

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

ТЕР 81-02-39-2001

**ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ
НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ
СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ**

ТЕР-2001

САМАРСКАЯ ОБЛАСТЬ

Часть 39

**МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ КОНСТРУКЦИИ
ГИДРОТЕХНИЧЕСКИХ СООРУЖЕНИЙ**

ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ

Самара 2014

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

**ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ
НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ
СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ**

ТЕР 81-02-39-2001

САМАРСКАЯ ОБЛАСТЬ

Часть 39

**МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ КОНСТРУКЦИИ
ГИДРОТЕХНИЧЕСКИХ СООРУЖЕНИЙ**

Издание официальное

Самара 2014

Территориальные сметные нормативы. Территориальные единичные расценки на строительные и специальные строительные работы. Самарская область

ТЕР 81-02-39-2001 Часть 39. Металлические конструкции гидротехнических сооружений

Самара, 2014 – 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 (201-9002)	до 10 т Конструкции стальные, (т)	8077,16 -	1360,19 -	3956,75 -	296,43 -	2760,22 (I)	103,99 -
39-01-001-02 (201-9002)	свыше 10 до 20 т Конструкции стальные, (т)	6419,31 -	1150,52 -	3613,74 -	239,52 -	1655,05 (I)	87,96 -
39-01-001-03 (201-9002)	свыше 20 т Конструкции стальные, (т)	4698,92 -	788,59 -	2793,17 -	179,61 -	1117,16 (I)	60,29 -
39-01-001-04 (201-9002)	Установка бесштрабным способом литых закладных частей Конструкции стальные, (т)	3696,08 -	392,63 -	2553,94 -	113,74 -	749,51 (I)	29,17 -
Установка бесштрабным способом закладных частей разного назначения массой:							
39-01-001-05 (201-9002)	до 15 т Конструкции стальные, (т)	5335,43 -	1077,07 -	3506,30 -	248,07 -	752,06 (I)	80,02 -
39-01-001-06 (201-9002)	свыше 15 т Конструкции стальные, (т)	4838,25 -	887,69 -	3166,83 -	238,26 -	783,73 (I)	65,95 -

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

Измеритель: 1 т конструкций

Установка закладных частей плоских затворов и решеток в штрабах при массе комплекта на 1 затвор, 1 решетку:							
39-01-002-01 (201-9002)	до 1,5 т Конструкции стальные, (т)	5503,12 -	1877,37 -	2492,31 -	222,58 -	1133,44 (I)	143,53 -
39-01-002-02 (201-9002)	до 3 т Конструкции стальные, (т)	7745,82 -	2685,48 -	3899,64 -	341,33 -	1160,70 (I)	202,22 -
39-01-002-03 (201-9002)	свыше 3 до 10 т Конструкции стальные, (т)	6509,30 -	1981,10 -	2478,34 -	214,75 -	2049,86 (I)	151,46 -
39-01-002-04 (201-9002)	свыше 10 до 20 т Конструкции стальные, (т)	4476,59 -	753,54 -	2284,74 -	183,89 -	1438,31 (I)	57,61 -

