Приложение № 39
к приказу Министерства строительства и
жилищно-коммунального хозяйства
Российской Федерации
от 26 декабря 2019 г. № 876/пр

ФЕДЕРАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

ФЕР 81-02-39-2001

Сборник 39. Металлические конструкции гидротехнических сооружений

I. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.39. Федеральные единичные расценки разработаны в базисном уровне цен по состоянию на 1 января 2000 года.

В сборнике 39 «Металлические конструкции гидротехнических сооружений» содержатся ФЕР на выполнение работ по возведению металлических конструкций гидротехнических сооружений.

1.39.1. Указанный в ФЕР сборника 39 размер «до» включает в себя этот размер, «свыше» – исключает.

1.39.2. ФЕР сборника 39 раздела 1 подразделов с 1 по 4 распространяются на монтаж металлических конструкций гидротехнических сооружений гидроэнергетического назначения.

1.39.3. В ФЕР сборника 39 не учтены следующие работы:

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 39-01-002-07);

г) устройство настила, пешеходных мостиков, монтаж подкрановых путей и упоров на бетоновозных эстакадах, установка анкерных болтов (расценка 39-01-009-01);

д) перевозка металлических конструкций от приобъектного склада до места производства работ (табл. 39-01-001, 39-01-002, 39-01-004, 39-01-006, 39-01-007).

1.39.4. Расценками табл. 39-01-001, 39-01-002 предусмотрен монтаж как вертикальных, так и наклонных закладных частей.

1.39.5. В расценках табл. 39-01-004 предусмотрен монтаж прямых звеньев трубопроводов массой до 50 т на поверхности с углом наклона до 30 градусов. При условиях, отличных от учтенных в расценках, следует применять коэффициенты, приведенные в пп. 3.2÷3.8 приложения 39.2.

1.39.6. В расценке 39-01-004-01 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, приведенные в п. 3.1 приложения 39.2.

1.39.7. Табл. 39-01-001, 39-01-002, 39-01-004, 39-01-007 и расценками 39-01-009-02, 39-01-009-10, 39-01-009-11 предусмотрены сборка и монтаж конструкций из стали марки 09Г2С (С345-3).

При монтаже конструкций из углеродистой стали следует применять коэффициенты, приведенные в п. 3.10 приложения 39.2.

1.39.8. Коэффициенты к расценкам, учитывающие условия применения ФЕР, приведены в приложении 39.2.

1.39.9. ФЕР сборника 39 подразделов 5 и 6 раздела 1 распространяются на монтаж металлических конструкций гидротехнических сооружений в морских и речных условиях.

1.39.10. В расценках табл. 39-01-015 и 39-01-016 предусмотрено производство работ в условиях морской закрытой акватории или открытого побережья (открытого рейда).

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

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

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

gost.e-ecolog.ru

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

1.39.12. В случае подачи монтируемых металлических конструкций гидротехнических сооружений (табл. 39-01-015) в зону монтажного крана плавучими средствами, затраты на доставку следует определять дополнительно по расценкам табл. 39-01-016.

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

1.39.14. Расценками с 39-01-015-01 по 39-01-015-03, 39-01-015-06, 39-01-015-10, 39-01-015-11 предусмотрена окраска и гидроизоляция распределительных поясов каменноугольным лаком; анкерных тяг (расценки 39-01-015-04, 39-01-015-05, 39-01-015-12) – смесью каменноугольной смолы и битума.

Если проектом предусмотрено покрытие указанных металлических конструкций грунтовками, эмалями, лаками и красками, то эти затраты следует определять по расценкам табл. с 41-02-020 по 41-02-023 ФЕР сборника 41 «Гидроизоляционные работы в гидротехнических сооружениях», а из расценок табл. 39-01-015 исключить ресурсы в соответствии с приложением 39.1.

1.39.15. Расценками 39-01-015-01, 39-01-015-02, 39-01-015-04, 39-01-015-06, с 39-01-015-10 по 39-01-015-12 учтена установка металлических конструкций в надводных условиях и в воду на глубину до 0,5 м.

При установке металлических конструкций 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:

а) расценки 01, 10 – 1,44 маш.-ч;

б) расценки 02, 11 – 1,01 маш.-ч;

в) расценки 04, 12 – 1,53 маш.-ч;

г) расценка 06 – 0,48 маш.-ч.

