

**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.fgufccs.ru](http://www.fgufccs.ru)).*

**ISBN 978-5-91418-005-5**

**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 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 элемента затрат	Ед измер	05-01-001-01	05-01-001-02	05-01-001-03
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих-монтажников</b>	чел.-ч	461	141	584
1.1	Средний разряд работы		4	4,1	4
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч	135,33	33,03	171,61
<b>3</b>	<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
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
101-1518	Электроды диаметром 4 мм Э50А	т	0,0006	0,0005	0,0006
101-1783	Швеллеры № 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
<b>5</b>	<b>Масса</b>	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
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих-монтажников</b>	чел.-ч	24
1.1	Средний разряд работы		4,1
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч	1,57
<b>3</b>	<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
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>		
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	14
<b>5</b>	<b>Масса</b>	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:

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
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих-монтажников</b>	чел.-ч	149	165	244
1.1	Средний разряд работы		4,1	4,1	4,2
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч	38,59	35,1	38,91
<b>3</b>	<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
<b>4</b>	<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
<b>5</b>	<b>Масса</b>	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 кг

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	05-01-021-01	05-01-021-02	05-01-021-03
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих-монтажников</b>	чел.-ч	36	43,6	46,9
1.1	Средний разряд работы		4,3	4,4	4,1
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч	1,12	1,46	1,46
<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	1,46	1,46
031894	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 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
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,78	1,02	1,02
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
101-1518	Электроды диаметром 4 мм Э50А	т	0,0005	0,00065	0,00065
101-1783	Швеллеры № 10-14 сталь марки 18сп	т	0,02	0,026	0,026
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	3	35,9	3,9
<b>5</b>	<b>Масса</b>	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 до 100 т/ч

Дозатор весовой автоматический с вибробункером, производительность:

05-01-022-05 до 160 т/ч

05-01-022-06 до 400 т/ч

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	05-01-022-01	05-01-022-02	05-01-022-03
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих-монтажников</b>	чел.-ч	26,9	51,7	77,4
1.1	Средний разряд работы		4,1	4,3	4,4
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч	1,36	5,27	5,27
<b>3</b>	<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
<b>4</b>	<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

## ГЭСНм-2001-05 Весовое оборудование

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
<b>4</b>	<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
<b>5</b>	<b>Масса</b>	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
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих-монтажников</b>	чел.-ч	322
1.1	Средний разряд работы		4,1
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч	72,48
<b>3</b>	<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
<b>4</b>	<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
<b>5</b>	<b>Масса</b>	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
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих-монтажников</b>	чел.-ч	455
1.1	Средний разряд работы		3,9
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч	156,12
<b>3</b>	<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
<b>4</b>	<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
<b>5</b>	<b>Масса</b>	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
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих-монтажников</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>21,4</b>	<b>30,3</b>
1.1	Средний разряд работы		4	4
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>1,38</b>	<b>1,85</b>
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	1,38	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
<b>4</b>	<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	Электрэнергия	кВт-ч	14	18,9
<b>5</b>	<b>Масса</b>	<b>т</b>	<b>0,48</b>	<b>0,78</b>

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

Таблица ГЭСНм 05-02-041 Дозаторы весовые

Измеритель: шт.

05-02-041-01	Дозатор весовой автоматический для абразивных материалов, масса порции: 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
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих-монтажников</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>47,2</b>	<b>61,8</b>	<b>28,1</b>	<b>47,2</b>	<b>40,4</b>
1.1	Средний разряд работы		4,1	4,4	4,2	4,5	4,1
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>1,56</b>	<b>2,34</b>	<b>2,6</b>	<b>3,78</b>	<b>2,34</b>
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	1,56	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
<b>4</b>	<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	Электрэнергия	кВт-ч	-	-	32	52	32
<b>5</b>	<b>Масса</b>	<b>т</b>	<b>0,6</b>	<b>1,1</b>	<b>0,93</b>	<b>1,75</b>	<b>0,89</b>

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	05-02-041-06	05-02-041-07	05-02-041-08	05-02-041-09
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих-монтажников</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>52,8</b>	<b>69,7</b>	<b>98,8</b>	<b>59,5</b>
1.1	Средний разряд работы		4,1	4,1	3,6	4
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>0,69</b>	<b>0,98</b>	<b>1,36</b>	<b>3,74</b>
<b>3</b>	<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>	Масса	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>	Затраты труда рабочих-монтажников	чел -ч	54,5	81,8
1.1	Средний разряд работы		4,1	4,2
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	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>	Масса	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>	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	53,8	56,1
1.1	Средний разряд работы		3	4
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	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	Швеллеры № 10-14 сталь марки 18сп	т	0,015	0,017
201-0835	Подкладки металлические	кг	20	22
<b>5</b>	<b>Масса</b>	<b>т</b>	<b>0,42</b>	<b>0,47</b>

