

ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ГЭСНм 81-03-05-2001

ГОСУДАРСТВЕННЫЕ  
ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ  
НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ

ГЭСНм-2001

Сборник № 5

ВЕСОВОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ

Москва 2008



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ  
и ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОМУ ХОЗЯЙСТВУ  
(РОССТРОЙ)

ГОСУДАРСТВЕННЫЕ  
ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ  
НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ

ГЭСНм 81-03-05-2001

Сборник № 5

ВЕСОВОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Издание официальное,  
измененное и дополненное



Москва 2008

ББК 65.31  
УДК 338.5:69 (083)

Государственные элементные сметные нормы на монтаж оборудования  
ГЭСНм 81-03-05-2001 Весовое оборудование  
Росстрой, Москва, 2008– 17 стр.

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

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

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

**РЕКОМЕНДОВАНЫ К ПРИМЕНЕНИЮ** постановлением Госстроя России от 13.11.00 № 110 с учетом изменений и дополнений (постановление Госстроя России от 09.03.04 № 42, письмо Росстроя от 08.08.07 № СК-2919/02).

*Информация об изменениях к настоящему ГЭСНм публикуется в ежемесячно издаваемом "Вестнике ценообразования и сметного нормирования", а текст изменений и поправок – в периодически издаваемых "Изменениях и дополнениях" к ГЭСН-2001. Соответствующая информация и уведомление размещаются также в информационной системе общего пользования – на официальном сайте Федерального центра ценообразования в строительстве и промышленности строительных материалов ([www.sgcuccs.ru](http://www.sgcuccs.ru)).*

**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.

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 циферблочные, 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 элемента 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	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	12,75	4,47	19,29
021312	Краны на железнодорожном ходу 16 т	маш.-ч	61,29	14,28	76,16
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	2,3	0,34	0,69
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	15,71	5,52	20,59
4	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
101-1518	Электроды диаметром 4 мм Э50А	т	0,0006	0,0005	0,0006
101-1783	Швейлеры № 10-14 сталь марки 18сп	т	0,03	0,022	0,03
201-0835	Подкладки металлические	кг	58	24	87
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	14	10	18
5	Масса	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 элемента 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	1,57
3	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	1,57
031894	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 3,2 т	маш.-ч	6,53
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,76
4	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>		
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	14
5	Масса	т	0,34-0,39

**Таблица ГЭСНм 05-01-003 Весы автомобильные****Измеритель:** шт.

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

Весы автомобильные платформенные стационарные, предельная нагрузка:

05-01-003-02 до 30 т

05-01-003-03 до 60 т

Шифр ресурса	Наименование элемента 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	38,59	35,1	38,91
3	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	38,59	35,1	38,91

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	05-01-003-01	05-01-003-02	05-01-003-03
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш -ч	6,87	6,21	6,98
4	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
101-0091	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12(14) мм	т	0,0025	0,003	0,0062
201-0835	Подкладки металлические	кг	20	20	20
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	-	-	8
5	Масса	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 для порошкообразных материалов, масса порции:

05-01-021-01 до 20 кг

05-01-021-02 до 50 кг

05-01-021-03 до 80 кп

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	05-01-021-01	05-01-021-02	05-01-021-03
1 11	Затраты труда рабочих-монтажников Средний разряд работы	чел.-ч	36 4,3	43,6 4,4	46,9 4,1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,12	1,46	1,46
3 021102	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b> Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	1,12	1,46	1,46
031894 040502 400001	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 3,2 т Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока) Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч маш.-ч маш.-ч	8,05 0,39 0,78	10,46 0,51 1,02	10,46 0,51 1,02
4 101-1518 101-1783 411-0041	<b>МАТЕРИАЛЫ</b> Электроды диаметром 4 мм Э50А Швеллеры № 10-14 сталь марки 18сп Электроэнергия	т т кВт-ч	0,0005 0,02 3	0,00065 0,026 35,9	0,00065 0,026 3,9
5	Масса	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:

05-01-022-03 до 25 т/ч

05-01-022-04

Дозатор весовой автоматический с вибробункером. производительность:

05-01-022-05

05-01-022-06

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	05-01-022-01	05-01-022-02	05-01-022-03
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел -ч	26,9	51,7	77,4
1.1	Средний разряд работы		4,1	4,3	4,4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,36	5,27	5,27
3	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	1,36	5,27	5,27
031894	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 3,2 т	маш.-ч	1,54	2,8	1,78
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,39	5,22	4,41
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,95	3,67	3,67
4	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
101-0091	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12(14) мм	т	-	0,00352	-
101-1518	Электроды диаметром 4 мм Э50А	т	0,0005	0,0194	0,0106
101-1714	Болты с гайками и шайбами строительные	т	0,0024	0,0032	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	05-01-022-01	05-01-022-02	05-01-022-03
101-1783	Швеллеры № 10-14 сталь марки 18сп	т	0,02	-	-
201-0835	Подкладки металлические	кг	20	37,7	-
411-0041	Электроэнергия	кВт·ч	32	52	156
<b>5</b>	<b>Масса</b>	<b>т</b>	<b>0,52</b>	<b>2</b>	<b>2,8</b>

  

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	05-01-022-04	05-01-022-05	05-01-022-06
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих-монтажников</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>92,1</b>	<b>104</b>	<b>117</b>
1.1	Средний разряд работы		4,4	4,3	4,3
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	<b>чел -ч</b>	<b>6,06</b>	<b>6,18</b>	<b>6,8</b>
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	6,06	6,18	6,8
031894	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 3,2 т	маш.-ч	2,04	2,09	2,3
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	5,07	4,41	4,85
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш -ч	4,23	3,96	4,35
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
101-1518	Электроды диаметром 4 мм Э50А	т	0,0122	0,0106	0,0117
411-0041	Электроэнергия	кВт·ч	206	562	653
<b>5</b>	<b>Масса</b>	<b>т</b>	<b>3,4</b>	<b>4,1</b>	<b>4,8</b>

## 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:

05-02-001-02 до 200 кг  
05-02-001-03 до 1000 кг

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	05-02-001-01	05-02-001-02	05-02-001-03
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих-монтажников</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>31,4</b>	<b>43,8</b>	<b>76,3</b>
1.1	Средний разряд работы		3,9	3,9	4,3
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>1,12</b>	<b>2,47</b>	<b>5,56</b>
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш -ч	1,12	2,47	5,56
030404	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	-	2,59	-
031894	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 3,2 т	маш -ч	1,12	0,35	4,79
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш -ч	-	0,51	0,67
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,78	1,72	3,54
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
101-1518	Электроды диаметром 4 мм Э50А	т	-	0,0006	0,0009
101-1714	Болты с гайками и шайбами строительные	т	0,001	-	-
101-1783	Швеллеры № 10-14 сталь марки 18сп	т	-	0,022	0,039
201-0835	Подкладки металлические	кг	20	20	37,7
411-0041	Электроэнергия	кВт·ч	14	32	104
<b>5</b>	<b>Масса</b>	<b>т</b>	<b>0,43</b>	<b>0,8</b>	<b>2,6</b>

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 элемента затрат	Ед измер	05-02-002-01
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих-монтажников</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>59,5</b>
1.1	Средний разряд работы		4,9

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	05-02-002-01
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,83
3	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш -ч	2,83
031894	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 3,2 т	маш.-ч	2,61
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш -ч	1,98
4	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>		
101-1714	Болты с гайками и шайбами строительные	т	0,001
201-0835	Подкладки металлические	кг	37,7
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	156
5	Масса	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 элемента 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	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
020812	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 16 т	маш.-ч	23,8
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	3,82
021312	Краны на железнодорожном ходу 16 т	маш.-ч	2,51
031894	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 3,2 т	маш.-ч	0,86
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,69
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	5,02
4	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>		
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	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, для взвешивания материалов, полуфабрикатов и готовой продукции в цехах металлургических заводов и других отраслей промышленности, предельная нагрузка:**