II. ИСЧИСЛЕНИЕ ОБЪЕМОВ РАБОТ

2.39. Исчисление объемов работ при использовании ФЕР сборника 39 «Металлические конструкции гидротехнических сооружений».

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

2.39.2. Массу металлических конструкций морских сооружений следует принимать по спецификации к чертежам с исключением болтов, гаек и шайб.

2.39.3. Массу металлических конструкций подкрановых путей морских причальных набережных (табл. 39-01-017) 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.).

2.39.4. Объем работ при монтаже трубопроводов на поверхности следует исчислять по весу конструкций.

2.39.5. Объем работ по контролю сварных швов трубопроводов просвечиванием рентгеновскими и гамма-лучами в цехе укрупнительной сборкой и на месте монтажа следует исчислять на 1 снимок.

2.39.6. Объем работ по устройству запани следует исчислять по весу конструкций.

III. ФЕДЕРАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

Шифр расценки / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм.	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
Раздел 1. МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ КОНСТРУКЦИИ ГИДРОТЕХНИЧЕСКИХ СООРУЖЕНИЙ							
Подраздел 1.1. ЗАКЛАДНЫЕ ЧАСТИ МЕХАНИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ И МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЙ							
Таблица ФЕР 39-01-001	**Установка бесштрабным способом закладных частей**						
	Измеритель: т						
	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 *07.2.01.03*	до 10 т *Части и закладные, т*	7 643,55	1 046,14	3 777,21	228,15	2 820,20 *1*	103,99
39-01-001-02 *07.2.01.03*	свыше 10 до 20 т *Части и закладные, т*	6 487,39	884,88	3 877,47	184,38	1 725,04 *1*	87,96
39-01-001-03 *07.2.01.03*	свыше 20 т *Части и закладные, т*	4 819,17	606,52	3 042,04	138,24	1 170,61 *1*	60,29
39-01-001-04 *07.2.01.03*	Установка бесштрабным способом литых закладных частей *Части и закладные, т*	3 682,59	301,91	2 556,07	87,53	824,61 *1*	29,17
	Установка бесштрабным способом закладных частей разного назначения массой:						
39-01-001-05 *07.2.01.03*	до 15 т *Части и закладные, т*	5 536,63	828,21	3 916,64	190,93	791,78 *1*	80,02
39-01-001-06 *07.2.01.03*	свыше 15 т *Части и закладные, т*	5 067,73	682,58	3 565,69	183,37	819,46 *1*	65,95
Таблица ФЕР 39-01-002	**Установка закладных частей механического оборудования и металлических конструкций в штрабах**						
	Измеритель: т						
	Установка закладных частей плоских затворов и решеток в штрабах при массе комплекта на 1 затвор, 1 решетку:						
39-01-002-01 *07.2.01.03*	до 1,5 т *Части и закладные, т*	4 753,23	1 213,34	2 381,66	171,32	1 158,23 *1*	120,61
39-01-002-02 *07.2.01.03*	до 3 т *Части и закладные, т*	6 727,96	1 734,99	3 812,97	262,71	1 180,00 *1*	169,93
39-01-002-03 *07.2.01.03*	свыше 3 до 10 т *Части и закладные, т*	6 164,28	1 280,44	2 818,81	165,33	2 065,03 *1*	127,28
39-01-002-04 *07.2.01.03*	свыше 10 до 20 т *Части и закладные, т*	4 654,20	487,00	2 710,37	141,57	1 456,83 *1*	48,41
39-01-002-05 *07.2.01.03*	свыше 20 т *Части и закладные, т*	4 743,90	422,49	3 158,73	129,47	1 162,68 *1*	41,38
	Установка закладных частей механического оборудования в штрабах:						
39-01-002-06 *07.2.01.03*	для поверхностных сегментных и секторных затворов и ворот с горизонтальной осью вращения *Части и закладные, т*	4 898,25	733,28	1 612,44	116,91	2 552,53 *1*	71,82
39-01-002-07 *07.2.01.03*	для глубинных сегментных затворов с горизонтальной осью вращения *Части и закладные, т*	3 674,15	384,62	1 478,81	92,93	1 810,72 *1*	36,63
39-01-002-08 *07.2.01.03*	для поворотных двустворчатых ворот *Части и закладные, т*	4 304,80	456,18	2 948,49	157,45	900,13 *1*	44,68
39-01-002-09 *07.2.01.03*	для откатных ворот *Части и закладные, т*	3 811,52	589,47	2 298,22	156,47	923,83 *1*	56,14
	Установка закладных частей металлических конструкций в штрабах при обрамление ниш каналов, проемов и шахт, масса комплекта:						
39-01-002-10 *07.2.01.03*	до 1 т *Части и закладные, т*	6 132,85	765,77	4 376,72	228,08	990,36 *1*	76,12
39-01-002-11 *07.2.01.03*	свыше 1 т *Части и закладные, т*	3 573,24	461,09	2 221,24	117,93	890,91 *1*	44,55

