

ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

ФЕР 81-02-39-2001

ФЕДЕРАЛЬНЫЕ ЕДИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ
НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ
СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

ФЕР-2001

Часть 39

МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ КОНСТРУКЦИИ
ГИДРОТЕХНИЧЕСКИХ СООРУЖЕНИЙ

ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ

Москва 2009



ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

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

ФЕР 81-02-39-2001

Часть 39

**МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ КОНСТРУКЦИИ
ГИДРОТЕХНИЧЕСКИХ СООРУЖЕНИЙ**

Издание официальное



Москва 2009

ББК 65.31
УДК 338.5:69 (083)

Государственные сметные нормативы. Федеральные единичные расценки на строительные и специальные строительные работы.

ФЕР 81-02-39-2001 Часть 39. Металлические конструкции гидротехнических сооружений
Москва, 2009 – 10 стр.

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

РАЗРАБОТАНЫ Федеральным центром ценообразования в строительстве и промышленности строительных материалов

УТВЕРЖДЕНЫ приказом Министерства регионального развития Российской Федерации от 17 ноября 2008 г. № 253

© ФГУ ФЦЦС, 2009

Информация об изменениях к настоящему ФЕР публикуется в ежемесячно издаваемом "Вестнике ценообразования и сметного нормирования", а текст изменений и поправок – в периодически издаваемых "Дополнениях и изменениях" 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.sfgufccs.ru).

ISBN 978-5-91418-004-8

III. ФЕДЕРАЛЬНЫЕ ЕДИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

ФЕР-39-2001

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		
				всего	в т ч. оплата труда машинистов		
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 <i>Конструкции стальные, (т)</i>	7662,72	1046,14	3796,39	228,15	2820,19 (1)	103,99
39-01-001-02 (201-9002)	свыше 10 до 20 т <i>Конструкции стальные, (т)</i>	6501,41	884,88	3891,49	184,42	1725,04 (1)	87,96
39-01-001-03 (201-9002)	свыше 20 т <i>Конструкции стальные, (т)</i>	4825,51	606,52	3048,40	138,24	1170,59 (1)	60,29
39-01-001-04 (201-9002)	Установка бесштрабным способом литых закладных частей <i>Конструкции стальные, (т)</i>	3684,40	301,91	2557,88	87,54	824,61 (1)	29,17
Установка бесштрабным способом закладных частей разного назначения массой:							
39-01-001-05 (201-9002)	до 15 т <i>Конструкции стальные, (т)</i>	5549,36	828,21	3929,38	190,88	791,77 (1)	80,02
39-01-001-06 (201-9002)	свыше 15 т <i>Конструкции стальные, (т)</i>	5073,32	682,58	3571,29	183,37	819,45 (1)	65,95

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

Измеритель: 1 т конструкций

Установка закладных частей плоских затворов и решеток в штрабах при массе комплекта на 1 затвор, 1 решетку:

39-01-002-01 (201-9002)	до 1,5 т <i>Конструкции стальные, (т)</i>	4989,12	1443,91	2386,99	171,32	1158,22 (1)	143,53
39-01-002-02 (201-9002)	до 3 т <i>Конструкции стальные, (т)</i>	7065,75	2064,67	3821,09	262,71	1179,99 (1)	202,22
39-01-002-03 (201-9002)	свыше 3 до 10 т <i>Конструкции стальные, (т)</i>	6423,76	1523,69	2835,05	165,38	2065,02 (1)	151,46
39-01-002-04 (201-9002)	свыше 10 до 20 т <i>Конструкции стальные, (т)</i>	4752,73	579,56	2716,35	141,54	1456,82 (1)	57,61