**05-02-004-01** до 2 т  
**05-02-004-02** до 10 т  
**05-02-004-03** до 20 т  
**05-02-004-04** до 50 т

Шифр ресурса	Наименование элемента 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	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
020812	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 16 т	маш.-ч	16,42	27,73	53,19	63,83
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	2,13	4,11	8,21	9,85
021312	Краны на железнодорожном ходу 16 т	маш.-ч	1,41	2,7	5,4	6,49
031894	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	05-02-004-01	05-02-004-02	05-02-004-03	05-02-004-04
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	2,8	5,4	10,81	12,97
4	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
101-0091	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12(14) мм	т	-	-	0,00352	0,00422
101-1518	Электроды диаметром 4 мм Э50А	т	-	-	0,00088	0,00106
101-1714	Болты с гайками и шайбами строительные	т	0,001	0,001	-	-
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	79	242	665	798
5	Масса	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 элемента 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	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
020812	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 16 т	маш.-ч	49,98
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	9,76
021312	Краны на железнодорожном ходу 16 т	маш.-ч	6,37
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш -ч	0,69
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	12,73
4	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>		
101-1518	Электроды диаметром 4 мм Э50А	т	0,0009
101-1783	Швеллеры № 10-14 сталь марки 18сп	т	0,039
201-0835	Подкладки металлические	кг	20
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	6
5	Масса	т	11,2

Таблица ГЭСНм 05-02-006 Электровагон-весы

Измеритель: шт.

05-02-006-01 Электровагон-весы двухбункерные

Шифр ресурса	Наименование элемента 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	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш -ч	116,74
021312	Краны на железнодорожном ходу 16 т	маш -ч	19,69
031894	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 3,2 т	маш.-ч	4,44
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	16,3
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	39,39
4	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>		
101-0091	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12(14) мм	т	0,018
101-1518	Электроды диаметром 4 мм Э50А	т	0,0313
201-0835	Подкладки металлические	кг	20
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	2800
5	Масса	т	70

Таблица ГЭСНм 05-02-007 Весы электротензометрические

Измеритель: шт.

Весы крановые электротензометрические, предельная нагрузка:

05-02-007-01 до 10 т

05-02-007-02 до 20 т

Шифр ресурса	Наименование элемента 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	1,38	1,85
3	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	1,38	1,85
031894	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 3,2 т	маш.-ч	0,73	0,95
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1	1,35
4	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>			
101-1714	Болты с гайками и шайбами строительные	т	0,0024	0,00324
201-0835	Подкладки металлические	кг	20	27
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	14	18,9
5	Масса	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:

05-02-041-01	до 50 кг, со шнековым питателем
05-02-041-02	до 500 кг, со шнековым питателем
05-02-041-03	до 800 кг, с ленточным питателем
05-02-041-04	до 1000 кг, 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:
05-02-041-06	до 40 кг
05-02-041-07	до 150 кг
05-02-041-08	до 600 кг
05-02-041-09	Дозатор весовой автоматический для кварцевого песка, масса порции до 800 кг

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	05-02-041-01	05-02-041-02	05-02-041-03	05-02-041-04	05-02-041-05
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел -ч	47,2	61,8	28,1	47,2	40,4
1.1	Средний разряд работы		4,1	4,4	4,2	4,5	4,1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,56	2,34	2,6	3,78	2,34
3	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	1,56	2,34	2,6	3,78	2,34
031894	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 3,2 т	маш.-ч	2,71	4,07	2,36	3,41	3,17
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	4,81	7,23	0,79	1,15	1,52
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,12	1,69	1,87	2,7	1,64
4	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
101-0091	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12(14) мм	т	0,0044	0,0066	0,014	0,0203	0,0044
101-0849	Пластина резиновая рулонная вулканизированная	кг	0,5	0,75	0,5	0,73	0,5
101-1518	Электроды диаметром 4 мм Э50А	т	0,0074	0,0111	0,0009	0,00131	0,0019
101-1714	Болты с гайками и шайбами строительные	т	0,0034	0,0051	-	-	0,0024
101-1783	Швеллеры № 10-14 сталь марки 18сп	т	0,02	0,03	-	-	0,035
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	-	-	32	52	32
5	Масса	т	0,6	1,1	0,93	1,75	0,89

