УДК 69.003.12

ББК 65.31
Т 35
ISBN 5-88737-111-7

Территориальные Единичные расценки на монтаж оборудования. г. Санкт-Петербург. ТЕР-2001-(36-41)СПб Гидротехнические сооружения.
/Администрация Санкт-Петербурга/ Санкт-Петербург, 2004 г. - 104 с.

Предназначены для определения прямых затрат в сметной стоимости выполнения работ выполняемых по возведению гидротехнических сооружений и составления сметных расчетов (смет), а также для расчетов за выполненные строительные работы.

Сборники ТЕР-2001-(36-41) СПб разработан в базисном уровне цен по состоянию на 1 января 2000 года.

РАЗРАБОТАНЫ С.-Петербургский региональный центр по ценообразованию в строительстве ООО «РЦЭС» (П.В. Горячкин), ОАО «Институт Гидропроект» РАО ЕЭС России (Ю.Н. Соловьев), РАО ЕЭС России (Ю.А. Лелекер, Н.Ю. Максимова), «Союзводпроект» (В.М. Кобзев, В.П. Мотков), 31 ГПИ СС МО РФ, Москва (В.Г. Гурьев, А.Н. Жуков), Координационный центр по ценообразованию и сметному нормированию в строительстве (А.Н. Жуков), «Гипроречтранс» (В.Л. Роговой, И.М. Головкин, Е.Н. Тен, А.В. Долгушина), «Союзморниипроект» (К.И. Бирюков, О.А. Голубева, О.А. Грачев, Н.Ф. Шебунина)

УТВЕРЖДЕНЫ И ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ с 1 января 2002 года приказом Комитета экономики и промышленной политики Администрации Санкт-Петербурга от 07.09.2001 г. № 223

Ответственный исполнитель: П.В. Горячкин
Технический редактор: М.И. Гуслин
© Компьютерная верстка: Д.Е. Дьячков, 2004

© РЦЦС СПб, 2004 г.

Настоящие Территориальные единичные расценки на монтаж оборудования ТЕР-2001 СПб не могут быть полностью или частичио воспроизведены, тиражированы и распространены в качестве официального издания без разрешения РЦЦС СПб.

gost.e-ecolog.ru

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

Сборник № 39

Металлические конструкции гидротехнических сооружений

ТЕР-2001-39

ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

Общие положения

1. Настоящие Территориальные единичные расценки на строительные работы (ТЕР) для применения в Санкт-Петербурге в базисных ценах на 1 января 2000 года предназначены для определения прямых затрат в сметной стоимости выполнения работ по возведению металлических конструкций гидротехнических сооружений и составления сметных расчетов (смет), а также для расчетов за выполненные строительные работы.

2. ТЕР отражают среднеотраслевые затраты на эксплуатацию строительных машин и механизмов, технологию и организацию по видам строительных работ. ТЕР обязательны для применения всеми предприятиями и организациями, независимо от их принадлежности и форм собственности, осуществляющими капитальное строительство с привлечением средств государственного бюджета всех уровней и целевых внебюджетных фондов.

Для строек, финансирование которых осуществляется за счет собственных средств предприятий, организаций и физических лиц, ТЕР носят рекомендательный характер.

3. Сборник состоит из двух книг.

В книгу 1 входит раздел:

01. Металлические конструкции гидротехнических сооружений.

1. Закладные части механического оборудования и металлических конструкций.
2. Трубопроводы на поверхности.
3. Облицовки.
4. Прочие металлические конструкции.

В книгу 2 входит раздел:

01. Металлические конструкции гидротехнических сооружений.

5. Металлические конструкции морских сооружений.
6. Распределительные пояса и анкерные тяги речных набережных.

4. Указанный в настоящем сборнике размер «до» включает в себя этот размер.

КНИГА 1. (ПОДРАЗДЕЛЫ 1, 2, 3, 4)

ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

1. Общие указания

1.1. Расценки подразделов 1÷4 раздела 01 настоящего сборника распространяются на монтаж металлических конструкций гидротехнических сооружений гидроэнергетического назначения

1.2. В расценках не учтены и подлежат дополнительному определению следующие работы и затраты:

а) приобретение и установка кондукторов и стеллажей для укрупнительной сборки негабаритных трубопроводов, облицовок и других гидротехнических конструкций;

б) испытание конструкций под нагрузкой, в том числе гидравлические испытания трубопроводов;

в) установка резиновых уплотнений с прижимными планками, крепежом и вулканизацией стыков резинового уплотнения (расценка 7 табл. 01-002);

г) устройство настила, пешеходных мостиков, монтаж подкрановых путей и упоров на бетоновозных эстакадах, установка анкерных болтов (расценка 1 табл. 01-009);

д) перевозка металлических конструкций от приобъектного склада до места производства работ (табл. 01-001, 01-002, 01-004, 01-006, 01-007).

1.5. Расценками табл. 01-001, 01-002 предусмотрен монтаж как вертикальных, так и наклонных закладных частей.

1.6. В расценках табл. 01-004 предусмотрен монтаж прямых звеньев трубопроводов массой до 50т на поверхности с углом наклона до 30°; при условиях, отличных от учтенных в нормах, следует применять коэффициенты по пп. 3.2÷3.9 настоящей технической части.

