ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

ТЕР 81-02-39-2001

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

ТЕР–2001

КЕМЕРОВСКАЯ ОБЛАСТЬ

Часть 39

МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ КОНСТРУКЦИИ ГИДРОТЕХНИЧЕСКИХ СООРУЖЕНИЙ

ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ

Кемерово 2015

gost.e-ecolog.ru

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

ТЕР 81-02-39-2001

КЕМЕРОВСКАЯ ОБЛАСТЬ

Часть 39

МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ КОНСТРУКЦИИ ГИДРОТЕХНИЧЕСКИХ СООРУЖЕНИЙ

Издание официальное

Кемерово 2015

Территориальные сметные нормативы. Территориальные единичные расценки на строительные и специальные строительные работы. Кемеровская область
ТЕР 81-02-39-2001 Часть 39. Металлические конструкции гидротехнических сооружений
Кемерово, 2015 – 10 стр.

Территориальные сметные нормативы. Территориальные единичные расценки на строительные и специальные строительные работы (далее – ТЕР) предназначены для определения затрат при выполнении строительных работ и составления на их основе сметных расчетов (смет) на производство указанных работ.

III. ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

ТЕР-2001

Часть 39. Металлические конструкции гидротехнических сооружений

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
Раздел 1. МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ КОНСТРУКЦИИ ГИДРОТЕХНИЧЕСКИХ СООРУЖЕНИЙ							
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 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	9571,06	1257,24	4721,53	273,95	3592,29	103,99
(201-9002)	*Конструкции стальные, (т)*	-	-	-	-	*(1)*	-
39-01-001-02	свыше 10 до 20 т	7882,91	1063,44	4702,21	221,41	2117,26	87,96
(201-9002)	*Конструкции стальные, (т)*	-	-	-	-	*(1)*	-
39-01-001-03	свыше 20 т	5716,68	728,91	3568,25	165,99	1419,52	60,29
(201-9002)	*Конструкции стальные, (т)*	-	-	-	-	*(1)*	-
39-01-001-04	Установка бесштрабным способом литых закладных частей	4023,86	362,87	2718,60	105,09	942,39	29,17
(201-9002)	*Конструкции стальные, (т)*	-	-	-	-	*(1)*	-
	Установка бесштрабным способом закладных частей разного назначения массой:						
39-01-001-05	до 15 т	6792,48	995,45	4912,27	229,26	884,76	80,02
(201-9002)	*Конструкции стальные, (т)*	-	-	-	-	*(1)*	-
39-01-001-06	свыше 15 т	6364,91	820,42	4538,09	220,17	1006,40	65,95
(201-9002)	*Конструкции стальные, (т)*	-	-	-	-	*(1)*	-
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	6387,88	1735,28	3167,36	205,70	1485,24	143,53
(201-9002)	*Конструкции стальные, (т)*	-	-	-	-	*(1)*	-
39-01-002-02	до 3 т	9126,36	2481,24	5133,66	315,45	1511,46	202,22
(201-9002)	*Конструкции стальные, (т)*	-	-	-	-	*(1)*	-
39-01-002-03	свыше 3 до 10 т	8225,56	1831,15	3759,73	198,59	2634,68	151,46
(201-9002)	*Конструкции стальные, (т)*	-	-	-	-	*(1)*	-
39-01-002-04	свыше 10 до 20 т	6208,24	696,50	3598,49	170,02	1913,25	57,61
(201-9002)	*Конструкции стальные, (т)*	-	-	-	-	*(1)*	-

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. оплата труда рабочих	эксплуатация машин всего	эксплуатация машин в т.ч. оплата труда машинистов	материалы расход неучтенных материалов	Затраты труда рабочих, чел.-ч.
1	2	3	4	5	6	7	8
39-01-002-05 *(201-9002)*	свыше 20 т *Конструкции стальные, (т)*	5683,93 -	604,17 -	3694,83 -	155,49 -	1384,93 *(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)*	6363,01 -	1048,72 -	2132,30 -	140,38 -	3181,99 *(1)*	85,47 -
39-01-002-07 *(201-9002)*	для глубинных сегментных затворов с горизонтальной осью вращения *Конструкции стальные, (т)*	4816,86 -	549,67 -	1936,74 -	111,62 -	2330,45 *(1)*	43,59 -
39-01-002-08 *(201-9002)*	для поворотных двустворчатых ворот *Конструкции стальные, (т)*	5778,92 -	652,40 -	3963,29 -	189,12 -	1163,23 *(1)*	53,17 -
39-01-002-09 *(201-9002)*	для откатных ворот *Конструкции стальные, (т)*	5163,68 -	842,47 -	3103,38 -	187,87 -	1217,83 *(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)*	8036,53 -	1095,11 -	5923,82 -	273,88 -	1017,60 *(1)*	90,58 -
39-01-002-11 *(201-9002)*	свыше 1 т *Конструкции стальные, (т)*	4224,51 -	659,44 -	2651,60 -	141,59 -	913,47 *(1)*	53,01 -

