ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

OEP 81-02-39-2001

ФЕДЕРАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

ФЕР-2001

Сборник № 39

МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ КОНСТРУКЦИИ ГИДРОТЕХНИЧЕСКИХ СООРУЖЕНИЙ

ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ



Федеральное агентство по строительству и жилищно-коммунальному хозяйству (Росстрой)

ФЕДЕРАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

ФЕР 81-02-39-2001

Сборник № 39

МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ КОНСТРУКЦИИ ГИДРОТЕХНИЧЕСКИХ СООРУЖЕНИЙ



Москва 2008

ББК 65.31 УДК 338.5:69 (083)

Федеральные единичные расценки на строительные работы ФЕР 81-02-39-2001 Металлические конструкции гидротехнических сооружений. Росстрой, Москва 2008 — 22 стр.

Настоящие Федеральные единичные расценки (ФЕР) предназначены для определения прямых затрат в сметной стоимости строительных работ при выполнении работ по возведению металлических конструкций гидротехнических сооружений.

РАЗРАБОТАНЫ Федеральным центром ценообразования в строительстве и промышленности строительных материалов.

РЕКОМЕНДОВАНЫ К ПРИМЕНЕНИЮ постановлением Госстроя России от 08.10.03 № 174 и приказом Минпромэнерго России от 15.11.04 №148 с учетом изменений и дополнений (письмо Росстроя от 08.08.07 № СК-2919/02)

Информация об изменениях к настоящему ФЕР публикуется в ежемесячно издаваемом "Вестнике ценообразования и сметного нормирования", а текст изменений и поправок — в периодически издаваемых "Изменениях и дополнениях" к ФЕР-2001. Соответствующая информация и уведомление размещаются также в информационной системе общего пользования — на официальном сайте Федерального центра ценообразования в строительстве и промышленности строительных материалов (www.fgufccs.ru).

ФЕДЕРАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

Сборник № 39

Металлические конструкции гидротехнических сооружений

ФЕР-2001-39

ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

1. Общие указания

- 1. Настоящие федеральные единичные расценки (далее расценки) разработаны на основании государственных элементных сметных норм, сборник ГЭСН 81-02-39-2001, 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 подразделов:
 - 1. Закладные части механического оборудования и металлических конструкций.
 - 2. Трубопроводы на поверхности.
 - 3. Облицовки.
 - 4. Прочие металлические конструкции.
 - 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 1. МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ КОНСТРУКЦИИ ГИДРОТЕХНИЧЕСКИХ СООРУЖЕНИЙ

ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ К ПОДРАЗДЕЛАМ 1÷4

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. $3.2 \div 3.9$ настоящей технической части.
- 1.5. В расценке 01-004-01 предусмотрен монтаж трубопроводов из готовых звеньев, поставляемых заводомизготовителем 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

 Массу металлических конструкций следует принимать по спецификации к рабочим чертежам с исключением массы металлоконструкций монтажного назначения.

3. Коэффициенты к расценкам

		L	Коэффи	щиенты
Условия применения	Номер таблиц (расценок)	к затратам труда и оплате труда рабочих-строителей	к стоимости эксплуатации машин (в т.ч. оплате труда машинистов)	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, пропан-бутан, пиломатериалы хвойных пород брусья необрезные, пиломатериалы хвойных пород доски обрезные, шпалы пропитанные, флюс)
3.2. Монтаж звеньев	01-004 (10,12)	0,9	0,9	0,9
трубопровода массой более 50 т 3.3. Монтаж трубопровода на поверхности с углом наклона				
более 30° при диаметре: a) от 1,6 до 4 м б) свыше 4 м	01-004 (01-04) 01-004 (05-12)	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: a) от 1,6 до 4 м б) свыше 4 м	01-004 (01-04) 01-004 (05-12)	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) свыше 6 м	01-004 (01-07) 01-004 (08-12)	1,3 1,25	1,3 1,25	1,3 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 б) свыше 4 м	01-004 (01-04) 01-004 (05-12)	1,65 1,48	1,65 1,48	1,65 1,48

ФЕР-2001-39 Металлические конструкции гидротехнических сооружений

	1		Коэффи	циенты
Условия применения	Номер таблиц (расценок)	к затратам труда и оплате труда рабочих- строителей	к стоимости эксплуатации машин (в т.ч. оплате труда машинистов)	к стоимости материалов
1	2	3	4	5
3.8. Монтаж коленчатых переходных звеньев и коллекторов в тоннелях при диаметре: а) от 1,6 до 4 м б) свыше 4 м	01-004 (01-04) 01-004 (05-12)	2,1 1,75	2,1 1,75	2,1 1,75
3.9. Монтаж облицовок в тоннелях	01-007	1,2	1,2	1,2
3.10. Монтаж конструкций из углеродистых сталей: а) закладные части б) трубопроводы и облицовки в) прочие конструкции	01-001, 01-002 01-004÷01-007 01-009 (02,10,11)	0,95 0,92 0,95	0,9 0,92 0,95	_ _ _

Номера	Номера Наименование и характеристика	В том числе, руб.					
расценок	строительных работ и конструкций			эксплуата	нишви киш	материалы	Затраты
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	оплата труда рабочих	всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	труда рабочих, челч.
1	2	3	4	5	6	7	8

Подраздел 1.1 ЗАКЛАДНЫЕ ЧАСТИ МЕХАНИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ И МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЙ

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

	Измеритель: 1 т конструкций	_					
	Установка бесштрабным способо конструкций для плоских затвор						
L	решетку:						
39-01-001-01	до 10 т	7662,72	1046,14	3796,39	228,15	2820,19	103,99
(201-9002)	Конструкции стальные, (т)	_	-		<u>-</u>	(1)	<u>-</u>
39-01-001-02	свыше 10 до 20 т	6501,41	884,88	3891,49	184.42	1725,04	87,96
(201-9002)	Конструкции стальные, (т)					$ \mathcal{D} $	- _
39-01-001-03	свыше 20 т	4825,51	606,52	3048.40	138,24	1170.59	60,29
(201-9002)	Конструкции стальные, (т)	-	-	-	-	$ a \rangle$	-
39-01-001-04	Установка бесштрабным	3684,40	301,91	2557,88	87,54	824,61	29.17
	способом литых закладных частей	i					
(201-9002)	Конструкции стальные, (т)	(-	-	-	(1)	
	Установка бесштрабным способо	м закладных	частей разн	ого назначе	ния массой:		
39-01-001-05	до 15 т	5549.36	828,21	3929.38	190,88	791,77	80,02
(201-9002)	Конструкции стальные, (т)	-	-	-	-	(1)	-
39-01-001-06	свыше 15 т	5073,32	682,58	3571,29	183,37	819,45	65.95
(201-9002)	Конструкции стальные, (т)	-	-	_	-	<i>(1)</i>	-

