ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

ФЕР 81-02-39-2001

# ФЕДЕРАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

# ФЕР-2001

## Часть 39

# МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ КОНСТРУКЦИИ ГИДРОТЕХНИЧЕСКИХ СООРУЖЕНИЙ

ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ

Москва 2009

ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

# ФЕДЕРАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

## ФЕР 81-02-39-2001

## Часть 39

# МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ КОНСТРУКЦИИ ГИДРОТЕХНИЧЕСКИХ СООРУЖЕНИЙ

Издание официальное

Москва 2009

**ББК 65.31**
**УДК 338.5:69 (083)**

**Государственные сметные нормативы. Федеральные единичные расценки на строительные и специальные строительные работы.**
**ФЕР 81-02-39-2001 Часть 39. Металлические конструкции гидротехнических сооружений**
Москва, 2009 – 10 стр.

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

**РАЗРАБОТАНЫ** Федеральным центром ценообразования в строительстве и промышленности строительных материалов

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

**© ФГУ ФЦЦС, 2009**

*Информация об изменениях к настоящему ФЕР публикуется в ежемесячно издаваемом "Вестнике ценообразования и сметного нормирования", а текст изменений и поправок – в периодически издаваемых "Дополнениях и изменениях" к ФЕР-2001. Соответствующая информация и уведомление размещаются также в информационной системе общего пользования – на официальном сайте Федерального центра ценообразования в строительстве и промышленности строительных материалов (***www.fgufccs.ru*).

**ISBN 978-5-91418-004-8**

# III. ФЕДЕРАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

ФЕР-39-2001

# *Часть 39.* Металлические конструкции гидротехнических сооружений

| Номера расценок / Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб.: оплата труда рабочих | эксплуатация машин: всего | эксплуатация машин: в т ч. оплата труда машинистов | материалы: расход неучтенных материалов | Затраты труда рабочих, чел.-ч. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| **Раздел 1. МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ КОНСТРУКЦИИ ГИДРОТЕХНИЧЕСКИХ СООРУЖЕНИЙ** | | | | | | | |
| **Подраздел 1.1 ЗАКЛАДНЫЕ ЧАСТИ МЕХАНИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ И МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЙ** | | | | | | | |
| **Таблица 39-01-001. Установка бесштрабным способом закладных частей** | | | | | | | |
| | Измеритель: **1 т конструкций** | | | | | | |
| | **Установка бесштрабным способом закладных частей механического оборудования и металлических конструкций для плоских затворов и решеток при массе комплекта закладных частей на 1 затвор, 1 решетку:** | | | | | | |
| 39-01-001-01 | до 10 т | 7662,72 | 1046,14 | 3796,39 | 228,15 | 2820,19 | 103,99 |
| *(201-9002)* | *Конструкции стальные, (т)* | - | - | - | - | *(1)* | - |
| 39-01-001-02 | свыше 10 до 20 т | 6501,41 | 884,88 | 3891,49 | 184,42 | 1725,04 | 87,96 |
| *(201-9002)* | *Конструкции стальные, (т)* | - | - | - | - | *(1)* | - |
| 39-01-001-03 | свыше 20 т | 4825,51 | 606,52 | 3048,40 | 138,24 | 1170,59 | 60,29 |
| *(201-9002)* | *Конструкции стальные, (т)* | - | - | - | - | *(1)* | - |
| 39-01-001-04 | Установка бесштрабным способом литых закладных частей | 3684,40 | 301,91 | 2557,88 | 87,54 | 824,61 | 29,17 |
| *(201-9002)* | *Конструкции стальные, (т)* | - | - | - | - | *(1)* | - |
| | **Установка бесштрабным способом закладных частей разного назначения массой:** | | | | | | |
| 39-01-001-05 | до 15 т | 5549,36 | 828,21 | 3929,38 | 190,88 | 791,77 | 80,02 |
| *(201-9002)* | *Конструкции стальные, (т)* | - | - | - | - | *(1)* | - |
| 39-01-001-06 | свыше 15 т | 5073,32 | 682,58 | 3571,29 | 183,37 | 819,45 | 65,95 |
| *(201-9002)* | *Конструкции стальные, (т)* | - | - | - | - | *(1)* | - |
| **Таблица 39-01-002. Установка закладных частей механического оборудования и металлических конструкций в штрабах** | | | | | | | |
| | Измеритель: **1 т конструкций** | | | | | | |
| | **Установка закладных частей плоских затворов и решеток в штрабах при массе комплекта на 1 затвор, 1 решетку:** | | | | | | |
| 39-01-002-01 | до 1,5 т | 4989,12 | 1443,91 | 2386,99 | 171,32 | 1158,22 | 143,53 |
| *(201-9002)* | *Конструкции стальные, (т)* | - | - | - | - | *(1)* | - |
| 39-01-002-02 | до 3 т | 7065,75 | 2064,67 | 3821,09 | 262,71 | 1179,99 | 202,22 |
| *(201-9002)* | *Конструкции стальные, (т)* | - | - | - | - | *(1)* | - |
| 39-01-002-03 | свыше 3 до 10 т | 6423,76 | 1523,69 | 2835,05 | 165,38 | 2065,02 | 151,46 |
| *(201-9002)* | *Конструкции стальные, (т)* | - | - | - | - | *(1)* | - |
| 39-01-002-04 | свыше 10 до 20 т | 4752,73 | 579,56 | 2716,35 | 141,54 | 1456,82 | 57,61 |
| *(201-9002)* | *Конструкции стальные, (т)* | - | - | - | - | *(1)* | - |