Подраздел 1.2. 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)*	2297,89 -	449,02 -	1210,72 -	48,31 -	638,15 *(1)*	33,71 -
Монтаж трубопроводов на поверхности, диаметр трубопровода:							
39-01-004-02 *(201-9002)*	свыше 3,2 до 4 м, масса звена до 16 т *Конструкции стальные, (т)*	4958,14 -	975,51 -	2605,11 -	125,99 -	1377,52 *(1)*	77,36 -
39-01-004-03 *(201-9002)*	свыше 3,2 до 4 м, масса звена до 22 т *Конструкции стальные, (т)*	4536,89 -	562,15 -	2016,50 -	73,24 -	1958,24 *(1)*	44,58 -
39-01-004-04 *(201-9002)*	свыше 3,2 до 4 м, масса звена до 32 т *Конструкции стальные, (т)*	3682,83 -	550,05 -	2147,27 -	83,49 -	985,51 *(1)*	43,62 -
39-01-004-05 *(201-9002)*	свыше 4 до 6 м, масса звена до 16 т *Конструкции стальные, (т)*	6529,19 -	1133,80 -	3616,24 -	160,34 -	1779,15 *(1)*	85,12 -
39-01-004-06 *(201-9002)*	свыше 4 до 6 м, масса звена до 22 т *Конструкции стальные, (т)*	5374,55 -	911,75 -	3080,62 -	132,92 -	1382,18 *(1)*	68,45 -
39-01-004-07 *(201-9002)*	свыше 4 до 6 м, масса звена до 32 т *Конструкции стальные, (т)*	5024,32 -	761,91 -	2598,91 -	100,00 -	1663,50 *(1)*	57,94 -
39-01-004-08 *(201-9002)*	свыше 6 до 8 м, масса звена до 22 т *Конструкции стальные, (т)*	7008,98 -	960,34 -	3048,20 -	101,34 -	3000,44 *(1)*	73,03 -
39-01-004-09 *(201-9002)*	свыше 6 до 8 м, масса звена до 32 т *Конструкции стальные, (т)*	4866,04 -	793,87 -	1800,21 -	65,53 -	2271,96 *(1)*	60,37 -

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
39-01-004-10	свыше 6 до 8 м, масса звена до 50 т	3502,08	632,17	1472,84	62,90	1397,07	47,46
(201-9002)	*Конструкции стальные, (т)*	-	-	-	-	*(1)*	-
39-01-004-11	свыше 8 м, масса звена до 32 т	4543,31	863,22	2278,14	107,34	1401,95	60,79
(201-9002)	*Конструкции стальные, (т)*	-	-	-	-	*(1)*	-
39-01-004-12	свыше 8 м, масса звена до 50 т	4209,38	674,10	2390,03	107,80	1145,25	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

Измеритель: **1 м шва**

	Ультразвуковой контроль сварных швов трубопроводов в цехе укрупнительной сборки и на месте монтажа, диаметр трубопровода:						
39-01-005-01	до 3,2 м, толщина оболочки трубопровода до 30 мм	82,41	60,85	21,25	1,21	0,31	6,26
39-01-005-02	до 3,2 м, толщина оболочки трубопровода свыше 30 мм	107,07	80,45	26,31	1,38	0,31	7,75
39-01-005-03	свыше 3,2 до 7 м, толщина оболочки трубопровода до 30 мм	130,05	87,66	42,08	3,92	0,31	7,36
39-01-005-04	свыше 3,2 до 7 м, толщина оболочки трубопровода свыше 30 мм	151,80	88,01	63,48	6,33	0,31	7,39
39-01-005-05	свыше 7 м, толщина оболочки трубопровода до 30 мм	155,06	98,50	56,25	5,73	0,31	8,27
39-01-005-06	свыше 7 м, толщина оболочки трубопровода свыше 30 мм	156,85	101,35	55,19	5,12	0,31	8,51

