ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕР 81-02-39-2001

ФЕДЕРАЛЬНЫЕ
ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ
НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

# ФЕР-2001

## Сборник № 39

# МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ КОНСТРУКЦИИ ГИДРОТЕХНИЧЕСКИХ СООРУЖЕНИЙ

ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ

Москва 2008

gost.e-ecolog.ru

Федеральное агентство по строительству
и жилищно-коммунальному хозяйству
(Росстрой)

# ФЕДЕРАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

## ФЕР 81-02-39-2001

## Сборник № 39

# МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ КОНСТРУКЦИИ ГИДРОТЕХНИЧЕСКИХ СООРУЖЕНИЙ

Издание официальное,
измененное и дополненное



Москва 2008

**ББК 65.31**
**УДК 338.5:69 (083)**

**Федеральные единичные расценки на строительные работы**
**ФЕР 81-02-39-2001 Металлические конструкции гидротехнических сооружений.**
Росстрой, Москва 2008 – 22 стр.

Настоящие Федеральные единичные расценки (ФЕР) предназначены для определения прямых затрат в сметной стоимости строительных работ при выполнении работ по возведению металлических конструкций гидротехнических сооружений.

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

**РЕКОМЕНДОВАНЫ К ПРИМЕНЕНИЮ** постановлением Госстроя России от 08.10.03 № 174 и приказом Минпромэнерго России от 15.11.04 №148 с учетом изменений и дополнений (письмо Росстроя от 08.08.07 № СК-2919/02)

*Информация об изменениях к настоящему ФЕР публикуется в ежемесячно издаваемом "Вестнике ценообразования и сметного нормирования", а текст изменений и поправок – в периодически издаваемых "Изменениях и дополнениях" 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 (*gost.e-ecolog.ru

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

# ФЕДЕРАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

## *Сборник № 39*

## Металлические конструкции гидротехнических сооружений

## ФЕР-2001-39

## ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

### 1. Общие указания

1. Настоящие федеральные единичные расценки (далее расценки) разработаны на основании государственных элементных сметных норм, сборник ГЭСН 81-02-39-2001, и предназначены для определения сметной стоимости при выполнении работ по возведению металлических конструкций гидротехнических сооружений.

2. Расценки отражают среднеотраслевые затраты на эксплуатацию строительных машин и механизмов, технологию и организацию по видам строительных работ.

3. Сборник состоит из подразделов:

1. Закладные части механического оборудования и металлических конструкций.
2. Трубопроводы на поверхности.
3. Облицовки.
4. Прочие металлические конструкции.
5. Металлические конструкции морских сооружений.
6. Распределительные пояса и анкерные тяги речных набережных.

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

# Раздел 1. МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ КОНСТРУКЦИИ ГИДРОТЕХНИЧЕСКИХ СООРУЖЕНИЙ

## ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ К ПОДРАЗДЕЛАМ 1÷4

### 1. Общие указания

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

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

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

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

в) установка резиновых уплотнений с прижимными планками, крепежом и вулканизацией стыков резинового уплотнения (расценка 01-002-07);

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

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

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

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

1.5. В расценке 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 по п.3.1 настоящей технической части.

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

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

### 2. Правила исчисления объемов работ

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

## 3. Коэффициенты к расценкам

| Условия применения | Номер таблиц (расценок) | Коэффициенты | | |
|---|---|---|---|---|
| | | к затратам труда и оплате труда рабочих-строителей | к стоимости эксплуатации машин (в т.ч. 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 | 01-004 (01) | 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, пропан-бутан, пиломатериалы хвойных пород брусья необрезные, пиломатериалы хвойных пород доски обрезные, шпалы пропитанные, флюс) |
| 3.2. Монтаж звеньев трубопровода массой более 50 т | 01-004 (10,12) | 0,9 | 0,9 | 0,9 |
| 3.3. Монтаж трубопровода на поверхности с углом наклона более 30° при диаметре:<br>а) от 1,6 до 4 м<br>б) свыше 4 м | <br>01-004 (01-04)<br>01-004 (05-12) | <br>1,1<br>1,16 | <br>1,1<br>1,16 | <br>1,1<br>1,16 |
| 3.4. Монтаж на поверхности коленчатых, переходных звеньев и коллекторов трубопроводов при диаметре:<br>а) от 1,6 до 4 м<br>б) свыше 4 м | <br>01-004 (01-04)<br>01-004 (05-12) | <br>1,5<br>1,26 | <br>1,5<br>1,26 | <br>1,5<br>1,26 |
| 3.5. Монтаж трубопровода в тоннелях с углом наклона до 30° при диаметре:<br>а) от 1,6 до 6 м<br>б) свыше 6 м | <br>01-004 (01-07)<br>01-004 (08-12) | <br>1,3<br>1,25 | <br>1,3<br>1,25 | <br>1,3<br>1,25 |
| 3.6. Монтаж трубопровода в тоннелях с углом наклона свыше 30° | 01-004 (01-12) | 1,5 | 1,5 | 1,5 |
| 3.7. Монтаж коленчатых переходных звеньев и коллекторов на поверхности с углом наклона свыше 30° при диаметре:<br>а) от 1,6 до 4 м<br>б) свыше 4 м | <br>01-004 (01-04)<br>01-004 (05-12) | <br>1,65<br>1,48 | <br>1,65<br>1,48 | <br>1,65<br>1,48 |