| Номера расценок / Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. оплата труда рабочих | эксплуатация машин всего | эксплуатация машин в т ч. оплата труда машинистов | материалы расход неучтенных материалов | Затраты труда рабочих, чел -ч. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 39-01-002-05 | свыше 20 т | 4828,62 | 502,74 | 3163,22 | 129,45 | 1162,66 | 49,24 |
| *(201-9002)* | *Конструкции стальные, (т)* | - | - | - | - | *(1)* | - |
| | **Установка закладных частей механического оборудования в штрабах:** | | | | | | |
| 39-01-002-06 | для поверхностных сегментных и секторных затворов и ворот с горизонтальной осью вращения | 5045,32 | 872,65 | 1620,15 | 116,91 | 2552,52 | 85,47 |
| *(201-9002)* | *Конструкции стальные, (т)* | - | - | - | - | *(1)* | - |
| 39-01-002-07 | для глубинных сегментных затворов с горизонтальной осью вращения | 3751,19 | 457,70 | 1482,79 | 92,93 | 1810,70 | 43,59 |
| *(201-9002)* | *Конструкции стальные, (т)* | - | - | - | - | *(1)* | - |
| 39-01-002-08 | для поворотных двустворчатых ворот | 4396,76 | 542,87 | 2953,80 | 157,42 | 900,09 | 53,17 |
| *(201-9002)* | *Конструкции стальные, (т)* | - | - | - | - | *(1)* | - |
| 39-01-002-09 | для откатных ворот | 3932,62 | 701,51 | 2307,29 | 156,47 | 923,82 | 66,81 |
| *(201-9002)* | *Конструкции стальные, (т)* | - | - | - | - | *(1)* | - |
| | **Установка закладных частей металлических конструкций в штрабах при обрамление ниш каналов, проемов и шахт, масса комплекта:** | | | | | | |
| 39-01-002-10 | до 1 т | 6284,73 | 911,23 | 4383,14 | 228,01 | 990,36 | 90,58 |
| *(201-9002)* | *Конструкции стальные, (т)* | - | - | - | - | *(1)* | - |
| 39-01-002-11 | свыше 1 т | 3683,91 | 548,65 | 2244,34 | 114,75 | 890,92 | 53,01 |
| *(201-9002)* | *Конструкции стальные, (т)* | - | - | - | - | *(1)* | - |

