СИСТЕМА НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ

СТРОИТЕЛЬНЫЕ НОРМЫ И ПРАВИЛА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

**ГЭСН 81-03-5-2001**

# ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ

# ГЭСНм-2001

## Сборник № 5

## ВЕСОВОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

**ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ**

Государственный комитет Российской Федерации
по строительству и жилищно-коммунальному комплексу
(Госстрой России)

Москва 2000 г.

gost.e-ecolog.ru

**Государственные элементные сметные нормы на монтаж оборудования**
ГЭСНп 81-03-05-2001 Весовое оборудование
/Госстрой России/ Москва, 2000 г. – 20 с.

Настоящие Государственные элементные сметные нормы (ГЭСНм) предназначены для определения потребности в ресурсах (затратах труда) при выполнении работ по монтажу оборудования и составления сметных расчетов (смет) ресурсным методом.

ГЭСНм-2001 являются исходными нормативами для разработки Государственных единичных расценок на монтаж оборудования федерального (ФЕР), территориального (ТЕР), отраслевого уровней, индивидуальных и укрупненных норм (расценок) и других нормативных документов, применяемых для определения прямых затрат в сметной стоимости по монтажу оборудования.

**РАЗРАБОТАНЫ** Центральным научно-исследовательским институтом экономики и управления в строительстве (ЦНИИЭУС) Госстроя России (Ж.Г. Чернышова, Л.В. Размадзе) при участии Межрегионального центра по ценообразованию в строительстве и промышленности строительных материалов (МЦЦС) Госстроя России (И.И. Дмитренко, В.И. Шаменков)

**РАССМОТРЕНЫ** Управлением ценообразования и сметного нормирования в строительстве и жилищно-коммунальном комплексе Госстроя России (Редакционная комиссия: В.А. Степанов – руководитель, В.Н. Маклаков, Г.А. Шанин, Т.Л. Грищенкова)

**ВНЕСЕНЫ** Управлением ценообразования и сметного нормирования в строительстве и жилищно-коммунальном комплексе Госстроя России

**УТВЕРЖДЕНЫ И ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ** с 15.11.2000 г. постановлением Госстроя России от 13.11.2000 г. № 110.

Ответственный исполнитель: Ж.Г. Чернышова
Технический редактор: А.Л. Мельн
© Компьютерная верстка: В.И. Шаменков, А.Л. Мельн, 2001
© Дизайн обложки: А.В. Щеглов, 2001

**Настоящие Государственные элементные сметные нормы на монтаж оборудования ГЭСНм-2001 не могут быть полностью или частично воспроизведены, тиражированы и распространены в качестве официального издания без разрешения Госстроя России.**

**© Госстрой России, МЦЦС 2000 г.**

Подписано к печати 15.02.2001 г. Формат 60×90 1/8 Тираж 5000 экз.

*Отпечатано с готовых диапозитивов в типографии*
*ООО «Тандем», Заказ № 11*

Система нормативных документов в строительстве

**СТРОИТЕЛЬНЫЕ НОРМЫ И ПРАВИЛА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**ГЭСНп 81-03-05-2001**

*Утверждены и введены в действие с 15 ноября 2000 года*
*постановлением Госстроя России от 13 ноября 2000 года № 110*

# ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ ГЭСНм-2001

## СБОРНИК № 5

## ВЕСОВОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

**Издание официальное**



**Государственный комитет Российской Федерации**
**по строительству и жилищно-коммунальному комплексу**
**(Госстрой России)**

*Москва 2000 г.*

# ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ

## *Сборник № 5*

# Весовое оборудование

## ГЭСНм-2001-05

## *ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ*

1. Настоящие Государственные элементные сметные нормы (ГЭСНм) предназначены для определения потребности в ресурсах (затраты труда рабочих, строительные машины, материалы) при выполнении работ по монтажу весового оборудования и составления сметных расчетов (смет) ресурсным методом. ГЭСНм являются исходными нормативами для разработки единичных расценок, индивидуальных и укрупненных норм (расценок).

2. ГЭСНм отражают среднеотраслевые затраты на эксплуатацию строительных машин и механизмов, технологию и организацию работ по монтажу оборудования. ГЭСНм обязательны для применения всеми предприятиями и организациями, независимо от их принадлежности и форм собственности, осуществляющими капитальное строительство с привлечением средств государственного бюджета всех уровней и целевых внебюджетных фондов.

Для строек, финансирование которых осуществляется за счет собственных средств предприятий, организаций и физических лиц, ГЭСНм носят рекомендательный характер.

3. ГЭСНм содержат элементные сметные нормы на работы по монтажу весового оборудования при строительстве новых, расширении, реконструкции и техническом перевооружении действующих предприятий, зданий и сооружений.

4. Настоящими нормами предусмотрено выполнение полного комплекса монтажных работ, определенного на основе соответствующих технических условий или инструкций на монтаж весового оборудования, включая:

а) горизонтальное перемещение оборудования от приобъектного склада до места монтажа, кроме норм с 05-01-001-01 по 05-01-001-03, с 05-02-004-01 по 05-02-004-04, 05-02-005-01, 05-02-006-01, по которым учтено горизонтальное перемещение оборудования на расстояние до 100 м;

б) вертикальное перемещение оборудования до проектных отметок;

в) тарирование;

г) индивидуальное испытание оборудования вхолостую.

5. В нормах не учтена доставка образцовых (контрольных) гирь к месту испытания весов под нагрузкой и клеймение весов, относящиеся к затратам по вводу предприятия в эксплуатацию.

6 Нормы на монтаж весового оборудования, поставляемого в полностью собранном виде в состоянии полной монтажной и максимальной эксплуатационной готовности, настоящим сборником не предусмотрены и определяются по сборнику ГЭСНм № 37 «Оборудование общего назначения».