1.7. В расценке 1 табл. 01-004 предусмотрен монтаж трубопроводов из готовых звеньев, поставляемых заводом-изготовителем с приваренными ребрами жесткости и опорными кольцами.

При монтаже трубопроводов с установкой и приваркой ребер жесткости и опорных колец на месте монтажа следует применять коэффициенты по п.3.1 настоящей технической части.

1.8. Расценками табл. 01-001, 01-002, 01-004, 01-006, 01-007 предусмотрены сборка и монтаж конструкций из стали марки 09Г2С (С345-3).

При монтаже конструкций из углеродистой стали следует применять коэффициенты по п. 3.10 настоящей технической части.

2. Правила исчисления объемов работ

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

3. Коэффициенты к расценкам

Условия применения	Номер таблиц (расценок)	Коэффициенты к расценкам		
		затрат труда и оплате труда рабочих-строителей	стоимости эксплуатации машин	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 (1)	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, шлифкруги, пропан-бутан, пиломатериалы хвойных пород брусья необрезные, пиломатериалы хвойных пород доски обрезные, шпалы пропитанные, флюс)
3 2 Монтаж звеньев трубопровода массой более 50 т	01-004 (10,12)	0,9	0,9	0,9
3 3 Монтаж трубопровода на поверхности с углом наклона более 30° при диаметре				
а) от 1,6 до 4 м	01-004 (1-4)	1,1	1,1	1,1
б) свыше 4 м	01-004 (5-12)	1,16	1,16	1,16
3 4 Монтаж на поверхности коленчатых, переходных звеньев и коллекторов трубопроводов при диаметре				
а) от 1,6 до 4 м	01-004 (1-4)	1,5	1,5	1,5
б) свыше 4 м	01-004 (5-12)	1,26	1,26	1,26
3 5 Монтаж трубопровода в тоннелях с углом наклона до 30° при диаметре				
а) от 1,6 до 6 м	01-004 (1-7)	1,3	1,3	1,3
б) свыше 6 м	01-004 (8-12)	1,25	1,25	1,25
3 6 Монтаж трубопровода в тоннелях с углом наклона свыше 30°	01-004 (1-12)	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	01-004 (1-4)	1,65	1,65	1,65
б) свыше 4 м	01-004 (5-12)	1,48	1,48	1,48
3 8 Монтаж коленчатых переходных звеньев и коллекторов в тоннелях при диаметре				
а) от 1,6 до 4 м	01-004 (1-4)	2,1	2,1	2,1
б) свыше 4 м	01-004 (5-12)	1,75	1,75	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	01-001, 01-002	0,95	0,9	—
б) трубопроводы и облицовки	01-004–01-007	0,92	0,92	—
в) прочие конструкции	01-009 (2,10,11)	0,95	0,95	—

№№ расценок (Коды неучтенных материалов)	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций (оборудования) Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов	Ед измерения	Прямые затраты, руб	В том числе, руб				Затраты труда рабочих строителей чел -ч
				оплата труда рабочих строителей	эксплуатация машин		материалы	
					всего	в т ч оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1. ЗАКЛАДНЫЕ ЧАСТИ МЕХАНИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ И МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЙ								
Табл. 39-01-001 Установка бесштрабным способом закладных частей 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:							
39-01-001-1 (201-9002)	**до 10 т** Конструкции стальные	1 т т	10767,65	1280,12	3766,44	303,36	5721,09 1	103,99
39-01-001-2 (201-9002)	**свыше 10 до 20 т** Конструкции стальные	1 т т	8533,58	1082,79	3987,48	235,97	3463,31 1	87,96
39-01-001-3 (201-9002)	**свыше 20 т** Конструкции стальные	1 т т	6559,11	742,17	3256,87	193,51	2560,07 1	60,29
39-01-001-4 (201-9002)	Установка бесштрабным способом литых закладных частей Конструкции стальные	1 т т	4374,76	369,29	3004,56	112,68	1000,91 1	29,17
	Установка бесштрабным способом закладных частей разного назначения массой:							
39-01-001-5 (201-9002)	**до 15 т** Конструкции стальные	1 т т	6348,77	1013,05	3850,62	243,10	1485,10 1	80,02
39-01-001-6 (201-9002)	**свыше 15 т** Конструкции стальные	1 т т	5904,64	834,93	3424,62	233,64	1645,09 1	65,95
Табл. 39-01-002 Установка закладных частей механического оборудования и металлических конструкций в штрабах 1 т конструкций								
	Установка закладных частей плоских затворов и решеток в штрабах при массе комплекта на 1 затвор, 1 решетку:							
39-01-002-1 (201-9002)	**до 1,5 т** Конструкции стальные	1 т т	6101,39	1766,85	2193,04	227,79	2141,50 1	143,53
39-01-002-2 (201-9002)	**до 3 т** Конструкции стальные	1 т т	8154,58	2525,73	3453,42	349,31	2175,43 1	202,22
39-01-002-3 (201-9002)	**свыше 3 до 10 т** Конструкции стальные	1 т т	8425,06	1864,47	2543,55	211,07	4017,04 1	151,46
39-01-002-4 (201-9002)	**свыше 10 до 20 т** Конструкции стальные	1 т т	5990,24	709,18	2432,84	179,22	2848,22 1	57,61
39-01-002-5 (201-9002)	**свыше 20 т** Конструкции стальные	1 т т	6537,26	615,01	3369,68	165,15	2552,57 1	49,24
39-01-002-6 (201-9002)	**Установка закладных частей механического оборудования в штрабах: для поверхностных сегментных и секторных затворов и ворот с горизонтальной осью вращения** Конструкции стальные	1 т т	7351,21	1067,52	1475,91	155,45	4807,78 1	85,47
39-01-002-7 (201-9002)	**для глубинных сегментных затворов с горизонтальной осью вращения** Конструкции стальные	1 т т	6134,53	559,70	1353,57	119,44	4221,26 1	43,59
39-01-002-8 (201-9002)	**для поворотных двустворчатых ворот** Конструкции стальные	1 т т	5365,05	664,09	2620,46	199,09	2080,50 1	53,17
39-01-002-9 (201-9002)	**для откатных ворот** Конструкции стальные	1 т т	4591,73	857,84	2065,25	208,04	1668,64 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	1 т т	6586,03	1115,04	3842,49	287,44	1628,50 1	90,58
39-01-002-11 (201-9002)	**свыше 1 т** Конструкции стальные	1 т т	4358,19	671,11	2352,13	149,70	1334,95 1	53,01