| Условия применения | Номер таблиц (расценок) | Коэффициенты | | |
|---|---|---|---|---|
| | | к затратам труда и оплате труда рабочих-строителей | к стоимости эксплуатации машин (в т.ч. оплате труда машинистов) | к стоимости материалов |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 3.8. Монтаж коленчатых переходных звеньев и коллекторов в тоннелях при диаметре:<br>а) от 1,6 до 4 м<br>б) свыше 4 м | 01-004 (01-04)<br>01-004 (05-12) | 2,1<br>1,75 | 2,1<br>1,75 | 2,1<br>1,75 |
| 3.9. Монтаж облицовок в тоннелях | 01-007 | 1,2 | 1,2 | 1,2 |
| 3.10. Монтаж конструкций из углеродистых сталей:<br>а) закладные части<br>б) трубопроводы и облицовки<br>в) прочие конструкции | 01-001, 01-002<br>01-004÷01-007<br>01-009 (02,10,11) | 0,95<br>0,92<br>0,95 | 0,9<br>0,92<br>0,95 | —<br>—<br>— |

| Номера расценок | 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 неучтенных расценками материалов, единица измерения | | | всего | в т.ч. оплата труда машинистов | расход неучтенных материалов | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |

# 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)* | - |
| 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)* | - |

| Номера расценок | 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 неучтенных расценками материалов, единица измерения | | | всего | в т.ч. оплата труда машинистов | расход неучтенных материалов | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 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 | 2060,75 | 373,51 | 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 | 6209,47 | 943,13 | 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 | 5056,05 | 758.43 | 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)* | - |
| 39-01-004-10 | свыше 6 до 8 м, масса звена до 50 т | 3238,76 | 525,86 | 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 | 3546,64 | 560,45 | 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 | 73,37 | 50.58 | 22,42 | 1,01 | 0,37 | 6,26 |
| 39-01-005-02 | до 3,2 м, толщина оболочки трубопровода свыше 30 мм | 93,15 | 66,81 | 25,97 | 1,15 | 0,37 | 7,75 |
| 39-01-005-03 | свыше 3,2 до 7 м, толщина оболочки трубопровода до 30 мм | 108,45 | 72,94 | 35,14 | 2,36 | 0,37 | 7,36 |

| Номера расценок | 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 неучтенных расценками материалов, единица измерения | | | всего | в т.ч. оплата труда машинистов | расход неучтенных материалов | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 39-01-005-04 | свыше 3,2 до 7 м, толщина оболочки трубопровода свыше 30 мм | 122,42 | 73,23 | 48,82 | 3,81 | 0,37 | 7,39 |
| 39-01-005-05 | свыше 7 м, толщина оболочки трубопровода до 30 мм | 127,10 | 81,96 | 44,77 | 3,45 | 0,37 | 8,27 |
| 39-01-005-06 | свыше 7 м, толщина оболочки трубопровода свыше 30 мм | 128,54 | 84,33 | 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 | 157,23 | 46,04 | 104,84 | 3,81 | 6,35 | 3,78 |
| 39-01-006-03 | свыше 3,2 до 7 м, толщина оболочки трубопровода до 30 мм | 147,73 | 38,49 | 102,89 | 10,08 | 6,35 | 3,16 |
| 39-01-006-04 | свыше 3,2 до 7 м, толщина оболочки трубопровода свыше 30 мм | 229,48 | 45,43 | 177,70 | 11,68 | 6,35 | 3,73 |
| 39-01-006-05 | свыше 7 м, толщина оболочки трубопровода до 30 мм | 149,86 | 40,19 | 103,32 | 10,16 | 6,35 | 3,3 |
| 39-01-006-06 | свыше 7 м, толщина оболочки трубопровода свыше 30 мм | 217,93 | 45,92 | 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 |
| *(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)* | - |