# Подраздел 1.2 ТРУБОПРОВОДЫ НА ПОВЕРХНОСТИ

## Таблица 39-01-004. Монтаж трубопроводов на поверхности

Измеритель: **1 т конструкций**

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 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 | 2061,08 | 373,84 | 1153,29 | 40,23 | 533,95 | 33,71 |
| *(201-9002)* | *Конструкции стальные, (т)* | - | - | - | - | *(1)* | - |
| | **Монтаж трубопроводов на поверхности, диаметр трубопровода:** | | | | | | |
| 39-01-004-02 | свыше 3,2 до 4 м, масса звена до 16 т | 4680,80 | 812,28 | 2455,54 | 87,53 | 1412,98 | 77,36 |
| *(201-9002)* | *Конструкции стальные, (т)* | - | - | - | - | *(1)* | - |
| 39-01-004-03 | свыше 3,2 до 4 м, масса звена до 22 т | 4551,05 | 468,09 | 1973,21 | 48,07 | 2109,75 | 44,58 |
| *(201-9002)* | *Конструкции стальные, (т)* | - | - | - | - | *(1)* | - |
| 39-01-004-04 | свыше 3,2 до 4 м, масса звена до 32 т | 3585,16 | 458,01 | 2109,92 | 56,90 | 1017,23 | 43,62 |
| *(201-9002)* | *Конструкции стальные, (т)* | - | - | - | - | *(1)* | - |
| 39-01-004-05 | свыше 4 до 6 м, масса звена до 16 т | 6210,32 | 943,98 | 3585,75 | 108,74 | 1680,59 | 85,12 |
| *(201-9002)* | *Конструкции стальные, (т)* | - | - | - | - | *(1)* | - |
| 39-01-004-06 | свыше 4 до 6 м, масса звена до 22 т | 5056,73 | 759,11 | 3035,89 | 89,88 | 1261,73 | 68,45 |
| *(201-9002)* | *Конструкции стальные, (т)* | - | - | - | - | *(1)* | - |
| 39-01-004-07 | свыше 4 до 6 м, масса звена до 32 т | 4774,33 | 633,86 | 2492,38 | 64,94 | 1648,09 | 57,94 |
| *(201-9002)* | *Конструкции стальные, (т)* | - | - | - | - | *(1)* | - |
| 39-01-004-08 | свыше 6 до 8 м, масса звена до 22 т | 6343,60 | 798,95 | 2799,33 | 68,87 | 2745,32 | 73,03 |
| *(201-9002)* | *Конструкции стальные, (т)* | - | - | - | - | *(1)* | - |
| 39-01-004-09 | свыше 6 до 8 м, масса звена до 32 т | 4414,03 | 660,45 | 1717,09 | 40,76 | 2036,49 | 60,37 |
| *(201-9002)* | *Конструкции стальные, (т)* | - | - | - | - | *(1)* | - |

| Номера расценок / Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения | Прямые затраты, руб | В том числе, руб. оплата труда рабочих | эксплуатация машин всего | эксплуатация машин в т.ч. оплата труда машинистов | материалы расход неучтенных материалов | Затраты труда рабочих, чел.-ч. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 39-01-004-10 | свыше 6 до 8 м, масса звена до 50 т | 3239,23 | 526,33 | 1380,53 | 39,03 | 1332,37 | 47,46 |
| *(201-9002)* | *Конструкции стальные, (т)* | - | - | - | - | *(1)* | - |
| 39-01-004-11 | свыше 8 м, масса звена до 32 т | 3930,80 | 718,54 | 1926,66 | 71,94 | 1285,60 | 60,79 |
| *(201-9002)* | *Конструкции стальные, (т)* | - | - | - | - | *(1)* | - |
| 39-01-004-12 | свыше 8 м, масса звена до 50 т | 3547,13 | 560,94 | 1896,29 | 89,77 | 1089,90 | 48,99 |
| *(201-9002)* | *Конструкции стальные, (т)* | - | - | - | - | *(1)* | - |

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

Измеритель: **1 м шва**

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **Ультразвуковой контроль сварных швов трубопроводов в цехе укрупнительной сборки и на месте монтажа, диаметр трубопровода:** | | | | | | |
| 39-01-005-01 | до 3,2 м, толщина оболочки трубопровода до 30 мм | 73,43 | 50,64 | 22,42 | 1,01 | 0,37 | 6,26 |
| 39-01-005-02 | до 3,2 м, толщина оболочки трубопровода свыше 30 мм | 93,30 | 66,96 | 25,97 | 1,15 | 0,37 | 7,75 |
| 39-01-005-03 | свыше 3,2 до 7 м, толщина оболочки трубопровода до 30 мм | 108,52 | 73,01 | 35,14 | 2,36 | 0,37 | 7,36 |
| 39-01-005-04 | свыше 3,2 до 7 м, толщина оболочки трубопровода свыше 30 мм | 122,50 | 73,31 | 48,82 | 3,81 | 0,37 | 7,39 |
| 39-01-005-05 | свыше 7 м, толщина оболочки трубопровода до 30 мм | 127,18 | 82,04 | 44,77 | 3,45 | 0,37 | 8,27 |
| 39-01-005-06 | свыше 7 м, толщина оболочки трубопровода свыше 30 мм | 128,63 | 84,42 | 43,84 | 3,09 | 0,37 | 8,51 |