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

Измеритель: **1 снимок**

	Контроль сварных швов трубопроводов просвечиванием рентгеновскими и гамма-лучами в цехе укрупнительной сборки и на месте монтажа, диаметр трубопровода:						
39-01-006-01	от 1,6 до 3,2 м, толщина оболочки трубопровода до 30 мм	73,26	36,18	31,63	4,76	5,45	2,67
39-01-006-02	от 1,6 до 3,2 м, толщина оболочки трубопровода свыше 30 мм	174,39	55,34	113,60	4,57	5,45	3,78
39-01-006-03	свыше 3,2 до 7 м, толщина оболочки трубопровода до 30 мм	129,76	46,26	78,05	12,44	5,45	3,16
39-01-006-04	свыше 3,2 до 7 м, толщина оболочки трубопровода свыше 30 мм	226,06	54,61	166,00	14,44	5,45	3,73
39-01-006-05	свыше 7 м, толщина оболочки трубопровода до 30 мм	133,35	48,31	79,59	12,62	5,45	3,3
39-01-006-06	свыше 7 м, толщина оболочки трубопровода свыше 30 мм	216,76	55,19	156,12	12,93	5,45	3,77

Подраздел 1.3. ОБЛИЦОВКИ

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

Измеритель: **1 т конструкций**

	Установка облицовок необетонированных металлических конструкций:						
39-01-007-01	пола	4122,90	799,21	2443,93	113,09	879,76	61,62
(201-9002)	*Конструкции стальные, (т)*	-	-	-	-	*(1)*	-

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
39-01-007-02	стен	5637,89	985,12	2970,10	124,55	1682,67	79,19
(201-0757)	*Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы от 0,5 до 1 т, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(201-9002)	*Конструкции стальные, (т)*	-	-	-	-	*(1)*	-
39-01-007-03	потолка	3036,44	736,85	1734,07	69,29	565,52	54,38
(101-1000)	*Угловой неравнополочный горячекатаный прокат толщиной 11-16 мм, при ширине полки 180-200 мм, из углеродистой обыкновенного качества стали марки Ст3пс, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(101-1788)	*Сталь полосовая, марка стали Ст3сп шириной 220 мм толщиной 10 мм, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(101-1802)	*Швеллеры № 16-24 сталь марки 18пс, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(201-0757)	*Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы от 0,5 до 1 т, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(201-9002)	*Конструкции стальные, (т)*	-	-	-	-	*(1)*	-

Подраздел 1.4. ПРОЧИЕ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ КОНСТРУКЦИИ

Таблица 39-01-009. Монтаж прочих металлических конструкций

Измеритель: **1 т конструкций**

	Монтаж металлических:						
39-01-009-01	бетоновозных эстакад	1323,07	187,03	583,48	34,69	552,56	14,42
(201-9002)	*Конструкции стальные, (т)*	-	-	-	-	*(1)*	-
39-01-009-02	перекрытий и крышек для проемов, каналов и шахт, металлических дверей габаритных	3496,81	802,15	2497,60	104,08	197,06	69,39
(201-9002)	*Конструкции стальные, (т)*	-	-	-	-	*(1)*	-
39-01-009-03	перекрытий и крышек для проемов, каналов и шахт, металлических дверей негабаритных	2408,63	351,21	1934,52	80,01	122,90	29,05
(201-9002)	*Конструкции стальные, (т)*	-	-	-	-	*(1)*	-
39-01-009-04	эстакад, балок, мостов под механизмы служебных пешеходных мостиков	2991,85	390,87	1792,56	70,93	808,42	32,33
(201-9002)	*Конструкции стальные, (т)*	-	-	-	-	*(1)*	-
39-01-009-05	лестниц и площадок	2446,91	536,31	1593,09	155,37	317,51	44,36
(201-9002)	*Конструкции стальные, (т)*	-	-	-	-	*(1)*	-
39-01-009-06	подкрановых путей по стальным балкам	746,29	141,62	579,97	24,08	24,70	12,39
(201-9001)	*Рельсы подкрановые, (т)*	-	-	-	-	*(1)*	-
39-01-009-07	подкрановых путей по бетонному основанию	3214,19	557,95	2620,87	111,68	35,37	46,15
(201-9001)	*Рельсы подкрановые, (т)*	-	-	-	-	*(1)*	-
	Монтаж балластных устройств затворов, заграждений:						
39-01-009-08	из сборного железобетона	1532,78	44,18	418,71	18,15	1069,89	3,91
39-01-009-09	из монолитного железобетона	1073,72	121,20	509,35	68,42	443,17	10,86