№№ расценок (Коды неучтенных материалов)	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций (оборудования) Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов	Ед измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб. оплата труда рабочих строителей	эксплуатация машин всего	эксплуатация машин в т.ч. оплата труда машинистов	материалы расход неучтенных материалов	Затраты труда рабочих строителей чел.-ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	2. ТРУБОПРОВОДЫ НА ПОВЕРХНОСТИ							
	Табл. 39-01-004 Монтаж трубопроводов на поверхности							
	1 т конструкций							
39-01-004-1	Монтаж трубопроводов на поверхности из готовых звеньев с приваренными ребрами жесткости и опорными кольцами, диаметр от 1,6 до 3,2 м	1 т	2688,32	457,11	1327,11	47,08	904,10	33,71
(201-9002)	Конструкции стальные	т					1	
	Монтаж трубопроводов на поверхности, диаметр трубопровода свыше 3,2 до 4 м, при массе звена:							
39-01-004-2	**до 16 т**	1 т	5722,51	993,30	2888,64	101,70	1840,57	77,36
(201-9002)	Конструкции стальные	т					1	
39-01-004-3	**до 22 т**	1 т	5490,27	572,41	2476,84	52,72	2441,02	44,58
(201-9002)	Конструкции стальные	т					1	
39-01-004-4	**до 32 т**	1 т	4482,25	560,08	2594,68	64,89	1327,49	43,62
(201-9002)	Конструкции стальные	т					1	
	Монтаж трубопроводов на поверхности, диаметр трубопровода свыше 4 до 6 м, при массе звена:							
39-01-004-5	**до 16 т**	1 т	8139,15	1154,23	4373,46	123,44	2611,46	85,12
(201-9002)	Конструкции стальные	т					1	
39-01-004-6	**до 22 т**	1 т	6721,29	928,18	3728,60	101,68	2064,51	68,45
(201-9002)	Конструкции стальные	т					1	
39-01-004-7	**до 32 т**	1 т	6069,11	775,24	3083,58	70,00	2210,29	57,94
(201-9002)	Конструкции стальные	т					1	
	Монтаж трубопроводов на поверхности, диаметр трубопровода свыше 6 до 8 м, при массе звена:							
39-01-004-8	**до 22 т**	1 т	8625,80	977,14	3393,10	75,08	4255,56	73,03
(201-9002)	Конструкции стальные	т					1	
39-01-004-9	**до 32 т**	1 т	6210,24	807,75	2219,36	41,15	3183,13	60,37
(201-9002)	Конструкции стальные	т					1	
39-01-004-10	**до 50 т**	1 т	4382,46	643,56	1749,07	39,38	1989,83	47,46
(201-9002)	Конструкции стальные	т					1	
	Монтаж трубопроводов на поверхности, диаметр трубопровода свыше 8 м, при массе звена:							
39-01-004-11	**до 32 т**	1 т	4970,09	878,42	2071,49	78,04	2020,18	60,79
(201-9002)	Конструкции стальные	т					1	
39-01-004-12	**до 50 т**	1 т	4705,07	686,35	2344,57	100,85	1674,15	48,99
(201-9002)	Конструкции стальные	т					1	
	Табл. 39-01-005 Ультразвуковой контроль сварных швов трубопроводов в цехе укрупнительной сборки и на месте монтажа							
	1 м шва							
	Ультразвуковой контроль сварных швов трубопроводов в цехе укрупнительной сборки и на месте монтажа, диаметр трубопровода до 3,2 м, толщина оболочки трубопровода:							
39-01-005-1	до 30 мм	1 м	77,74	61,91	12,74	1,19	3,09	6,26
39-01-005-2	свыше 30 мм	1 м	100,41	81,84	15,45	1,36	3,12	7,75
	Ультразвуковой контроль сварных швов трубопроводов в цехе укрупнительной сборки и на месте монтажа, диаметр трубопровода свыше 3,2 до 7 м, толщина оболочки трубопровода:							
39-01-005-3	до 30 мм	1 м	111,31	89,20	18,83	2,33	3,28	7,36
39-01-005-4	свыше 30 мм	1 м	120,84	89,57	28,02	3,77	3,25	7,39