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

	Измеритель: 1 т конструкций						
	Установка закладных частей пло-	ских затворов	и решеток	в штрабах пр	и массе комі	плекта на 1 за	твор, І
	решетку:						
39-01-002-01	до 1,5 т	4989,12	1443,91	2386,99	171,32	1158,22	143,53
(201-9002)	Конструкции стальные, (т)					(1)	
39-01-002-02	до 3 т	7065,75	2064,67	3821.09	262,71	1179,99	202,22
(201-9002)	Конструкции стальные, (т)	-		-		(1)	_
39-01-002-03	свыше 3 до 10 т	6423,76	1523.69	2835.05	165,38	2065,02	151,46
(201-9002)	Конструкции стальные, (т)	<u>-</u>			-	(1)	_
39-01-002-04	свыше 10 до 20 т	4752,73	579,56	2716.35	141.54	1456,82	57.61
(201-9002)	Конструкции стальные, (т)	<u>-</u>		<u>+</u>]_	-	(l)	
39-01-002-05	свыше 20 т	4828,62	502,74	3163,22	129.45	1162,66	49,24
(201-9002)	Конструкции стальные, (т)				-	(1)	
	Установка закладных частей мех	анического об	орудования	в штрабах:			
39-01-002-06	для поверхностных	5045,32	872,65	1620,15	116,91	2552.52	85,47
	сегментных и секторных затворов				ì	1	
	и ворот с горизонтальной осью	}		1		į	
	вращения			1	Ì	1	
(201-9002)	Конструкции стальные, (т)					(1)	
39-01-002-07	для глубинных сегментных	3751,19	457,70	1482,79	92,93	1810,70	43,59
	затворов с горизонтальной осью		ł	}			
	вращения			i i		ļ	
(201-9002)	Конструкции стальные, (т)					(1)	
39-01-002-08	для поворотных	4396,76	542,87	2953,80	157,42	900,09	53,17
	двустворчатых ворот	1	ì		1		
(201-9002)	Конструкции стальные, (т)	-	-	<u>-</u>		(1)	
39-01-002-09	для откатных ворот	3932,62	701,51	2307,29	156,47	923,82	66,81
(201-9002)	Конструкции стальные, (т)		-			(1)	
	Установка закладных частей мет	аллических к	онструкций	в штрабах п	ри обрамлен	не ниш канал	ЮB,
	проемов и шахт, масса комплекта						
39-01-002-10	до 1 т	6284,73	911,23	4383,14	228,01	990,36	90,58
(201-9002)	Конструкции стальные, (т)	-					_

Номера	Наименование и характеристика						
расценок	расценок строительных работ и конструкций	J	оплата труда рабочих	эксплуат а ।	тих машин	материалы	Затраты
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.		всего	в т.ч. оплата труда машинистов	рясход неучтенных материалов	труда рабочих. челч.
1	2	3	4	5	6	7	8
39-01-002-11	свыше і т	3683,91	548.65	2244.34	114.75	890,92	53.01
(201-9002)	Конструкции стальные. (т)	-	-	- !	_	(1)	-

Подраздел 1.2 ТРУБОПРОВОДЫ НА ПОВЕРХНОСТИ

Таблица 39-01-004. Монтаж трубопроводов на поверхности

	Измеритель: 1 т конструкций						
39-01-004-01	Монтаж трубопроводов на	2060,75	373,51	1153,29	40,23	533,95	33.7
	поверхности из готовых звеньев с		1		}		
	приваренными ребрами	j	į	j		i	
	жесткости и опорными кольцами,		•		1		
	диаметр от 1,6 до 3,2 м			1			
(201-9002)	Конструкции стальные, (т)		-	<u>- </u>	-	(1)	_
	Монтаж трубопроводов на поверх	ности, диамет					
39-01-004-02	свыше 3,2 до 4 м. масса звена	4680,80	812,28	2455,54	87,53	1412,98	77,36
	до 16 т				İ		
(201-9002)	Конструкции стальные, (т)	-				(1)	_
39-01-004-03	свыше 3,2 до 4 м, масса звена	4551.05	468,09	1973,21	48,07	2109.75	44,58
	до 22 т					1	
(201-9002)	Конструкции стальные, (т)		-			(1)	_
39-01-004-04	свыше 3,2 до 4 м, масса звена	3585.16	458,01	2109,92	56,90	1017.23	43.62
	до 32 т				1		
(201-9002)	Конструкции стальные, (т)					(1)	
39-01-004-05	свыше 4 до 6 м, масса звена до	6209,47	943.13	3585.75	108,74	1680,59	85.12
	16 τ				}		
(201-9002)	Конструкции стальные, (т)			-		(1)	.
39-01-004-06	свыше 4 до 6 м, масса звена до	5056,05	758.43	3035,89	89.88	1261.73	68.45
	22 т						
(201-9002)	Конструкции стальные, (т)					(1)	-
39-01-004-07	свыше 4 до 6 м, масса звена до	4774,33	633.86	2492,38	64,94	1648.09	57,94
	32 т		·				
(201-9002)	Конструкции стальные, (т)			-		(1)	<u>-</u>
39-01-004-08	свыше 6 до 8 м, масса звена до	6343,60	798.95	2799,33	68.87	2745.32	73.03
	22 т						
(201-9002)	Конструкции стальные, (т)			-		(1)	<u> </u>
39-01-004-09	свыше 6 до 8 м, масса звена до	4414,03	660,45	1717,09	40.76	2036.49	60.37
	32 т		1		}		
(201-9002)	Конструкции стальные, (т)	-		-	-	<u>(1)</u>	-
39-01-004-10	свыше 6 до 8 м, масса звена до	3238,76	525,86	1380,53	39.03	1332,37	47,46
	50 т						
(201-9002)	Конструкции стальные, (т)	_				(1)	-
39-01-004-11	свыше 8 м, масса звена до 32 т	3930, 80	718,54	1926.66	71.94	1285,60	60,79
(201-9002)	Конструкции стальные, (т)					(1)	
39-01-004-12	свыше 8 м, масса звена до 50 т	3546,64	560,45	1896,29	89,77	1089,90	48,99
(201-9002)	Конструкции стальные, (т)	_	_	_	_	(1)	-

