

ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ ФЕДЕРАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ

ФЕДЕРАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

ФЕР 81-02-39-2001

Сборник 39. Металлические конструкции гидротехнических сооружений

І. 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 предназначены для определения затрат на монтаж металлических конструкций гидротехнических сооружений гидроэнергетического назначения.

1.39.3. В ФЕР сборника 39 не учтены затраты на:

а) приобретение и установку 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) установку 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, установку анкерных болтов (расценка 39-01-009-01);

д) перевозку металлических конструкций от объектного 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 предусмотрены затраты на 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 предусмотрены затраты на 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. Расценками табл. 39-01-001, 39-01-002, 39-01-004, 39-01-005, 39-01-006, 39-01-007 и расценками 39-01-009-02, 39-01-009-10, 39-01-009-11 предусмотрены затраты на сборку и монтаж конструкций из стали марки 09Г2С (С345-3). При монтаже конструкций из углеродистой стали к расценкам ФЕР 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 предназначены для определения затрат 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 незащищенной от волнения акватории с применением строительных и плавучих средств необходимо предусматривать затраты на эксплуатацию охранных (дежурных) буксиров, 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 (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 (расценки 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 исключать стоимость ресурсов 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 учтены затраты на установку 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 мощностью 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 применении 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 (противоугольных устройств, фундаментов под подъемные домкраты, монтажных опор и др.).

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

III. ФЕДЕРАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

Сборник 39. Металлические конструкции гидротехнических сооружений

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
Сборник 39. Металлические конструкции гидротехнических сооружений							
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 07.2.07.13	до 10 т Конструкции стальные, т	7 643,55	1 046,14	3 777,21	228,15	2 820,20 I	103,99
39-01-001-02 07.2.07.13	свыше 10 до 20 т Конструкции стальные, т	6 487,39	884,88	3 877,47	184,38	1 725,04 I	87,96
39-01-001-03 07.2.07.13	свыше 20 т Конструкции стальные, т	4 819,17	606,52	3 042,04	138,24	1 170,61 I	60,29
39-01-001-04 07.2.07.13	Установка бесштрабным способом литых закладных частей Конструкции стальные, т	3 682,59	301,91	2 556,07	87,53	824,61 I	29,17
Установка бесштрабным способом закладных частей разного назначения массой:							
39-01-001-05 07.2.07.13	до 15 т Конструкции стальные, т	5 536,63	828,21	3 916,64	190,93	791,78 I	80,02
39-01-001-06 07.2.07.13	свыше 15 т Конструкции стальные, т	5 067,73	682,58	3 565,69	183,37	819,46 I	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 07.2.07.13	до 1,5 т Конструкции стальные, т	4 983,80	1 443,91	2 381,66	171,32	1 158,23 I	143,53
39-01-002-02 07.2.07.13	до 3 т Конструкции стальные, т	7 057,64	2 064,67	3 812,97	262,71	1 180,00 I	202,22
39-01-002-03 07.2.07.13	свыше 3 до 10 т Конструкции стальные, т	6 407,53	1 523,69	2 818,81	165,33	2 065,03 I	151,46
39-01-002-04 07.2.07.13	свыше 10 до 20 т Конструкции стальные, т	4 746,76	579,56	2 710,37	141,57	1 456,83 I	57,61
39-01-002-05 07.2.07.13	свыше 20 т Конструкции стальные, т	4 824,15	502,74	3 158,73	129,47	1 162,68 I	49,24
Установка закладных частей механического оборудования в штрабах:							
39-01-002-06 07.2.07.13	для поверхностных сегментных и секторных затворов и ворот с горизонтальной осью вращения Конструкции стальные, т	5 037,62	872,65	1 612,44	116,91	2 552,53 I	85,47
39-01-002-07 07.2.07.13	для глубинных сегментных затворов с горизонтальной осью вращения Конструкции стальные, т	3 747,23	457,70	1 478,81	92,93	1 810,72 I	43,59
39-01-002-08 07.2.07.13	для поворотных двустворчатых ворот Конструкции стальные, т	4 391,49	542,87	2 948,49	157,45	900,13 I	53,17
39-01-002-09 07.2.07.13	для откатных ворот Конструкции стальные, т	3 923,56	701,51	2 298,22	156,47	923,83 I	66,81
Установка закладных частей металлических конструкций в штрабах при обрамление ниш каналов, проемов и шахт, масса комплекта:							
39-01-002-10 07.2.07.13	до 1 т Конструкции стальные, т	6 278,31	911,23	4 376,72	228,08	990,36 I	90,58