№№ расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций (оборудования)	Ед измерения	Прямые затраты, руб	В том числе, руб				Затраты труда рабочих строителей чел -ч
				оплата труда рабочих строителей	эксплуатация машин		материалы	
(Коды неучтенных материалов)	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов				всего	в т ч оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Ультразвуковой контроль сварных швов трубопроводов в цехе укрупнительной сборки и на месте монтажа, диаметр трубопровода свыше 7 м, толщина оболочки трубопровода:							
39-01-005-5	до 30 мм	1 м	128,61	100,23	24,89	3,41	3,49	8,27
39-01-005-6	свыше 30 мм	1 м	131,07	103,14	24,56	3,05	3,37	8,51
Табл. 39-01-006 Контроль сварных швов трубопроводов просвечиванием рентгеновскими и гамма-лучами в цехе укрупнительной сборки и на месте монтажа								
1 снимок								
	Контроль сварных швов трубопроводов просвечиванием рентгеновскими и гамма-лучами в цехе укрупнительной сборки и на месте монтажа, диаметр трубопровода от 1,6 до 3,2 м, толщина оболочки трубопровода:							
39-01-006-1	до 30 мм	1 снимок	64,43	36,79	22,88	4,78	4,76	2,67
39-01-006-2	свыше 30 мм	1 снимок	126,38	56,32	65,30	4,58	4,76	3,78
	Контроль сварных швов трубопроводов просвечиванием рентгеновскими и гамма-лучами в цехе укрупнительной сборки и на месте монтажа, диаметр трубопровода свыше 3,2 до 7 м, толщина оболочки трубопровода:							
39-01-006-3	до 30 мм	1 снимок	107,19	47,08	55,35	11,99	4,76	3,16
39-01-006-4	свыше 30 мм	1 снимок	163,84	55,58	103,50	13,87	4,76	3,73
	Контроль сварных швов трубопроводов просвечиванием рентгеновскими и гамма-лучами в цехе укрупнительной сборки и на месте монтажа, диаметр трубопровода свыше 7 м, толщина оболочки трубопровода:							
39-01-006-5	до 30 мм	1 снимок	109,69	49,17	55,76	12,05	4,76	3,30
39-01-006-6	свыше 30 мм	1 снимок	157,77	56,17	96,84	12,47	4,76	3,77
	3. ОБЛИЦОВКИ							
Табл. 39-01-007 Установка облицовок необетонированных металлических конструкций								
1 т конструкций								
	Установка облицовок необетонированных металлических конструкций:							
39-01-007-1	**пола**	1 т	4311,45	814,00	2167,02	94,35	1330,43	61,62
(201-9002)	Конструкции стальные	т					1	
39-01-007-2	**стен**	1 т	6061,11	1002,55	2634,48	98,55	2424,08	79,19
(201-0757)	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы свыше 0 5 до 1т	т					П	
(201-9002)	Конструкции стальные	т					1	
39-01-007-3	**потолка**	1 т	3414,76	749,36	1881,59	46,64	783,81	54,38
(101-1000)	Сортовой и фасонный горячекатаный прокат из стали углеродистой обыкновенного качества угловой неравнополочный, толщиной 10-16 мм, при ширине большей полки 180-200 мм, сталь марки Ст3пс	т					П	
(101-1788)	Сталь полосовая спокойная Ст3сп шириной 220 мм толщиной 10 мм	т					П	
(101-1802)	Швеллеры, сталь полуспокойная 18пс, № 16-24	т					П	
(201-0757)	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы свыше 0 5 до 1т	т					П	
(201-9002)	Конструкции стальные	т					1	

№№ расценок (Коды неучтенных материалов)	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций (оборудования) Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов	Ед. измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб				Затраты труда рабочих строителей чел -ч
				оплата труда рабочих строителей	эксплуатация машин		материалы	
					всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	4. ПРОЧИЕ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ КОНСТРУКЦИИ							
	Табл. 39-01-009 Монтаж прочих металлических конструкций							
	1 т конструкций							
39-01-009-1	Монтаж металлических бетоновозных эстакад	1 т	1484,85	190,49	415,70	27,92	878,66	14,42
(201-9002)	Конструкции стальные	т					1	
	Монтаж металлических перекрытий и крышек для проемов, каналов и шахт, металлических дверей:							
39-01-009-2	**габаритных**	1 т	2878,16	816,72	1643,07	108,41	418,37	69,39
(201-9002)	Конструкции стальные	т					1	
39-01-009-3	**негабаритных**	1 т	2145,48	357,61	1313,85	83,33	474,02	29,05
(201-9002)	Конструкции стальные	т					1	
39-01-009-4	Монтаж металлических эстакад, балок, мостов под механизмы служебных пешеходных мостиков	1 т	3117,67	397,98	1286,17	73,88	1433,52	32,33
(201-9002)	Конструкции стальные	т					1	
39-01-009-5	Монтаж металлических лестниц и площадок	1 т	2358,80	546,07	877,85	102,06	934,88	44,36
(201-9002)	Конструкции стальные	т					1	
	Монтаж металлических подкрановых путей:							
39-01-009-6	**по стальным балкам**	1 т	564,77	144,22	388,12	25,08	32,43	12,39
(105-9070)	Подкрановые рельсы	т					1	
39-01-009-7	**по бетонному основанию**	1 т	2369,94	568,11	1704,23	116,32	97,60	46,15
(105-9070)	Подкрановые рельсы	т					1	
	Монтаж балластных устройств затворов, заграждений:							
39-01-009-8	**из сборного железобетона**	1 т	310,98	44,97	266,01	18,90	—	3,91
(440-9006)	Конструкции сборные железобетонные	$м^3$					0,36	
39-01-009-9	**из монолитного железобетона**	1 т	604,15	123,48	217,16	40,75	263,51	10,86
	Монтаж металлических эстакад монорельсовых, устанавливаемых на:							
39-01-009-10	**ГРЭС, АЭС, ТЭЦ, массой до 3 т**	1 т	2303,60	510,86	1389,62	173,76	403,12	42,15
(201-9002)	Конструкции стальные	т					1	
39-01-009-11	**ГРЭС, АЭС, ТЭЦ, массой свыше 3 т**	1 т	2357,69	487,23	1162,04	141,98	708,42	39,01
(201-9002)	Конструкции стальные	т					1	
39-01-009-12	**ГЭС**	1 т	2159,54	408,57	1161,19	163,50	589,78	34,19
(201-9002)	Конструкции стальные	т					1	