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

	Ультразвуковой контроль сварны монтажа, диаметр трубопровода:	х швов трубоі	проводов в ц	ехе укрупнит	ельной сборг	ки и на мест	•
39-01-005-01	до 3,2 м, толщина оболочки трубопровода до 30 мм	73,37	50.58	22,42	1,01	0,37	6,26
39-01-005-02	до 3,2 м, толщина оболочки трубопровода свыше 30 мм	93.15	66,81	25,97	1.15	0,37	7.75
39-01-005-03	свыше 3,2 до 7 м, толщина оболочки трубопровода до 30 мм	108,45	72,94	35,14	2,36	0,37	7,36

Номера	Наименование и характеристика			В том чи	сле, руб.		
расценок	строительных работ и конструкций			эксплуатаг	цня машин	материалы	Затраты
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	оплата труда рабочих	всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расхол неучтенных материалов	труда рабочих. челч.
1	2	3	4	5	6	7	8
39-01-005-04	свыше 3,2 до 7 м, толщина оболочки трубопровода свыше 30 мм	122,42	73,23	48,82	3,81	0,37	7,39
39-01-005-05	свыше 7 м, толщина оболочки трубопровода до 30 мм	127,10	81.96	44.77	3,45	0,37	8.27
39-01-005-06	свыше 7 м, толщина оболочки трубопровода свыше 30 мм	128,54	84,33	43,84	3.09	0,37	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 трубопро-	водов просвеч	иванием ре	нтгеновским	и и гамма-лу	чами в цехе	
	укрупнительной сборки и на месте	монтажа, ди	аметр трубоі	провода:			
39-01-006-01	от 1,6 до 3,2 м, толщина оболочки трубопровода до 30 мм	78,76	30.09	42,32	3.97	6,35	2,67
39-01-006-02	от 1,6 до 3,2 м, толщина оболочки трубопровода свыше 30 мм	157,23	46,04	104,84	3,81	6,35	3,78
39-01-006- 03	свыше 3,2 до 7 м, толщина оболочки трубопровода до 30 мм	147,73	38,49	102,89	10,08	6,35	3,16
39-01-006-04	свыше 3,2 до 7 м, толщина оболочки трубопровода свыше 30 мм	229,48	45,43	177,70	11,68	6,35	3,73
39-01-006-05	свыше 7 м, толщина оболочки трубопровода до 30 мм	149,86	40,19	103.32	10,16	6,35	3,3
39-01-006-06	свыше 7 м, толщина оболочки трубопровода свыше 30 мм	217.93	45.92	165,66	10,49	6,35	3,77

Подраздел 1.3 ОБЛИЦОВКИ

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

_	Измеритель: 1 т конструкций				_		
	Установка облицовок необетонир	ованных мета	ллических і	конструкций:			
39-01-007-01	пола	3436,94	664,88	2030,44	81,15	741.62	61,62
(201-9002)	Конструкции стальные, (т)					(1)	-
39-01-007-02	стен	5020,27	819,62	2496,69	87,59	1703.96	79.19
(201-0757)	Отдельные конструктивные	- }	-	- 1	-	$\langle n \rangle$	-
	элементы зданий и сооружений с	}		31	ļ	}	
ł	преобладанием горячекатаных		1			ŀ	l
1	профилей, средняя масса]	ĺ	1	[1	
	сборочной единицы от 0,5 до 1 m, (- 1	- 1	f	ſ	{	ſ
	(m)	1	ł		}		}
(201-9002)	Конструкции стальные, (т)	-	- 1	-	-	θ	- {
		1		}		ţ	
1	1]			1	1
-	l i		1	1		1	1
J		[•	<u> </u>		1	i
1	i i		1	į	İ	į.	ľ
1	i			ŧ		ŀ	1
]	}	l	•	ŀ	}	i
]	<u> </u>	ļ	1		,	<u> </u>	
				İ	1	1	
				l	1	!]
	İ	İ	i i	1	- [į	
	ļ l		İ	- 1	į	ŀ	
ŀ	Į l		1	-	Į.	ļ	
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	<u> </u>					

Номера	Нанменование и характеристика			В том чи	В том числе, руб.			
расценок	строительных работ и конструкций	Правила		эксплуата	нишем кит	материалы	Затраты	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	оплата труда рабочих	всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	труда рабочих. челч.	
1	2	3	4	5	6	7	8	
39-01-007-03	потолка	2765,07	612,86	1575,23	44,54	576.98	54,38	
(101-1000)	Угловой неравнополочный	-	-	- 1	-	(11)	-	
	горячекатаный прокат толщиной					Ì		
	11-30 мм, при ширине полки 180-							
	200 мм, из углеродистой	Ì]					
	обыкновенного качества стали	ļ						
	марки Ст3пс, (т)							
(101-1788)	Сталь полосовая, марка стали	_	- 1	-	-	(11)	-	
,	Ст3сп шириной 220 мм толщиной		i					
	10 мм, (т)							
(101-1802)	Швеллеры № 16-24 сталь марки	-	-	-	-	(11)	-	
,	18nc, (m)					, ,		
(201-0757)	Отдельные конструктивные	-	- \	_ :		(11)	_	
. ,	элементы зданий и сооружений с							
	преобладанием горячекатаных				-			
	профилей, средняя масса							
	сборочной единицы от 0,5 до 1 т.		T I					
	(m)	Į						
(201-9002)	Конструкции стальные, (т)	_ }	-	-	- 1	a)	_	