Шифр расценки	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, ед. изм.		оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы расход неучтенных материалов	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
1	2	3	4	5	6	7	8
39-01-002-11 07.2.07.13	свыше 1 т Конструкции стальные, т	3 660,80	548,65	2 221,24	117,93	890,91 I	53,01
Подраздел 1.2. ТРУБОПРОВОДЫ НА ПОВЕРХНОСТИ							
Таблица ФЕР 39-01-004 Монтаж трубопроводов на поверхности							
Измеритель: т							
39-01-004-01 07.2.07.13	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	2 001,90	373,84	1 094,11	40,23	533,95 I	33,71
39-01-004-02 07.2.07.13	Монтаж трубопроводов на поверхности, диаметр трубопровода: свыше 3,2 до 4 м, масса звена до 16 т Конструкции стальные, т	4 642,83	812,28	2 417,55	104,92	1 413,00 I	77,36
Монтаж трубопроводов на поверхности, диаметр трубопровода							
39-01-004-03 07.2.07.13	свыше 3,2 до 4 м, масса звена свыше 16 т до 22 т Конструкции стальные, т	4 525,47	468,09	1 947,61	61,00	2 109,77 I	44,58
39-01-004-04 07.2.07.13	свыше 3,2 до 4 м, масса звена свыше 22 т до 32 т Конструкции стальные, т	3 556,60	458,01	2 081,34	69,53	1 017,25 I	43,62
39-01-004-05 07.2.07.13	Монтаж трубопроводов на поверхности, диаметр трубопровода: свыше 4 до 6 м, масса звена до 16 т Конструкции стальные, т	6 181,35	943,98	3 556,77	133,54	1 680,60 I	85,12
Монтаж трубопроводов на поверхности, диаметр трубопровода							
39-01-004-06 07.2.07.13	свыше 4 до 6 м, масса звена свыше 16 т до 22 т Конструкции стальные, т	5 034,93	759,11	3 014,09	110,69	1 261,73 I	68,45
39-01-004-07 07.2.07.13	свыше 4 до 6 м, масса звена свыше 22 т до 32 т Конструкции стальные, т	4 750,37	633,86	2 468,43	83,27	1 648,08 I	57,94
39-01-004-08 07.2.07.13	Монтаж трубопроводов на поверхности, диаметр трубопровода: свыше 6 до 8 м, масса звена до 22 т Конструкции стальные, т	6 321,19	798,95	2 776,91	84,39	2 745,33 I	73,03
Монтаж трубопроводов на поверхности, диаметр трубопровода							
39-01-004-09 07.2.07.13	свыше 6 до 8 м, масса звена свыше 22 т до 32 т Конструкции стальные, т	4 400,24	660,45	1 703,30	54,56	2 036,49 I	60,37
39-01-004-10 07.2.07.13	свыше 6 до 8 м, масса звена свыше 32 т до 50 т Конструкции стальные, т	3 229,85	526,33	1 371,13	52,37	1 332,39 I	47,46
39-01-004-11 07.2.07.13	Монтаж трубопроводов на поверхности, диаметр трубопровода: свыше 8 м, масса звена до 32 т Конструкции стальные, т	3 924,04	718,54	1 919,92	89,37	1 285,58 I	60,79
39-01-004-12 07.2.07.13	Монтаж трубопроводов на поверхности, диаметр трубопровода свыше 8 м, масса звена свыше 32 т до 50 т Конструкции стальные, т	3 521,60	560,94	1 870,74	89,80	1 089,92 I	48,99
Таблица ФЕР 39-01-005 Ультразвуковой контроль сварных швов трубопроводов в цехе укрупнительной сборки и на месте монтажа							
Измеритель: м							
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	63,68	50,64	12,67	1,01	0,37	6,26

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
39-01-005-02	до 3,2 м, толщина оболочки трубопровода свыше 30 мм	83,45	66,96	16,12	1,15	0,37	7,75
39-01-005-03	свыше 3,2 до 7 м, толщина оболочки трубопровода до 30 мм	99,01	73,01	25,63	3,26	0,37	7,36
39-01-005-04	свыше 3,2 до 7 м, толщина оболочки трубопровода свыше 30 мм	113,65	73,31	39,97	5,27	0,37	7,39
39-01-005-05	свыше 7 м, толщина оболочки трубопровода до 30 мм	117,37	82,04	34,96	4,77	0,37	8,27
39-01-005-06	свыше 7 м, толщина оболочки трубопровода свыше 30 мм	119,09	84,42	34,30	4,27	0,37	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	3,30
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 07.2.07.13	пола Конструкции стальные, т	3 424,78	664,88	2 021,69	94,20	738,21 I	61,62
39-01-007-02 07.2.07.12-0021 07.2.07.13	стен Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием: горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы от 0,5 до 1 т, т Конструкции стальные, т	4 990,84	819,62	2 470,28	103,72	1 700,94 II I	79,19

