Приложение

к приказу Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства

Российской Федерации

от «28» сентября 2017 г. № 1323/пр

# ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ

## ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ

**НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ**

ТЕР 81-02-39-2001

## Сборник 39. Металлические конструкции гидротехнических сооружений

## I. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

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

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

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

1.39.2. ТЕР 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 ТЕР 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 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 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 39-01-00902, 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 ТЕР следует применять коэффициенты, приведенные в п. 3.10 приложения 39.2.

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

1.39.9. ТЕР 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 ТЕР 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 ТЕР 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 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. ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 |
| **Сборник 39. Металлические конструкции гидротехнических сооружений** | | | | | | | |
| **Раздел 1. МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ КОНСТРУКЦИИ ГИДРОТЕХНИЧЕСКИХ СООРУЖЕНИЙ** | | | | | | | |
| **Подраздел 1.1. ЗАКЛАДНЫЕ ЧАСТИ МЕХАНИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ И**  **МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЙ** | | | | | | | |
| **Таблица ТЕР 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 | до 10 т | 8 047,25 | 933,83 | 3 884,94 | 200,10 | 3 228,48 | 103,99 |
| *07.2.07.13* | *Конструкции стальные, т* |  |  |  |  | *1* |  |
| 39-01-001-02 | свыше 10 до 20 т | 6 828,68 | 789,88 | 4 027,37 | 161,45 | 2 011,43 | 87,96 |
| *07.2.07.13* | *Конструкции стальные, т* |  |  |  |  | *1* |  |
| 39-01-001-03 | свыше 20 т | 5 089,70 | 541,40 | 3 195,06 | 121,24 | 1 353,24 | 60,29 |
| *07.2.07.13* | *Конструкции стальные, т* |  |  |  |  | *1* |  |
| 39-01-001-04 | Установка бесштрабным способом литых закладных частей | 3 966,31 | 269,53 | 2 759,00 | 76,66 | 937,78 | 29,17 |
| *07.2.07.13* | *Конструкции стальные, т* |  |  |  |  | *1* |  |
| Установка бесштрабным способом закладных частей разного назначения массой: | | | | | | | |
| 39-01-001-05 | до 15 т | 5 673,61 | 739,38 | 4 023,56 | 167,15 | 910,67 | 80,02 |
| *07.2.07.13* | *Конструкции стальные, т* |  |  |  |  | *1* |  |
| 39-01-001-06 | свыше 15 т | 5 180,87 | 609,38 | 3 641,96 | 160,54 | 929,53 | 65,95 |
| *07.2.07.13* | *Конструкции стальные, т* |  |  |  |  | *1* |  |
| **Таблица ТЕР 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 | до 1,5 т | 5 009,22 | 1 288,90 | 2 396,70 | 150,25 | 1 323,62 | 143,53 |
| *07.2.07.13* | *Конструкции стальные, т* |  |  |  |  | *1* |  |
| 39-01-002-02 | до 3 т | 7 017,06 | 1 844,25 | 3 825,80 | 230,41 | 1 347,01 | 202,22 |
| *07.2.07.13* | *Конструкции стальные, т* |  |  |  |  | *1* |  |
| 39-01-002-03 | свыше 3 до 10 т | 6 569,70 | 1 360,11 | 2 830,64 | 144,76 | 2 378,95 | 151,46 |
| *07.2.07.13* | *Конструкции стальные, т* |  |  |  |  | *1* |  |
| 39-01-002-04 | свыше 10 до 20 т | 4 893,05 | 517,34 | 2 726,73 | 123,91 | 1 648,98 | 57,61 |
| *07.2.07.13* | *Конструкции стальные, т* |  |  |  |  | *1* |  |
| 39-01-002-05 | свыше 20 т | 5 131,01 | 449,07 | 3 318,93 | 113,36 | 1 363,01 | 49,24 |
| *07.2.07.13* | *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 | 5 651,28 | 779,49 | 1 622,00 | 102,53 | 3 249,79 | 85,47 |
| *07.2.07.13* | *Конструкции стальные, т* |  |  |  |  | *1* |  |
| 39-01-002-07 | для глубинных сегментных затворов с горизонтальной осью вращения | 4 097,73 | 408,44 | 1 490,22 | 81,39 | 2 199,07 | 43,59 |
| *07.2.07.13* | *Конструкции стальные, т* |  |  |  |  | *1* |  |
| 39-01-002-08 | для поворотных двустворчатых ворот | 4 510,64 | 484,91 | 2 956,23 | 137,81 | 1 069,50 | 53,17 |