Шифр расценки	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 не учтенных расценками материалов, ед. изм.			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
Подраздел 1.2. ТРУБОПРОВОДЫ НА ПОВЕРХНОСТИ							
Таблица ФЕР 39-01-004 Монтаж трубопроводов на поверхности							
	Измеритель: т						
39-01-004-01	Монтаж трубопроводов на поверхности из готовых звеньев с приваренными ребрами жесткости и опорными кольцами, диаметр от 1,6 до 3,2 м	2 001,90	373,84	1 094,11	40,23	533,95	33,71
07.2.01.04	*Конструкции гидротехнических сооружений, т*					*1*	
	Монтаж трубопроводов на поверхности, диаметр трубопровода:						
39-01-004-02	свыше 3,2 до 4 м, масса звена до 16 т	4 642,83	812,28	2 417,55	104,92	1 413,00	77,36
07.2.01.04	*Конструкции гидротехнических сооружений, т*					*1*	
39-01-004-03	свыше 3,2 до 4 м, масса звена свыше 16 т до 22 т	4 525,47	468,09	1 947,61	61,00	2 109,77	44,58
07.2.01.04	*Конструкции гидротехнических сооружений, т*					*1*	
39-01-004-04	свыше 3,2 до 4 м, масса звена свыше 22 т до 32 т	3 556,60	458,01	2 081,34	69,53	1 017,25	43,62
07.2.01.04	*Конструкции гидротехнических сооружений, т*					*1*	
39-01-004-05	свыше 4 до 6 м, масса звена до 16 т	6 181,35	943,98	3 556,77	133,54	1 680,60	85,12
07.2.01.04	*Конструкции гидротехнических сооружений, т*					*1*	
39-01-004-06	свыше 4 до 6 м, масса звена свыше 16 т до 22 т	5 034,93	759,11	3 014,09	110,69	1 261,73	68,45
07.2.01.04	*Конструкции гидротехнических сооружений, т*					*1*	
39-01-004-07	свыше 4 до 6 м, масса звена свыше 22 т до 32 т	4 750,37	633,86	2 468,43	83,27	1 648,08	57,94
07.2.01.04	*Конструкции гидротехнических сооружений, т*					*1*	
39-01-004-08	свыше 6 до 8 м, масса звена до 22 т	6 321,19	798,95	2 776,91	84,39	2 745,33	73,03
07.2.01.04	*Конструкции гидротехнических сооружений, т*					*1*	
39-01-004-09	свыше 6 до 8 м, масса звена свыше 22 т до 32 т	4 400,24	660,45	1 703,30	54,56	2 036,49	60,37
07.2.01.04	*Конструкции гидротехнических сооружений, т*					*1*	
39-01-004-10	свыше 6 до 8 м, масса звена свыше 32 т до 50 т	3 229,85	526,33	1 371,13	52,37	1 332,39	47,46
07.2.01.04	*Конструкции гидротехнических сооружений, т*					*1*	
39-01-004-11	свыше 8 м, масса звена до 32 т	3 924,04	718,54	1 919,92	89,37	1 285,58	60,79
07.2.01.04	*Конструкции гидротехнических сооружений, т*					*1*	
39-01-004-12	свыше 8 м, масса звена свыше 32 т до 50 т	3 521,60	560,94	1 870,74	89,80	1 089,92	48,99
07.2.01.04	*Конструкции гидротехнических сооружений, т*					*1*	
Таблица ФЕР 39-01-005 Ультразвуковой контроль сварных швов трубопроводов в цехе укрупнительной сборки и на месте монтажа							
	Измеритель: 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	63,84	50,64	12,67	1,01	0,53	6,26
39-01-005-02	до 3,2 м, толщина оболочки трубопровода свыше 30 мм	83,61	66,96	16,12	1,15	0,53	7,75