## Таблица 39-01-006. Контроль сварных швов трубопроводов просвечиванием рентгеновскими и гамма-лучами в цехе укрупнительной сборки и на месте монтажа

Измеритель: **1 снимок**

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **Контроль сварных швов трубопроводов просвечиванием рентгеновскими и гамма-лучами в цехе укрупнительной сборки и на месте монтажа, диаметр трубопровода:** | | | | | | |
| 39-01-006-01 | от 1,6 до 3,2 м, толщина оболочки трубопровода до 30 мм | 78,76 | 30,09 | 42,32 | 3,97 | 6,35 | 2,67 |
| 39-01-006-02 | от 1,6 до 3,2 м, толщина оболочки трубопровода свыше 30 мм | 157,27 | 46,08 | 104,84 | 3,81 | 6,35 | 3,78 |
| 39-01-006-03 | свыше 3,2 до 7 м, толщина оболочки трубопровода до 30 мм | 147,76 | 38,52 | 102,89 | 10,08 | 6,35 | 3,16 |
| 39-01-006-04 | свыше 3,2 до 7 м, толщина оболочки трубопровода свыше 30 мм | 229,52 | 45,47 | 177,70 | 11,68 | 6,35 | 3,73 |
| 39-01-006-05 | свыше 7 м, толщина оболочки трубопровода до 30 мм | 149,90 | 40,23 | 103,32 | 10,16 | 6,35 | 3,3 |
| 39-01-006-06 | свыше 7 м, толщина оболочки трубопровода свыше 30 мм | 217,97 | 45,96 | 165,66 | 10,49 | 6,35 | 3,77 |

# Подраздел 1.3 ОБЛИЦОВКИ

## Таблица 39-01-007. Установка облицовок необетонированных металлических конструкций

Измеритель: **1 т конструкций**

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **Установка облицовок необетонированных металлических конструкций:** | | | | | | |
| 39-01-007-01 | пола | 3436,94 | 664,88 | 2030,44 | 81,15 | 741,62 | 61,62 |
| *(201-9002)* | *Конструкции стальные, (т)* | - | - | - | - | *(1)* | - |
| 39-01-007-02 | стен | 5020,27 | 819,62 | 2496,69 | 87,59 | 1703,96 | 79,19 |

| Номера расценок / Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения | Прямые затраты, руб | В том числе, руб. оплата труда рабочих | эксплуатация машин всего | эксплуатация машин в т.ч. оплата труда машинистов | материалы расход неучтенных материалов | Затраты труда рабочих, чел -ч. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| *(201-0757)* | *Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы от 0,5 до 1 т, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(201-9002)* | *Конструкции стальные, (т)* | - | - | - | - | *(1)* | - |
| 39-01-007-03 | потолка | 2765,07 | 612,86 | 1575,23 | 44,54 | 576,98 | 54,38 |
| *(101-1000)* | *Угловой неравнополочный горячекатаный прокат толщиной 11-30 мм, при ширине полки 180-200 мм, из углеродистой обыкновенного качества стали марки Ст3пс, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(101-1788)* | *Сталь полосовая, марка стали Ст3сп шириной 220 мм толщиной 10 мм, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(101-1802)* | *Швеллеры № 16-24 сталь марки 18пс, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(201-0757)* | *Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы от 0,5 до 1 т, (т)* | - | - | - | - | *(П)* | - |
| *(201-9002)* | *Конструкции стальные, (т)* | - | - | - | - | *(1)* | - |