КНИГА 2. (ПОДРАЗДЕЛЫ 5, 6)
ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

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 табл. 01-015 и 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 2, 4 таблицы 01-021 предусмотрено производство работ в условиях защищенной акватории судоходных рек, водохранилищ и озер.

При производстве работ на незащищенной акватории с применением несамоходных строительных плавучих средств необходимо предусматривать затраты на охранные (дежурные) буксиры, количество и мощность которых должны быть обоснованы в проекте организации строительства.

В устьях крупных рек и на водохранилищах, отнесенных к разряду «М», следует принимать расценки для морских условий в закрытой акватории.

1.4. В случае подачи монтируемых металлических конструкций гидротехнических сооружений (табл. 01-015) в зону монтажного крана плавучими средствами, затраты на доставку следует определять дополнительно по расценкам табл. 01-016. Все другие затраты на доставку указанных металлоконструкций в зону монтажного крана учтены.

1.5. При определении затрат на монтаж металлоконструкций береговыми кранами в условиях открытого побережья или открытого рейда следует пользоваться расценками, учитывающими производство работ в закрытой акватории.

1.6. Расценками 1÷3, 6, 10, 11 табл. 01-015 предусмотрена окраска и гидроизоляция распределительных поясов каменноугольным лаком, анкерных тяг (нормы 4,5,12 табл. 01-015) – смесью каменноугольной смолы и битума. Если проектом предусмотрено покрытие указанных металлических конструкций грунтовками, эмалями, лаками и красками, то эти затраты следует определять по соответствующим расценкам табл. 41-02-020–41-02-023 сборника ТЕР-2001-41 «Гидроизоляционные работы в гидротехнических сооружениях», а из расценок таблицы 01-015 настоящего сборника исключить:

а) по расценкам 1÷3, 10, 11 (распределительные пояса) затраты труда – 0,95 чел.-ч и лак каменноугольный (код 101-0497) – 0,004 т;

б) по расценкам 4, 5, 12 (анкерные тяги) затраты труда –6,83 чел.-ч, автомобиль бортовой (код 400001) – 0,01 маш.-ч, котел битумный (код 121011) – 0,45 маш.-ч, смолу каменноугольную (код 101-1591) – 0,02 т, битум (код 101-0072) 0,02 т;

в) по расценке 6 (анкерные плиты из стального шпунта) затраты труда – 0,45 чел.-ч, лак каменноугольный (код 101-0497) – 0,004 т.

1.7. Расценками 1, 2, 4, 6, 10÷12 табл. 01-15 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 (код 240200):

а) расценки 1, 10 – 1,44 маш.-ч;
б) расценки 2, 11 – 1,01 маш.-ч;
в) расценки 4, 12 – 1,53 маш.-ч;
г) расценки 6 – 0,48 маш.-ч.

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 (табл. 01-017) 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.)