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	05-02-041-06	05-02-041-07	05-02-041-08	05-02-041-09
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	52,8	69,7	98,8	59,5
1.1	Средний разряд работы		4,1	4,1	3,6	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,69	0,98	1,36	3,74
3	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,69	0,98	1,36	3,74

ГЭСНм-2001-05 Весовое оборудование

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	05-02-041-06	05-02-041-07	05-02-041-08	05-02-041-09
031894	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 3,2 т	маш -ч	7,54	10,56	11,52	17,5
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш -ч	3,97	5,55	0,33	1,01
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш -ч	0,69	0,98	1,36	3,74
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
101-0091	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12(14) мм	т	-	-	-	0,0044
101-0849	Пластина резиновая рулонная вулканизированная	кг	0,3	0,42	0,5	0,7
101-1518	Электроды диаметром 4 мм Э50А	т	0,0065	0,0091	0,0005	0,0021
101-1714	Болты с гайками и шайбами строительные	т	0,0017	0,00238	0,0038	0,0041
101-1783	Швеллеры № 10-14 сталь марки 18сп	т	0,015	0,021	0,015	-
201-0835	Подкладки металлические	кг	3	4,2	6,5	7,5
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	-	-	-	2
<b>5</b>	<b>Масса</b>	т	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:

05-02-042-01      до 500 кг  
05-02-042-02      до 600 кг

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	05-02-042-01	05-02-042-02
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих-монтажников</b>	чел -ч	54,5	81,8
1.1	Средний разряд работы		4,1	4,2
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч	1,84	3,8
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	1,84	3,8
031894	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 3,2 т	маш -ч	2,16	3,76
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	4,58	0,51
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,36	2,65
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>			
101-0091	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12(14) мм	т	0,0044	-
101-0849	Пластина резиновая рулонная вулканизированная	кг	0,5	1
101-1518	Электроды диаметром 4 мм Э50А	т	0,0074	0,0006
101-1714	Болты с гайками и шайбами строительные	т	0,0024	0,0032
101-1783	Швеллеры № 10-14 сталь марки 18сп	т	0,015	0,027
201-0835	Подкладки металлические	кг	20	37,7
<b>5</b>	<b>Масса</b>	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:

05-02-043-01      до 200 кг  
05-02-043-02      до 500 кг

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	05-02-043-01	05-02-043-02
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих-монтажников</b>	чел.-ч	53,8	56,1
1.1	Средний разряд работы		3	4
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч	1,27	1,4
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш -ч	1,27	1,4
031894	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 3,2 т	маш -ч	1,58	1,74
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	4,58	5,05
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,94	1,04
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>			
101-0091	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12(14) мм	т	0,0044	0,00484
101-0849	Пластина резиновая рулонная вулканизированная	кг	0,5	0,55
101-1518	Электроды диаметром 4 мм Э50А	т	0,0074	0,00814
101-1714	Болты с гайками и шайбами строительные	т	0,0024	0,00264

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	05-02-043-01	05-02-043-02
101-1783	Швейлеры № 10-14 сталь марки 18сп	т	0,015	0,017
201-0835	Подкладки металлические	кг	20	22
5	Масса	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 элемента 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	1,7
3	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш -ч	1,7
031894	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 3,2 т	маш.-ч	2,2
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш -ч	4,76
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,19
4	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>		
101-0091	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12(14) мм	т	0,0044
101-0849	Пластина резиновая рулонная вулканизированная	кг	0,5
101-1518	Электроды диаметром 4 мм Э50А	т	0,0074
101-1714	Болты с гайками и шайбами строительные	т	0,0024
101-1783	Швейлеры № 10-14 сталь марки 18сп	т	0,015
201-0835	Подкладки металлические	кг	20
5	Масса	т	0,65

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

**Измеритель:** шт.  
**Дозатор автоматический непрерывного действия для сыпучих материалов, производительность:**  
**05-02-045-01** до 40 т/ч  
**05-02-045-02** до 100 т/ч