Шифр расценки	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм.		оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы расход неучтенных материалов	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
1	2	3	4	5	6	7	8
39-01-007-03 08.3.08.01-0003	потолка Угловой неравнополочный горячекатаный прокат толщиной 11-16 мм, при ширине полки 180- 200 мм, из углеродистой обыкновенного качества стали марки: Ст3пс, т	2 720,77	612,86	1 537,12	57,71	570,79 П	54,38
08.3.07.01-0077	Сталь полосовая, марка стали: Ст3сп шириной 220 мм толщиной 10 мм, т					П	
08.3.11.01-0055	Швеллеры: № 16-24 сталь марки 18пс, т					П	
07.2.07.12-0021	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием: горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы от 0,5 до 1 т, т					П	
07.2.07.13	Конструкции стальные, 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 07.2.07.13	бетоновозных эстакад Конструкции стальные, т	1 069,49	155,59	454,15	28,88	459,75 1	14,42
39-01-009-02 07.2.07.13	перекрытий и крышек для проемов, каналов и шахт, металлических дверей габаритных Конструкции стальные, т	2 693,62	667,53	1 841,47	86,66	184,62 1	69,39
39-01-009-03 07.2.07.13	перекрытий и крышек для проемов, каналов и шахт, металлических дверей негабаритных Конструкции стальные, т	1 872,38	292,24	1 452,47	66,61	127,67 1	29,05
39-01-009-04 07.2.07.13	эстакад, балок, мостов под механизмы служебных пешеходных мостиков Конструкции стальные, т	2 350,66	325,24	1 379,29	59,06	646,13 1	32,33
39-01-009-05 07.2.07.13	лестниц и площадок Конструкции стальные, т	1 894,18	446,26	1 131,75	129,43	316,17 1	44,36
39-01-009-06 07.2.01.01	подкрановых путей по стальным балкам Рельсы подкрановые, т	573,09	117,83	433,12	20,05	22,14 1	12,39
39-01-009-07 07.2.01.01	подкрановых путей по бетонному основанию Рельсы подкрановые, т	2 434,46	464,27	1 934,36	92,98	35,83 1	46,15
Монтаж балластных устройств затворов, заграждений:							
39-01-009-08 05.1.08.14	из сборного железобетона Конструкции сборные железобетонные, м³	342,72	36,75	305,97	15,11	0,36	3,91
39-01-009-09	из монолитного железобетона	950,92	100,89	341,60	56,98	508,43	10,86
Монтаж металлических эстакад монорельсовых, устанавливаемых:							
39-01-009-10 07.2.07.13	на ГРЭС, АЭС, ТЭЦ массой до 3 т Конструкции стальные, т	2 460,42	418,13	1 782,48	203,88	259,81 1	42,15
39-01-009-11 07.2.07.13	на ГРЭС, АЭС, ТЭЦ массой свыше 3 т Конструкции стальные, т	2 420,69	398,29	1 478,75	167,57	543,65 1	39,01
39-01-009-12 07.2.07.13	на ГЭС Конструкции стальные, т	2 425,44	333,69	1 621,05	213,37	470,70 1	34,19
Таблица ФЕР 39-01-010 Устройство запани							
Измеритель: т							
39-01-010-01 07.2.07.13	Устройство запани Устройство кнехтовое соединительное, компл.	298,08	5,19	123,27	9,49	169,62 0,0058	0,54
07.2.07.13	Панка из стального листа, т					0,0104	
07.2.07.13	Пантоны запани, т					0,82	
20.1.02.19	Трос стальной, м					19,59	