№№ расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций (оборудования)	Ед измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих строителей чел.-ч
				оплата труда рабочих строителей	эксплуатация машин		материалы	
(Коды неучтенных материалов)	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	5. МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ КОНСТРУКЦИИ МОРСКИХ СООРУЖЕНИЙ							
	Табл. 39-01-015 Монтаж металлических конструкций морских сооружений							
	1 т конструкций							
39-01-015-1	**Устройство в закрытой акватории распределительного пояса: по лицевой стенке при подаче элементов конструкций с воды плавучими кранами**	1 т	7356,66	74,86	1833,24	160,33	5448,56	6,60
(201-9002)	Конструкции стальные	т					1	
39-01-015-2	**по анкерной стенке при подаче элементов конструкций с воды плавучими кранами**	1 т	1415,46	63,58	1306,86	113,81	45,02	5,55
(201-9002)	Конструкции стальные	т					1	
39-01-015-3	**по анкерной стенке при подаче элементов конструкций с берега краном на гусеничном ходу**	1 т	299,28	70,10	184,16	28,22	45,02	6,15
(201-9002)	Конструкции стальные	т					1	
39-01-015-4	**Установка анкерных тяг в закрытой акватории при подачи элементов конструкций: с воды плавучим краном**	1 т	15327,58	227,30	1953,40	169,36	13146,88	20,24
(201-9002)	Конструкции стальные	т					1	
39-01-015-5	**с берега краном на гусеничном ходу**	1 т	13480,00	212,10	174,62	26,29	13093,28	18,70
(201-9002)	Конструкции стальные	т					1	
39-01-015-6	Установка анкерных плит из стального шпунта с распределительными поясами при подаче элементов конструкций с берега краном на гусеничном ходу в закрытой акватории	1 т	7092,43	44,22	147,09	20,95	6901,12	3,86
39-01-015-7	Устройство стального оголовка в набережных типа больверк в закрытой акватории	1 т	6166,80	190,20	447,32	51,29	5529,28	16,13
39-01-015-8	Раскрепление свай плавучим краном в закрытой акватории	1 т	7255,85	270,96	5461,82	461,60	1523,07	23,20
(201-9002)	Конструкции стальные	т					1	
39-01-015-9	Устройство стремянок	1 т	603,34	110,05	363,69	50,81	129,60	9,80
(201-9002)	Конструкции стальные	т					1	
39-01-015-10	**Устройство у открытого побережья (открытого рейда) распределительного пояса: по лицевой стенке при подаче элементов конструкций с воды плавучим краном**	1 т	8750,11	75,54	3226,01	281,59	5448,56	6,66
(201-9002)	Конструкции стальные	т					1	
39-01-015-11	**по анкерной стенке при подаче элементов конструкций с воды плавучим краном**	1 т	2366,15	64,15	2284,58	198,86	17,42	5,60
(201-9002)	Конструкции стальные	т					1	
39-01-015-12	Установка анкерных тяг плавучим краном у открытого побережья (открытого рейда)	1 т	16806,29	227,30	3434,28	298,35	13144,71	20,24
(201-9002)	Конструкции стальные	т					1	
39-01-015-13	Раскрепление свай плавучим краном у открытого побережья (открытого рейда)	1 т	11447,33	270,96	9653,30	826,69	1523,07	23,20
(201-9002)	Конструкции стальные	т					1	

№№ расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций (оборудования)	Ед. измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих строителей чел.-ч
				оплата труда рабочих строителей	эксплуатация машин		материалы	
(Коды неучтенных материалов)	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Табл. 39-01-016 Погрузка и перемещение металлических конструкций плавучими средствами 1 т конструкций								
	Погрузка и перемещение на первый километр металлических конструкций плавучими средствами:							
39-01-016-1	в закрытой акватории	1 т	141,18	2,01	139,17	27,02	—	0,19
39-01-016-2	на открытом побережье (открытом рейде)	1 т	1149,68	2,01	1147,67	145,17	—	0,19
	При перемещении на каждый последующий километр добавлять:							
39-01-016-3	к расценке 39-01-016-1	1 т	4,35	—	4,35	0,63	—	—
39-01-016-4	к расценке 39-01-016-2	1 т	7,93	—	7,93	1,00	—	—
Табл. 39-01-017 Подкрановые пути морских причальных набережных из специальных крановых рельсов по железобетонным балкам 1 т конструкций								
39-01-017-1	Устройство подкрановых путей морских причальных набережных из специальных крановых рельсов по железобетонным балкам	1 т	10415,51	259,25	238,40	39,39	9917,86	21,06
(202-0020)	Пути крановые из специальных крановых рельсов на бетонном основании, марка стали С 255. Комплектующие детали и метизы	т					0,237	
6. РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ ПОЯСА И АНКЕРНЫЕ ТЯГИ РЕЧНЫХ НАБЕРЕЖНЫХ **Табл. 39-01-021 Установка распределительных поясов и анкерных тяг речных набережных** 1 т конструкций								
	Установка распределительных поясов речных набережных:							
39-01-021-1	с берега	1 т	1865,68	180,55	654,67	51,15	1030,46	16,07
(201-9002)	Конструкции стальные	т					1	
39-01-021-2	с воды	1 т	3691,85	219,44	2441,95	273,06	1030,46	19,72
(201-9002)	Конструкции стальные	т					1	
	Установка анкерных тяг речных набережных:							
39-01-021-3	с берега	1 т	1277,77	412,62	434,21	39,42	430,94	38,18
(201-9002)	Конструкции стальные	т					1	
39-01-021-4	с воды	1 т	3550,63	442,98	2567,21	293,69	540,44	40,99
(201-9002)	Конструкции стальные	т					1	

СБОРНИК СМЕТНЫХ РАСЦЕНОК НА ЭКСПЛУАТАЦИЮ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАШИН И СМЕТНЫХ ЦЕН НА МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ В БАЗИСНЫХ ЦЕНАХ ПО СОСТОЯНИЮ НА 01.01.2000 г.