Шифр ресурса	Наименование элемента 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	3,13	6,47
3	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	3,13	6,47
031894	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 3,2 т	маш.-ч	3,47	17,67
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,29	-
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	2,08	4,12
4	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>			
101-0091	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12(14) мм	т	-	0,001
101-0849	Пластина резиновая рулонная вулканизированная	кг	1	1
101-1518	Электроды диаметром 4 мм Э50А	т	0,0005	-
101-1783	Швейлеры № 10-14 сталь марки 18сп	т	0,015	-
201-0835	Подкладки металлические	кг	37,7	37,7
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	52	123
5	Масса	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:

05-02-061-01 до 400 кг, для нагретого битума

05-02-061-02 до 600 кг, для инертных материалов

Шифр ресурса	Наименование элемента 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	105,07	89,31
3	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш -ч	3,69	3,13
021312	Краны на железнодорожном ходу 16 т	маш -ч	50,69	43,09
031894	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 3,2 т	маш.-ч	29,27	24,89
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	1,41	1,19
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш -ч	2,58	2,19
4	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>			
101-0091	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12(14) мм	т	0,0044	0,00374
101-0849	Пластина резиновая рулонная вулканизированная	кг	1	0,85
101-1518	Электроды диаметром 4 мм Э50А	т	0,0016	0,00136
101-1714	Болты с гайками и шайбами строительные	т	0,0058	0,00493
101-1783	Швеллеры № 10-14 сталь марки 18сп	т	0,018	0,015
201-0835	Подкладки металлические	кг	68,5	58,23
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	42	35,7
5	Масса	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:

05-02-078-01 до 200 кг

05-02-078-02 до 500 кг

05-02-078-03 до 1000 кг

05-02-078-04 до 3000 кг

Шифр ресурса	Наименование элемента 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	1,38	1,54	1,61	2,42
3	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	1,38	1,54	1,61	2,42
031894	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 3,2 т	маш -ч	12,16	13,59	14,3	21,46
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш -ч	1,38	1,54	1,61	2,42
4	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
101-1714	Болты с гайками и шайбами строительные	т	0,00493	0,00551	0,0058	0,0087
101-1783	Швеллеры № 10-14 сталь марки 18сп	т	0,022	0,028	0,029	0,044
201-0835	Подкладки металлические	кг	4,59	5,7	6	9
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	8,42	10,45	11	120,5
5	Масса	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 элемента затрат	Ед измер	05-02-079-01
1 1.1	Затраты труда рабочих-монтажников Средний разряд работы	чел.-ч	106 4,1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,5
3 021102	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b> Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	5,5
030404 400001	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т) Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч маш.-ч	4,95 3,84
4 101-1714 201-0835 411-0041	<b>МАТЕРИАЛЫ</b> Болты с гайками и шайбами строительные Подкладки металлические Электроэнергия	т кг кВт-ч	0,0032 37,7 208
5	Масса	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 дистанционной регистрацией, предел взвешивания до 200 кг

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	05-02-116-01
1 1.1	Затраты труда рабочих-монтажников Средний разряд работы	чел.-ч	28,1 4,1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,05
3 021102	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b> Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	1,05
030404 400001	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т) Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч маш.-ч	0,62 0,6
4 101-1714 201-0835 411-0041	<b>МАТЕРИАЛЫ</b> Болты с гайками и шайбами строительные Подкладки металлические Электроэнергия	т кг кВт-ч	0,0024 20 14
5	Масса	т	0,26

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

**Измеритель:** шт.  
**05-02-117-01** Весы специальные для взвешивания молока циферблочные, предел взвешивания до 400 кг