Подраздел 1.4 ПРОЧИЕ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ КОНСТРУКЦИИ

Таблица 39-01-009. Монтаж прочих металлических конструкций

	Измеритель: 1 т конструкций						
	Монтаж металлических:		<u> </u>				
39-01-009-01	бетоновозных эстакад	1067,14	155,59	451,79	24,65	459,76	14,42
(201-9002)	Конструкции стальные, (т)	-	-	-		(1)	-
39-01-009-02	перекрытий и крышек для	2720,21	667.53	1868.06	86,66	184,62	69,39
	проемов, каналов и шахт,				1		
	металлических дверей габаритных		"		İ		
(201-9002)	Конструкции стальные, (т)	-]	-]			(1)	
39-01-009-03	перекрытий и крышек для	1881,54	292,24	1461,62	66.61	127,68	29,05
	проемов, каналов и шахт,					Į.	
	металлических дверей		1			•	
	негабаритных				ļ	1	
(201-9002)	Конструкции стальные, (т)		-			(1)	-
39-01-009-04	эстакад, балок, мостов под	2362,61	325,24	1391,23	59.06	646,14	32,33
	механизмы служебных		ļ				
	пешеходных мостиков	ſ	1		}	\	
(201-9002)	Конструкции стальные, (т)	-				(1)	
39-01-009-05	лестниц и площадок	1892,33	446,26	1129,89	98,59	316,18	44,36
(201-9002)	Конструкции стальные, (т)	-	- 1			(1)	-
39-01-009-06	подкрановых путей по	574,25	117,83	434,29	20,05	22,13	12,39
	стальным балкам	ŀ	1	ĺ			
(201-9001)	Рельсы подкрановые, (т)				-	(1)	-
39-01-009-07	подкрановых путей по	2435,46	464,27	1935,36	92,98	35,83	46.15
	бетонному основанию		t		ļ	į	
(201-9001)	Рельсы подкрановые, (т)	-	- [-		(1)	
	Монтаж балластных устройств за	творов, загра	ждений:				
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	936,46	100,89	327,13	41,22	508.44	10,86
	Монтаж металлических эстакад м	онорельсовы	х, устанавли	иваемых:			
39-01-009-10	на ГРЭС, АЭС, ТЭЦ массой до	2432,10	417,71	1754.55	160,06	259,84	42,15
	3 т				1	1	
(201-9002)	Конструкции стальные, (т)	-			-	(1)	
39-01-009-11	на ГРЭС, АЭС, ТЭЦ массой	2392,40	398,29	1450,45	131,24	543,66	39,01
	свыше 3 т						
(201-9002)	Конструкции стальные, (т)	-		-		(1)	
39-01-009-12	на ГЭС	2380,28	334,04	1575,56	159,99	470,68	34,19
(201-9002)	Конструкции стальные, (т)	1		_	- I	α	_

ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ К ПОДРАЗДЕЛАМ 5 И 6

1. Общие указания

- 1.1. Расценки подразделов 5 и 6 раздела 01 настоящего сборника распространяются на монтаж металлических конструкций гидротехнических сооружений в морских и речных условиях.
- 1.2. В расценках таблиц 39-01-015 и 39-01-016 предусмотрено производство работ в условиях морской закрытой акватории или открытого побережья (открытого рейда).

К открытому побережью (открытому рейду) относятся участки берега моря или рейд, не имеющие естественной или искусственной защиты от волнового воздействия.

Отнесение условий производства работ к категории открытого побережья (открытого рейда) определяется проектом.

1.3. В расценках 39-01-021-02, 39-01-021-04 предусмотрено производство работ в условиях защищенной от волнения акватории судоходных рек, водохранилищ и озер.

При производстве работ в условиях не защищенной от волнения акватории с применением строительных и плавучих средств необходимо предусматривать охранные (дежурные) буксиры, количество и мощность которых должны быть обоснованы в проекте организации строительства.

Затраты на выполнение работ в устьях крупных рек и на водохранилищах, отнесенных к разряду «М»¹, следует определять по расценкам для морских условий в закрытой акватории (расценки с 39-01-015-01 по 39-01-015-08, 39-01-016-01 и 39-01-016-03).

- 1.4. В случае подачи монтируемых металлических конструкций гидротехнических сооружений по расценкам таблицы 39-01-015 в зону монтажного крана плавучими средствами, затраты на доставку следует определять дополнительно по расценкам таблицы 39-01-016.
- 1.5. Затраты на монтаж металлоконструкций береговыми кранами в условиях открытого побережья (открытого рейда) следует определять по расценкам, учитывающим производство работ в закрытой акватории.
- 1.6. Окраска и гидроизоляция распределительных поясов каменноугольным лаком предусмотрена расценками 01÷03, 06, 10, 11 таблицы 39-01-015, окраска анкерных тяг смесью каменноугольной смолы и битума расценками 04, 05, 12 таблицы 39-01-015.

Если проектом предусмотрено покрытие указанных металлических конструкций грунтовками, эмалями, лаками и красками, то эти затраты следует определять по соответствующим расценкам таблиц 41-02-020÷41-02-023 сборника ФЕР-2001-41 «Гидроизоляционные работы в гидротехнических сооружениях». В этом случае из расценок таблицы 39-01-015 настоящего сборника следует исключать следующие затраты:

Исключается из расценок:	Прямые затраты, руб., графа 3	в т.ч. оплата труда рабочих, руб., графа 4	в т. ч. эксплуатация машин, всего, руб. графа 5	в т. ч. материалы, руб., графа 7	Затраты труда рабочих, челч. графа 8
39-01-015-01	34,28	8,72	-	25,56	0,95
39-01-015-02	34,28	8,72	-	25,56	0,95
39-01-015-03	34,28	8,72	-	25,56	0,95
39-01-015-04	139,86	62,70	15,01	62,15	6,83
39-01-015-05	139,86	62,70	15,01	62,15	6,83
39-01-015-06	29,69	4,13	-	25,56	0,45
39-01-015-10	34,28	8,72	•	25,56	0,95
39-01-015-11	34,28	8,72	-	25,56	0,95
39-01-015-12	139,86	62,70	15,01	62,15	6,83

1.7. Расценками 01, 02, 04, 06, $10\div12$ таблицы 39-01-015 учтена установка металлических конструкций в надводных условиях и в воду на глубину до 0,5 м.