# Подраздел 1.4 ПРОЧИЕ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ КОНСТРУКЦИИ

## Таблица 39-01-009. Монтаж прочих металлических конструкций

Измеритель: **1 т конструкций**

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **Монтаж металлических:** | | | | | | |
| 39-01-009-01 | бетоновозных эстакад | 1067,14 | 155,59 | 451,79 | 24,65 | 459,76 | 14,42 |
| *(201-9002)* | *Конструкции стальные, (т)* | - | - | - | - | *(1)* | - |
| 39-01-009-02 | перекрытий и крышек для проемов, каналов и шахт, металлических дверей габаритных | 2720,21 | 667,53 | 1868,06 | 86,66 | 184,62 | 69,39 |
| *(201-9002)* | *Конструкции стальные, (т)* | - | - | - | - | *(1)* | - |
| 39-01-009-03 | перекрытий и крышек для проемов, каналов и шахт, металлических дверей негабаритных | 1881,54 | 292,24 | 1461,62 | 66,61 | 127,68 | 29,05 |
| *(201-9002)* | *Конструкции стальные, (т)* | - | - | - | - | *(1)* | - |
| 39-01-009-04 | эстакад, балок, мостов под механизмы служебных пешеходных мостиков | 2362,61 | 325,24 | 1391,23 | 59,06 | 646,14 | 32,33 |
| *(201-9002)* | *Конструкции стальные, (т)* | - | - | - | - | *(1)* | - |
| 39-01-009-05 | лестниц и площадок | 1892,33 | 446,26 | 1129,89 | 98,59 | 316,18 | 44,36 |
| *(201-9002)* | *Конструкции стальные, (т)* | - | - | - | - | *(1)* | - |
| 39-01-009-06 | подкрановых путей по стальным балкам | 574,25 | 117,83 | 434,29 | 20,05 | 22,13 | 12,39 |
| *(201-9001)* | *Рельсы подкрановые, (т)* | - | - | - | - | *(1)* | - |
| 39-01-009-07 | подкрановых путей по бетонному основанию | 2435,46 | 464,27 | 1935,36 | 92,98 | 35,83 | 46,15 |
| *(201-9001)* | *Рельсы подкрановые, (т)* | - | - | - | - | *(1)* | - |
| | **Монтаж балластных устройств затворов, заграждений:** | | | | | | |
| 39-01-009-08 | из сборного железобетона | 1298,76 | 36,75 | 305,97 | 15,11 | 956,04 | 3,91 |
| 39-01-009-09 | из монолитного железобетона | 936,46 | 100,89 | 327,13 | 41,22 | 508,44 | 10,86 |

| Номера расценок / Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб: оплата труда рабочих | эксплуатация машин: всего | эксплуатация машин: в т ч. оплата труда машинистов | материалы: расход неучтенных материалов | Затраты труда рабочих, чел -ч |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| | **Монтаж металлических эстакад монорельсовых, устанавливаемых:** | | | | | | |
| 39-01-009-10 | на ГРЭС, АЭС, ТЭЦ массой до 3 т | 2432,52 | 418,13 | 1754,55 | 160,06 | 259,84 | 42,15 |
| *(201-9002)* | *Конструкции стальные, (т)* | - | - | - | - | *(1)* | - |
| 39-01-009-11 | на ГРЭС, АЭС, ТЭЦ массой свыше 3 т | 2392,40 | 398,29 | 1450,45 | 131,24 | 543,66 | 39,01 |
| *(201-9002)* | *Конструкции стальные, (т)* | - | - | - | - | *(1)* | - |
| 39-01-009-12 | на ГЭС | 2379,93 | 333,69 | 1575,56 | 159,99 | 470,68 | 34,19 |
| *(201-9002)* | *Конструкции стальные, (т)* | - | - | - | - | *(1)* | - |