| 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. | | | | 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 | 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 |
| | **Монтаж металлических эстакад монорельсовых, устанавливаемых:** | | | | | | |
| 39-01-009-10 | на ГРЭС, АЭС, ТЭЦ массой до 3 т | 2432,10 | 417,71 | 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 | 2380,28 | 334,04 | 1575,56 | 159,99 | 470,68 | 34,19 |
| *(201-9002)* | *Конструкции стальные, (т)* | - | - | - | - | *(1)* | - |

# ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ К ПОДРАЗДЕЛАМ 5 И 6

## 1. Общие указания

1.1. Расценки подразделов 5 и 6 раздела 01 настоящего сборника распространяются на монтаж металлических конструкций гидротехнических сооружений в морских и речных условиях.

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

К открытому побережью (открытому рейду) относятся участки берега моря или рейд, не имеющие естественной или искусственной защиты от волнового воздействия.

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

1.3. В расценках 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.

Затраты на выполнение работ в устьях крупных рек и на водохранилищах, отнесенных к разряду «М»[1], следует определять по расценкам для морских условий в закрытой акватории (расценки с 39-01-015-01 по 39-01-015-08, 39-01-016-01 и 39-01-016-03).

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

1.5. Затраты на монтаж металлоконструкций береговыми кранами в условиях открытого побережья (открытого рейда) следует определять по расценкам, учитывающим производство работ в закрытой акватории.

1.6. Окраска и гидроизоляция распределительных поясов каменноугольным лаком предусмотрена расценками 01÷03, 06, 10, 11 таблицы 39-01-015, окраска анкерных тяг смесью каменноугольной смолы и битума - расценками 04, 05, 12 таблицы 39-01-015.

Если проектом предусмотрено покрытие указанных металлических конструкций грунтовками, эмалями, лаками и красками, то эти затраты следует определять по соответствующим расценкам таблиц 41-02-020÷41-02-023 сборника ФЕР-2001-41 «Гидроизоляционные работы в гидротехнических сооружениях». В этом случае из расценок таблицы 39-01-015 настоящего сборника следует исключать следующие затраты:

| Исключается из расценок: | Прямые затраты, руб., графа 3 | в т.ч. оплата труда рабочих, руб., графа 4 | в т. ч. эксплуатация машин, всего, руб. графа 5 | в т. ч. материалы, руб., графа 7 | Затраты труда рабочих, чел.-ч. графа 8 |
|---|---|---|---|---|---|
| 39-01-015-01 | 34,28 | 8,72 | - | 25,56 | 0,95 |
| 39-01-015-02 | 34,28 | 8,72 | - | 25,56 | 0,95 |
| 39-01-015-03 | 34,28 | 8,72 | - | 25,56 | 0,95 |
| 39-01-015-04 | 139,86 | 62,70 | 15,01 | 62,15 | 6,83 |
| 39-01-015-05 | 139,86 | 62,70 | 15,01 | 62,15 | 6,83 |
| 39-01-015-06 | 29,69 | 4,13 | - | 25,56 | 0,45 |
| 39-01-015-10 | 34,28 | 8,72 | - | 25,56 | 0,95 |
| 39-01-015-11 | 34,28 | 8,72 | - | 25,56 | 0,95 |
| 39-01-015-12 | 139,86 | 62,70 | 15,01 | 62,15 | 6,83 |

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

При установке их в воду на глубину более 0,5 м к расценкам добавлять затраты на эксплуатацию водолазных станций на самоходном боте 110 кВт (150 л.с.) с компрессором (шифр ресурса 240200):

| Номера расценок | Прямые затраты, руб. графа 3 | в т.ч. эксплуатация машин, руб. | |
|---|---|---|---|
| | | всего, графа 5 | в т.ч. оплата труда машинистов, графа 6 |
| 39-01-015-01 | 369,19 | 369,19 | 123,47 |
| 39-01-015-02 | 258,94 | 258,94 | 86,60 |
| 39-01-015-04 | 392,26 | 392,26 | 131,18 |