| *07.2.07.13* | *Конструкции стальные, т* |  |  |  |  | *1* |  |
| 39-01-002-09 | для откатных ворот | 4 059,36 | 626,01 | 2 302,63 | 137,23 | 1 130,72 | 66,81 |
| *07.2.07.13* | *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 | 6 343,55 | 813,41 | 4 377,96 | 199,59 | 1 152,18 | 90,58 |
| *07.2.07.13* | *Конструкции стальные, т* |  |  |  |  | *1* |  |
| 39-01-002-11 | свыше 1 т | 3 838,78 | 489,81 | 2 326,07 | 103,41 | 1 022,90 | 53,01 |
| *07.2.07.13* | *Конструкции стальные, т* |  |  |  |  | *1* |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 1.2. ТРУБОПРОВОДЫ НА ПОВЕРХНОСТИ** | | | | | | | |
| **Таблица ТЕР 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 | 2 074,60 | 333,73 | 1 178,37 | 35,28 | 562,50 | 33,71 |
| *07.2.07.13* | *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 | 5 123,48 | 724,86 | 2 657,72 | 91,83 | 1 740,90 | 77,36 |
| *07.2.07.13* | *Конструкции стальные, т* |  |  |  |  | *1* |  |
| 39-01-004-03 | свыше 3,2 до 4 м, масса звена свыше 16 т до 22 т | 4 717,54 | 417,71 | 2 175,81 | 53,38 | 2 124,02 | 44,58 |
| *07.2.07.13* | *Конструкции стальные, т* |  |  |  |  | *1* |  |
| 39-01-004-04 | свыше 3,2 до 4 м, масса звена свыше 22 т до 32 т | 3 971,69 | 408,72 | 2 311,88 | 60,86 | 1 251,09 | 43,62 |
| *07.2.07.13* | *Конструкции стальные, т* |  |  |  |  | *1* |  |
| 39-01-004-05 | свыше 4 до 6 м, масса звена до 16 т | 6 868,73 | 842,69 | 3 937,71 | 116,88 | 2 088,33 | 85,12 |
| *07.2.07.13* | *Конструкции стальные, т* |  |  |  |  | *1* |  |
| 39-01-004-06 | свыше 4 до 6 м, масса звена свыше 16 т до 22 т | 5 573,31 | 677,66 | 3 343,00 | 96,89 | 1 552,65 | 68,45 |
| *07.2.07.13* | *Конструкции стальные, т* |  |  |  |  | *1* |  |
| 39-01-004-07 | свыше 4 до 6 м, масса звена свыше 22 т до 32 т | 5 082,37 | 566,07 | 2 740,03 | 72,92 | 1 776,27 | 57,94 |
| *07.2.07.13* | *Конструкции стальные, т* |  |  |  |  | *1* |  |
| 39-01-004-08 | свыше 6 до 8 м, масса звена до 22 т | 6 833,28 | 713,50 | 3 058,77 | 73,87 | 3 061,01 | 73,03 |
| *07.2.07.13* | *Конструкции стальные, т* |  |  |  |  | *1* |  |
| 39-01-004-09 | свыше 6 до 8 м, масса звена свыше 22 т до 32 т | 4 888,97 | 589,81 | 1 914,93 | 47,76 | 2 384,23 | 60,37 |
| *07.2.07.13* | *Конструкции стальные, т* |  |  |  |  | *1* |  |
| 39-01-004-10 | свыше 6 до 8 м, масса звена свыше 32 т до 50 т | 3 604,41 | 469,85 | 1 534,89 | 45,84 | 1 599,67 | 47,46 |
| *07.2.07.13* | *Конструкции стальные, т* |  |  |  |  | *1* |  |
| 39-01-004-11 | свыше 8 м, масса звена до 32 т | 4 231,40 | 641,33 | 2 055,89 | 78,21 | 1 534,18 | 60,79 |
| *07.2.07.13* | *Конструкции стальные, т* |  |  |  |  | *1* |  |
| 39-01-004-12 | свыше 8 м, масса звена свыше 32 т до 50 т | 3 875,59 | 501,17 | 2 003,00 | 78,58 | 1 371,42 | 48,99 |
| *07.2.07.13* | *Конструкции стальные, т* |  |  |  |  | *1* |  |
| **Таблица ТЕР 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 | 58,07 | 45,20 | 12,64 | 0,88 | 0,23 | 6,26 |
| 39-01-005-02 | до 3,2 м, толщина оболочки трубопровода свыше 30 мм | 76,06 | 59,75 | 16,08 | 1,01 | 0,23 | 7,75 |
| 39-01-005-03 | свыше 3,2 до 7 м, толщина оболочки трубопровода до 30 мм | 91,05 | 65,14 | 25,68 | 2,86 | 0,23 | 7,36 |
| 39-01-005-04 | свыше 3,2 до 7 м, толщина оболочки трубопровода свыше 30 мм | 105,68 | 65,40 | 40,05 | 4,61 | 0,23 | 7,39 |
| 39-01-005-05 | свыше 7 м, толщина оболочки трубопровода до 30 мм | 108,45 | 73,19 | 35,03 | 4,17 | 0,23 | 8,27 |
| 39-01-005-06 | свыше 7 м, толщина оболочки трубопровода свыше 30 мм | 109,91 | 75,31 | 34,37 | 3,73 | 0,23 | 8,51 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 |
| **Таблица ТЕР 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 | 37,80 | 26,89 | 4,34 | 0,13 | 6,57 | 2,67 |
| 39-01-006-02 | от 1,6 до 3,2 м, толщина оболочки трубопровода свыше 30 мм | 117,65 | 41,13 | 69,95 | 0,25 | 6,57 | 3,78 |
| 39-01-006-03 | свыше 3,2 до 7 м, толщина оболочки трубопровода до 30 мм | 51,16 | 34,38 | 10,21 | 0,88 | 6,57 | 3,16 |
| 39-01-006-04 | свыше 3,2 до 7 м, толщина оболочки трубопровода свыше 30 мм | 118,33 | 40,58 | 71,18 | 1,10 | 6,57 | 3,73 |
| 39-01-006-05 | свыше 7 м, толщина оболочки трубопровода до 30 мм | 54,18 | 35,90 | 11,71 | 1,10 | 6,57 | 3,30 |