# Подраздел 1.5 МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ КОНСТРУКЦИИ МОРСКИХ СООРУЖЕНИЙ

## Таблица 39-01-015. Монтаж металлических конструкций морских сооружений

Измеритель: **1 т конструкций**

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **Устройство в условиях закрытой акватории распределительного пояса:** | | | | | | |
| 39-01-015-01 | по лицевой стенке при подаче элементов конструкций с воды плавучими кранами | 4512,98 | 60,59 | 1652,12 | 175,15 | 2800,27 | 6,6 |
| *(201-9002)* | *Конструкции стальные, (т)* | - | - | - | - | *(1)* | - |
| 39-01-015-02 | по анкерной стенке при подаче элементов конструкций с воды плавучими кранами | 1268,14 | 50,95 | 1177,88 | 123,58 | 39,31 | 5,55 |
| *(201-9002)* | *Конструкции стальные, (т)* | - | - | - | - | *(1)* | - |
| 39-01-015-03 | по анкерной стенке при подаче элементов конструкций с берега краном на гусеничном ходу | 278,05 | 56,46 | 182,28 | 21,20 | 39,31 | 6,15 |
| *(201-9002)* | *Конструкции стальные, (т)* | - | - | - | - | *(1)* | - |
| | **Установка анкерных тяг в закрытой акватории при подачи элементов конструкций:** | | | | | | |
| 39-01-015-04 | с воды плавучим краном | 2208,30 | 185,80 | 1758,82 | 185,74 | 263,68 | 20,24 |
| *(201-9002)* | *Конструкции стальные, (т)* | - | - | - | - | *(1)* | - |
| 39-01-015-05 | с берега краном на гусеничном ходу | 561,21 | 171,67 | 168,18 | 19,09 | 221,36 | 18,7 |
| *(201-9002)* | *Конструкции стальные, (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 | 6933,25 | 35,43 | 136,71 | 14,58 | 6761,11 | 3,86 |
| 39-01-015-07 | Устройство стального оголовка в *набережных типа больверк в* условиях закрытой акватории | 6291,38 | 148,07 | 431,19 | 39,15 | 5712,12 | 16,13 |
| 39-01-015-08 | Раскрепление свай плавучим краном в условиях закрытой акватории | 6380,05 | 212,98 | 4946,88 | 516,36 | 1220,19 | 23,2 |
| *(201-9002)* | *Конструкции стальные, (т)* | - | - | - | - | *(1)* | - |
| 39-01-015-09 | Устройство стремянок | 546,94 | 89,96 | 346,91 | 40,50 | 110,07 | 9,8 |
| *(201-9002)* | *Конструкции стальные, (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 | 6421,85 | 61,14 | 3560,44 | 384,08 | 2800,27 | 6,66 |
| *(201-9002)* | *Конструкции стальные, (т)* | - | - | - | - | *(1)* | - |
| 39-01-015-11 | по анкерной стенке при подаче элементов конструкций с воды плавучим краном | 2582,50 | 51,41 | 2517,34 | 270,04 | 13,75 | 5,6 |
| *(201-9002)* | *Конструкции стальные, (т)* | - | - | - | - | *(1)* | - |

| Номера расценок / Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. оплата труда рабочих | эксплуатация машин всего | эксплуатация машин в т ч. оплата труда машинистов | материалы расход неучтенных материалов | Затраты труда рабочих, чел.-ч. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 39-01-015-12 | Установка анкерных тяг плавучим краном в условиях открытого побережья (открытого рейда) | 4235,66 | 185,80 | 3787,57 | 407,62 | 262,29 | 20,24 |
| *(201-9002)* | *Конструкции стальные, (т)* | - | - | - | - | *(1)* | - |
| 39-01-015-13 | Раскрепление свай плавучим краном в условиях открытого побережья (открытого рейда) | 12118,25 | 212,98 | 10685,08 | 1144,36 | 1220,19 | 23,2 |
| *(201-9002)* | *Конструкции стальные, (т)* | - | - | - | - | *(1)* | - |

## Таблица 39-01-016. Погрузка и перемещение металлических конструкций плавучими средствами

Измеритель: **1 т конструкций**

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **Погрузка и перемещение на первый километр металлических конструкций плавучими средствами:** | | | | | | |
| 39-01-016-01 | в условиях закрытой акватории | 130,10 | 1,64 | 128,46 | 24,62 | 0,00 | 0,19 |
| 39-01-016-02 | в условиях открытого побережья (открытого рейда) | 871,42 | 1,64 | 869,78 | 163,49 | 0,00 | 0,19 |
| | **На каждый последующий километр перемещения добавлять:** | | | | | | |
| 39-01-016-03 | к расценке 39-01-016-01 | 3,80 | 0,00 | 3,80 | 0,61 | 0,00 | |
| 39-01-016-04 | к расценке 39-01-016-02 | 5,98 | 0,00 | 5,98 | 1,07 | 0,00 | |