При установке их в воду на глубину более 0,5 м к расценкам добавлять затраты на эксплуатацию водолазных станций на самоходном боте 110 кВт (150 л.с.) с компрессором (шифр ресурса 240200):

	Прямые затраты, руб.	в т.ч. эксплуатация машин, руб.				
Номера расценок	графа 3	всего, графа 5	в т.ч. оплата труда машинистов, графа 6			
39-01-015-01	369,19	369,19	123,47			
39-01-015-02	258,94	258,94	86,60			
39-01-015-04	392,26	392,26	131,18			

¹ Примечание: Разряд водоема по ветро-волновому режиму устанавливается в соответствии с Правилами Речного Регистра РФ.

	Ungaruo permera and	в т.ч. эксплуатация машин, руб.				
Номера расценок	Прямые затраты, руб. графа 3	всего, графа 5	в т.ч. оплата труда машинистов, графа 6			
39-01-015-06	123,06	123,06	41,16			
39-01-015-10	369,19	369,19	123,47			
39-01-015-11	258,94	258,94	86,60			
39-01-015-12	392,26	392,26	131,18			

- 1.8. Стоимость стальных конструкций (код 201-9002), не учтенных расценками, следует определять дополнительно.
- 1.9. Расценкой 39-01-015-06 учтена сталь шпунтовая (код 101-1145) с расходом 0,88 т и сталь швеллерная (код 101-1020) с расходом 0,13 т. В случае применения стали с характеристиками, отличающимися от учтенных в расценках, при составлении сметной документации указанные материалы следует принимать по проекту без корректировки нормативного расхода с исключением учтенной стоимости стали из расценки.

2. Правила исчисления объемов работ

- 2.1. Массу металлических конструкций следует принимать по спецификации к рабочим чертежам с исключением массы металлоконструкций монтажного назначения.
- 2.2. Массу металлических конструкций морских сооружений следует принимать по спецификации к чертежам с исключением болтов, гаек и шайб.
- 2.3. Массу металлических конструкций подкрановых путей морских причальных набережных (расценка 39-01-017-01) из специальных крановых рельсов следует принимать по спецификациям к чертежам с добавлением массы креплений и упоров, анкерных болтов и закладных деталей (противоугонных устройств, фундаментов под подъемные домкраты, монтажных опор и др.).

Номера	Наименование и характеристика	Прямые					
расценок	строительных работ и конструкций			эксплуата	нишвм кид	материалы	Затраты
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	прямые затраты, руб.	оплата труда рабочих	BCC O	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	труда рабочих, челч
1	2	3	4	5	6	7	8

Подраздел 1.5 МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ КОНСТРУКЦИИ МОРСКИХ СООРУЖЕНИЙ

Таблица 39-01-015. Монтаж металлических конструкций морских сооружений

	**		10		1.5		
	Измеритель: 1 т конструкций						
	Устройство в условиях закрытой						
39-01-015-01	по лицевой стенке при подаче	4512,98	60,59	1652,12	175,15	2800,27	6,6
	элементов конструкций с воды		ĺ				
	плавучими кранами						
(201-9002)	Конструкции стальные, (т)	-				(<u>/</u>)	
39 - 01 <i>-</i> 015-02	по анкерной стенке при	1268,14	50,95	1177.88	123,58	39,31	5.55
	подаче элементов конструкций с		-			1	
	воды плавучими кранами						
(201-9002)	Конструкции стальные, (т)		-	-		(1)	
39-01-015 -0 3	по анкерной стенке при	278,05	56,46	182,28	21.20	39.31	6.15
	подаче элементов конструкций с		ŀ				
	берега краном на гусеничном		Ì	1	1		
	ходу		ľ				
(201-9002)	Конструкции стальные, (т)			-	-	(1)	
	Установка анкерных тяг в закры	той акватори	и при подач	и элементов	конструкций	i:	
39-01-015-04	с воды плавучим краном	2208,30	185,80	1758,82	185,74	263,68	20,24
(201-9002)	Конструкции стальные, (т)	-		-	-	<i>(1)</i>	-
39-01-015-05	с берега краном на	561,21	171,67	168,18	19,09	221,36	18,7
	гусеничном ходу		,		·	,	
(201-9002)	Конструкции стальные, (т)	_ }	- 1	_ }	_	<i>(1)</i>	_
39-01-015-06	Установка анкерных плит из	6933,25	35,43	136,71	14,58	6761,11	3,86
,, 01 010 00	стального шпунта с	0,550,25	32,10	130,	11,00	0.01,1.	-,
	распределительными поясами при	1			į		
	подаче элементов конструкций с		1	:	1		
	берега краном на гусеничном	- 1			1	1	
	ходу в закрытой акватории					ļ	
39-01-015-07	Устройство стального оголовка в	6291,38	148,07	431,19	39.15	5712,12	16,13
37-01-013-07	набережных типа больверк в	0271,56	140,07	431,17	37.13	3712,12	10,13
	условиях закрытой акватории			ľ	,		
39-01-015-08	Раскрепление свай плавучим	6380,05	212,98	4946,88	516,36	1220,19	23,2
37-01-013-06	краном в условиях закрытой	050,05	212,76	4940,86	310,30	1220,17	2.5,2
			ľ	1	1	ł	
(201-9002)	акватории Конструкции стальные, (т)	1				a	_
		546,94	89,96	346,91	40,50	110,07	9.8
39-01-015-09	Устройство стремянок	340,94	89,90	340,91	40,30	(1)	7.0
(201-9002)	Конструкции стальные, (т)						
20.01.015.10	Устройство в условиях открытого						6,66
39-01-015-10	по лицевой стенке при подаче	6421,85	61,14	3560,44	384.08	2800,27	0.00
	элементов конструкций с воды			İ		ı	
(0.01.00.00)	плавучим краном				l l		
(201-9002)	Конструкции стальные, (т)					(1)	
39-01-015-11	по анкерной стенке при	2582,50	51,41	2517,34	270,04	13,75	5,6
	подаче элементов конструкций с		1		ł		
	воды плавучим краном	1	ſ				
(201-9002)	Конструкции стальные, (т)			-		(1)	
39-01-015-12	Установка анкерных тяг плавучим	4235,66	185,80	3787,57	407,62	262,29	20,24
	краном в условиях открытого		1	1			
	побережья (открытого рейда)		ļ	1			
(201-9002)	Конструкции стальные, (т)	-	- \	-	<u>-</u>	(1)	
39-01-015-13	Раскрепление свай плавучим	12118,25	212,98	10685,08	1144,36	1220,19	23.
	краном в условиях открытого		Ì				
	побережья (открытого рейда)						
(201-9002)	Конструкции стальные, (т)	-	-	-]	(1)	-