[1] Примечание: Разряд водоема по ветро-волновому режиму устанавливается в соответствии с Правилами Речного Регистра РФ.

| Номера расценок | Прямые затраты, руб. графа 3 | в т.ч. эксплуатация машин, руб. | |
|---|---|---|---|
| | | всего, графа 5 | в т.ч. оплата труда машинистов, графа 6 |
| 39-01-015-06 | 123,06 | 123,06 | 41,16 |
| 39-01-015-10 | 369,19 | 369,19 | 123,47 |
| 39-01-015-11 | 258,94 | 258,94 | 86,60 |
| 39-01-015-12 | 392,26 | 392,26 | 131,18 |

1.8. Стоимость стальных конструкций (код 201-9002), не учтенных расценками, следует определять дополнительно.

1.9. Расценкой 39-01-015-06 учтена сталь шпунтовая (код 101-1145) с расходом 0,88 т и сталь швеллерная (код 101-1020) с расходом 0,13 т. В случае применения стали с характеристиками, отличающимися от учтенных в расценках, при составлении сметной документации указанные материалы следует принимать по проекту без корректировки нормативного расхода с исключением учтенной стоимости стали из расценки.

## 2. Правила исчисления объемов работ

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

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

2.3. Массу металлических конструкций подкрановых путей морских причальных набережных (расценка 39-01-017-01) 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.).

| Номера расценок | 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 неучтенных расценками материалов, единица измерения | | | 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 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)* | - |
| 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)* | - |

| Номера расценок | 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 неучтенных расценками материалов, единица измерения | | | всего | в т.ч. оплата труда машинистов | расход неучтенных материалов | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| **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)* | - |

*Приложение 1*

## ПОКАЗАТЕЛИ ЧАСОВОЙ ОПЛАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ СРЕДНЕГО РАЗРЯДА РАБОТ

| Разряд работы | Стоимость чел.-ч в руб. | Разряд работы | Стоимость чел.-ч в руб. | Разряд работы | Стоимость чел.-ч в руб. |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 1.0 | 7,19 | 2.7 | 8,30 | 4.4 | 10,21 |
| 1.1 | 7,24 | 2.8 | 8,38 | 4.5 | 10,35 |
| 1.2 | 7,30 | 2.9 | 8,45 | 4.6 | 10,50 |
| 1.3 | 7,37 | 3.0 | 8,53 | 4.7 | 10,64 |
| 1.4 | 7,42 | 3.1 | 8,62 | 4.8 | 10,79 |
| 1.5 | 7,48 | 3.2 | 8,74 | 4.9 | 10,94 |
| 1.6 | 7,55 | 3.3 | 8,85 | 5.0 | 11,08 |
| 1.7 | 7,61 | 3.4 | 8,97 | 5.1 | 11,27 |
| 1.8 | 7,67 | 3.5 | 9,07 | 5.2 | 11,44 |
| 1.9 | 7,73 | 3.6 | 9,18 | 5.3 | 11,63 |
| 2.0 | 7,80 | 3.7 | 9,29 | 5.4 | 11,82 |
| 2.1 | 7,85 | 3.8 | 9,40 | 5.5 | 12,00 |
| 2.2 | 7,93 | 3.9 | 9,51 | 5.6 | 12,18 |
| 2.3 | 8,01 | 4.0 | 9,62 | 5.7 | 12,36 |
| 2.4 | 8,08 | 4.1 | 9,77 | 5.8 | 12,55 |
| 2.5 | 8,16 | 4.2 | 9,91 | 5.9 | 12,71 |
| 2.6 | 8,23 | 4.3 | 10,06 | 6.0 | 12,91 |

Оплата труда рабочих-строителей принята с учетом разрядности работ при оплате труда рабочего-строителя четвертого разряда по состоянию на 01.01.2000 в размере 1600 руб. при среднемесячном количестве рабочих часов 166,25 согласно постановлению Минтруда РФ от 31.12.99 № 56, зарегистрированному Минюстом России 07.02.2000 № 9092, разъяснению Минтруда от 30.12.99 № 6.