| 39-01-006-06 | свыше 7 м, толщина оболочки трубопровода свыше 30 мм | 116,65 | 41,02 | 69,06 | 0,88 | 6,57 | 3,77 |
| **Подраздел 1.3. ОБЛИЦОВКИ** | | | | | | | |
| **Таблица ТЕР 39-01-007** **Установка облицовок необетонированных металлических конструкций**  Измеритель: т | | | | | | | |
| Установка облицовок необетонированных металлических конструкций: | | | | | | | |
| 39-01-007-01 | пола | 3 628,61 | 594,02 | 2 149,40 | 82,47 | 885,19 | 61,62 |
| *07.2.07.13* | *Конструкции стальные, т* |  |  |  |  | *1* |  |
| 39-01-007-02 | стен | 5 630,16 | 731,72 | 2 627,98 | 90,77 | 2 270,46 | 79,19 |
| *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* |  |
| 39-01-007-03 | потолка | 2 992,72 | 547,61 | 1 696,92 | 50,51 | 748,19 | 54,38 |
| *08.3.08.01-0003* | *Угловой неравнополочный горячекатаный прокат толщиной 11-16 мм, при ширине полки 180- 200 мм, из углеродистой обыкновенного качества стали марки: Ст3пс, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *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 ТЕР 39-01-009** **Монтаж прочих металлических конструкций**  Измеритель: т | | | | | | | |
| Монтаж металлических: | | | | | | | |
| 39-01-009-01 | бетоновозных эстакад | 1 105,05 | 139,01 | 464,54 | 25,27 | 501,50 | 14,42 |
| *07.2.07.13* | *Конструкции стальные, т* |  |  |  |  | *1* |  |
| 39-01-009-02 | перекрытий и крышек для проемов, каналов и шахт, металлических дверей габаритных | 2 668,14 | 596,06 | 1 844,61 | 75,81 | 227,47 | 69,39 |
| *07.2.07.13* | *Конструкции стальные, т* |  |  |  |  | *1* |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 |
| 39-01-009-03 | перекрытий и крышек для проемов, каналов и шахт, металлических дверей негабаритных | 1 895,56 | 260,87 | 1 462,41 | 58,28 | 172,28 | 29,05 |
| *07.2.07.13* | *Конструкции стальные, т* |  |  |  |  | *1* |  |
| 39-01-009-04 | эстакад, балок, мостов под механизмы служебных пешеходных мостиков | 2 447,17 | 290,32 | 1 398,29 | 51,67 | 758,56 | 32,33 |
| *07.2.07.13* | *Конструкции стальные, т* |  |  |  |  | *1* |  |
| 39-01-009-05 | лестниц и площадок | 1 941,15 | 398,35 | 1 141,51 | 113,28 | 401,29 | 44,36 |
| *07.2.07.13* | *Конструкции стальные, т* |  |  |  |  | *1* |  |
| 39-01-009-06 | подкрановых путей по стальным балкам | 565,80 | 105,19 | 435,23 | 17,54 | 25,38 | 12,39 |
| *07.2.01.01* | *Рельсы подкрановые, т* |  |  |  |  | *1* |  |
| 39-01-009-07 | подкрановых путей по бетонному основанию | 2 394,46 | 414,43 | 1 936,94 | 81,34 | 43,09 | 46,15 |
| *07.2.01.01* | *Рельсы подкрановые, т* |  |  |  |  | *1* |  |
| Монтаж балластных устройств затворов, заграждений: | | | | | | | |
| 39-01-009-08 | из сборного железобетона | 338,34 | 32,84 | 305,50 | 13,22 |  | 3,91 |
| *05.1.08.14* | *Конструкции сборные железобетонные, м3* |  |  |  |  | *0,36* |  |
| 39-01-009-09 | из монолитного железобетона | 1 216,82 | 90,03 | 342,27 | 49,87 | 784,52 | 10,86 |
| Монтаж металлических эстакад монорельсовых, устанавливаемых: | | | | | | | |
| 39-01-009-10 | на ГРЭС, АЭС, ТЭЦ массой  до 3 т | 2 453,32 | 373,03 | 1 794,71 | 178,53 | 285,58 | 42,15 |
| *07.2.07.13* | *Конструкции стальные, т* |  |  |  |  | *1* |  |
| 39-01-009-11 | на ГРЭС, АЭС, ТЭЦ массой свыше 3 т | 2 412,24 | 355,77 | 1 492,20 | 146,73 | 564,27 | 39,01 |
| *07.2.07.13* | *Конструкции стальные, т* |  |  |  |  | *1* |  |
| 39-01-009-12 | на ГЭС | 2 402,98 | 298,14 | 1 628,07 | 186,76 | 476,77 | 34,19 |
| *07.2.07.13* | *Конструкции стальные, т* |  |  |  |  | *1* |  |
| **Таблица ТЕР 39-01-010** **Устройство запани**  Измеритель: т | | | | | | | |
| 39-01-010-01 | Устройство запани | 300,20 | 4,64 | 125,94 | 8,31 | 169,62 | 0,54 |
| *07.2.07.13* | *Устройство кнехтовое соединительное, компл.* |  |  |  |  | *0,0058* |  |
| *07.2.07.13* | *Планка из стального листа, т* |  |  |  |  | *0,0104* |  |
| *07.2.07.13* | *Понтоны запани, т* |  |  |  |  | *0,82* |  |
| *20.1.02.19* | *Трос стальной, м* |  |  |  |  | *19,59* |  |
| **Подраздел 1.5. МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ КОНСТРУКЦИИ МОРСКИХ СООРУЖЕНИЙ** | | | | | | | |