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
	Монтаж металлических эстакад монорельсовых, устанавливаемых:						
39-01-009-10	на ГРЭС, АЭС, ТЭЦ массой до 3 т	3290,88	502,01	2503,97	244,81	284,90	42,15
(201-9002)	*Конструкции стальные, (т)*	-	-	-	-	*(1)*	-
39-01-009-11	на ГРЭС, АЭС, ТЭЦ массой свыше 3 т	3109,32	478,65	2060,71	201,20	569,96	39,01
(201-9002)	*Конструкции стальные, (т)*	-	-	-	-	*(1)*	-
39-01-009-12	на ГЭС	3225,88	401,05	2332,40	256,18	492,43	34,19
(201-9002)	*Конструкции стальные, (т)*	-	-	-	-	*(1)*	-
	Таблица 39-01-010. Устройство запани						
	Измеритель: **1 т конструкций**						
39-01-010-01	Устройство запани	364,07	6,24	131,67	11,40	226,16	0,54
(201-9035)	*Устройство кнехтовое соединительное, (компл.)*	-	-	-	-	*(0,0058)*	-
(201-9192)	*Понтоны запани, (т)*	-	-	-	-	*(0,82)*	-
(509-9074)	*Трос стальной, (м)*	-	-	-	-	*(19,59)*	-
	Подраздел 1.5. МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ КОНСТРУКЦИИ МОРСКИХ СООРУЖЕНИЙ						
	Таблица 39-01-015. Монтаж металлических конструкций морских сооружений						
	Измеритель: **1 т конструкций**						
	Устройство в условиях закрытой акватории распределительного пояса:						
39-01-015-01	по лицевой стенке при подаче элементов конструкций с воды плавучими кранами	5745,15	72,80	1716,33	166,23	3956,02	6,6
(201-9002)	*Конструкции стальные, (т)*	-	-	-	-	*(1)*	-
39-01-015-02	по анкерной стенке при подаче элементов конструкций с воды плавучими кранами	1326,82	61,22	1229,20	117,34	36,40	5,55
(201-9002)	*Конструкции стальные, (т)*	-	-	-	-	*(1)*	-
39-01-015-03	по анкерной стенке при подаче элементов конструкций с берега краном на гусеничном ходу	342,01	67,83	237,78	25,45	36,40	6,15
(201-9002)	*Конструкции стальные, (т)*	-	-	-	-	*(1)*	-
	Установка анкерных тяг в закрытой акватории при подачи элементов конструкций:						
39-01-015-04	с воды плавучим краном	2306,95	223,25	1826,83	175,96	256,87	20,24
(201-9002)	*Конструкции стальные, (т)*	-	-	-	-	*(1)*	-
39-01-015-05	с берега краном на гусеничном ходу	637,06	206,26	218,02	22,93	212,78	18,7
(201-9002)	*Конструкции стальные, (т)*	-	-	-	-	*(1)*	-
39-01-015-06	Установка анкерных плит из стального шпунта с распределительными поясами при подаче элементов конструкций с берега краном на гусеничном ходу в закрытой акватории	5871,20	42,58	178,95	17,51	5649,67	3,86
39-01-015-07	Устройство стального оголовка в набережных типа больверк в условиях закрытой акватории	7427,09	177,91	565,78	47,01	6683,40	16,13
39-01-015-08	Раскрепление свай плавучим краном в условиях закрытой акватории	6613,66	255,90	5141,42	487,15	1216,34	23,2
(201-9002)	*Конструкции стальные, (т)*	-	-	-	-	*(1)*	-
39-01-015-09	Устройство стремянок	656,56	108,09	452,61	48,63	95,86	9,8
(201-9002)	*Конструкции стальные, (т)*	-	-	-	-	*(1)*	-