*Приложение 2*

# СМЕТНЫЕ РАСЦЕНКИ НА ЭКСПЛУАТАЦИЮ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ

## *В БАЗИСНЫХ ЦЕНАХ ПО СОСТОЯНИЮ НА 01.01.2000г*

| Код ресурса | Наименование | Ед.изм. | Базисная цена руб. / Оплата труда машинистов руб. |
|---|---|---|---|
| 020120 | Краны башенные при работе на гидроэнергетическом строительстве 16-50 т | маш.-ч | 239,11 / 13,50 |
| 020121 | Краны башенные при работе на монтаже технологического оборудования 25-75 т | маш.-ч | 312,21 / 15,42 |
| 020201 | Краны башенные бетоноукладочные при работе на гидроэнергетическом строительстве 10-25 т | маш.-ч | 209,23 / 13,50 |
| 020202 | Краны башенные бетоноукладочные при работе на гидроэнергетическом строительстве 25-50 т | маш.-ч | 428,52 / 15,42 |
| 020418 | Краны козловые при работе на гидроэнергетическом строительстве 120 т | маш.-ч | 223,20 / 27,00 |
| 020420 | Краны козловые при работе на гидроэнергетическом строительстве 50 т | маш.-ч | 142,30 / 18,16 |
| 020436 | Краны козловые при работе на гидроэнергетическом строительстве 65 т, высота подъема крюка 24 м | маш.-ч | 149,60 / 25,10 |
| 020802 | Краны мостовые электрические при работе на гидроэнергетическом строительстве 50/10 т | маш.-ч | 97,41 / 14,40 |
| 021141 | Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т | маш.-ч | 111,99 / 13,50 |
| 021217 | Краны на гусеничном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве 25 т | маш.-ч | 134,77 / 13,50 |
| 021219 | Краны на гусеничном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве 50-63 т | маш.-ч | 286,58 / 25,10 |
| 021243 | Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства до 16 т | маш.-ч | 96,89 / 13,50 |
| 021244 | Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 25 т | маш.-ч | 120,04 / 13,50 |
| 021439 | Краны на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства 25 т | маш.-ч | 102,51 / 14,40 |
| 030203 | Домкраты гидравлические грузоподъемностью 63 т | маш.-ч | 2,37 / 0,00 |
| 030402 | Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т) | маш.-ч | 3,28 / 0,00 |
| 030405 | Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т) | маш.-ч | 8,20 / 0,00 |
| 031900 | Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 10 т | маш.-ч | 26,77 / 0,00 |
| 040202 | Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем | маш.-ч | 14,00 / 0,00 |
| 040300 | Автоматы сварочные с номинальным сварочным током 450-1250 А | маш.-ч | 39,49 / 0,00 |
| 040502 | Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока) | маш.-ч | 8,10 / 0,00 |
| 040504 | Аппарат для газовой сварки и резки | маш.-ч | 1,20 / 0,00 |
| 040801 | Выпрямители сварочные многопостовые с количеством постов до 30 | маш.-ч | 34,09 / 0,00 |
| 040900 | Трансформаторы сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А | маш.-ч | 6,20 / 0,00 |
| 041000 | Преобразователи сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А | маш.-ч | 12,31 / 0,00 |
| 041400 | Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах от 80 °С до 500 °С | маш.-ч | 6,70 / 0,00 |
| 041601 | Аппараты рентгеновские для просвечивания металла толщиной до 30 мм | маш.-ч | 4,99 / 0,00 |
| 041803 | Дефектоскопы ультразвуковые | маш.-ч | 7,50 / 0,00 |
| 041900 | Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм | маш.-ч | 61,72 / 0,00 |