| **Таблица ТЕР 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 | 6 569,19 | 54,12 | 1 617,88 | 122,87 | 4 897,19 | 6,60 |
| *07.2.07.13* | *Конструкции стальные, т* |  |  |  |  | *1* |  |
| 39-01-015-02 | по анкерной стенке при подаче элементов конструкций с воды плавучими кранами | 1 250,46 | 45,51 | 1 154,74 | 86,76 | 50,21 | 5,550 |
| *07.2.07.13* | *Конструкции стальные, т* |  |  |  |  | *1* |  |
| 39-01-015-03 | по анкерной стенке при подаче элементов конструкций с берега краном на гусеничном ходу | 283,73 | 50,43 | 183,09 | 19,74 | 50,21 | 6,15 |
| *07.2.07.13* | *Конструкции стальные, т* |  |  |  |  | *1* |  |
| Установка анкерных тяг в закрытой акватории при подачи элементов конструкций: | | | | | | | |
| 39-01-015-04 | с воды плавучим краном | 2 176,62 | 165,97 | 1 723,45 | 129,48 | 287,20 | 20,24 |
| *07.2.07.13* | *Конструкции стальные, т* |  |  |  |  | *1* |  |
| 39-01-015-05 | с берега краном на гусеничном ходу | 565,19 | 153,34 | 169,07 | 17,90 | 242,78 | 18,70 |
| *07.2.07.13* | *Конструкции стальные, т* |  |  |  |  | *1* |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 |
| 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 | 7 541,81 | 31,65 | 137,45 | 13,94 | 7 372,71 | 3,86 |
| 39-01-015-07 | Устройство стального оголовка в набережных типа больверк в условиях закрытой акватории | 6 854,51 | 132,27 | 436,20 | 35,49 | 6 286,04 | 16,13 |
| 39-01-015-08 | Раскрепление свай плавучим краном в условиях закрытой акватории | 6 267,34 | 190,24 | 4 850,33 | 356,71 | 1 226,77 | 23,20 |
| *07.2.07.13* | *Конструкции стальные, т* |  |  |  |  | *1* |  |
| 39-01-015-09 | Устройство стремянок | 545,72 | 80,36 | 349,04 | 36,55 | 116,32 | 9,80 |
| *07.2.07.13* | *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 | 8 366,35 | 54,61 | 3 414,55 | 192,20 | 4 897,19 | 6,66 |
| *07.2.07.13* | *Конструкции стальные, т* |  |  |  |  | *1* |  |
| 39-01-015-11 | по анкерной стенке при подаче элементов конструкций с воды плавучим краном | 2 512,07 | 45,92 | 2 415,94 | 135,39 | 50,21 | 5,60 |
| *07.2.07.13* | *Конструкции стальные, т* |  |  |  |  | *1* |  |
| 39-01-015-12 | Установка анкерных тяг плавучим краном в условиях открытого побережья (открытого рейда) | 4 085,42 | 165,97 | 3 633,59 | 203,28 | 285,86 | 20,24 |
| *07.2.07.13* | *Конструкции стальные, т* |  |  |  |  | *1* |  |
| 39-01-015-13 | Раскрепление свай плавучим краном в условиях открытого побережья (открытого рейда) | 11 669,84 | 190,24 | 10 252,83 | 565,21 | 1 226,77 | 23,20 |
| *07.2.07.13* | *Конструкции стальные, т* |  |  |  |  | *1* |  |
| **Таблица ТЕР 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 | 126,33 | 1,46 | 124,87 | 21,30 |  | 0,19 |
| 39-01-016-02 | в условиях открытого побережья (открытого рейда) | 820,66 | 1,46 | 819,20 | 90,92 |  | 0,19 |
| На каждый последующий километр перемещения добавлять: | | | | | | | |
| 39-01-016-03 | к расценке 39-01-016-01 | 3,71 |  | 3,71 | 0,44 |  |  |
| 39-01-016-04 | к расценке 39-01-016-02 | 5,63 |  | 5,63 | 0,62 |  |  |
| **Таблица ТЕР 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 | 11 929,33 | 189,12 | 249,61 | 30,17 | 11 490,60 | 21,06 |
| **Подраздел 1.6. РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ ПОЯСА И АНКЕРНЫЕ ТЯГИ РЕЧНЫХ**  **НАБЕРЕЖНЫХ** | | | | | | | |
| **Таблица ТЕР 39-01-021** **Установка распределительных поясов и анкерных тяг речных набережных**  Измеритель: т | | | | | | | |
| Установка распределительных поясов речных набережных: | | | | | | | |
| 39-01-021-01 | с берега | 994,77 | 125,51 | 735,88 | 39,15 | 133,38 | 16,07 |
| *07.2.07.13* | *Конструкции стальные, т* |  |  |  |  | *1* |  |
| 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 |
| 39-01-021-02 | с воды | 2 896,11 | 154,01 | 2 608,72 | 236,41 | 133,38 | 19,72 |
| *07.2.07.13* | *Конструкции стальные, т* |  |  |  |  | *1* |  |
| Установка анкерных тяг речных набережных: | | |  |  | |  |  |
| 39-01-021-03 | с берега | 978,82 | 298,19 | 476,42 | 30,05 | 204,21 | 38,18 |
| *07.2.07.13* | *Конструкции стальные, т* |  |  |  |  | *1* |  |
| 39-01-021-04 | с воды | 3 351,87 | 320,13 | 2 707,44 | 251,08 | 324,30 | 40,99 |
| *07.2.07.13* | *Конструкции стальные, т* |  |  |  |  | *1* |  |