## Таблица 39-01-017. Подкрановые пути морских причальных набережных из специальных крановых рельсов по железобетонным балкам

Измеритель: **1 т конструкций**

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 39-01-017-01 | Устройство подкрановых путей морских причальных набережных из специальных крановых рельсов по железобетонным балкам | 12867,43 | 211,86 | 249,40 | 30,71 | 12406,17 | 21,06 |

# Подраздел 1.6 РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ ПОЯСА И АНКЕРНЫЕ ТЯГИ РЕЧНЫХ НАБЕРЕЖНЫХ

## Таблица 39-01-021. Установка распределительных поясов и анкерных тяг речных набережных

Измеритель: **1 т конструкций**

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **Установка распределительных поясов речных набережных:** | | | | | | |
| 39-01-021-01 | с берега | 1012,85 | 140,45 | 746,17 | 43,89 | 126,23 | 16,07 |
| *(201-9002)* | *Конструкции стальные, (т)* | - | - | - | - | *(1)* | - |
| 39-01-021-02 | с воды | 2939,09 | 172,35 | 2640,51 | 292,90 | 126,23 | 19,72 |
| *(201-9002)* | *Конструкции стальные, (т)* | - | - | - | - | *(1)* | - |
| | **Установка анкерных тяг речных набережных:** | | | | | | |
| 39-01-021-03 | с берега | 969,06 | 333,69 | 483,69 | 32,44 | 151,68 | 38,18 |
| *(201-9002)* | *Конструкции стальные, (т)* | - | - | - | - | *(1)* | - |
| 39-01-021-04 | с воды | 3352,78 | 358,25 | 2737,13 | 312,48 | 257,40 | 40,99 |
| *(201-9002)* | *Конструкции стальные, (т)* | - | - | - | - | *(1)* | - |

========== **ДЛЯ ДОПОЛНЕНИЙ** ==========

# СОДЕРЖАНИЕ:

*Часть 39.* Металлические конструкции гидротехнических сооружений ..... 3
Раздел 1. МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ КОНСТРУКЦИИ ГИДРОТЕХНИЧЕСКИХ СООРУЖЕНИЙ ..... 3
Подраздел 1.1 ЗАКЛАДНЫЕ ЧАСТИ МЕХАНИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ И МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЙ ..... 3
Таблица 39-01-001. Установка бесштрабным способом закладных частей ..... 3
Таблица 39-01-002. Установка закладных частей механического оборудования и металлических конструкций в штрабах ..... 3
Подраздел 1.2 ТРУБОПРОВОДЫ НА ПОВЕРХНОСТИ ..... 4
Таблица 39-01-004. Монтаж трубопроводов на поверхности ..... 4
Таблица 39-01-005. Ультразвуковой контроль сварных швов трубопроводов в цехе укрупнительной сборки и на месте монтажа ..... 5
Таблица 39-01-006. Контроль сварных швов трубопроводов просвечиванием рентгеновскими и гамма-лучами в цехе укрупнительной сборки и на месте монтажа ..... 5
Подраздел 1.3 ОБЛИЦОВКИ ..... 5
Таблица 39-01-007. Установка облицовок необетонированных металлических конструкций ..... 5
Подраздел 1.4 ПРОЧИЕ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ КОНСТРУКЦИИ ..... 6
Таблица 39-01-009. Монтаж прочих металлических конструкций ..... 6
Подраздел 1.5 МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ КОНСТРУКЦИИ МОРСКИХ СООРУЖЕНИЙ ..... 7
Таблица 39-01-015. Монтаж металлических конструкций морских сооружений ..... 7
Таблица 39-01-016. Погрузка и перемещение металлических конструкций плавучими средствами ..... 8
Таблица 39-01-017. Подкрановые пути морских причальных набережных из специальных крановых рельсов по железобетонным балкам ..... 8
Подраздел 1.6 РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ ПОЯСА И АНКЕРНЫЕ ТЯГИ РЕЧНЫХ НАБЕРЕЖНЫХ ..... 8
Таблица 39-01-021. Установка распределительных поясов и анкерных тяг речных набережных ..... 8

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