Номера	Наименование и характеристика	Прямые	[
расценок	строительных работ и конструкций			эксплуата	пия машин	материалы	Затраты
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	прямые затраты, руб.	оплата труда рабочих	всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	труда рабочих, челч
1	2	3	4	5	6	7	8

Таблица 39-01-016. Погрузка и перемещение металлических конструкций плавучими средствами

	Измеритель: 1 т конструкций							
Погрузка и перемещение на первый километр металлических конструкций плавучими средствами:								
39-01-016-01	в условиях закрытой акватории	130,10	1,64	128,46	24,62	0.00	0.19	
39-01-016-02	в условиях открытого побережья (открытого рейда)	871,42	1,64	869,78	163,49	0,00	0,19	
	На каждый последующий килом	етр перемещен	ия добавля	ть:				
39-01-016-03	к расценке 39-01-016-01	3,80	0,00	3,80	0,61	0,00		
39-01-016-04	к расценке 39-01-016-02	5,98	0,00	5,98	1,07	0,00		

Таблица 39-01-017. Подкрановые пути морских причальных набережных из специальных крановых рельсов по железобетонным балкам

	Измеритель: 1 т конструкций						
39-01-017-01	Устройство подкрановых путей	12867,43	211,86	249,40	30,71	12406,17	21.06
	морских причальных набережных						
1	из специальных крановых рельсов						
	по железобетонным балкам						

Подраздел 1.6 РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ ПОЯСА И АНКЕРНЫЕ ТЯГИ РЕЧНЫХ НАБЕРЕЖНЫХ

Таблица 39-01-021. Установка распределительных поясов и анкерных тяг речных набережных

	Измеритель: 1 т конструкций						
	Установка распределительных	поясов речных і	набережных	:			
39-01-021-01	с берега	1012,85	140,45	746,17	43,89	126,23	16,07
(201-9002)	Конструкции стальные, (т)	1 - 1				(1)	-
39-01-021-02	с воды	2939,09	172,35	2640,51	292,90	126,23	19.72
(201-9002)	Конструкции стальные, (т)	-	- [- 1		(1)	
	Установка анкерных тяг речны	х набережных:					
39-01-021-03	с берега	969,06	333,69	483,69	32,44	151,68	38,18
(201-9002)	Конструкции стальные, (т)	-]				(1)	
39-01-021-04	с воды	3352,78	358,25	2737,13	312,48	257,40	40,99
(201-9002)	Конструкции стальные, (т)					(1)	

Приложение 1

ПОКАЗАТЕЛИ ЧАСОВОЙ ОПЛАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ СРЕДНЕГО РАЗРЯДА РАБОТ

Разряд работы	Стоимость челч	Разряд работы	Стоимость челч	Разряд работы	Стоимость челч
	в руб.		в руб.		в руб.
1	2	3	4	5	6
1.0	7,19	2.7	8,30	4.4	10,21
1.1	7,24	2.8	8,38	4.5	10,35
1.2	7,30	2.9	8,45	4.6	10,50
1.3	7,37	3.0	8,53	4.7	10,64
1.4	7,42	3.1	8,62	4.8	10,79
1.5	7,48	3.2	8,74	4.9	10,94
1.6	7,55	3.3	8,85	5.0	11,08
1.7	7,61	3.4	8,97	5.1	11,27
1.8	7,67	3.5	9,07	5.2	11,44
1.9	7,73	3.6	9,18	5.3	11,63
2.0	7,80	3.7	9,29	5.4	11,82
2.1	7,85	3.8	9,40	5.5	12,00
2.2	7,93	3.9	9,51	5.6	12,18
2.3	8,01	4.0	9,62	5.7	12,36
2.4	8,08	4.1	9,77	5.8	12,55
2.5	8,16	4.2	9,91	5.9	12,71
2.6	8,23	4.3	10,06	6.0	12,91

Оплата труда рабочих-строителей принята с учетом разрядности работ при оплате труда рабочего-строителя четвертого разряда по состоянию на 01.01.2000 в размере 1600 руб. при среднемесячном количестве рабочих часов 166,25 согласно постановлению Минтруда РФ от 31.12.99 № 56, зарегистрированному Минюстом России 07.02.2000 № 9092, разъяснению Минтруда от 30.12.99 № 6.

Приложение 2

СМЕТНЫЕ РАСЦЕНКИ НА ЭКСПЛУАТАЦИЮ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ

В БАЗИСНЫХ ЦЕНАХ ПО СОСТОЯНИЮ НА 01.01.2000г

Код ресурса	Наименование	Ед.изм.	Базисная цена руб. Оплата труда машинистов руб.
020120	Краны башенные при работе на гидроэнергетическом строительстве 16-50 т	машч	239,11 13,50
020121	Краны башенные при работе на монтаже технологического оборудования 25-75 т	м ашч	312,21 15,42
020201	Краны башенные бетоноукладочные при работе на гидроэнергетическом строительстве 10-25 т	машч	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	машч	142,30 18,16
020436	Краны козловые при работе на гидроэнергетическом строительстве 65 т. высота подъема крюка 24 м	машч	149,60 25,10
020802	Краны мостовые электрические при работе на гидроэнергетическом строительстве 50/10 т	машч	97,41 14,40
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	машч	111,99 13,50
021217	Краны на гусеничном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве 25 т	машч	134,77 13,50
021219	Краны на гусеничном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве 50-63 т	машч	286,58 25,10
021243	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства до 16 т	машч	96,89 13,50
021244	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 25 т	машч	120,04 13,50
021439	Краны на пневмоколесном ходу при работе на других видах стронтельства 25 т	маш4	102,51 14,40
030203	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 63 т	маш4	2,37 0,00
030402	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	машч	3,28 0,00
030405	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	машч	8,20 0,00
031900	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 10 т	машч	26,77 0,00
040202	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	машч	14,00
040300	Автоматы сварочные с номинальным сварочным током 450-1250 А	машч	39,49 0,00
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	машч	8,10 0,00
040504	Аппарат для газовой сварки и резки	машч	1,20 0,00
040801	Выпрямители сварочные многопостовые с количеством постов до 30	машч	34,09 0,00
040900	Трансформаторы сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	машч	6,20 0,00
041000	Преобразователи сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	машч	12,31 0,00
041400	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах от 80 °C до 500 °C	машч	6,70 0,00
041601	Аппараты рентгеновские для просвечивания металла толщиной до 30 мм	машч	4.99 0,00
041803	Дефектоскопы ультразвуковые	машч	7.50 0,00
041900	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	машч	61,72

ФЕР-2001-39 Металлические конструкции гидротехнических сооружений

Код ресурса	Наименование		Базисная цена руб.	
		Ед.изм.	Оплата труда машинистов руб.	
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность 5 м ³ /мин	маточ	100,01 10,06	
121011	Котлы битумные передвижные 400 л	машч	30,00 0,00	
210101	Баржи при работе в закрытой акватории несамоходные 250 т	машч	<u>70,51</u> 14,40	
210120	Баржи при работе на открытом рейде несамоходные 250 т	машч	90,00 17,84	
210201	Буксиры дизельные при работе в закрытой акватории 221 кВт (300 л.с.)	машч	309,48 46,25	
210211	Буксиры дизельные при работе на открытом рейде 294 кВт (400 л.с.)	машч	507,73 95,07	
210506	Краны плавучие при работе в закрытой акватории самоходные 16 т	машч	1112,37 118.98	
210520	Краны плавучие при работе на открытом рейде самоходные 16 т	машч	1929,86 168,95	
230103	Баржи 300 т	машч	<u>51.65</u> 5,93	
230202	Буксиры 221 кВт (300 л.с.)	машч	436,20 39,53	
230701	Краны плавучие несамоходные 5 т	машч	415,63 69.28	
240901	Плавучие плошадки сборно-разборные, грузоподъемность 3,5 т	машч	24.74 0.00	
330206	Дрели электрические	машч	1,95 0,00	
330301	Машины шлифовальные электрические	машч	5,13 0,00	
331440	Пила маятниковая для резки металлопроката	машч	1,30 0.00	
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	машч	87,17 0,00	
400003	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 10 т	машч	105.42 0,00	
400102	Тягачи седельные, грузоподъемность 15 т	машч	119,36 0,00	
400111	Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность 12 т	машч	12,00	

Приложение 3

СМЕТНЫЕ ЦЕНЫ НА МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ

В БАЗИСНЫХ ЦЕНАХ ПО СОСТОЯНИЮ НА 01.01.2000г

Код ре сурса	Наименование	Ед.изм.	Сметная цена руб.
101-0072	Битумы нефтяные строительные изоляционные БНИ-IV-3, БНИ-IV. БНИ-V	1	1412.50
101-0074	Битумы нефтяные строительные марки БН-70/30	τ	1525,50
101-0115	Винты с полукруглой головкой длиной 50 мм	τ	12430,00
101-0324	Кислород технический газообразный	м ³	6,22
101-0497	Лаки каменноугольные, марки А	τ	6389,00
101-0587	Масло индустриальное И-20А	Т	9266,00
101-0620	Мел природный молотый	т	586,47
101-0802	Проволока порошковая для дуговой сварки	τ	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	T	16700,00
101-0813	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 3,0 мм	T	12242,00
101-0837	Растворитель марки Р-4А	т	5479,90
101-0964	Круглый и квадратный горячекатаный прокат размером 52-70 из углеродистой стали марки Ст0	T	4695,66
101-0982	Полосовой горячекатаный прокат толщиной 10-75 мм, при ширине 100-200 мм, из углеродистой стали обыкновенного качества марки СтЗсп	τ	5650,00
101-0986	Угловой равнополочный горячекатаный прокат толщиной 11-30 мм, при ширине полки 180-200 мм, из углеродистой обыкновенного качества стали марки Ст0	Т	5085,00
101-0993	Угловой равнополочный горячекатаный прокат толшиной 11-30 мм, при ширине полки 180-200 мм, из углеродистой обыкновенного качества стали марки Ст3сп	т	5451,52
101-0997	угловой неравнополочный горячекатаный прокат толщиной 11-30 мм, при ширине полки 180- 200 мм, из углеродистой обыкновенного качества стали марки Ст0	Т	5085,00
101-1000	Угловой неравнополочный горячекатаный прокат толщиной 11-30 мм, при ширине полки 180- 200 мм, из углеродистой обыкновенного качества стали марки Ст3пс	т	5131,27
101-1008	Балки двугавровые № 60 из стали марки Ст0	τ	4218,49
101-1019	Швеллеры № 40 из стали марки Ст0	T	4920,00
101-1020	Швеллеры № 40 из стали марки Ст3кп	т	5230,95
101-1128	Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезными кромками, толщиной 9-12 мм. улучшенной плоскостности и повышенной точности прокатки из углеродистой стали обыкновенного качества, марки Ct0	Ť	4913,12
101-1129	Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезными кромками, толщиной 9-12 мм, улучшенной плоскостности и повышенной точности прокатки из углеродистой стали обыкновенного качества, марки Ст3сп	T	5499.79
101-1130	Прокат тонколистовой горячекатаный в листах с обрезными кромками шириной от 1200 до 1300 мм, толшиной 3,2-3,9 мм, сталь марки C235	Ť	3650,00
101-1145	Профили фасонные горячекатаные для шпунтовых свай Л4 и Л5 массой от 50 до 100 кг, сталь марки 16ХГ	Т	6789,36
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	T	10315,00
101-1514	Электроды диаметром 4 мм Э42А	T	10578,00
101-1529	Электроды диаметром 6 мм Э42	T	9424,00
101-1591	Смола каменноугольная для дорожного строительства	т	1695.00
101-1602	Ацетилен газообразный технический	M ³	38,51
101-1614	Сталь круглая углеродистая обыкновенного качества марки ВСт3пс5-1 диаметром 16 мм	т	5230,01
101-1714	Болты с гайками и шайбами строительные	т	9040,00
101-1731	Сталь полосовая, марка стали СтО шириной 70 мм толщиной 4-5 мм	т	5561,00
101-1745	Бензин растворитель	<u> </u>	6143,80
101-1757	Ветошь	кг	1,82
101-1782	Ткань мешочная	10 m ²	84,75
101-1788	Сталь полосовая, марка стали Ст3сп шириной 220 мм толщиной 10 мм	T T	4500,00
101-1794	Бризол	1000 m ²	7800,00
101-1802	Швеллеры № 16-24 сталь марки 18пс	T	5798,20
101-1805	Гвозди строительные	т	11978,00
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	ΚΓ	6,09
101-2562	Флюс АН-47	T	6000,00
101-3270	Фотобумага	лист	5,95
101-3271	Фотопроявитель	Л	12,10
101-3272	Фотофиксаж	n .	7,70
102-0035	Брусья необрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 100, 125 мм, I сорта		1692,81
102-0058	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм, IV сорта	M ³	1010,00
105-0114	Шпалы пропитанные для железных дорог широкой колеи, обрезные и необрезные хвойные	шт.	292,25
	(кроме лиственницы), тип 1		