# ОТДЕЛ 01.
# ВЕСЫ ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ

## *Раздел 1.*
## *ВЕСЫ ТРАНСПОРТНЫЕ*

### Таблица ГЭСНм 05-01-001 Весы вагонные

**Измеритель: шт.**

05-01-001-01 Весы вагонные циферблатные, предельная нагрузка 150 т

Весы вагонные платформенные:

05-01-001-02 железнодорожные, предельная нагрузка 200 т

05-01-001-03 стационарные, предельная нагрузка 200 т

| Шифр ресурса | Наименование элементов затрат | Ед. измер. | 05-01-001-01 | 05-01-001-02 | 05-01-001-03 |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Затраты труда рабочих-монтажников | чел.-ч | 461 | 141 | 584 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 4 | 4,1 | 4 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 135,33 | 33,03 | 171,61 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | |
| 021101 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 6,3 т | маш.-ч | 12,75 | 4,47 | 19,29 |
| 021312 | Краны на железнодорожном ходу 16 т | маш.-ч | 61,29 | 14,28 | 76,16 |
| 132601 | Платформы широкой колеи 71 т | маш.-ч | 15,71 | 5,52 | 20,59 |
| 040502 | Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока) | маш.-ч | 2,3 | 0,34 | 0,69 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | | |
| 101-1783 | Швеллеры сталь спокойная 18сп, № 10-14 | т | 0,03 | 0,022 | 0,03 |
| 101-1518 | Электроды диаметром 4 мм Э50А | т | 0,0006 | 0,0005 | 0,0006 |
| 201-9180 | Подкладки металлические | кг | 58 | 24 | 87 |
| 411-0041 | Электроэнергия | кВт-ч | 14 | 10 | 18 |
| 5 | Масса оборудования | т | 14,7 | 5,3 | 23,5 |

### Таблица ГЭСНм 05-01-002 Весы вагонеточные

**Измеритель: шт.**

05-01-002-01 Весы вагонеточные, железнодорожная колея шириной 750 мм, предельная нагрузка до 10 т

| Шифр ресурса | Наименование элементов затрат | Ед. измер. | 05-01-002-01 |
|---|---|---|---|
| 1 | Затраты труда рабочих-монтажников | чел.-ч | 24 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 4,1 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 2,33 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | |
| 021101 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 6,3 т | маш.-ч | 1,57 |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 0,76 |
| 031894 | Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 3,2 т | маш.-ч | 6,53 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | |
| 411-0041 | Электроэнергия | кВт-ч | 14 |
| 5 | Масса оборудования | т | 0,34-0,39 |

### Таблица ГЭСНм 05-01-003 Весы автомобильные

**Измеритель: шт.**

05-01-003-01 Весы автомобильные циферблатные, предельная нагрузка до 40 т

Весы автомобильные платформенные стационарные, предельная нагрузка, т, до:

05-01-003-02 30

05-01-003-03 60

| Шифр ресурса | Наименование элементов затрат | Ед. измер. | 05-01-003-01 | 05-01-003-02 | 05-01-003-03 |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Затраты труда рабочих-монтажников | чел.-ч | 149 | 165 | 244 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 4,1 | 4,1 | 4,2 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 45,46 | 41,31 | 45,89 |

| Шифр ресурса | Наименование элементов затрат | Ед. измер. | 05-01-003-01 | 05-01-003-02 | 05-01-003-03 |
|---|---|---|---|---|---|
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | |
| 021101 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 6,3 т | маш.-ч | 38,59 | 35,1 | 38,91 |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 6,87 | 6,21 | 6,98 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | | |
| 201-9180 | Подкладки металлические | кг | 20 | 20 | 20 |
| 101-0091 | Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12-(14) мм | т | 0,0025 | 0,003 | 0,0062 |
| 411-0041 | Электроэнергия | кВт-ч | - | - | 8 |
| 5 | Масса оборудования | т | 5 | 6,7 | 14,7 |

# *Раздел 2.*
# *ВЕСЫ И ДОЗАТОРЫ ДЛЯ БЕСТАРНОГО ВЗВЕШИВАНИЯ РАЗНЫХ СЫПУЧИХ МАТЕРИАЛОВ*

## Таблица ГЭСНм 05-01-021 Дозаторы для порошкообразных материалов

**Измеритель: шт.**

Дозатор весовой автоматический, масса порции, кг, до:

05-01-021-01 20
05-01-021-02 50
05-01-021-03 80

| Шифр ресурса | Наименование элементов затрат | Ед. измер. | 05-01-021-01 | 05-01-021-02 | 05-01-021-03 |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Затраты труда рабочих-монтажников | чел.-ч | 36 | 43,6 | 46,9 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 4,3 | 4,4 | 4,1 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 1,9 | 2,48 | 2,48 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | |
| 021101 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 6,3 т | маш.-ч | 1,12 | 1,46 | 1,46 |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 0,78 | 1,02 | 1,02 |
| 031894 | Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 3,2 т | маш.-ч | 8,05 | 10,46 | 10,46 |
| 040502 | Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока) | маш.-ч | 0,39 | 0,51 | 0,51 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | | |
| 101-1783 | Швеллеры сталь спокойная 18сп, № 10-14 | т | 0,02 | 0,026 | 0,026 |
| 101-1518 | Электроды диаметром 4 мм Э50А | т | 0,0005 | 0,00065 | 0,00065 |
| 411-0041 | Электроэнергия | кВт-ч | 3 | 35,9 | 3,9 |
| 5 | Масса оборудования | т | 0,43 | 0,68 | 0,64 |

## Таблица ГЭСНм 05-01-022 Весы и дозаторы непрерывного действия

**Измеритель: шт.**

05-01-022-01 Весы автоматические конвейерные для измерения текущей производительности конвейера
05-01-022-02 Дозатор автоматический с дистанционным управлением без питателя, производительность до 160 т/ч

Дозатор автоматический со шлюзопитателем, производительность, т/ч, до:

05-01-022-03 25
05-01-022-04 100

Дозатор весовой автоматический с вибробункером, производительность, т/ч, до:

05-01-022-05 160
05-01-022-06 400

| Шифр ресурса | Наименование элементов затрат | Ед. измер. | 05-01-022-01 | 05-01-022-02 |
|---|---|---|---|---|
| 1 | Затраты труда рабочих-монтажников | чел.-ч | 26,9 | 51,7 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 4,1 | 4,3 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 2,31 | 8,94 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 021101 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 6,3 т | маш.-ч | 1,36 | 5,27 |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 0,95 | 3,67 |
| 031894 | Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 3,2 т | маш.-ч | 1,54 | 2,8 |
| 040502 | Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока) | маш.-ч | 0,39 | 5,22 |

| Шифр ресурса | Наименование элементов затрат | Ед. измер. | 05-01-022-01 | 05-01-022-02 |
|---|---|---|---|---|
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | |
| 101-1783 | Швеллеры сталь спокойная 18сп, № 10-14 | т | 0,02 | - |
| 101-1518 | Электроды диаметром 4 мм Э50А | т | 0,0005 | 0,0194 |
| 201-9180 | Подкладки металлические | кг | 20 | 37,7 |
| 101-1714 | Болты строительные с гайками и шайбами | т | 0,0024 | 0,0032 |
| 411-0041 | Электроэнергия | кВт-ч | 32 | 52 |
| 101-0091 | Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12-(14) мм | т | - | 0,00352 |
| 5 | Масса оборудования | т | 0,52 | 2 |