## 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 ТЕР 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,  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 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  | Коэффициенты | |
|  |  | к затратам | к стоимости | к стоимости материалов |
| Условия применения | Шифр таблиц (расценок) | труда и оплате труда | эксплуатации машин, в том числе оплате |  |
|  |  | рабочих | труда  машинистов |  |
| 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 | 39-01-004 (1÷4) | 1,5 | 1,5 | 1,5 |
| б) свыше 4 м | 39-01-004 (5÷12) | 1,26 | 1,26 | 1,26 |
| 3.5. Монтаж трубопровода в тоннелях с углом наклона до 30 градусов при диаметре: а) от 1,6 до 6 м | 39-01-004 (1÷7) | 1,3 | 1,3 | 1,3 |
| б) свыше 6 м | 39-01-004 (8÷12) | 1,25 | 1,25 | 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: | 39-01-004 (1÷4) | 1,65 | 1,65 | 1,65 |
| а) от 1,6 до 4 м  б) свыше 4 м | 39-01-004 (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 | 39-01-004 (1÷4) | 2,1 | 2,1 | 2,1 |
| б) свыше 4 м | 39-01-004 (5÷12) | 1,75 | 1,75 | 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 | 39-01-001, 39-01-002 | 0,95  0,92 | 0,9  0,92 | ——  — |
| б) трубопроводы и облицовки | 39-01-004÷ 39-01 -007 | 0,95 | 0,95 | — |
| в) прочие конструкции | 39-01-009 (2,10,11) |  |  |  |