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
39-01-002-05 (201-9002)	свыше 20 т Конструкции стальные, (т)	4711,21 -	653,91 -	2950,50 -	168,21 -	1106,80 (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)	5305,45 -	1135,04 -	1697,92 -	151,90 -	2472,49 (1)	85,47 -
39-01-002-07 (201-9002)	для глубинных сегментных затворов с горизонтальной осью вращения Конструкции стальные, (т)	3720,34 -	595,00 -	1350,33 -	120,70 -	1775,01 (1)	43,59 -
39-01-002-08 (201-9002)	для поворотных двустворчатых ворот Конструкции стальные, (т)	4089,16 -	706,10 -	2445,11 -	204,49 -	937,95 (1)	53,17 -
39-01-002-09 (201-9002)	для откатных ворот Конструкции стальные, (т)	4149,06 -	911,96 -	2334,85 -	203,29 -	902,25 (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)	5672,86 -	1184,79 -	3551,81 -	296,29 -	936,26 (1)	90,58 -
39-01-002-11 (201-9002)	свыше 1 т Конструкции стальные, (т)	3912,16 -	713,51 -	2368,35 -	153,21 -	830,30 (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)	2165,17 -	486,10 -	1128,94 -	52,27 -	550,13 (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)	5102,22 -	1055,96 -	2671,04 -	136,27 -	1375,22 (1)	77,36 -
39-01-004-03 (201-9002)	свыше 3,2 до 4 м, масса звена до 22 т Конструкции стальные, (т)	4924,04 -	608,52 -	2204,34 -	79,22 -	2111,18 (1)	44,58 -
39-01-004-04 (201-9002)	свыше 3,2 до 4 м, масса звена до 32 т Конструкции стальные, (т)	3905,55 -	595,41 -	2317,79 -	90,30 -	992,35 (1)	43,62 -
39-01-004-05 (201-9002)	свыше 4 до 6 м, масса звена до 16 т Конструкции стальные, (т)	6823,38 -	1227,43 -	3949,15 -	173,43 -	1646,80 (1)	85,12 -
39-01-004-06 (201-9002)	свыше 4 до 6 м, масса звена до 22 т Конструкции стальные, (т)	5594,91 -	987,05 -	3351,83 -	143,77 -	1256,03 (1)	68,45 -
39-01-004-07 (201-9002)	свыше 4 до 6 м, масса звена до 32 т Конструкции стальные, (т)	5304,61 -	824,49 -	2833,03 -	108,17 -	1647,09 (1)	57,94 -
39-01-004-08 (201-9002)	свыше 6 до 8 м, масса звена до 22 т Конструкции стальные, (т)	6931,14 -	1039,22 -	3152,19 -	109,64 -	2739,73 (1)	73,03 -
39-01-004-09 (201-9002)	свыше 6 до 8 м, масса звена до 32 т Конструкции стальные, (т)	4834,86 -	859,07 -	1978,81 -	70,86 -	1996,98 (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 (201-9002)	свыше 6 до 8 м, масса звена до 50 т Конструкции стальные, (т)	3618,54 -	684,37 -	1612,08 -	68,02 -	1322,09 (1)	47,46 -
39-01-004-11 (201-9002)	свыше 8 м, масса звена до 32 т Конструкции стальные, (т)	4427,30 -	934,34 -	2222,17 -	116,09 -	1270,79 (1)	60,79 -
39-01-004-12 (201-9002)	свыше 8 м, масса звена до 50 т Конструкции стальные, (т)	4200,62 -	729,46 -	2406,24 -	116,62 -	1064,92 (1)	48,99 -

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

Измеритель: 1 м шва

Ультразвуковой контроль сварных швов трубопроводов в цехе укрупнительной сборки и на месте монтажа, диаметр трубопровода:							
39-01-005-01	до 3,2 м, толщина оболочки трубопровода до 30 мм	87,86	65,86	21,79	1,31	0,21	6,26
39-01-005-02	до 3,2 м, толщина оболочки трубопровода свыше 30 мм	111,97	87,03	24,73	1,50	0,21	7,75
39-01-005-03	свыше 3,2 до 7 м, толщина оболочки трубопровода до 30 мм	137,70	94,87	42,62	4,24	0,21	7,36
39-01-005-04	свыше 3,2 до 7 м, толщина оболочки трубопровода свыше 30 мм	156,73	95,26	61,26	6,85	0,21	7,39
39-01-005-05	свыше 7 м, толщина оболочки трубопровода до 30 мм	163,23	106,60	56,42	6,19	0,21	8,27
39-01-005-06	свыше 7 м, толщина оболочки трубопровода свыше 30 мм	163,24	109,69	53,34	5,54	0,21	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	83,27	39,14	38,34	5,16	5,79	2,67
39-01-006-02	от 1,6 до 3,2 м, толщина оболочки трубопровода свыше 30 мм	168,46	59,91	102,76	4,95	5,79	3,78
39-01-006-03	свыше 3,2 до 7 м, толщина оболочки трубопровода до 30 мм	149,50	50,09	93,62	13,46	5,79	3,16
39-01-006-04	свыше 3,2 до 7 м, толщина оболочки трубопровода свыше 30 мм	232,58	59,12	167,67	15,62	5,79	3,73
39-01-006-05	свыше 7 м, толщина оболочки трубопровода до 30 мм	153,01	52,31	94,91	13,66	5,79	3,3
39-01-006-06	свыше 7 м, толщина оболочки трубопровода свыше 30 мм	221,96	59,75	156,42	13,99	5,79	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 (201-9002)	пола Конструкции стальные, (т)	3839,97 -	864,53 -	2260,76 -	122,36 -	714,68 (1)	61,62 -