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
Устройство в условиях открытого побережья (открытого рейда) распределительного пояса:							
39-01-015-10 *(201-9002)*	по лицевой стенке при подаче элементов конструкций с воды плавучим краном *Конструкции стальные, (т)*	7539,72 -	73,46 -	3510,24 -	261,14 -	3956,02 *(1)*	6,66 -
39-01-015-11 *(201-9002)*	по анкерной стенке при подаче элементов конструкций с воды плавучим краном *Конструкции стальные, (т)*	2564,85 -	61,77 -	2488,75 -	183,92 -	14,33 *(1)*	5,6 -
39-01-015-12 *(201-9002)*	Установка анкерных тяг плавучим краном в условиях открытого побережья (открытого рейда) *Конструкции стальные, (т)*	4213,62 -	223,25 -	3734,99 -	277,02 -	255,38 *(1)*	20,24 -
39-01-015-13 *(201-9002)*	Раскрепление свай плавучим краном в условиях открытого побережья (открытого рейда) *Конструкции стальные, (т)*	12007,85 -	255,90 -	10535,61 -	772,42 -	1216,34 *(1)*	23,2 -

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	206,22	1,97	204,25	29,19	0,00	0,19
39-01-016-02	в условиях открытого побережья (открытого рейда)	983,12	1,97	981,15	124,61	0,00	0,19
На каждый последующий километр перемещения добавлять:							
39-01-016-03	к расценке 39-01-016-01	4,39	0,00	4,39	0,60	0,00	0
39-01-016-04	к расценке 39-01-016-02	6,67	0,00	6,67	0,85	0,00	0

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 морских причальных набережных из специальных крановых рельсов по железобетонным балкам	11340,96	254,62	339,82	36,88	10746,52	21,06

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 набережных:							
39-01-021-01 *(201-9002)*	с берега *Конструкции стальные, (т)*	1297,26 -	168,90 -	996,30 -	51,34 -	132,06 *(1)*	16,07 -
39-01-021-02 *(201-9002)*	с воды *Конструкции стальные, (т)*	3370,49 -	207,26 -	3031,17 -	322,01 -	132,06 *(1)*	19,72 -
Установка анкерных тяг речных набережных:							
39-01-021-03 *(201-9002)*	с берега *Конструкции стальные, (т)*	1207,37 -	401,27 -	657,09 -	38,56 -	149,01 *(1)*	38,18 -
39-01-021-04 *(201-9002)*	с воды *Конструкции стальные, (т)*	3842,71 -	430,80 -	3113,54 -	341,84 -	298,37 *(1)*	40,99 -

========== **ДЛЯ ДОПОЛНЕНИЙ** ==========

Содержание

Часть 39. Металлические конструкции гидротехнических сооружений ... 3
Раздел 1. МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ КОНСТРУКЦИИ ГИДРОТЕХНИЧЕСКИХ СООРУЖЕНИЙ ... 3
Подраздел 1.1. ЗАКЛАДНЫЕ ЧАСТИ МЕХАНИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ И МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЙ ... 3
Таблица 39-01-001. Установка бесштрабным способом закладных частей ... 3
Таблица 39-01-002. Установка закладных частей механического оборудования и металлических конструкций в штрабах ... 3
Подраздел 1.2. ТРУБОПРОВОДЫ НА ПОВЕРХНОСТИ ... 4
Таблица 39-01-004. Монтаж трубопроводов на поверхности ... 4
Таблица 39-01-005. Ультразвуковой контроль сварных швов трубопроводов в цехе укрупнительной сборки и на месте монтажа ... 5
Таблица 39-01-006. Контроль сварных швов трубопроводов просвечиванием рентгеновскими и гамма-лучами в цехе укрупнительной сборки и на месте монтажа ... 5
Подраздел 1.3. ОБЛИЦОВКИ ... 5
Таблица 39-01-007. Установка облицовок необетонированных металлических конструкций ... 5
Подраздел 1.4. ПРОЧИЕ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ КОНСТРУКЦИИ ... 6
Таблица 39-01-009. Монтаж прочих металлических конструкций ... 6
Таблица 39-01-010. Устройство запани ... 7
Подраздел 1.5. МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ КОНСТРУКЦИИ МОРСКИХ СООРУЖЕНИЙ ... 7
Таблица 39-01-015. Монтаж металлических конструкций морских сооружений ... 7
Таблица 39-01-016. Погрузка и перемещение металлических конструкций плавучими средствами ... 8
Таблица 39-01-017. Подкрановые пути морских причальных набережных из специальных крановых рельсов по железобетонным балкам ... 8
Подраздел 1.6. РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ ПОЯСА И АНКЕРНЫЕ ТЯГИ РЕЧНЫХ НАБЕРЕЖНЫХ ... 8
Таблица 39-01-021. Установка распределительных поясов и анкерных тяг речных набережных ... 8

gost.e-ecolog.ru