| Код ресурса | Наименование | Ед.изм. | Базисная цена руб. / Оплата труда машинистов руб. |
|---|---|---|---|
| 050102 | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность 5 м³/мин | маш.-ч | 100,01<br>10,06 |
| 121011 | Котлы битумные передвижные 400 л | маш.-ч | 30,00<br>0,00 |
| 210101 | Баржи при работе в закрытой акватории несамоходные 250 т | маш.-ч | 70,51<br>14,40 |
| 210120 | Баржи при работе на открытом рейде несамоходные 250 т | маш.-ч | 90,00<br>17,84 |
| 210201 | Буксиры дизельные при работе в закрытой акватории 221 кВт (300 л.с.) | маш.-ч | 309,48<br>46,25 |
| 210211 | Буксиры дизельные при работе на открытом рейде 294 кВт (400 л.с.) | маш.-ч | 507,73<br>95,07 |
| 210506 | Краны плавучие при работе в закрытой акватории самоходные 16 т | маш.-ч | 1112,37<br>118,98 |
| 210520 | Краны плавучие при работе на открытом рейде самоходные 16 т | маш.-ч | 1929,86<br>168,95 |
| 230103 | Баржи 300 т | маш.-ч | 51,65<br>5,93 |
| 230202 | Буксиры 221 кВт (300 л.с.) | маш.-ч | 436,20<br>39,53 |
| 230701 | Краны плавучие несамоходные 5 т | маш.-ч | 415,63<br>69,28 |
| 240901 | Плавучие площадки сборно-разборные, грузоподъемность 3,5 т | маш.-ч | 24,74<br>0,00 |
| 330206 | Дрели электрические | маш.-ч | 1,95<br>0,00 |
| 330301 | Машины шлифовальные электрические | маш.-ч | 5,13<br>0,00 |
| 331440 | Пила маятниковая для резки металлопроката | маш.-ч | 1,30<br>0,00 |
| 400001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 87,17<br>0,00 |
| 400003 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 10 т | маш.-ч | 105,42<br>0,00 |
| 400102 | Тягачи седельные, грузоподъемность 15 т | маш.-ч | 119,36<br>0,00 |
| 400111 | Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность 12 т | маш.-ч | 12,00<br>0,00 |