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	оплата труда рабочих	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел -ч.
				всего	в т ч. оплата труда машинистов	материалы расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
39-01-002-05 (201-9002)	свыше 20 т <i>Конструкции стальные, (м)</i>	4828,62	502,74	3163,22	129,45	1162,66 (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 <i>Конструкции стальные, (м)</i>	5045,32	872,65	1620,15	116,91	2552,52 (1)	85,47 -
39-01-002-07 (201-9002)	для глубинных сегментных затворов с горизонтальной осью вращения <i>Конструкции стальные, (м)</i>	3751,19	457,70	1482,79	92,93	1810,70 (1)	43,59 -
39-01-002-08 (201-9002)	для поворотных двусторчатых ворот <i>Конструкции стальные, (м)</i>	4396,76	542,87	2953,80	157,42	900,09 (1)	53,17 -
39-01-002-09 (201-9002)	для откатных ворот <i>Конструкции стальные, (м)</i>	3932,62	701,51	2307,29	156,47	923,82 (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 <i>Конструкции стальные, (м)</i>	6284,73	911,23	4383,14	228,01	990,36 (1)	90,58 -
39-01-002-11 (201-9002)	свыше 1 т <i>Конструкции стальные, (м)</i>	3683,91	548,65	2244,34	114,75	890,92 (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 <i>Конструкции стальные, (м)</i>	2061,08	373,84	1153,29	40,23	533,95 (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 <i>Конструкции стальные, (м)</i>	4680,80	812,28	2455,54	87,53	1412,98 (1)	77,36 -
39-01-004-03 (201-9002)	свыше 3,2 до 4 м, масса звена до 22 т <i>Конструкции стальные, (м)</i>	4551,05	468,09	1973,21	48,07	2109,75 (1)	44,58 -
39-01-004-04 (201-9002)	свыше 3,2 до 4 м, масса звена до 32 т <i>Конструкции стальные, (м)</i>	3585,16	458,01	2109,92	56,90	1017,23 (1)	43,62 -
39-01-004-05 (201-9002)	свыше 4 до 6 м, масса звена до 16 т <i>Конструкции стальные, (м)</i>	6210,32	943,98	3585,75	108,74	1680,59 (1)	85,12 -
39-01-004-06 (201-9002)	свыше 4 до 6 м, масса звена до 22 т <i>Конструкции стальные, (м)</i>	5056,73	759,11	3035,89	89,88	1261,73 (1)	68,45 -
39-01-004-07 (201-9002)	свыше 4 до 6 м, масса звена до 32 т <i>Конструкции стальные, (м)</i>	4774,33	633,86	2492,38	64,94	1648,09 (1)	57,94 -
39-01-004-08 (201-9002)	свыше 6 до 8 м, масса звена до 22 т <i>Конструкции стальные, (м)</i>	6343,60	798,95	2799,33	68,87	2745,32 (1)	73,03 -
39-01-004-09 (201-9002)	свыше 6 до 8 м, масса звена до 32 т <i>Конструкции стальные, (м)</i>	4414,03	660,45	1717,09	40,76	2036,49 (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 <i>Конструкции стальные, (м)</i>	3239,23	526,33	1380,53	39,03	1332,37	47,46
39-01-004-11 (201-9002)	свыше 8 м, масса звена до 32 т <i>Конструкции стальные, (м)</i>	3930,80	718,54	1926,66	71,94	1285,60	60,79
39-01-004-12 (201-9002)	свыше 8 м, масса звена до 50 т <i>Конструкции стальные, (м)</i>	3547,13	560,94	1896,29	89,77	1089,90	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	73,43	50,64	22,42	1,01	0,37	6,26
39-01-005-02	до 3,2 м, толщина оболочки трубопровода выше 30 мм	93,30	66,96	25,97	1,15	0,37	7,75
39-01-005-03	свыше 3,2 до 7 м, толщина оболочки трубопровода до 30 мм	108,52	73,01	35,14	2,36	0,37	7,36
39-01-005-04	свыше 3,2 до 7 м, толщина оболочки трубопровода выше 30 мм	122,50	73,31	48,82	3,81	0,37	7,39
39-01-005-05	свыше 7 м, толщина оболочки трубопровода до 30 мм	127,18	82,04	44,77	3,45	0,37	8,27
39-01-005-06	свыше 7 м, толщина оболочки трубопровода выше 30 мм	128,63	84,42	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 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	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 выше 30 мм	157,27	46,08	104,84	3,81	6,35	3,78
39-01-006-03	свыше 3,2 до 7 м, толщина оболочки трубопровода до 30 мм	147,76	38,52	102,89	10,08	6,35	3,16
39-01-006-04	свыше 3,2 до 7 м, толщина оболочки трубопровода выше 30 мм	229,52	45,47	177,70	11,68	6,35	3,73
39-01-006-05	свыше 7 м, толщина оболочки трубопровода до 30 мм	149,90	40,23	103,32	10,16	6,35	3,3
39-01-006-06	свыше 7 м, толщина оболочки трубопровода выше 30 мм	217,97	45,96	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 необетонированных металлических конструкций:

39-01-007-01 (201-9002)	пола <i>Конструкции стальные, (м)</i>	3436,94	664,88	2030,44	81,15	741,62	61,62
39-01-007-02	стен	5020,27	819,62	2496,69	87,59	1703,96	79,19

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		
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов			
1	2	3	4	5	6	7	8	
(201-0757)	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатанных профилей, средняя масса сборочной единицы от 0,5 до 1 т, (т)	-	-	-	-	(II)	-	
(201-9002)	Конструкции стальные, (т)	-	-	-	-	(I)	-	
39-01-007-03 (101-1000)	потолка Угловой неравнополочный горячекатанный прокат толщиной 11-30 мм, при ширине полки 180-200 мм, из углеродистой обыкновенного качества стали марки Ст3пс, (т)	2765,07	612,86	1575,23	44,54	576,98 (II)	54,38	
(101-1788)	Сталь полосовая, марка стали Ст3сп шириной 220 мм толщиной 10 мм, (т)	-	-	-	-	(II)	-	
(101-1802)	Швеллеры № 16-24 сталь марки 18пс, (т)	-	-	-	-	(II)	-	
(201-0757)	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатанных профилей, средняя масса сборочной единицы от 0,5 до 1 т, (т)	-	-	-	-	(II)	-	
(201-9002)	Конструкции стальные, (т)	-	-	-	-	(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)	бетоновозных эстакад Конструкции стальные, (т)	1067,14	155,59	451,79	24,65	459,76 (I)	14,42
39-01-009-02 (201-9002)	перекрытий и крышек для проемов, каналов и шахт, металлических дверей габаритных Конструкции стальные, (т)	2720,21	667,53	1868,06	86,66	184,62 (I)	69,39
39-01-009-03 (201-9002)	перекрытий и крышек для проемов, каналов и шахт, металлических дверей негабаритных Конструкции стальные, (т)	1881,54	292,24	1461,62	66,61	127,68 (I)	29,05
39-01-009-04 (201-9002)	эстакад, балок, мостов под механизмы служебных пешеходных мостиков Конструкции стальные, (т)	2362,61	325,24	1391,23	59,06	646,14 (I)	32,33
39-01-009-05 (201-9002)	лестниц и площадок Конструкции стальные, (т)	1892,33	446,26	1129,89	98,59	316,18 (I)	44,36
39-01-009-06 (201-9001)	подкрановых путей по стальным балкам Рельсы подкрановые, (т)	574,25	117,83	434,29	20,05	22,13 (I)	12,39
39-01-009-07 (201-9001)	подкрановых путей по бетонному основанию Рельсы подкрановые, (т)	2435,46	464,27	1935,36	92,98	35,83 (I)	46,15
Монтаж балластных устройств затворов, заграждений:							
39-01-009-08	из сборного железобетона	1298,76	36,75	305,97	15,11	956,04	3,91
39-01-009-09	из монолитного железобетона	936,46	100,89	327,13	41,22	508,44	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		
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 <i>Конструкции стальные, (м)</i>	2432,52	418,13	1754,55	160,06	259,84	42,15
39-01-009-11 (201-9002)	на ГРЭС, АЭС, ТЭЦ массой свыше 3 т <i>Конструкции стальные, (м)</i>	2392,40	398,29	1450,45	131,24	543,66	39,01
39-01-009-12 (201-9002)	на ГЭС <i>Конструкции стальные, (м)</i>	2379,93	333,69	1575,56	159,99	470,68	34,19