Шифр расценки / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм.	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
39-01-005-03	свыше 3,2 до 7 м, толщина оболочки трубопровода до 30 мм	99,17	73,01	25,63	3,26	0,53	7,36
39-01-005-04	свыше 3,2 до 7 м, толщина оболочки трубопровода свыше 30 мм	113,81	73,31	39,97	5,27	0,53	7,39
39-01-005-05	свыше 7 м, толщина оболочки трубопровода до 30 мм	117,53	82,04	34,96	4,77	0,53	8,27
39-01-005-06	свыше 7 м, толщина оболочки трубопровода свыше 30 мм	119,25	84,42	34,30	4,27	0,53	8,51
Таблица ФЕР 39-01-006	**Контроль сварных швов трубопроводов просвечиванием рентгеновскими и гамма-лучами в цехе укрупнительной сборки и на месте монтажа**						
	Измеритель: 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	40,74	30,09	4,31	0,14	6,34	2,67
39-01-006-02	от 1,6 до 3,2 м, толщина оболочки трубопровода свыше 30 мм	122,26	46,08	69,84	0,29	6,34	3,78
39-01-006-03	свыше 3,2 до 7 м, толщина оболочки трубопровода до 30 мм	55,02	38,52	10,16	1,00	6,34	3,16
39-01-006-04	свыше 3,2 до 7 м, толщина оболочки трубопровода свыше 30 мм	122,84	45,47	71,03	1,26	6,34	3,73
39-01-006-05	свыше 7 м, толщина оболочки трубопровода до 30 мм	58,22	40,23	11,65	1,26	6,34	3,3
39-01-006-06	свыше 7 м, толщина оболочки трубопровода свыше 30 мм	121,22	45,96	68,92	1,00	6,34	3,77
Подраздел 1.3. ОБЛИЦОВКИ							
Таблица ФЕР 39-01-007	**Установка облицовок необетонированных металлических конструкций**						
	Измеритель: т						
	Установка облицовок необетонированных металлических конструкций:						
39-01-007-01 *07.2.01.04*	пола *Конструкции гидротехнических сооружений, т*	3 424,78	664,88	2 021,69	94,20	738,21 *1*	61,62
39-01-007-02 *07.2.07.12-0021* *07.2.01.04*	стен *Элементы конструктивные зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы от 0,5 до 1 т, т* *Конструкции гидротехнических сооружений, т*	4 990,84	819,62	2 470,28	103,72	1 700,94 *П* *1*	79,19

Шифр расценки / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм.	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
39-01-007-03	потолка	2 720,77	612,86	1 537,12	57,71	570,79	54,38
08.3.08.01-0003	*Уголок горячекатаный, неравнополочный, марка стали Ст3пс, ширина большей полки 180-200 мм, толщина 11-16 мм, т*					*П*	
08.3.07.01-0077	*Прокат полосовой, горячекатаный, марка стали Ст3сп, ширина 220 мм, толщина 10 мм, т*					*П*	
08.3.11.01-0055	*Швеллеры № 16-24, марка стали 18пс, т*					*П*	
07.2.07.12-0021	*Элементы конструктивные зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы от 0,5 до 1 т, т*					*П*	
07.2.01.04	*Конструкции гидротехнических сооружений, т*					*1*	
Подраздел 1.4. ПРОЧИЕ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ КОНСТРУКЦИИ							
Таблица ФЕР 39-01-009	**Монтаж прочих металлических конструкций**						
	Измеритель: т						
	Монтаж металлических:						
39-01-009-01	бетоновозных эстакад	1 044,67	130,77	454,15	28,88	459,75	12,12
07.2.01.04	*Конструкции гидротехнических сооружений, т*					*1*	
39-01-009-02	перекрытий и крышек для проемов, каналов и шахт, металлических дверей габаритных	2 587,03	560,94	1 841,47	86,66	184,62	58,31
07.2.01.04	*Конструкции гидротехнических сооружений, т*					*1*	
39-01-009-03	перекрытий и крышек для проемов, каналов и шахт, металлических дверей негабаритных	1 825,70	245,56	1 452,47	66,61	127,67	24,41
07.2.01.04	*Конструкции гидротехнических сооружений, т*					*1*	
39-01-009-04	эстакад, балок, мостов под механизмы служебных пешеходных мостиков	2 298,75	273,33	1 379,29	59,06	646,13	27,17
07.2.01.04	*Конструкции гидротехнических сооружений, т*					*1*	
39-01-009-05	лестниц и площадок	1 822,96	375,04	1 131,75	129,43	316,17	37,28
07.2.01.04	*Конструкции гидротехнических сооружений, т*					*1*	
39-01-009-06	подкрановых путей по стальным балкам	554,26	99,00	433,12	20,05	22,14	10,41
07.2.01.01	*Рельсы подкрановые, т*					*1*	
39-01-009-07	подкрановых путей по бетонному основанию	2 360,32	390,13	1 934,36	92,98	35,83	38,78
07.2.01.01	*Рельсы подкрановые, т*					*1*	
	Монтаж балластных устройств затворов, заграждений:						
39-01-009-08	из сборного железобетона	336,61	30,64	305,97	15,11		3,26
05.1.08.14	*Конструкции сборные железобетонные, м³*					*0,36*	
39-01-009-09	из монолитного железобетона	461,74	84,82	341,60	56,98	35,32	9,13
04.1.02.05	*Смеси бетонные тяжелого бетона, м³*					*0,43*	
	Монтаж металлических эстакад монорельсовых, устанавливаемых:						
39-01-009-10	на ГРЭС, АЭС, ТЭЦ массой до 3 т	2 393,66	351,37	1 782,48	203,88	259,81	35,42
07.2.01.04	*Конструкции гидротехнических сооружений, т*					*1*	
39-01-009-11	на ГРЭС, АЭС, ТЭЦ массой свыше 3 т	2 357,08	334,68	1 478,75	167,57	543,65	32,78
07.2.01.04	*Конструкции гидротехнических сооружений, т*					*1*	