(УЧТЕНЫ В СБОРНИКЕ ТЕР-2001 СПб №39 «МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ КОНСТРУКЦИИ ГИДРОТЕХНИЧЕСКИХ СООРУЖЕНИЙ»)

ЭКСПЛУАТАЦИЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАШИН

Код	Наименование	Ед изм	Цена без НДС руб	
			сметная стоимость маш-ч	в т ч оплата труда машинистов
020120	Краны башенные при работе на гидроэнергетическом строительстве 16-50 т	маш -ч	208,81	19,29
020121	Краны башенные при работе на монтаже технологического оборудования 25-75 т	маш -ч	271,44	19,29
020201	Краны башенные бетоноукладочные при работе на гидроэнергетическом строительстве 10-25 т	маш -ч	183,74	17,95
020202	Краны башенные бетоноукладочные при работе на гидроэнергетическом строительстве 25-50 т	маш -ч	377,24	19,29
020418	Краны козловые при работе на гидроэнергетическом строительстве 120 т	маш -ч	217,67	35,90
020420	Краны козловые при работе на гидроэнергетическом строительстве 50 т	маш -ч	93,98	17,95
020436	Краны козловые 65 т, высота подъема крюка 24 м, при работе на гидроэнергетическом строительстве	маш -ч	224,54	26,93
020802	Краны мостовые электрические при работе на гидроэнергетическом строительстве 50/10 т	маш -ч	93,41	16,96
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш -ч	113,73	15,80
021217	Краны на гусеничном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве 25 т	маш -ч	99,40	15,80
021219	Краны на гусеничном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве 50-63 т	маш -ч	233,16	33,92
021243	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) до 16 т	маш -ч	91,73	15,80
021244	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 25 т	маш -ч	121,64	15,80
021439	Краны на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 25 т	маш -ч	128,48	15,80
030203	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 63 т	маш -ч	1,38	—
030402	Лебедки электрические, тяговым усилием до 12,26 (1,25) кН (т)	маш -ч	2,09	—
030405	Лебедки электрические, тяговым усилием до 49,05 (5) кН (т)	маш -ч	6,56	—
031900	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 10 т	маш -ч	15,90	—
040202	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш -ч	12,03	—
040251	Агрегаты сварочные однопостовые для ручной электродуговой сварки	маш -ч	6,65	—
040300	Автоматы сварочные с номинальным сварочным током 450-1250 А	маш -ч	56,26	—
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш -ч	9,56	—
040504	Аппараты для газовой сварки и резки	маш -ч	1,41	—
040801	Выпрямители сварочные многопостовые с количеством постов до 30	маш -ч	52,54	—
040900	Трансформаторы сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш -ч	5,84	—
041000	Преобразователи сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш -ч	16,81	—
041400	Печи электрические для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 гр С	маш -ч	7,13	—
041601	Аппараты рентгеновские для просвечивания металла толщиной до 30 мм	маш -ч	2,64	—
041803	Дефектоскопы ультразвуковые	маш -ч	5,30	—
041900	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш -ч	40,77	—
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м3/мин	маш -ч	53,09	12,12
121011	Котлы битумные передвижные 400 л	маш -ч	23,34	—
210101	Баржи при работе в закрытой акватории несамоходные 250 т	маш -ч	76,49	15,80
210120	Баржи при работе на открытом рейде несамоходные 250 т	маш -ч	97,87	15,80
210201	Буксиры дизельные при работе в закрытой акватории 221 (300) кВт (л с)	маш -ч	358,07	47,40
210211	Буксиры дизельные при работе на открытом рейде 294 (400) кВт (л с)	маш -ч	694,89	84,21
210506	Краны плавучие при работе в закрытой акватории самоходные 16 т	маш -ч	1231,47	105,39
210520	Краны плавучие при работе на открытом рейде самоходные 16 т	маш -ч	1503,78	105,39
230103	Баржи 300 т	маш -ч	37,14	5,27
230202	Буксиры 221 (300) кВт (л с)	маш -ч	415,21	38,49

Код	Наименование	Ед изм	Цена без НДС, руб	
			сметная стоимость маш-ч	в т ч оплата труда машинистов
230701	Краны плавучие несамоходные 5 т	маш.-ч	407,55	62,06
240901	Плавучие площадки сборно-разборные грузоподъемностью 3,5 т	маш.-ч	16,74	—
330201	Машины сверлильные электрические	маш.-ч	1,09	—
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	1,09	—
331440	Пилы маятниковые для резки металлопроката	маш.-ч	1,02	—
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	68,56	11,50
400003	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 10 т	маш.-ч	87,68	12,84
400102	Тягачи седельные 15 т	маш.-ч	86,73	14,68
400111	Полуприцепы общего назначения 12 т	маш.-ч	6,94	—