Шифр расценки	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм.		оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
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 07.2.07.13	по лицевой стенке при подаче элементов конструкций с воды плавучими кранами <i>Конструкции стальные, т</i>	4 472,77	60,59	1 611,90	140,26	2 800,28 <i>1</i>	6,60
39-01-015-02 07.2.07.13	по анкерной стенке при подаче элементов конструкций с воды плавучими кранами <i>Конструкции стальные, т</i>	1 239,88	50,95	1 149,62	99,02	39,31 <i>1</i>	5,55
39-01-015-03 07.2.07.13	по анкерной стенке при подаче элементов конструкций с берега краном на гусеничном ходу <i>Конструкции стальные, т</i>	275,62	56,46	179,85	22,51	39,31 <i>1</i>	6,15
Установка анкерных тяг в закрытой акватории при подачи элементов конструкций:							
39-01-015-04 07.2.07.13	с воды плавучим краном <i>Конструкции стальные, т</i>	2 166,74	185,80	1 717,26	147,79	263,68 <i>1</i>	20,24
39-01-015-05 07.2.07.13	с берега краном на гусеничном ходу <i>Конструкции стальные, т</i>	558,79	171,67	165,75	20,41	221,37 <i>1</i>	18,70
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	6 930,80	35,43	134,26	15,90	6 761,11	3,86
39-01-015-07	Устройство стального оголовка в набережных типа больверк в условиях закрытой акватории	6 286,56	148,07	426,37	40,46	5 712,12	16,13
39-01-015-08 07.2.07.13	Раскрепление свай плавучим краном в условиях закрытой акватории <i>Конструкции стальные, т</i>	6 266,36	212,98	4 833,19	407,15	1 220,19 <i>1</i>	23,20
39-01-015-09 07.2.07.13	Устройство стремянок <i>Конструкции стальные, т</i>	544,76	89,96	344,73	41,68	110,07 <i>1</i>	9,80
Устройство в условиях открытого побережья (открытого рейда) распределительного пояса:							
39-01-015-10 07.2.07.13	по лицевой стенке при подаче элементов конструкций с воды плавучим краном <i>Конструкции стальные, т</i>	6 251,83	61,14	3 390,41	219,31	2 800,28 <i>1</i>	6,66
39-01-015-11 07.2.07.13	по анкерной стенке при подаче элементов конструкций с воды плавучим краном <i>Конструкции стальные, т</i>	2 488,75	51,41	2 398,03	154,47	39,31 <i>1</i>	5,60
39-01-015-12 07.2.07.13	Установка анкерных тяг плавучим краном в условиях открытого побережья (открытого рейда) <i>Конструкции стальные, т</i>	4 056,18	185,80	3 608,09	231,93	262,29 <i>1</i>	20,24
39-01-015-13 07.2.07.13	Раскрепление свай плавучим краном в условиях открытого побережья (открытого рейда) <i>Конструкции стальные, т</i>	11 614,26	212,98	10 181,09	644,87	1 220,19 <i>1</i>	23,20

Шифр расценки	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, ед. изм.		оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
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	12 860,58	211,86	242,54	34,42	12 406,18	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 07.2.07.13	с берега Конструкции стальные, т	1 008,23	140,45	741,55	44,65	126,23 I	16,07
39-01-021-02 07.2.07.13	с воды Конструкции стальные, т	2 895,71	172,35	2 597,13	270,08	126,23 I	19,72
Установка анкерных тяг речных набережных:							
39-01-021-03 07.2.07.13	с берега Конструкции стальные, т	964,71	333,69	479,34	34,27	151,68 I	38,18
39-01-021-04 07.2.07.13	с воды Конструкции стальные, т	3 307,23	358,25	2 691,59	286,84	257,39 I	40,99

IV. ПРИЛОЖЕНИЯ

Приложение 39.1

Ресурсы для исключения из расценок таблицы 39-01-015

Шифр таблиц (расценок)	Наименование затрат	Ед. изм.	Количество
39-01-015 (01÷03, 10, 11)	затраты труда и оплата труда рабочих	чел.-ч	0,95
	лак каменноугольный	т	0,004
39-01-015 (04, 05, 12)	затраты труда и оплата 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
39-01-015 (06)	затраты труда и оплата труда рабочих	чел.-ч	0,45
	лак каменноугольный	т	0,004

Приложение 39.2

Коэффициенты, учитывающие условия применения ФЕР сборника 39

Условия применения	Шифр таблиц (расценок)	Коэффициенты		
		к затратам труда и оплате труда рабочих	к стоимости эксплуатации машин, в том числе оплате труда машинистов	к 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	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, флос)
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:	39-01-004 (1÷4)	1,1	1,1	1,1
а) от 1,6 до 4 м	39-01-004 (5÷12)	1,16	1,16	1,16
б) свыше 4 м				

Условия применения	Шифр таблиц (расценок)	Коэффициенты		
		к затратам труда и оплате труда рабочих	к стоимости эксплуатации машин, в том числе оплате труда машинистов	к стоимости 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 И СПЕЦИАЛЬНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ	3
Сборник 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 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	6
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
СОДЕРЖАНИЕ.....	11