Шифр расценки	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 не учтенных расценками материалов, ед. изм.			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
39-01-009-12	на ГЭС	2 372,15	280,40	1 621,05	213,37	470,70	28,73
07.2.01.04	*Конструкции гидротехнических сооружений, т*					*1*	
Таблица ФЕР 39-01-010 Устройство запани							
	Измеритель: т						
39-01-010-01	Устройство запани	602,83	5,19	123,27	9,49	474,37	0,54
07.2.01.04	*Понтоны запани, т*					*0,82*	
07.2.01.03	*Устройство кнехтовое соединительное, компл*					*0,0058*	
Подраздел 1.5. МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ КОНСТРУКЦИИ МОРСКИХ СООРУЖЕНИЙ							
Таблица ФЕР 39-01-015 Монтаж металлических конструкций морских сооружений							
	Измеритель: т						
	Устройство в условиях закрытой акватории распределительного пояса:						
39-01-015-01	по лицевой стенке при подаче элементов конструкций с воды плавучими кранами	4 473,76	60,59	1 612,89	140,26	2 800,28	6,6
07.2.01.04	*Конструкции гидротехнических сооружений, т*					*1*	
39-01-015-02	по анкерной стенке при подаче элементов конструкций с воды плавучими кранами	1 240,72	50,95	1 150,47	99,02	39,30	5,55
07.2.01.04	*Конструкции гидротехнических сооружений, т*					*1*	
39-01-015-03	по анкерной стенке при подаче элементов конструкций с берега краном на гусеничном ходу	276,46	56,46	180,70	22,51	39,30	6,15
07.2.01.04	*Конструкции гидротехнических сооружений, т*					*1*	
	Установка анкерных тяг в закрытой акватории при подачи элементов конструкций:						
39-01-015-04	с воды плавучим краном	2 166,70	185,80	1 717,26	147,79	263,64	20,24
07.2.01.04	*Конструкции гидротехнических сооружений, т*					*1*	
39-01-015-05	с берега краном на гусеничном ходу	558,78	171,67	165,75	20,41	221,36	18,7
07.2.01.04	*Конструкции гидротехнических сооружений, 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	6 932,67	35,43	136,14	15,90	6 761,10	3,86
39-01-015-07	Устройство стального оголовка в набережных типа больверк в условиях закрытой акватории	6 296,39	148,07	436,26	40,46	5 712,06	16,13
39-01-015-08	Раскрепление свай плавучим краном в условиях закрытой акватории	6 266,29	212,98	4 833,19	407,15	1 220,12	23,2
07.2.01.04	*Конструкции гидротехнических сооружений, т*					*1*	
39-01-015-09	Устройство стремянок	554,99	89,96	354,96	41,68	110,07	9,8
07.2.01.04	*Конструкции гидротехнических сооружений, т*					*1*	
	Устройство в условиях открытого побережья (открытого рейда) распределительного пояса:						
39-01-015-10	по лицевой стенке при подаче элементов конструкций с воды плавучим краном	6 252,82	61,14	3 391,40	219,31	2 800,28	6,66
07.2.01.04	*Конструкции гидротехнических сооружений, т*					*1*	