СМЕТНЫЕ ЦЕНЫ НА МАТЕРИАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ

Код	Наименование	Ед изм	Цена без НДС, руб
101-0072	Битумы нефтяные строительные изоляционные БНИ-IV-3, БНИ-IV, БНИ-V	т	1460,00
101-0074	Битумы нефтяные строительные марки БН-70/30	т	1580,00
101-0115	Винты с полукруглой головкой длиной 50 мм	т	20300,00
101-0323	Кислород технический жидкий	т	1680,00
101-0324	Кислород технический газообразный	$м^3$	10,80
101-0497	Лаки каменноугольные марки А	т	6900,00
101-0587	Масло индустриальное И-20А	т	5900,00
101-0620	Мел природный молотый	т	405,00
101-0802	Проволока порошковая для дуговой сварки	т	70000,00
101-0808	Проволока сварочная легированная диаметром 12 мм	т	13300,00
101-0810	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 0.55 мм	т	23100,00
101-0813	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 3.0 мм	т	9310,00
101-0837	Растворители для лакокрасочных материалов Р-4А	т	11100,00
101-0964	Сортовой и фасонный горячекатаный прокат из стали углеродистой обыкновенного качества, круглый и квадратный размером 52-70 мм, сталь марки Ст0	т	4420,00
101-0982	Сортовой и фасонный горячекатаный прокат из стали углеродистой обыкновенного качества полосовой, толщиной 10-75 мм при ширине 100-200 мм, сталь марки Ст3сп	т	5470,00
101-0986	Сортовой и фасонный горячекатаный прокат из стали углеродистой обыкновенного качества угловой равнополочный, толщиной 11-30 мм, при ширине полки 180-200 мм, сталь марки Ст0	т	4320,00
101-0993	Сортовой и фасонный горячекатаный прокат из стали углеродистой обыкновенного качества угловой равнополочный, толщиной 11-30 мм, при ширине полки 180-200 мм, сталь марки Ст3сп	т	5201,90
101-0997	Сортовой и фасонный горячекатаный прокат из стали углеродистой обыкновенного качества угловой неравнополочный, толщиной 10-16 мм, при ширине большей полки 180-200 мм, сталь марки Ст0	т	7420,00
101-1000	Сортовой и фасонный горячекатаный прокат из стали углеродистой обыкновенного качества угловой неравнополочный, толщиной 10-16 мм, при ширине большей полки 180-200 мм, сталь марки Ст3пс	т	8350,00
101-1008	Балки двутавровые № 60, сталь марки Ст0	т	5500,00
101-1019	Швеллеры № 40, сталь марки Ст0	т	5230,00
101-1020	Швеллеры № 40, сталь марки Ст3кп	т	5753,50
101-1128	Толстолистовой горячекатаный прокат с обрезными кромками толщиной 9-12 мм, улучшенной плоскостности и повышенной точности прокатки из углеродистой стали обыкновенного качества, марки Ст0	т	5360,00
101-1129	Толстолистовой горячекатаный прокат с обрезными кромками толщиной 9-12 мм, улучшенной плоскостности и повышенной точности прокатки из углеродистой стали обыкновенного качества, марки Ст3сп	т	5900,00
101-1130	Тонколистовой прокат горячекатаный в листах с обрезными кромками шириной свыше 1200 до 1300 мм, толщиной 3.2-3.9 мм, сталь марки С235	т	6390,00
101-1145	Профили фасонные горячекатаные для шпунтовых свай Л4 и Л5 массой свыше 50 до 100 кг включительно, сталь марки 16ХГ	т	6850,00
101-1159	Прокат для армирования ж/б конструкций круглый и периодического профиля, горячекатаный и термомеханический, термически упрочненный класс А-II диаметром 10 мм	т	6390,00
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	13800,00
101-1514	Электроды диаметром 4 мм Э42А	т	13400,00
101-1529	Электроды диаметром 6 мм Э42	т	13900,00
101-1591	Смола каменноугольная для дорожного строительства	т	2040,00
101-1602	Ацетилен газообразный технический	$м^3$	60,40
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	17670,00

Код	Наименование	Ед изм	Цена без НДС, руб
101-1731	Сталь полосовая марки Ст0, шириной 70 мм, толщиной 4-5 мм	т	5780,00
101-1745	Бензин растворитель	т	5280,00
101-1757	Ветошь	кг	11,00
101-1782	Ткань мешочная	10 м^2	109,00
101-1788	Сталь полосовая спокойная Ст3сп шириной 220 мм толщиной 10 мм	т	6050,00
101-1794	Бризол	1000 м^2	14000,00
101-1802	Швеллеры, сталь полуспокойная 18пс, № 16-24	т	6540,00
101-1805	Гвозди строительные	т	9360,00
101-9340	Сталь круглая	т	3600,00
101-9412	Шлифкруги	шт	15,00
101-9706	Фотобумага	лист	4,40
101-9707	Фотопроявитель	л	10,90
101-9708	Фотофиксаж	л	6,94
102-0035	Пиломатериалы хвойных пород. Брусья необрезные длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 100, 125 мм I сорта	м^3	1990,00
102-0058	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм IV сорта	м^3	970,00
105-0114	Шпалы пропитанные для железных дорог широкой колеи, обрезные и необрезные хвойные (кроме лиственницы), тип 1	шт.	272,00
105-0201	Прокладки резиновые для железобетонных шпал для рельсов Р-65	1000 шт.	9000,00
201-0757	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы свыше 0.5 до 1 т	т	16900,00
202-0019	Пути крановые из специальных крановых рельсов на бетонном основании, марка стали С 255. Рельсы специальные крановые	т	12617,50
203-0512	Щиты из досок толщиной 40 мм	м^2	60,20
204-0007	Горячекатаная арматурная сталь гладкая класса А-I диаметром 20-22 мм	т	6520,00
204-0059	Анкерные детали из прямых или гнутых круглых стержней с резьбой (в комплекте с шайбами и гайками или без них), поставляемые отдельно	т	12100,00
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	8420,00
401-0035	Бетон тяжелый, крупность заполнителя более 40 мм, класс В 50 (М700)	м^3	522,00
410-0002	Смеси асфальтобетонные дорожные, аэродромные и асфальтобетон (горячие и теплые для плотного асфальтобетона мелко и крупнозернистые, песчаные), марка I, тип Б	т	690,00
542-0042	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	5,81
542-9013	Тавот	кг	17,20
548-0004	Флюс АН-47	т	17300,00

gost.e-ecolog.ru