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	05-02-117-01
1 1.1	Затраты труда рабочих-монтажников Средний разряд работы	чел.-ч	41,5 4,1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,64
3 021102	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b> Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,64
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,45
4 411-0041	<b>МАТЕРИАЛЫ</b> Электроэнергия	кВт-ч	14
5	Масса	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 элемента затрат	Ед измер	05-02-118-01	05-02-118-02
1 1.1	Затраты труда рабочих-монтажников Средний разряд работы	чел.-ч	32,6 4,1	44,9 4,1
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	1,32	1,84
3 021102	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b> Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	1,32	1,84
030404 400001	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т) Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш -ч маш -ч	1,59 0,91	2,23 1,29
4 101-1714 201-0835 411-0041	<b>МАТЕРИАЛЫ</b> Болты с гайками и шайбами строительные Подкладки металлические Электроэнергия	т кг кВт-ч	0,0024 20 14	0,00336 28 51,6
5	Масса	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:  
 05-02-134-01      до 5 кг, для компонентов резины  
 05-02-134-02      до 10 кг, для светлых ингредиентов резины  
 05-02-134-03      до 20 кг, для светлых компонентов резины  
 Дозатор автоматический для жидких мягчителей, масса порции:  
 05-02-134-04      до 5 кг  
 05-02-134-05      до 15 кг  
 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 элемента затрат	Ед измер	05-02-134-01	05-02-134-02	05-02-134-03	05-02-134-04
1 1.1	Затраты труда рабочих-монтажников Средний разряд работы	чел.-ч	46 4,1	52,3 4,1	54,5 4,1	52,3 4,1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,27	1,4	1,53	1,04
3 021102	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b> Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	1,27	1,4	1,53	1,04
031894	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 3,2 т	маш.-ч	0,62	0,67	0,74	0,54
040502 400001	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока) Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч маш.-ч	0,33 1	0,37 1,1	0,41 1,2	0,33 0,73
4 101-0849 101-1518 101-1714 101-1783 201-0835 411-0041	<b>МАТЕРИАЛЫ</b> Пластина резиновая рулонная вулканизированная Электроды диаметром 4 мм Э50А Болты с гайками и шайбами строительные Швеллеры № 10-14 сталь марки 18сп Подкладки металлические Электроэнергия	кг т т т кг кВт-ч	- 0,0005 0,0024 0,015 - 14	- 0,00055 0,00264 0,017 - 15,4	- 0,0006 0,00288 0,018 - 16,8	0,2 0,0005 0,0027 0,015 2 2
5	Масса	т	0,34	0,4	0,47	0,39

  

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	05-02-134-05	05-02-134-06	05-02-134-07	05-02-134-08
1 1.1	Затраты труда рабочих-монтажников Средний разряд работы	чел.-ч	45,8 4,1	57,2 4,1	67,4 4,1	53,8 4,1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,14	2,2	2,4	1,4

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	05-02-134-05	05-02-134-06	05-02-134-07	05-02-134-08
<b>3</b> 021102	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b> Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	1,14	2,2	2,4	1,4
031894	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 3,2 т	маш.-ч	8,26	1,35	1,93	1,2
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,37	0,33	0,33	0,33
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,8	1,69	1,67	0,98
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
101-0849	Пластина резиновая рулонная вулканизированная	кг	0,22	-	-	-
101-1518	Электроды диаметром 4 мм Э50А	т	0,00055	0,0005	0,0005	0,0005
101-1714	Болты с гайками и шайбами строительные	т	0,00297	0,0024	0,0024	0,0024
101-1783	Швеллеры № 10-14 сталь марки 18сп	т	0,017	0,015	0,015	0,015
201-0835	Подкладки металлические	кг	2,2	-	-	-
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	2,2	32	32	32
<b>5</b>	Масса	т	0,41	0,64	0,92	0,54

### Таблица ГЭСНм 05-02-135 Дозаторы порционные

Измеритель: шт.

Дозатор автоматический порционный для дозирования сыпучих материалов, масса порции:

05-02-135-01

до 50 кг

05-02-135-02

до 500 кг

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	05-02-135-01	05-02-135-02
<b>1</b> 1.1	Затраты труда рабочих-монтажников Средний разряд работы	чел.-ч	45,8 4,1	45,8 4,1
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,13	2,34
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	2,13	2,34
031894	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 3,2 т	маш.-ч	1,36	1,49
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,33	0,37
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,58	1,74
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>			
101-1518	Электроды диаметром 4 мм Э50А	т	0,0005	0,00055
101-1714	Болты с гайками и шайбами строительные	т	0,0024	0,00264
101-1783	Швеллеры № 10-14 сталь марки 18сп	т	0,015	0,017
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	32	35,2
<b>5</b>	Масса	т	0,68	0,75