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 <i>Конструкции стальные, (м)</i>	4512,98	60,59	1652,12	175,15	2800,27	6,6
39-01-015-02 (201-9002)	по анкерной стенке при подаче элементов конструкций с воды плавучими кранами <i>Конструкции стальные, (м)</i>	1268,14	50,95	1177,88	123,58	39,31	5,55
39-01-015-03 (201-9002)	по анкерной стенке при подаче элементов конструкций с берега краном на гусеничном ходу <i>Конструкции стальные, (м)</i>	278,05	56,46	182,28	21,20	39,31	6,15
Установка анкерных тяг в закрытой акватории при подачи элементов конструкций:							
39-01-015-04 (201-9002)	с воды плавучим краном <i>Конструкции стальные, (м)</i>	2208,30	185,80	1758,82	185,74	263,68	20,24
39-01-015-05 (201-9002)	с берега краном на гусеничном ходу <i>Конструкции стальные, (м)</i>	561,21	171,67	168,18	19,09	221,36	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	6933,25	35,43	136,71	14,58	6761,11	3,86
39-01-015-07	Устройство стального оголовка в набережных типа бальверк в условиях закрытой акватории	6291,38	148,07	431,19	39,15	5712,12	16,13
39-01-015-08 (201-9002)	Раскрепление свай плавучим краном в условиях закрытой акватории <i>Конструкции стальные, (м)</i>	6380,05	212,98	4946,88	516,36	1220,19	23,2
39-01-015-09 (201-9002)	Устройство стремянок <i>Конструкции стальные, (м)</i>	546,94	89,96	346,91	40,50	110,07	9,8
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 <i>Конструкции стальные, (м)</i>	6421,85	61,14	3560,44	384,08	2800,27	6,66
39-01-015-11 (201-9002)	по анкерной стенке при подаче элементов конструкций с воды плавучим краном <i>Конструкции стальные, (м)</i>	2582,50	51,41	2517,34	270,04	13,75	5,6

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	
				всего	в т ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
39-01-015-12 (201-9002)	Установка анкерных тяг плавучим краном в условиях открытого побережья (открытого рейда) <i>Конструкции стальные, (м)</i>	4235,66	185,80	3787,57	407,62	262,29	20,24
39-01-015-13 (201-9002)	Раскрепление свай плавучим краном в условиях открытого побережья (открытого рейда) <i>Конструкции стальные, (м)</i>	12118,25	212,98	10685,08	1144,36	1220,19	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	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 километр перемещения добавлять:							
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 морских причальных набережных из специальных крановых рельсов по железобетонным балкам	12867,43	211,86	249,40	30,71	12406,17	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 <i>Конструкции стальные, (м)</i>	1012,85	140,45	746,17	43,89	126,23	16,07
39-01-021-02 (201-9002)	с воды <i>Конструкции стальные, (м)</i>	2939,09	172,35	2640,51	292,90	126,23	19,72

Установка анкерных тяг речных набережных:

39-01-021-03 (201-9002)	с берега <i>Конструкции стальные, (м)</i>	969,06	333,69	483,69	32,44	151,68	38,18
39-01-021-04 (201-9002)	с воды <i>Конструкции стальные, (м)</i>	3352,78	358,25	2737,13	312,48	257,40	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
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

Заказ № 874 Тираж 200 экз.
Отпечатано в тип. ООО «Корина-оффсет», Б. Якиманка, 38 «А»