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 (201-0757)	стен <i>Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы от 0,5 до 1 т, (т)</i>	5413,92 -	1065,90 -	2812,61 -	134,72 -	1535,41 (П)	79,19 -
(201-9002)	<i>Конструкции стальные, (т)</i>	-	-	-	-	(I)	-
39-01-007-03 (101-1000)	потолка <i>Угловой неравнополочный горячекатаный прокат толщиной 11-16 мм, при ширине полки 180-200 мм, из углеродистой обыкновенного качества стали марки Ст3пс, (т)</i>	3124,25 -	797,21 -	1806,06 -	74,94 -	520,98 (П)	54,38 -
(101-1788)	<i>Сталь полосовая, марка стали Ст3сп шириной 220 мм толщиной 10 мм, (т)</i>	-	-	-	-	(П)	-
(101-1802)	<i>Швеллеры № 16-24 сталь марки 18пс, (т)</i>	-	-	-	-	(П)	-
(201-0757)	<i>Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы от 0,5 до 1 т, (т)</i>	-	-	-	-	(П)	-
(201-9002)	<i>Конструкции стальные, (т)</i>	-	-	-	-	(I)	-

Подраздел 1.4. ПРОЧИЕ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ КОНСТРУКЦИИ

Таблица 39-01-009. Монтаж прочих металлических конструкций

Измеритель: 1 т конструкций

Монтаж металлических:							
39-01-009-01 (201-9002)	бетонных эстакад <i>Конструкции стальные, (т)</i>	1115,38 -	202,31 -	445,27 -	37,51 -	467,80 (I)	14,42 -
39-01-009-02 (201-9002)	перекрытий и крышек для проемов, каналов и шахт, металлических дверей габаритных <i>Конструкции стальные, (т)</i>	2562,83 -	868,07 -	1493,73 -	112,57 -	201,03 (I)	69,39 -
39-01-009-03 (201-9002)	перекрытий и крышек для проемов, каналов и шахт, металлических дверей негабаритных <i>Конструкции стальные, (т)</i>	1681,72 -	379,97 -	1180,41 -	86,53 -	121,34 (I)	29,05 -
39-01-009-04 (201-9002)	эстакад, балок, мостов под механизмы служебных пешеходных мостиков <i>Конструкции стальные, (т)</i>	2213,45 -	422,88 -	1150,61 -	76,71 -	639,96 (I)	32,33 -
39-01-009-05 (201-9002)	лестниц и площадок <i>Конструкции стальные, (т)</i>	2268,44 -	580,23 -	1378,23 -	168,14 -	309,98 (I)	44,36 -
39-01-009-06 (201-9001)	подкрановых путей по стальным балкам <i>Рельсы подкрановые, (т)</i>	526,20 -	153,26 -	347,90 -	26,04 -	25,04 (I)	12,39 -
39-01-009-07 (201-9001)	подкрановых путей по бетонному основанию <i>Рельсы подкрановые, (т)</i>	2166,99 -	603,64 -	1531,32 -	120,78 -	32,03 (I)	46,15 -
Монтаж балластных устройств затворов, заграждений:							
39-01-009-08	из сборного железобетона	1329,49	47,82	239,59	19,63	1042,08	3,91
39-01-009-09	из монолитного железобетона	1180,04	131,19	488,85	74,00	560,00	10,86

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
Монтаж металлических эстакад монорельсовых, устанавливаемых:							
39-01-009-10 (201-9002)	на ГРЭС, АЭС, ТЭЦ массой до 3 т Конструкции стальные, (т)	3012,45 -	543,31 -	2201,11 -	264,79 -	268,03 (1)	42,15 -
39-01-009-11 (201-9002)	на ГРЭС, АЭС, ТЭЦ массой свыше 3 т Конструкции стальные, (т)	2810,55 -	518,05 -	1823,35 -	217,63 -	469,15 (1)	39,01 -
39-01-009-12 (201-9002)	на ГЭС Конструкции стальные, (т)	2872,41 -	434,21 -	2038,51 -	277,05 -	399,69 (1)	34,19 -