## СОДЕРЖАНИЕ

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ .......................................................................................................................................................... 1
2. ИСЧИСЛЕНИЕ ОБЪЕМОВ РАБОТ..................................................................................................................................... 3
3. ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ

РАБОТЫ ...................................................................................................................................................................................... 4

Сборник 39. Металлические конструкции гидротехнических сооружений .......................................................................... 4

Раздел 1. МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ КОНСТРУКЦИИ ГИДРОТЕХНИЧЕСКИХ СООРУЖЕНИЙ ....................................... 4

Подраздел 1.1. ЗАКЛАДНЫЕ ЧАСТИ МЕХАНИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ И МЕТАЛЛИЧЕСКИХ

КОНСТРУКЦИЙ ................................................................................................................................................................ 4

Таблица ТЕР 39-01-001 Установка бесштрабным способом закладных частей ....................................... 4 Таблица ТЕР 39-01-002 Установка закладных частей механического оборудования и металлических

конструкций в штрабах ................................................................................................................................................. 4

Подраздел 1.2. ТРУБОПРОВОДЫ НА ПОВЕРХНОСТИ .............................................................................................. 5

Таблица ТЕР 39-01-004 Монтаж трубопроводов на поверхности .............................................................. 5 Таблица ТЕР 39-01-005 Ультразвуковой контроль сварных швов трубопроводов в цехе

укрупнительной сборки и на месте монтажа .............................................................................................................. 5

Таблица ТЕР 39-01-006 Контроль сварных швов трубопроводов просвечиванием рентгеновскими и

гамма-лучами в цехе укрупнительной сборки и на месте монтажа .......................................................................... 6

Подраздел 1.3. ОБЛИЦОВКИ ........................................................................................................................................... 6

Таблица ТЕР 39-01-007 Установка облицовок необетонированных металлических конструкций ........ 6

Подраздел 1.4. ПРОЧИЕ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ КОНСТРУКЦИИ ................................................................................. 6

Таблица ТЕР 39-01-009 Монтаж прочих металлических конструкций ..................................................... 6

Таблица ТЕР 39-01-010 Устройство запани ................................................................................................. 7

Подраздел 1.5. МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ КОНСТРУКЦИИ МОРСКИХ СООРУЖЕНИЙ ................................................ 7

Таблица ТЕР 39-01-015 Монтаж металлических конструкций морских сооружений ............................. 7

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

......................................................................................................................................................................................... 8

Таблица ТЕР 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 ТЕР 39-01-021 Установка распределительных поясов и анкерных тяг речных набережных ... 8

IV. ПРИЛОЖЕНИЯ .................................................................................................................................................................. 10

СОДЕРЖАНИЕ ......................................................................................................................................................................... 12