Шифр расценки	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 не учтенных расценками материалов, ед. изм.			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
39-01-015-11	по анкерной стенке при подаче элементов конструкций с воды плавучим краном	2 489,59	51,41	2 398,88	154,47	39,30	5,6
07.2.01.04	*Конструкции гидротехнических сооружений, т*					*1*	
39-01-015-12	Установка анкерных тяг плавучим краном в условиях открытого побережья (открытого рейда)	4 056,14	185,80	3 608,09	231,93	262,25	20,24
07.2.01.04	*Конструкции гидротехнических сооружений, т*					*1*	
39-01-015-13	Раскрепление свай плавучим краном в условиях открытого побережья (открытого рейда)	11 614,19	212,98	10 181,09	644,87	1 220,12	23,2
07.2.01.04	*Конструкции гидротехнических сооружений, т*					*1*	
Таблица ФЕР 39-01-016	**Погрузка и перемещение металлических конструкций плавучими средствами**						
	Измеритель: т						
	Погрузка и перемещение на первый километр металлических конструкций плавучими средствами:						
39-01-016-01	в условиях закрытой акватории	129,77	1,64	128,13	24,29		0,19
39-01-016-02	в условиях открытого побережья (открытого рейда)	811,68	1,64	810,04	103,73		0,19
	На каждый последующий километр перемещения добавлять:						
39-01-016-03	к расценке 39-01-016-01	3,69		3,69	0,49		
39-01-016-04	к расценке 39-01-016-02	5,56		5,56	0,71		
Таблица ФЕР 39-01-017	**Подкрановые пути морских причальных набережных из специальных крановых рельсов по железобетонным балкам**						
	Измеритель: т						
39-01-017-01	Устройство подкрановых путей морских причальных набережных из специальных крановых рельсов по железобетонным балкам	12 860,57	211,86	242,54	34,42	12 406,17	21,06
Подраздел 1.6. РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ ПОЯСА И АНКЕРНЫЕ ТЯГИ РЕЧНЫХ НАБЕРЕЖНЫХ							
Таблица ФЕР 39-01-021	**Установка распределительных поясов и анкерных тяг речных набережных**						
	Измеритель: т						
	Установка распределительных поясов речных набережных:						
39-01-021-01	с берега	941,96	117,12	698,70	41,14	126,14	13,4
07.2.01.04	*Конструкции гидротехнических сооружений, т*					*1*	
39-01-021-02	с воды	1 625,56	107,50	1 391,92	166,42	126,14	12,3
07.2.01.04	*Конструкции гидротехнических сооружений, т*					*1*	
	Установка анкерных тяг речных набережных:						
39-01-021-03	с берега	945,27	305,03	457,52	32,87	182,72	34,9
07.2.01.04	*Конструкции гидротехнических сооружений, т*					*1*	
39-01-021-04	с воды	1 649,84	307,65	1 053,76	128,05	288,43	35,2
07.2.01.04	*Конструкции гидротехнических сооружений, т*					*1*	

IV. ПРИЛОЖЕНИЯ

Приложение 39.1

Ресурсы для исключения из расценок таблицы 39-01-015

Шифр таблиц (расценок)	Наименование затрат	Ед. изм.	Количество
а) по расценкам 01÷03, 10, 11 (распределительные пояса)			
	затраты труда рабочих	чел.-ч	0,95
	лак каменноугольный	т	0,004
б) по расценкам 04, 05, 12 (анкерные тяги)			
	затраты труда рабочих	чел.-ч	6,83
	автомобиль бортовой	маш.-ч	0,02
	котел битумный	маш.-ч	0,45
	смола каменноугольная	т	0,02
	битум	т	0,02
в) по расценке 06 (анкерные плиты из стального шпунта)			
	затраты труда рабочих	чел.-ч	0,45
	лак каменноугольный	т	0,004