## СОДЕРЖАНИЕ:

ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ.....	3
ОТДЕЛ 01. ВЕСЫ ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ .....	4
Раздел 1. ВЕСЫ ТРАНСПОРТНЫЕ .....	4
Таблица ГЭСНм 05-01-001 Весы вагонные .....	4
Таблица ГЭСНм 05-01-002 Весы вагонеточные .....	4
Таблица ГЭСНм 05-01-003 Весы автомобильные .....	4
Раздел 2. ВЕСЫ И ДОЗАТОРЫ ДЛЯ БЕСТАРНОГО ВЗВЕШИВАНИЯ РАЗНЫХ СЫПУЧИХ МАТЕРИАЛОВ .....	5
Таблица ГЭСНм 05-01-021 Дозаторы для порошкообразных материалов .....	5
Таблица ГЭСНм 05-01-022 Весы и дозаторы непрерывного действия .....	5
ОТДЕЛ 02. ВЕСЫ И ДОЗАТОРЫ СПЕЦИАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ .....	6
Раздел 1. ВЕСЫ, ПРИМЕНЯЕМЫЕ В МЕТАЛЛУРГИЧЕСКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ .....	6
Таблица ГЭСНм 05-02-001 Дозаторы весовые .....	6
Таблица ГЭСНм 05-02-002 Весы порционные .....	6
Таблица ГЭСНм 05-02-003 Весы платформенные для мульд с шихтой .....	7
Таблица ГЭСНм 05-02-004 Весы платформенные для взвешивания материалов, полуфабрикатов и готовой продукции в цехах металлургических заводов и других отраслей промышленности.....	7
Таблица ГЭСНм 05-02-005 Весы платформенные для жидкого чугуна.....	8
Таблица ГЭСНм 05-02-006 Электровагон-весы .....	8
Таблица ГЭСНм 05-02-007 Весы электротензометрические.....	8
Раздел 2. ДОЗАТОРЫ, ПРИМЕНЯЕМЫЕ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ И В СТРОИТЕЛЬСТВЕ .....	9
Таблица ГЭСНм 05-02-041 Дозаторы весовые .....	9
Таблица ГЭСНм 05-02-042 Дозаторы для цемента к бетономешалкам .....	10
Таблица ГЭСНм 05-02-043 Дозаторы для жидкостей к бетономешалкам .....	10
Таблица ГЭСНм 05-02-044 Дозаторы для инертных газов.....	11
Таблица ГЭСНм 05-02-045 Дозаторы непрерывного действия.....	11
Раздел 3. ДОЗАТОРЫ, ПРИМЕНЯЕМЫЕ В ДОРОЖНОМ СТРОИТЕЛЬСТВЕ .....	12
Таблица ГЭСНм 05-02-061 Дозаторы к асфальтосмесителям .....	12
Раздел 4. ДОЗАТОРЫ, ПРИМЕНЯЕМЫЕ НА ЭЛЕВАТОРАХ И ПРЕДПРИЯТИЯХ ПО ПЕРЕРАБОТКЕ ЗЕРНА .....	12
Таблица ГЭСНм 05-02-078 Дозаторы для комбикормов .....	12
Таблица ГЭСНм 05-02-079 Дозаторы бункерные .....	13
Раздел 5. ВЕСЫ, ПРИМЕНЯЕМЫЕ В МЯСНОЙ И МОЛОЧНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ.....	13
Таблица ГЭСНм 05-02-116 Весы подвесные монорельсовые .....	13
Таблица ГЭСНм 05-02-117 Весы для молока .....	13
Таблица ГЭСНм 05-02-118 Весы для взвешивания скота .....	14
Раздел 6. ДОЗАТОРЫ, ПРИМЕНЯЕМЫЕ В ХИМИЧЕСКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ.....	14
Таблица ГЭСНм 05-02-134 Дозаторы дискретного взвешивания.....	14
Таблица ГЭСНм 05-02-135 Дозаторы порционные .....	15