| Шифр ресурса | Наименование элементов затрат | Ед. измер. | 05-01-022-03 | 05-01-022-04 | 05-01-022-05 | 05-01-022-06 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Затраты труда рабочих-монтажников | чел.-ч | 77,4 | 92,1 | 104 | 117 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 4,4 | 4,4 | 4,3 | 4,3 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 8,94 | 10,29 | 10,14 | 11,15 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | | |
| 021101 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 6,3 т | маш.-ч | 5,27 | 6,06 | 6,18 | 6,8 |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 3,67 | 4,23 | 3,96 | 4,35 |
| 031894 | Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 3,2 т | маш.-ч | 1,78 | 2,04 | 2,09 | 2,3 |
| 040502 | Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока) | маш.-ч | 4,41 | 5,07 | 4,41 | 4,85 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | | | |
| 101-1518 | Электроды диаметром 4 мм Э50А | т | 0,0106 | 0,0122 | 0,0106 | 0,0117 |
| 411-0041 | Электроэнергия | кВт-ч | 156 | 206 | 562 | 653 |
| 5 | Масса оборудования | т | 2,8 | 3,4 | 4,1 | 4,8 |

# ОТДЕЛ 02.
# ВЕСЫ И ДОЗАТОРЫ СПЕЦИАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ

## *Раздел 1.*
## *ВЕСЫ, ПРИМЕНЯЕМЫЕ В МЕТАЛЛУРГИЧЕСКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ*

### Таблица ГЭСНм 05-02-001 Дозаторы весовые

**Измеритель: шт.**

05-02-001-01 Дозатор весовой для взвешивания порошкообразных компонентов шихты, масса порции до 50 кг

Дозатор весовой автоматический для взвешивания компонентов шихты, масса порции, кг, до:

05-02-001-02 200

05-02-001-03 1000

| Шифр ресурса | Наименование элементов затрат | Ед. измер. | 05-02-001-01 | 05-02-001-02 | 05-02-001-03 |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Затраты труда рабочих-монтажников | чел.-ч | 31,4 | 43,8 | 76,3 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,9 | 3,9 | 4,3 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 1,9 | 4,19 | 9,1 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | |
| 021101 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 6,3 т | маш.-ч | 1,12 | 2,47 | 5,56 |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 0,78 | 1,72 | 3,54 |
| 031894 | Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 3,2 т | маш.-ч | 1,12 | 0,35 | 4,79 |
| 030404 | Лебедки электрические, тяговым усилием до 31,39 (3,2) кН (т) | маш.-ч | - | 2,59 | - |
| 040502 | Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока) | маш.-ч | - | 0,51 | 0,67 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | | |
| 101-1714 | Болты строительные с гайками и шайбами | т | 0,001 | - | - |
| 201-9180 | Подкладки металлические | кг | 20 | 20 | 37,7 |
| 411-0041 | Электроэнергия | кВт-ч | 14 | 32 | 104 |
| 101-1518 | Электроды диаметром 4 мм Э50А | т | - | 0,0006 | 0,0009 |
| 101-1783 | Швеллеры сталь спокойная 18сп, № 10-14 | т | - | 0,022 | 0,039 |
| 5 | Масса оборудования | т | 0,43 | 0,8 | 2,6 |

### Таблица ГЭСНм 05-02-002 Весы порционные

**Измеритель: шт.**

05-02-002-01 Устройство весовое порционное для кусковых материалов, производительность до 160 т/ч

| Шифр ресурса | Наименование элементов затрат | Ед. измер. | 05-02-002-01 |
|---|---|---|---|
| 1 | Затраты труда рабочих-монтажников | чел.-ч | 59,5 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 4,9 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 4,81 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | |
| 021101 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 6,3 т | маш.-ч | 2,83 |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 1,98 |
| 031894 | Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 3,2 т | маш.-ч | 2,61 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | |
| 101-1714 | Болты строительные с гайками и шайбами | т | 0,001 |
| 201-9180 | Подкладки металлические | кг | 37,7 |
| 411-0041 | Электроэнергия | кВт-ч | 156 |
| 5 | Масса оборудования | т | 1,08 |

## Таблица ГЭСНм 05-02-003 Весы платформенные для мульд с шихтой

**Измеритель: шт.**

05-02-003-01 Тележка электровесовая для взвешивания металлической шихты в бункерах, предел взвешивания от 100 до 2000 кг

| Шифр ресурса | Наименование элементов затрат | Ед. измер. | 05-02-003-01 |
|---|---|---|---|
| 1 | Затраты труда рабочих-монтажников | чел.-ч | 155 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 4,1 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 32,64 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | |
| 021101 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 6,3 т | маш.-ч | 3,82 |
| 021312 | Краны на железнодорожном ходу 16 т | маш.-ч | 2,51 |
| 020812 | Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 16 т | маш.-ч | 23,8 |
| 132601 | Платформы широкой колеи 71 т | маш.-ч | 5,02 |
| 031894 | Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 3,2 т | маш.-ч | 0,86 |
| 040502 | Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока) | маш.-ч | 0,69 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | |
| 101-0091 | Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12-(14) мм | т | 0,00352 |
| 101-1518 | Электроды диаметром 4 мм Э50А | т | 0,00088 |
| 411-0041 | Электроэнергия | кВт-ч | 83 |
| 5 | Масса оборудования | т | 4,8 |

## Таблица ГЭСНм 05-02-004 Весы платформенные для взвешивания материалов, полуфабрикатов и готовой продукции в цехах металлургических заводов и других отраслей промышленности

**Измеритель: шт.**

Весы платформенные стационарные, рычажные, с дистанционной передачей показаний, предельная нагрузка, т, до:

05-02-004-01 2
05-02-004-02 10
05-02-004-03 20
05-02-004-04 50

| Шифр ресурса | Наименование элементов затрат | Ед. измер. | 05-02-004-01 | 05-02-004-02 | 05-02-004-03 | 05-02-004-04 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Затраты труда рабочих-монтажников | чел.-ч | 107 | 191 | 268 | 343 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 4,1 | 4,1 | 4,1 | 4,1 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 21,37 | 37,24 | 72,2 | 86,66 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | | |
| 021101 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 6,3 т | маш.-ч | 2,13 | 4,11 | 8,21 | 9,85 |
| 020812 | Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 16 т | маш.-ч | 16,42 | 27,73 | 53,19 | 63,83 |
| 021312 | Краны на железнодорожном ходу 16 т | маш.-ч | 1,41 | 2,7 | 5,4 | 6,49 |
| 132601 | Платформы широкой колеи 71 т | маш.-ч | 2,8 | 5,4 | 10,81 | 12,97 |
| 031894 | Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 3,2 т | маш.-ч | 0,95 | 0,95 | 0,86 | 1,03 |
| 040502 | Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока) | маш.-ч | - | - | 0,69 | 0,83 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | | | |
| 101-1714 | Болты строительные с гайками и шайбами | т | 0,001 | 0,001 | - | - |
| 411-0041 | Электроэнергия | кВт-ч | 79 | 242 | 665 | 798 |
| 101-1518 | Электроды диаметром 4 мм Э50А | т | - | - | 0,00088 | 0,00106 |
| 101-0091 | Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12-(14) мм | т | - | - | 0,00352 | 0,00422 |
| 5 | Масса оборудования | т | 2,67 | 2,54-7,74 | 5,4-10,25 | 10,32 |

## Таблица ГЭСНм 05-02-005 Весы платформенные для жидкого чугуна

**Измеритель: шт.**

05-02-005-01 Весы платформенные для жидкого чугуна, железнодорожная колея шириной 1524 мм, предельная нагрузка 160 т

| Шифр ресурса | Наименование элементов затрат | Ед. измер. | 05-02-005-01 |
|---|---|---|---|
| 1 | Затраты труда рабочих-монтажников | чел.-ч | 322 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 4,1 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 72,48 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | |
| 021101 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 6,3 т | маш.-ч | 9,76 |
| 020812 | Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 16 т | маш.-ч | 49,98 |
| 021312 | Краны на железнодорожном ходу 16 т | маш.-ч | 6,37 |
| 132601 | Платформы широкой колеи 71 т | маш.-ч | 12,73 |
| 040502 | Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока) | маш.-ч | 0,69 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | |
| 201-9180 | Подкладки металлические | кг | 20 |
| 101-1783 | Швеллеры сталь спокойная 18сп, № 10-14 | т | 0,039 |
| 101-1518 | Электроды диаметром 4 мм Э50А | т | 0,0009 |
| 411-0041 | Электроэнергия | кВт-ч | 6 |
| 5 | Масса оборудования | т | 11,2 |

## Таблица ГЭСНм 05-02-006 Электровагон-весы

**Измеритель: шт.**

05-02-006-01 Электровагон-весы двухбункерные

| Шифр ресурса | Наименование элементов затрат | Ед. измер. | 05-02-006-01 |
|---|---|---|---|
| 1 | Затраты труда рабочих-монтажников | чел.-ч | 455 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3,9 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 156,12 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | |
| 021101 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 6,3 т | маш.-ч | 116,74 |
| 021312 | Краны на железнодорожном ходу 16 т | маш.-ч | 19,69 |
| 132601 | Платформы широкой колеи 71 т | маш.-ч | 39,39 |
| 031894 | Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 3,2 т | маш.-ч | 4,44 |
| 040502 | Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока) | маш.-ч | 16,3 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | |
| 201-9180 | Подкладки металлические | кг | 20 |
| 101-1518 | Электроды диаметром 4 мм Э50А | т | 0,0313 |
| 101-0091 | Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12-(14) мм | т | 0,018 |
| 411-0041 | Электроэнергия | кВт-ч | 2800 |
| 5 | Масса оборудования | т | 70 |

## Таблица ГЭСНм 05-02-007 Весы электротензометрические

**Измеритель: шт.**

Весы крановые электротензометрические, предельная нагрузка, т, до:

05-02-007-01 10

05-02-007-02 20

| Шифр ресурса | Наименование элементов затрат | Ед. измер. | 05-02-007-01 | 05-02-007-02 |
|---|---|---|---|---|
| 1 | Затраты труда рабочих-монтажников | чел.-ч | 21,4 | 30,3 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 4 | 4 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 2,38 | 3,2 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 021101 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 6,3 т | маш.-ч | 1,38 | 1,85 |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 1 | 1,35 |
| 031894 | Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 3,2 т | маш.-ч | 0,73 | 0,95 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | |
| 201-9180 | Подкладки металлические | кг | 20 | 27 |
| 101-1714 | Болты строительные с гайками и шайбами | т | 0,0024 | 0,00324 |
| 411-0041 | Электроэнергия | кВт-ч | 14 | 18,9 |
| 5 | Масса оборудования | т | 0,48 | 0,78 |

# *Раздел 2.*
# *ДОЗАТОРЫ, ПРИМЕНЯЕМЫЕ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ И В СТРОИТЕЛЬСТВЕ*

## Таблица ГЭСНм 05-02-041 Дозаторы весовые

**Измеритель: шт.**

Дозатор весовой автоматический для абразивных материалов, масса порции, кг, до:

05-02-041-01 50, со шнековым питателем
05-02-041-02 500, со шнековым питателем
05-02-041-03 800, с ленточным питателем
05-02-041-04 1000, с ленточным питателем
05-02-041-05 Дозатор весовой автоматический для жидких материалов, масса порции до 250 кг

Дозатор весовой автоматический для стекольной шихты, масса порции, кг, до:

05-02-041-06 40
05-02-041-07 150
05-02-041-08 600
05-02-041-09 Дозатор весовой автоматический для кварцевого песка, масса порции до 800 кг

| Шифр ресурса | Наименование элементов затрат | Ед. измер. | 05-02-041-01 | 05-02-041-02 | 05-02-041-03 | 05-02-041-04 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Затраты труда рабочих-монтажников | чел.-ч | 47,2 | 61,8 | 28,1 | 47,2 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 4,1 | 4,4 | 4,2 | 4,5 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 2,68 | 4,03 | 4,47 | 6,48 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | | |
| 021101 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 6,3 т | маш.-ч | 1,56 | 2,34 | 2,6 | 3,78 |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 1,12 | 1,69 | 1,87 | 2,7 |
| 031894 | Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 3,2 т | маш.-ч | 2,71 | 4,07 | 2,36 | 3,41 |
| 040502 | Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока) | маш.-ч | 4,81 | 7,23 | 0,79 | 1,15 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | | | |
| 101-1714 | Болты строительные с гайками и шайбами | т | 0,0034 | 0,0051 | - | - |
| 101-0091 | Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12-(14) мм | т | 0,0044 | 0,0066 | 0,014 | 0,0203 |
| 101-1783 | Швеллеры сталь спокойная 18сп, № 10-14 | т | 0,02 | 0,03 | - | - |
| 101-1518 | Электроды диаметром 4 мм Э50А | т | 0,0074 | 0,0111 | 0,0009 | 0,00131 |
| 101-0849 | Пластина резиновая рулонная вулканизированная | кг | 0,5 | 0,75 | 0,5 | 0,73 |
| 411-0041 | Электроэнергия | кВт-ч | - | - | 32 | 52 |
| 5 | Масса оборудования | т | 0,6 | 1,1 | 0,93 | 1,75 |

| Шифр ресурса | Наименование элементов затрат | Ед. измер. | 05-02-041-05 | 05-02-041-06 | 05-02-041-07 | 05-02-041-08 | 05-02-041-09 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Затраты труда рабочих-монтажников | чел.-ч | 40,4 | 52,8 | 69,7 | 98,8 | 59,5 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 4,1 | 4,1 | 4,1 | 3,6 | 4 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 3,98 | 1,38 | 1,96 | 2,72 | 7,48 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | | | |
| 021101 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 6,3 т | маш.-ч | 2,34 | 0,69 | 0,98 | 1,36 | 3,74 |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 1,64 | 0,69 | 0,98 | 1,36 | 3,74 |
| 031894 | Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 3,2 т | маш.-ч | 3,17 | 7,54 | 10,56 | 11,52 | 17,5 |
| 040502 | Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока) | маш.-ч | 1,52 | 3,97 | 5,55 | 0,33 | 1,01 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | | | | |
| 101-1783 | Швеллеры сталь спокойная 18сп, № 10-14 | т | 0,035 | 0,015 | 0,021 | 0,015 | - |
| 101-1518 | Электроды диаметром 4 мм Э50А | т | 0,0019 | 0,0065 | 0,0091 | 0,0005 | 0,0021 |
| 101-0091 | Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12-(14) мм | т | 0,0044 | - | - | - | 0,0044 |
| 101-1714 | Болты строительные с гайками и шайбами | т | 0,0024 | 0,0017 | 0,00238 | 0,0038 | 0,0041 |
| 101-0849 | Пластина резиновая рулонная вулканизированная | кг | 0,5 | 0,3 | 0,42 | 0,5 | 0,7 |
| 411-0041 | Электроэнергия | кВт-ч | 32 | - | - | - | 2 |
| 201-9180 | Подкладки металлические | кг | - | 3 | 4,2 | 6,5 | 7,5 |
| 5 | Масса оборудования | т | 0,89 | 0,285-0,38 | 0,68 | 1,87 | 0,68-0,93 |

## Таблица ГЭСНм 05-02-042 Дозаторы для цемента к бетономешалкам

**Измеритель: шт.**

Дозатор весовой автоматический для цемента к бетономешалкам, масса порции, кг, до:

05-02-042-01 500
05-02-042-02 600

| Шифр ресурса | Наименование элементов затрат | Ед. измер. | 05-02-042-01 | 05-02-042-02 |
|---|---|---|---|---|
| 1 | Затраты труда рабочих-монтажников | чел.-ч | 54,5 | 81,8 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 4,1 | 4,2 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 3,2 | 6,45 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 021101 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 6,3 т | маш.-ч | 1,84 | 3,8 |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 1,36 | 2,65 |
| 031894 | Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 3,2 т | маш.-ч | 2,16 | 3,76 |
| 040502 | Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока) | маш.-ч | 4,58 | 0,51 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | |
| 101-1783 | Швеллеры сталь спокойная 18сп, № 10-14 | т | 0,015 | 0,027 |
| 101-1518 | Электроды диаметром 4 мм Э50А | т | 0,0074 | 0,0006 |
| 101-0091 | Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12-(14) мм | т | 0,0044 | - |
| 201-9180 | Подкладки металлические | кг | 20 | 37,7 |
| 101-1714 | Болты строительные с гайками и шайбами | т | 0,0024 | 0,0032 |
| 101-0849 | Пластина резиновая рулонная вулканизированная | кг | 0,5 | 1 |
| 5 | Масса оборудования | т | 0,6 | 1,45 |

## Таблица ГЭСНм 05-02-043 Дозаторы для жидкостей к бетономешалкам

**Измеритель: шт.**

Дозатор весовой автоматический для жидкостей к бетономешалкам, масса порции, кг, до:

05-02-043-01 200
05-02-043-02 500

| Шифр ресурса | Наименование элементов затрат | Ед. измер. | 05-02-043-01 | 05-02-043-02 |
|---|---|---|---|---|
| 1 | Затраты труда рабочих-монтажников | чел.-ч | 53,8 | 56,1 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 3 | 4 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 2,21 | 2,44 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 021101 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 6,3 т | маш.-ч | 1,27 | 1,4 |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 0,94 | 1,04 |
| 031894 | Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 3,2 т | маш.-ч | 1,58 | 1,74 |
| 040502 | Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока) | маш.-ч | 4,58 | 5,05 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | |
| 101-1783 | Швеллеры сталь спокойная 18сп, № 10-14 | т | 0,015 | 0,017 |
| 101-1518 | Электроды диаметром 4 мм Э50А | т | 0,0074 | 0,00814 |
| 101-0091 | Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12-(14) мм | т | 0,0044 | 0,00484 |
| 201-9180 | Подкладки металлические | кг | 20 | 22 |
| 101-1714 | Болты строительные с гайками и шайбами | т | 0,0024 | 0,00264 |
| 101-0849 | Пластина резиновая рулонная вулканизированная | кг | 0,5 | 0,55 |
| 5 | Масса оборудования | т | 0,42 | 0,47 |