Таблица 39-01-010. Устройство запани

Измеритель: 1 т конструкций

39-01-010-01 (201-9035)	Устройство запани Устройство кнехтовое соединительное, (компл.)	286,18 -	6,76 -	110,30 -	12,33 -	169,12 (0,0058)	0,54 -
(201-9192)	Пантоны 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 (201-9002)	по лицевой стенке при подаче элементов конструкций с воды плавучими кранами Конструкции стальные, (т)	7644,26 -	78,80 -	1681,34 -	180,02 -	5884,12 (1)	6,6 -
39-01-015-02 (201-9002)	по анкерной стенке при подаче элементов конструкций с воды плавучими кранами Конструкции стальные, (т)	1301,90 -	66,27 -	1200,08 -	127,08 -	35,55 (1)	5,55 -
39-01-015-03 (201-9002)	по анкерной стенке при подаче элементов конструкций с берега краном на гусеничном ходу Конструкции стальные, (т)	285,54 -	73,43 -	176,56 -	27,54 -	35,55 (1)	6,15 -

Установка анкерных тяг в закрытой акватории при подаче элементов конструкций:

39-01-015-04 (201-9002)	с воды плавучим краном Конструкции стальные, (т)	2283,67 -	241,67 -	1784,92 -	190,55 -	257,08 (1)	20,24 -
39-01-015-05 (201-9002)	с берега краном на гусеничном ходу Конструкции стальные, (т)	601,83 -	223,28 -	159,38 -	24,82 -	219,17 (1)	18,7 -
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	5691,50	46,09	143,48	18,94	5501,93	3,86
39-01-015-07	Устройство стального оголовка в набережных типа больверк в условиях закрытой акватории	5827,05	192,59	493,90	50,87	5140,56	16,13
39-01-015-08 (201-9002)	Раскрепление свай плавучим краном в условиях закрытой акватории Конструкции стальные, (т)	6343,61 -	277,01 -	5024,20 -	527,57 -	1042,40 (1)	23,2 -
39-01-015-09 (201-9002)	Устройство стремянок Конструкции стальные, (т)	623,66 -	117,01 -	407,78 -	52,62 -	98,87 (1)	9,8 -

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
Устройство в условиях открытого побережья (открытого рейда) распределительного пояса:							
39-01-015-10	по лицевой стенке при подаче элементов конструкций с воды плавучим краном	9490,14	79,52	3526,50	282,76	5884,12	6,66
(201-9002)	Конструкции стальные, (т)	-	-	-	-	(1)	-
39-01-015-11	по анкерной стенке при подаче элементов конструкций с воды плавучим краном	2574,46	66,86	2495,28	199,14	12,32	5,6
(201-9002)	Конструкции стальные, (т)	-	-	-	-	(1)	-
39-01-015-12	Установка анкерных тяг плавучим краном в условиях открытого побережья (открытого рейда)	4243,91	241,67	3746,86	299,93	255,38	20,24
(201-9002)	Конструкции стальные, (т)	-	-	-	-	(1)	-
39-01-015-13	Раскрепление свай плавучим краном в условиях открытого побережья (открытого рейда)	11891,90	277,01	10572,49	836,36	1042,40	23,2
(201-9002)	Конструкции стальные, (т)	-	-	-	-	(1)	-

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	137,81	2,13	135,68	31,64	0,00	0,19
39-01-016-02	в условиях открытого побережья (открытого рейда)	895,30	2,13	893,17	134,90	0,00	0,19
На каждый последующий километр перемещения добавлять:							
39-01-016-03	к расценке 39-01-016-01	3,85	0,00	3,85	0,64	0,00	0
39-01-016-04	к расценке 39-01-016-02	6,13	0,00	6,13	0,92	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	12040,02	275,46	234,64	39,91	11529,92	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	с берега	1032,13	182,72	733,80	55,56	115,61	16,07
(201-9002)	Конструкции стальные, (т)	-	-	-	-	(1)	-
39-01-021-02	с воды	3116,81	224,22	2776,98	348,52	115,61	19,72
(201-9002)	Конструкции стальные, (т)	-	-	-	-	(1)	-
Установка анкерных тяг речных набережных:							
39-01-021-03	с берега	1082,03	434,11	492,90	41,72	155,02	38,18
(201-9002)	Конструкции стальные, (т)	-	-	-	-	(1)	-
39-01-021-04	с воды	3570,47	466,06	2854,45	369,90	249,96	40,99
(201-9002)	Конструкции стальные, (т)	-	-	-	-	(1)	-

===== **ДЛЯ ДОПОЛНЕНИЙ** =====

Содержание

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