ФЕР-2001-39 Металлические конструкции гидротехнических сооружений

Код ресурса	сурса Наименование		Сметная цена руб.	
201-0757	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы от 0,5 до 1 т	τ	7008.50	
202-0019	Пути крановые из специальных крановых рельсов на бетонном основании, марка стали С 255, рельсы специальные крановые	Т	9575.69	
202-0020	Пути крановые из специальных крановых рельсов на бетонном основании, марка стали С 255, комплектующие детали и метизы	Т	20187,81	
203-0512	Щиты из досок толщиной 40 мм	M ²	57,63	
204-0007	Горячекатаная арматурная сталь гладкая класса А-І, диаметром 20-22 мм	T	5520,00	
204-0011	Горячекатаная арматурная сталь периодического профиля класса А-ІІ, диаметром 10 мм	T	6147,20	
204-0059	Анкерные детали из прямых или гнутых круглых стержней с резьбой (в комплекте с шайбами и гайками или без них), поставляемые отдельно	т	10100,00	
204-0064	Детали закладные и накладные изготовленные с применением сварки, гнутья, сверления(пробивки) отверстий (при наличии одной из этих операций или всего перечня в любых сочетаниях) поставляемые отдельно	Т	6800,00	
401-0035	Бетон тяжелый, крупность заполнителя более 40 мм. класс В50 (М700)	M.	1100,25	
403-1300	Плиты балластных корыт железобетонные	M ³	2655,68	
410-0002	Асфальтобетонные смеси дорожные, аэродромные и асфальтобетон (горячие и теплые для плотного асфальтобетона мелко и крупнозернистые, песчаные), марка I, тип Б	T	519,00	
509-1226	Тавот	КГ	12,85	

Приложение 4

ТАБЛИЦА ЗАМЕНЫ РЕСУРСОВ

Номера	Ресурсы по ГЭСН			Ресурсы по ФЕР			
расценок	код	ед. изм.	расход	код	ед. изм.	расход	
1	2	3	4	5	_6	7	
39-01-007-01	101-9340	T	0,0021	101-1614	T	0,0021	
39-01-007-02	101-9340	T	0,00185	101-1614	T	0,00185	
39-01-007-03	101-9340	T	0,0038	101-1614	T	0,0038	
39-01-009-08	403-9022	M ³	0,36	403-1300	M ³	0,36	

ФЕР-2001-39 Металлические конструкции гидротехнических сооружений
== ЛЛЯ ЛОПОЛНЕНИЙ ==

СОДЕРЖАНИЕ:

ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ	3
Раздел 1. МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ КОНСТРУКЦИИ ГИДРОТЕХНИЧЕСКИХ СООРУЖЕНИЙ	4
ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ	4
Подраздел 1.1 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
Подраздел 1.2 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	8
Таблица 39-01-006. Контроль сварных швов трубопроводов просвечиванием рентгеновскими и гамма-	
лучами в цехе укрупнительной сборки и на месте монтажа	
Подраздел 1.3 ОБЛИЦОВКИ	
Таблица 39-01-007. Установка облицовок необетонированных металлических конструкций	
Подраздел 1.4 ПРОЧИЕ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ КОНСТРУКЦИИ	
Таблица 39-01-009. Монтаж прочих металлических конструкций	. 10
ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ	. 11
Подраздел 1.5 МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ КОНСТРУКЦИИ МОРСКИХ СООРУЖЕНИЙ	. 13
Таблица 39-01-015. Монтаж металлических конструкций морских сооружений	. 13
Таблица 39-01-016. Погрузка и перемещение металлических конструкций плавучими средствами	
Таблица 39-01-017. Подкрановые пути морских причальных набережных из специальных крановых	
рельсов по железобетонным балкам	. 14
Подраздел 1.6 РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ ПОЯСА И АНКЕРНЫЕ ТЯГИ РЕЧНЫХ НАБЕРЕЖНЫХ	. 14
Таблица 39-01-021. Установка распределительных поясов и анкерных тяг речных набережных	. 14
Приложение 1. ПОКАЗАТЕЛИ ЧАСОВОЙ ОПЛАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ В ЗАВИСИМОСТИ	1
ОТ СРЕДНЕГО РАЗРЯДА РАБОТ	. 15
Приложение 2. СМЕТНЫЕ РАСЦЕНКИ НА ЭКСПЛУАТАЦИЮ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАШИН И	
МЕХАНИЗМОВ	. 16
Приложение 3. СМЕТНЫЕ ЦЕНЫ НА МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ	
Приложение 4. ТАБЛИЦА ЗАМЕНЫ РЕСУРСОВ	. 20