*Приложение 3*

# СМЕТНЫЕ ЦЕНЫ НА МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ

## *В БАЗИСНЫХ ЦЕНАХ ПО СОСТОЯНИЮ НА 01.01.2000г*

| Код ресурса | Наименование | Ед.изм. | Сметная цена руб. |
|---|---|---|---|
| 101-0072 | Битумы нефтяные строительные изоляционные БНИ-IV-3, БНИ-IV, БНИ-V | т | 1412,50 |
| 101-0074 | Битумы нефтяные строительные марки БН-70/30 | т | 1525,50 |
| 101-0115 | Винты с полукруглой головкой длиной 50 мм | т | 12430,00 |
| 101-0324 | Кислород технический газообразный | $м^3$ | 6,22 |
| 101-0497 | Лаки каменноугольные, марки А | т | 6389,00 |
| 101-0587 | Масло индустриальное И-20А | т | 9266,00 |
| 101-0620 | Мел природный молотый | т | 586,47 |
| 101-0802 | Проволока порошковая для дуговой сварки | т | 15200,00 |
| 101-0808 | Проволока сварочная легированная диаметром 12 мм | т | 13212,01 |
| 101-0810 | Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 0,55 мм | т | 16700,00 |
| 101-0813 | Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 3,0 мм | т | 12242,00 |
| 101-0837 | Растворитель марки Р-4А | т | 5479,90 |
| 101-0964 | Круглый и квадратный горячекатаный прокат размером 52-70 из углеродистой стали марки Ст0 | т | 4695,66 |
| 101-0982 | Полосовой горячекатаный прокат толщиной 10-75 мм, при ширине 100-200 мм, из углеродистой стали обыкновенного качества марки Ст3сп | т | 5650,00 |
| 101-0986 | Угловой равнополочный горячекатаный прокат толщиной 11-30 мм, при ширине полки 180-200 мм, из углеродистой обыкновенного качества стали марки Ст0 | т | 5085,00 |
| 101-0993 | Угловой равнополочный горячекатаный прокат толщиной 11-30 мм, при ширине полки 180-200 мм, из углеродистой обыкновенного качества стали марки Ст3сп | т | 5451,52 |
| 101-0997 | Угловой неравнополочный горячекатаный прокат толщиной 11-30 мм, при ширине полки 180-200 мм, из углеродистой обыкновенного качества стали марки Ст0 | т | 5085,00 |
| 101-1000 | Угловой неравнополочный горячекатаный прокат толщиной 11-30 мм, при ширине полки 180-200 мм, из углеродистой обыкновенного качества стали марки Ст3пс | т | 5131,27 |
| 101-1008 | Балки двутавровые № 60 из стали марки Ст0 | т | 4218,49 |
| 101-1019 | Швеллеры № 40 из стали марки Ст0 | т | 4920,00 |
| 101-1020 | Швеллеры № 40 из стали марки Ст3кп | т | 5230,95 |
| 101-1128 | Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезными кромками, толщиной 9-12 мм, улучшенной плоскостности и повышенной точности прокатки из углеродистой стали обыкновенного качества, марки Ст0 | т | 4913,12 |
| 101-1129 | Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезными кромками, толщиной 9-12 мм, улучшенной плоскостности и повышенной точности прокатки из углеродистой стали обыкновенного качества, марки Ст3сп | т | 5499,79 |
| 101-1130 | Прокат тонколистовой горячекатаный в листах с обрезными кромками шириной от 1200 до 1300 мм, толщиной 3,2-3,9 мм, сталь марки С235 | т | 3650,00 |
| 101-1145 | Профили фасонные горячекатаные для шпунтовых свай Л4 и Л5 массой от 50 до 100 кг, сталь марки 16ХГ | т | 6789,36 |
| 101-1513 | Электроды диаметром 4 мм Э42 | т | 10315,00 |
| 101-1514 | Электроды диаметром 4 мм Э42А | т | 10578,00 |
| 101-1529 | Электроды диаметром 6 мм Э42 | т | 9424,00 |
| 101-1591 | Смола каменноугольная для дорожного строительства | т | 1695,00 |
| 101-1602 | Ацетилен газообразный технический | $м^3$ | 38,51 |
| 101-1614 | Сталь круглая углеродистая обыкновенного качества марки ВСт3пс5-1 диаметром 16 мм | т | 5230,01 |
| 101-1714 | Болты с гайками и шайбами строительные | т | 9040,00 |
| 101-1731 | Сталь полосовая, марка стали Ст0 шириной 70 мм толщиной 4-5 мм | т | 5561,00 |
| 101-1745 | Бензин растворитель | т | 6143,80 |
| 101-1757 | Ветошь | кг | 1,82 |
| 101-1782 | Ткань мешочная | 10 $м^2$ | 84,75 |
| 101-1788 | Сталь полосовая, марка стали Ст3сп шириной 220 мм толщиной 10 мм | т | 4500,00 |
| 101-1794 | Бризол | 1000 $м^2$ | 7800,00 |
| 101-1802 | Швеллеры № 16-24 сталь марки 18пс | т | 5798,20 |
| 101-1805 | Гвозди строительные | т | 11978,00 |
| 101-2278 | Пропан-бутан, смесь техническая | кг | 6,09 |
| 101-2562 | Флюс АН-47 | т | 6000,00 |
| 101-3270 | Фотобумага | лист | 5,95 |
| 101-3271 | Фотопроявитель | л | 12,10 |
| 101-3272 | Фотофиксаж | л | 7,70 |
| 102-0035 | Брусья необрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 100, 125 мм, I сорта | $м^3$ | 1692,81 |
| 102-0058 | Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм, IV сорта | $м^3$ | 1010,00 |
| 105-0114 | Шпалы пропитанные для железных дорог широкой колеи, обрезные и необрезные хвойные (кроме лиственницы), тип 1 | шт. | 292,25 |
| 105-0201 | Прокладки резиновые для железобетонных шпал для рельсов Р-65 | 1000 шт. | 8993,39 |

| Код ресурса | Наименование | Ед.изм. | Сметная цена руб. |
|---|---|---|---|
| 201-0757 | Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы от 0,5 до 1 т | т | 7008.50 |
| 202-0019 | Пути крановые из специальных крановых рельсов на бетонном основании, марка стали С 255, рельсы специальные крановые | т | 9575.69 |
| 202-0020 | Пути крановые из специальных крановых рельсов на бетонном основании, марка стали С 255, комплектующие детали и метизы | т | 20187.81 |
| 203-0512 | Щиты из досок толщиной 40 мм | $м^2$ | 57.63 |
| 204-0007 | Горячекатаная арматурная сталь гладкая класса А-I, диаметром 20-22 мм | т | 5520.00 |
| 204-0011 | Горячекатаная арматурная сталь периодического профиля класса А-II, диаметром 10 мм | т | 6147.20 |
| 204-0059 | Анкерные детали из прямых или гнутых круглых стержней с резьбой (в комплекте с шайбами и гайками или без них), поставляемые отдельно | т | 10100.00 |
| 204-0064 | Детали закладные и накладные изготовленные с применением сварки, гнутья, сверления( пробивки) отверстий (при наличии одной из этих операций или всего перечня в любых сочетаниях) поставляемые отдельно | т | 6800.00 |
| 401-0035 | Бетон тяжелый, крупность заполнителя более 40 мм, класс В50 (М700) | $м^3$ | 1100.25 |
| 403-1300 | Плиты балластных корыт железобетонные | $м^3$ | 2655.68 |
| 410-0002 | Асфальтобетонные смеси дорожные, аэродромные и асфальтобетон (горячие и теплые для плотного асфальтобетона мелко и крупнозернистые, песчаные), марка I, тип Б | т | 519.00 |
| 509-1226 | Тавот | кг | 12.85 |