## Таблица ГЭСНм 05-02-044 Дозаторы для инертных газов

**Измеритель: шт.**

05-02-044-01 Дозатор весовой автоматический для инертных материалов к бетономешалкам, масса дозы до 800 кг

| Шифр ресурса | Наименование элементов затрат | Ед. измер. | 05-02-044-01 |
|---|---|---|---|
| 1 | Затраты труда рабочих-монтажников | чел.-ч | 62,1 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 4,2 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 2,89 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | |
| 021101 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 6,3 т | маш.-ч | 1,7 |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 1,19 |
| 031894 | Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 3,2 т | маш.-ч | 2,2 |
| 040502 | Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока) | маш.-ч | 4,76 |

| Шифр ресурса | Наименование элементов затрат | Ед. измер. | 05-02-044-01 |
|---|---|---|---|
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | |
| 101-1783 | Швеллеры сталь спокойная 18сп, № 10-14 | т | 0,015 |
| 101-1518 | Электроды диаметром 4 мм Э50А | т | 0,0074 |
| 101-0091 | Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12-(14) мм | т | 0,0044 |
| 201-9180 | Подкладки металлические | кг | 20 |
| 101-1714 | Болты строительные с гайками и шайбами | т | 0,0024 |
| 101-0849 | Пластина резиновая рулонная вулканизированная | кг | 0,5 |
| 5 | Масса оборудования | т | 0,65 |

## Таблица ГЭСНм 05-02-045 Дозаторы непрерывного действия

**Измеритель: шт.**

Дозатор автоматический непрерывного действия для сыпучих материалов, производительность, т/ч, до:

05-02-045-01 40
05-02-045-02 100

| Шифр ресурса | Наименование элементов затрат | Ед. измер. | 05-02-045-01 | 05-02-045-02 |
|---|---|---|---|---|
| 1 | Затраты труда рабочих-монтажников | чел.-ч | 42,5 | 62,1 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 4,4 | 4,4 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 5,21 | 10,59 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 021101 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 6,3 т | маш.-ч | 3,13 | 6,47 |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 2,08 | 4,12 |
| 031894 | Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 3,2 т | маш.-ч | 3,47 | 17,67 |
| 040502 | Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока) | маш.-ч | 1,35 | - |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | |
| 101-1783 | Швеллеры сталь спокойная 18сп, № 10-14 | т | 0,015 | - |
| 101-1518 | Электроды диаметром 4 мм Э50А | т | 0,0016 | - |
| 101-0091 | Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12-(14) мм | т | 0,0044 | - |
| 201-9180 | Подкладки металлические | кг | 37,7 | 40,7 |
| 101-0849 | Пластина резиновая рулонная вулканизированная | кг | 1 | 1,5 |
| 411-0041 | Электроэнергия | кВт-ч | 52 | 123 |
| 5 | Масса оборудования | т | 1,19 | 2,94 |

# *Раздел 3.*
# *ДОЗАТОРЫ, ПРИМЕНЯЕМЫЕ В ДОРОЖНОМ СТРОИТЕЛЬСТВЕ*

## Таблица ГЭСНм 05-02-061 Дозаторы к асфальтосмесителям

**Измеритель: шт.**

Дозатор автоматический весовой к асфальтосмесителям, масса порции, кг, до:

05-02-061-01 400, для нагретого битума
05-02-061-02 600, для инертных материалов

| Шифр ресурса | Наименование элементов затрат | Ед. измер. | 05-02-061-01 | 05-02-061-02 |
|---|---|---|---|---|
| 1 | Затраты труда рабочих-монтажников | чел.-ч | 68,7 | 51,3 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 4,2 | 4,2 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 107,65 | 91,5 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 021101 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 6,3 т | маш.-ч | 3,69 | 3,13 |
| 021312 | Краны на железнодорожном ходу 16 т | маш.-ч | 50,69 | 43,09 |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 2,58 | 2,19 |
| 031894 | Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 3,2 т | маш.-ч | 29,27 | 24,89 |
| 040502 | Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока) | маш.-ч | 1,41 | 1,19 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | |
| 101-1783 | Швеллеры сталь спокойная 18сп, № 10-14 | т | 0,018 | 0,015 |
| 101-1518 | Электроды диаметром 4 мм Э50А | т | 0,0016 | 0,00136 |
| 201-9180 | Подкладки металлические | кг | 68,5 | 58,23 |
| 101-0091 | Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12-(14) мм | т | 0,0044 | 0,00374 |
| 101-1714 | Болты строительные с гайками и шайбами | т | 0,0058 | 0,00493 |
| 101-0849 | Пластина резиновая рулонная вулканизированная | кг | 1 | 0,85 |
| 411-0041 | Электроэнергия | кВт-ч | 42 | 35,7 |
| 5 | Масса оборудования | т | 1,4 | 0,93 |

# *Раздел 4.*
# *ДОЗАТОРЫ, ПРИМЕНЯЕМЫЕ НА ЭЛЕВАТОРАХ И ПРЕДПРИЯТИЯХ ПО ПЕРЕРАБОТКЕ ЗЕРНА*

## Таблица ГЭСНм 05-02-078 Дозаторы для комбикормов

**Измеритель: шт.**

Дозатор весовой автоматический для составляющих компонентов комбикормов, масса порции, кг, до:

05-02-078-01 200
05-02-078-02 500
05-02-078-03 1000
05-02-078-04 3000

| Шифр ресурса | Наименование элементов затрат | Ед. измер. | 05-02-078-01 | 05-02-078-02 | 05-02-078-03 | 05-02-078-04 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Затраты труда рабочих-монтажников | чел.-ч | 69,7 | 75,2 | 79,7 | 97,7 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 4,1 | 4,1 | 4,1 | 4,1 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 2,76 | 3,08 | 3,22 | 4,84 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | | |
| 021101 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 6,3 т | маш.-ч | 1,38 | 1,54 | 1,61 | 2,42 |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 1,38 | 1,54 | 1,61 | 2,42 |
| 031894 | Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 3,2 т | маш.-ч | 12,16 | 13,59 | 14,3 | 21,46 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | | | |
| 101-1714 | Болты строительные с гайками и шайбами | т | 0,00493 | 0,00551 | 0,0058 | 0,0087 |
| 101-1783 | Швеллеры сталь спокойная 18сп, № 10-14 | т | 0,022 | 0,028 | 0,029 | 0,044 |
| 201-9180 | Подкладки металлические | кг | 4,59 | 5,7 | 6 | 9 |
| 411-0041 | Электроэнергия | кВт-ч | 8,42 | 10,45 | 11 | 120,5 |
| 5 | Масса оборудования | т | 0,69 | 0,88 | 1,05 | 2,1 |

