				<u>101-9708-1</u>	л
<u>39-01-007-01</u> 0.0021	101-9340	т	0.0021	<u>101-1614</u>	т
0.425	101-9412	шт	0.425	<u>101-1611</u>	шт
<u>39-01-007-02</u> 0.00185	101-9340	т	0.00185	<u>101-1614</u>	т
0.829	101-9412	шт	0.829	<u>101-1611</u>	шт
<u>39-01-007-03</u> 0.0038	101-9340	т	0.0038	<u>101-1614</u>	т

1	101-9412	шт	1	<a href="#">101-1611</a>	шт
<a href="#">39-01-009-01</a> 0.011	101-9412	шт	0.011	<a href="#">101-1611</a>	шт
<a href="#">39-01-009-03</a> 0.118	101-9412	шт	0.118	<a href="#">101-1611</a>	шт
<a href="#">39-01-009-04</a> 0.135	101-9412	шт	0.135	<a href="#">101-1611</a>	шт
<a href="#">39-01-009-05</a> 0.138	101-9412	шт	0.138	<a href="#">101-1611</a>	шт
<a href="#">39-01-009-06</a> 0.023	101-9412	шт	0.023	<a href="#">101-1611</a>	шт
<a href="#">39-01-009-08</a> 0.36	440-9006	кз	0.36	<a href="#">445-1300</a>	м3
<a href="#">39-01-009-11</a> 0.019	101-9412	шт	0.019	<a href="#">101-1611</a>	шт
<a href="#">39-01-009-12</a> 0.04	101-9412	шт	0.04	<a href="#">101-1611</a>	шт