*Приложение 4*

## ТАБЛИЦА ЗАМЕНЫ РЕСУРСОВ

| Номера расценок | Ресурсы по ГЭСН | | | Ресурсы по ФЕР | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | код | ед. изм. | расход | код | ед. изм. | расход |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 39-01-007-01 | 101-9340 | т | 0,0021 | 101-1614 | т | 0,0021 |
| 39-01-007-02 | 101-9340 | т | 0,00185 | 101-1614 | т | 0,00185 |
| 39-01-007-03 | 101-9340 | т | 0,0038 | 101-1614 | т | 0,0038 |
| 39-01-009-08 | 403-9022 | $м^3$ | 0,36 | 403-1300 | $м^3$ | 0,36 |

## ДЛЯ ДОПОЛНЕНИЙ

# СОДЕРЖАНИЕ:

ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ ... 3
Раздел 1. МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ КОНСТРУКЦИИ ГИДРОТЕХНИЧЕСКИХ СООРУЖЕНИЙ ... 4
ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ ... 4
Подраздел 1.1 ЗАКЛАДНЫЕ ЧАСТИ МЕХАНИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ И МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЙ ... 7
Таблица 39-01-001. Установка бесштрабным способом закладных частей ... 7
Таблица 39-01-002. Установка закладных частей механического оборудования и металлических конструкций в штрабах ... 7
Подраздел 1.2 ТРУБОПРОВОДЫ НА ПОВЕРХНОСТИ ... 8
Таблица 39-01-004. Монтаж трубопроводов на поверхности ... 8
Таблица 39-01-005. Ультразвуковой контроль сварных швов трубопроводов в цехе укрупнительной сборки и на месте монтажа ... 8
Таблица 39-01-006. Контроль сварных швов трубопроводов просвечиванием рентгеновскими и гамма-лучами в цехе укрупнительной сборки и на месте монтажа ... 9
Подраздел 1.3 ОБЛИЦОВКИ ... 9
Таблица 39-01-007. Установка облицовок необетонированных металлических конструкций ... 9
Подраздел 1.4 ПРОЧИЕ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ КОНСТРУКЦИИ ... 10
Таблица 39-01-009. Монтаж прочих металлических конструкций ... 10
ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ ... 11
Подраздел 1.5 МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ КОНСТРУКЦИИ МОРСКИХ СООРУЖЕНИЙ ... 13
Таблица 39-01-015. Монтаж металлических конструкций морских сооружений ... 13
Таблица 39-01-016. Погрузка и перемещение металлических конструкций плавучими средствами ... 14
Таблица 39-01-017. Подкрановые пути морских причальных набережных из специальных крановых рельсов по железобетонным балкам ... 14
Подраздел 1.6 РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ ПОЯСА И АНКЕРНЫЕ ТЯГИ РЕЧНЫХ НАБЕРЕЖНЫХ ... 14
Таблица 39-01-021. Установка распределительных поясов и анкерных тяг речных набережных ... 14
Приложение 1. ПОКАЗАТЕЛИ ЧАСОВОЙ ОПЛАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ СРЕДНЕГО РАЗРЯДА РАБОТ ... 15
Приложение 2. СМЕТНЫЕ РАСЦЕНКИ НА ЭКСПЛУАТАЦИЮ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ ... 16
Приложение 3. СМЕТНЫЕ ЦЕНЫ НА МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ ... 18
Приложение 4. ТАБЛИЦА ЗАМЕНЫ РЕСУРСОВ ... 20

gost.e-ecolog.ru

Заказ № 523 Тираж 300 экз.
Отпечатано в тип. ООО «Корина-офсет», Б. Якиманка, 38 «А»