## Таблица ГЭСНм 05-02-079 Дозаторы бункерные

**Измеритель: шт.**

05-02-079-01 Дозатор бункерный для зерна, производительность до 100 т/ч

| Шифр ресурса | Наименование элементов затрат | Ед. измер. | 05-02-079-01 |
|---|---|---|---|
| 1 | Затраты труда рабочих-монтажников | чел.-ч | 106 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 4,1 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 9,34 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | |
| 021101 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 6,3 т | маш.-ч | 5,5 |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 3,84 |
| 030404 | Лебедки электрические, тяговым усилием до 31,39 (3,2) кН (т) | маш.-ч | 4,95 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | |
| 201-9180 | Подкладки металлические | кг | 37,7 |
| 101-1714 | Болты строительные с гайками и шайбами | т | 0,0032 |
| 411-0041 | Электроэнергия | кВт-ч | 208 |
| 5 | Масса оборудования | т | 2,25 |

# Раздел 5.
# ВЕСЫ, ПРИМЕНЯЕМЫЕ В МЯСНОЙ И МОЛОЧНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

## Таблица ГЭСНм 05-02-116 Весы подвесные монорельсовые

**Измеритель: шт.**

05-02-116-01 Весы подвесные монорельсовые с дистационной регистрацией, предел взвешивания до 200 кг

| Шифр ресурса | Наименование элементов затрат | Ед. измер. | 05-02-116-01 |
|---|---|---|---|
| 1 | Затраты труда рабочих-монтажников | чел.-ч | 28,1 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 4,1 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 1,65 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | |
| 021101 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 6,3 т | маш.-ч | 1,05 |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 0,6 |
| 030404 | Лебедки электрические, тяговым усилием до 31,39 (3,2) кН (т) | маш.-ч | 0,62 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | |
| 201-9180 | Подкладки металлические | кг | 20 |
| 101-1714 | Болты строительные с гайками и шайбами | т | 0,0024 |
| 411-0041 | Электроэнергия | кВт-ч | 14 |
| 5 | Масса оборудования | т | 0,26 |

## Таблица ГЭСНм 05-02-117 Весы для молока

**Измеритель: шт.**

05-02-117-01 Весы специальные для взвешивания молока циферблатные, предел взвешивания до 400 кг

| Шифр ресурса | Наименование элементов затрат | Ед. измер. | 05-02-117-01 |
|---|---|---|---|
| 1 | Затраты труда рабочих-монтажников | чел.-ч | 41,5 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 4,1 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 1,09 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | |
| 021101 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 6,3 т | маш.-ч | 0,64 |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 0,45 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | |
| 411-0041 | Электроэнергия | кВт-ч | 14 |
| 5 | Масса оборудования | т | 0,25 |

## Таблица ГЭСНм 05-02-118 Весы для взвешивания скота

**Измеритель: шт.**

Весы монорельсовые для взвешивания скота, предел взвешивания до 1000 кг:

05-02-118-01 для мясных туш

05-02-118-02 для мясных туш и скота

| Шифр ресурса | Наименование элементов затрат | Ед. измер. | 05-02-118-01 | 05-02-118-02 |
|---|---|---|---|---|
| 1 | Затраты труда рабочих-монтажников | чел.-ч | 32,6 | 44,9 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 4,1 | 4,1 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 2,23 | 3,13 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 021101 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 6,3 т | маш.-ч | 1,32 | 1,84 |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 0,91 | 1,29 |
| 030404 | Лебедки электрические, тяговым усилием до 31,39 (3,2) кН (т) | маш.-ч | 1,59 | 2,23 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | |
| 101-1714 | Болты строительные с гайками и шайбами | т | 0,0024 | 0,00336 |
| 201-9180 | Подкладки металлические | кг | 20 | 28 |
| 411-0041 | Электроэнергия | кВт-ч | 14 | 51,6 |
| 5 | Масса оборудования | т | 0,5 | 0,9 |

# *Раздел 6.*
# *ДОЗАТОРЫ, ПРИМЕНЯЕМЫЕ В ХИМИЧЕСКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ*

## Таблица ГЭСНм 05-02-134 Дозаторы дискретного взвешивания

**Измеритель: шт.**

Дозатор весовой автоматический для порошков, масса порции, кг, до:

05-02-134-01 5, для компонентов резины
05-02-134-02 10, для светлых ингредиентов резины
05-02-134-03 20, для светлых компонентов резины

Дозатор автоматический для жидких мягчителей, масса порции, кг, до:

05-02-134-04 5
05-02-134-05 15
05-02-134-06 Дозатор автоматический для сажи и светлых ингредиентов, масса порции до 80 кг
05-02-134-07 Дозатор автоматический для каучука, масса порции до 120 кг
05-02-134-08 Дозатор автоматический для гранул каучука и резиновых смесей, масса порции до 200 кг

| Шифр ресурса | Наименование элементов затрат | Ед. измер. | 05-02-134-01 | 05-02-134-02 | 05-02-134-03 | 05-02-134-04 | 05-02-134-05 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Затраты труда рабочих-монтажников | чел.-ч | 46 | 52,3 | 54,5 | 52,3 | 45,8 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 4,1 | 4,1 | 4,1 | 4,1 | 4,1 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 2,27 | 2,5 | 2,73 | 1,77 | 1,94 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | | | |
| 021101 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 6,3 т | маш.-ч | 1,27 | 1,4 | 1,53 | 1,04 | 1,14 |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 1 | 1,1 | 1,2 | 0,73 | 0,8 |
| 031894 | Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 3,2 т | маш.-ч | 0,62 | 0,67 | 0,74 | 0,54 | 8,26 |
| 040502 | Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока) | маш.-ч | 0,33 | 0,37 | 0,41 | 0,33 | 0,37 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | | | | |
| 101-1783 | Швеллеры сталь спокойная 18сп, № 10-14 | т | 0,015 | 0,017 | 0,018 | 0,015 | 0,017 |
| 101-1518 | Электроды диаметром 4 мм Э50А | т | 0,0005 | 0,00055 | 0,0006 | 0,0005 | 0,00055 |
| 101-1714 | Болты строительные с гайками и шайбами | т | 0,0024 | 0,00264 | 0,00288 | 0,0027 | 0,00297 |
| 411-0041 | Электроэнергия | кВт-ч | 14 | 15,4 | 16,8 | 2 | 2,2 |
| 101-0849 | Пластина резиновая рулонная вулканизированная | кг | - | - | - | 0,2 | 0,22 |
| 201-9180 | Подкладки металлические | кг | - | - | - | 2 | 2,2 |
| 5 | Масса оборудования | т | 0,34 | 0,4 | 0,47 | 0,39 | 0,41 |