Приложение 39.2

Коэффициенты к расценкам, учитывающие условия применения ФЕР сборника 39

Условия применения	Шифр таблиц (расценок)	Коэффициенты		
		к затратам труда рабочих	к эксплуатации машин, в том числе затратам труда машинистов	к расходу 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	39-01-004 (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	39-01-004 (10,12)	0,9	0,9	0,9
3.3. Монтаж трубопровода на поверхности с углом наклона более 30 градусов при диаметре: а) от 1,6 до 4 м б) свыше 4 м	 39-01-004 (1-4) 39-01-004 (5-12)	 1,1 1,16	 1,1 1,16	 1,1 1,16

Условия применения	Шифр таблиц (расценок)	Коэффициенты		
		к затратам труда рабочих	к эксплуатации машин, в том числе затратам труда машинистов	к расходу материалов
1	2	3	4	5
3.4. Монтаж на поверхности коленчатых, переходных звеньев и коллекторов трубопроводов при диаметре: а) от 1,6 до 4 м б) свыше 4 м	 39-01-004 (1-4) 39-01-004 (5-12)	 1,5 1,26	 1,5 1,26	 1,5 1,26
3.5. Монтаж трубопровода в тоннелях с углом наклона до 30 градусов при диаметре: а) от 1,6 до 6 м б) свыше 6 м	 39-01-004 (1-7) 39-01-004 (8-12)	 1,3 1,25	 1,3 1,25	 1,3 1,25
3.6. Монтаж трубопровода в тоннелях с углом наклона свыше 30 градусов	39-01-004 (1-12)	1,5	1,5	1,5
3.7. Монтаж коленчатых переходных звеньев и коллекторов на поверхности с углом наклона свыше 30 градусов при диаметре: а) от 1,6 до 4 м б) свыше 4 м	 39-01-004 (1-4) 39-01-004 (5-12)	 1,65 1,48	 1,65 1,48	 1,65 1,48
3.8. Монтаж коленчатых переходных звеньев и коллекторов в тоннелях при диаметре: а) от 1,6 до 4 м б) свыше 4 м	 39-01-004 (1-4) 39-01-004 (5-12)	 2,1 1,75	 2,1 1,75	 2,1 1,75
3.9. Монтаж облицовок в тоннелях	39-01-007	1,2	1,2	1,2
3.10. Монтаж конструкций из углеродистых сталей: а) закладные части б) трубопроводы и облицовки в) прочие конструкции	 39-01-001, 39-01-002 39-01-004, 39-01-007 39-01-009 (2,10,11)	 0,95 0,92 0,95	 0,9 0,92 0,95	 — — —

СОДЕРЖАНИЕ

I. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ ... 1
II. ИСЧИСЛЕНИЕ ОБЪЕМОВ РАБОТ ... 2
III. ФЕДЕРАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ ... 3
Раздел 1. МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ КОНСТРУКЦИИ ГИДРОТЕХНИЧЕСКИХ СООРУЖЕНИЙ ... 3
Подраздел 1.1. ЗАКЛАДНЫЕ ЧАСТИ МЕХАНИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ И МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЙ ... 3
Таблица ФЕР 39-01-001 Установка бесштрабным способом закладных частей ... 3
Таблица ФЕР 39-01-002 Установка закладных частей механического оборудования и металлических конструкций в штрабах ... 3
Подраздел 1.2. ТРУБОПРОВОДЫ НА ПОВЕРХНОСТИ ... 4
Таблица ФЕР 39-01-004 Монтаж трубопроводов на поверхности ... 4
Таблица ФЕР 39-01-005 Ультразвуковой контроль сварных швов трубопроводов в цехе укрупнительной сборки и на месте монтажа ... 4
Таблица ФЕР 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 ФЕР 39-01-007 Установка облицовок необетонированных металлических конструкций ... 5
Подраздел 1.4. ПРОЧИЕ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ КОНСТРУКЦИИ ... 6
Таблица ФЕР 39-01-009 Монтаж прочих металлических конструкций ... 6
Таблица ФЕР 39-01-010 Устройство запани ... 7
Подраздел 1.5. МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ КОНСТРУКЦИИ МОРСКИХ СООРУЖЕНИЙ ... 7
Таблица ФЕР 39-01-015 Монтаж металлических конструкций морских сооружений ... 7
Таблица ФЕР 39-01-016 Погрузка и перемещение металлических конструкций плавучими средствами ... 8
Таблица ФЕР 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 ФЕР 39-01-021 Установка распределительных поясов и анкерных тяг речных набережных ... 8
IV. ПРИЛОЖЕНИЯ ... 9

gost.e-ecolog.ru