| Шифр ресурса | Наименование элементов затрат | Ед. измер. | 05-02-134-06 | 05-02-134-07 | 05-02-134-08 |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Затраты труда рабочих-монтажников | чел.-ч | 57,2 | 67,4 | 53,8 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 4,1 | 4,1 | 4,1 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 3,89 | 4,07 | 2,38 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | |
| 021101 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 6,3 т | маш.-ч | 2,2 | 2,4 | 1,4 |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 1,69 | 1,67 | 0,98 |
| 031894 | Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 3,2 т | маш.-ч | 1,35 | 1,93 | 1,2 |
| 040502 | Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока) | маш.-ч | 0,33 | 0,33 | 0,33 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | | |
| 101-1783 | Швеллеры сталь спокойная 18сп, № 10-14 | т | 0,015 | 0,015 | 0,015 |
| 101-1518 | Электроды диаметром 4 мм Э50А | т | 0,0005 | 0,0005 | 0,0005 |
| 101-1714 | Болты строительные с гайками и шайбами | т | 0,0024 | 0,0024 | 0,0024 |
| 411-0041 | Электроэнергия | кВт-ч | 32 | 32 | 32 |
| 5 | Масса оборудования | т | 0,64 | 0,92 | 0,54 |

## Таблица ГЭСНм 05-02-135 Дозаторы порционные

**Измеритель: шт.**

Дозатор автоматический порционный для дозирования сыпучих материалов, масса порции, кг, до:

05-02-135-01 50
05-02-135-02 500

| Шифр ресурса | Наименование элементов затрат | Ед. измер. | 05-02-135-01 | 05-02-135-02 |
|---|---|---|---|---|
| 1 | Затраты труда рабочих-монтажников | чел.-ч | 45,8 | 45,8 |
| 1.1 | Средний разряд работы | | 4,1 | 4,1 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 3,71 | 4,08 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 021101 | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 6,3 т | маш.-ч | 2,13 | 2,34 |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 1,58 | 1,74 |
| 031894 | Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 3,2 т | маш.-ч | 1,36 | 1,49 |
| 040502 | Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока) | маш.-ч | 0,33 | 0,37 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | |
| 101-1783 | Швеллеры сталь спокойная 18сп, № 10-14 | т | 0,015 | 0,017 |
| 101-1518 | Электроды диаметром 4 мм Э50А | т | 0,0005 | 0,00055 |
| 101-1714 | Болты строительные с гайками и шайбами | т | 0,0024 | 0,00264 |
| 411-0041 | Электроэнергия | кВт-ч | 32 | 35,2 |
| 5 | Масса оборудования | т | 0,68 | 0,75 |

## ДЛЯ ДОПОЛНЕНИЙ

## ——— ДЛЯ ДОПОЛНЕНИЙ ———

# СОДЕРЖАНИЕ

*Техническая часть* ... 3

## ОТДЕЛ 01. ВЕСЫ ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ

### *Раздел 1. ВЕСЫ ТРАНСПОРТНЫЕ*

ГЭСНм 05-01-001 Весы вагонные ... 5
ГЭСНм 05-01-002 Весы вагонеточные ... 5
ГЭСНм 05-01-003 Весы автомобильные ... 5

### *Раздел 2. ВЕСЫ И ДОЗАТОРЫ ДЛЯ БЕСТАРНОГО ВЗВЕШИВАНИЯ РАЗНЫХ СЫПУЧИХ МАТЕРИАЛОВ*

ГЭСНм 05-01-021 Дозаторы для порошкообразных материалов ... 6
ГЭСНм 05-01-022 Весы и дозаторы непрерывного действия ... 6

## ОТДЕЛ 02. ВЕСЫ И ДОЗАТОРЫ СПЕЦИАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ

### *Раздел 1. ВЕСЫ, ПРИМЕНЯЕМЫЕ В МЕТАЛЛУРГИЧЕСКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ*

ГЭСНм 05-02-001 Дозаторы весовые ... 8
ГЭСНм 05-02-002 Весы порционные ... 8
ГЭСНм 05-02-003 Весы платформенные для мульд с шихтой ... 9
ГЭСНм 05-02-004 Весы платформенные для взвешивания материалов, полуфабрикатов и готовой продукции в цехах металлургических заводов и других отраслей промышленности ... 9
ГЭСНм 05-02-005 Весы платформенные для жидкого чугуна ... 10
ГЭСНм 05-02-006 Электровагон-весы ... 10
ГЭСНм 05-02-007 Весы электротензометрические ... 10

### *Раздел 2. ДОЗАТОРЫ, ПРИМЕНЯЕМЫЕ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ И В СТРОИТЕЛЬСТВЕ*

ГЭСНм 05-02-041 Дозаторы весовые ... 11
ГЭСНм 05-02-042 Дозаторы для цемента к бетономешалкам ... 12
ГЭСНм 05-02-043 Дозаторы для жидкостей к бетономешалкам ... 12
ГЭСНм 05-02-044 Дозаторы для инертных газов ... 12
ГЭСНм 05-02-045 Дозаторы непрерывного действия ... 13

### *Раздел 3. ДОЗАТОРЫ, ПРИМЕНЯЕМЫЕ В ДОРОЖНОМ СТРОИТЕЛЬСТВЕ*

ГЭСНм 05-02-061 Дозаторы к асфальтосмесителям ... 13

### *Раздел 4. ДОЗАТОРЫ, ПРИМЕНЯЕМЫЕ НА ЭЛЕВАТОРАХ И ПРЕДПРИЯТИЯХ ПО ПЕРЕРАБОТКЕ ЗЕРНА*

ГЭСНм 05-02-078 Дозаторы для комбикормов ... 14
ГЭСНм 05-02-079 Дозаторы бункерные ... 14

### *Раздел 5. ВЕСЫ, ПРИМЕНЯЕМЫЕ В МЯСНОЙ И МОЛОЧНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ*

ГЭСНм 05-02-116 Весы подвесные монорельсовые ... 15
ГЭСНм 05-02-117 Весы для молока ... 15
ГЭСНм 05-02-118 Весы для взвешивания скота ... 15

### *Раздел 6. ДОЗАТОРЫ, ПРИМЕНЯЕМЫЕ В ХИМИЧЕСКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ*

ГЭСНм 05-02-134 Дозаторы дискретного взвешивания ... 16
ГЭСНм 05-02-135 Дозаторы порционные ... 17

gost.e-ecolog.ru