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
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих-монтажников</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>62,1</b>
1.1	Средний разряд работы		4,2
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>1,7</b>
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	1,7
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
<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
101-1518	Электроды диаметром 4 мм Э50А	т	0,0074
101-1714	Болты с гайками и шайбами строительные	т	0,0024
101-1783	Швеллеры № 10-14 сталь марки 18сп	т	0,015
201-0835	Подкладки металлические	кг	20
<b>5</b>	<b>Масса</b>	<b>т</b>	<b>0,65</b>

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
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих-монтажников</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>42,5</b>	<b>62,1</b>
1.1	Средний разряд работы		4,4	4,4
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>3,13</b>	<b>6,47</b>
<b>3</b>	<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
<b>4</b>	<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	Швеллеры № 10-14 сталь марки 18сп	т	0,015	-
201-0835	Подкладки металлические	кг	37,7	37,7
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	52	123
<b>5</b>	<b>Масса</b>	<b>т</b>	<b>1,19</b>	<b>2,94</b>

### 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
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих-монтажников</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>68,7</b>	<b>51,3</b>
1.1	Средний разряд работы		4,2	4,2
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>105,07</b>	<b>89,31</b>
<b>3</b>	<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
<b>4</b>	<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
<b>5</b>	<b>Масса</b>	<b>т</b>	<b>1,4</b>	<b>0,93</b>

### 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
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих-монтажников</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>69,7</b>	<b>75,2</b>	<b>79,7</b>	<b>97,7</b>
1.1	Средний разряд работы		4,1	4,1	4,1	4,1
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	<b>чел.-ч</b>	<b>1,38</b>	<b>1,54</b>	<b>1,61</b>	<b>2,42</b>
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	1,38	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
<b>4</b>	<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
<b>5</b>	<b>Масса</b>	<b>т</b>	<b>0,69</b>	<b>0,88</b>	<b>1,05</b>	<b>2,1</b>

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	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	106
1.1	Средний разряд работы		4,1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,5
3	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	5,5
030404	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	4,95
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	3,84
4	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>		
101-1714	Болты с гайками и шайбами строительные	т	0,0032
201-0835	Подкладки металлические	кг	37,7
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	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	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	28,1
1.1	Средний разряд работы		4,1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,05
3	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	1,05
030404	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,62
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,6
4	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>		
101-1714	Болты с гайками и шайбами строительные	т	0,0024
201-0835	Подкладки металлические	кг	20
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	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 циферблатные, предел взвешивания до 400 кг

Шифр ресурса	Наименование элемента 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	0,64
3	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
021102	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	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>		
411-0041	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	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	1,32	1,84
3	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	1,32	1,84
030404	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	1,59	2,23
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,91	1,29
4	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>			
101-1714	Болты с гайками и шайбами строительные	т	0,0024	0,00336
201-0835	Подкладки металлические	кг	20	28
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	14	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	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	46	52,3	54,5	52,3
1.1	Средний разряд работы		4,1	4,1	4,1	4,1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,27	1,4	1,53	1,04
3	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
021102	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	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,33	0,37	0,41	0,33
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1	1,1	1,2	0,73
4	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
101-0849	Пластина резиновая рулонная вулканизированная	кг	-	-	-	0,2
101-1518	Электроды диаметром 4 мм Э50А	т	0,0005	0,00055	0,0006	0,0005
101-1714	Болты с гайками и шайбами строительные	т	0,0024	0,00264	0,00288	0,0027
101-1783	Швеллеры № 10-14 сталь марки 18сп	т	0,015	0,017	0,018	0,015
201-0835	Подкладки металлические	кг	-	-	-	2
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	14	15,4	16,8	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	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	45,8	57,2	67,4	53,8
1.1	Средний разряд работы		4,1	4,1	4,1	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>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
021102	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>	<b>Масса</b>	<b>т</b>	<b>0,41</b>	<b>0,64</b>	<b>0,92</b>	<b>0,54</b>

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>	<b>Затраты труда рабочих-монтажников</b>			
1.1	Средний разряд работы	чел.-ч	45,8	45,8
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>			
		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>	<b>Масса</b>	<b>т</b>	<b>0,68</b>	<b>0,75</b>

===== ДЛЯ ДОПОЛНЕНИЙ =====

**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

Заказ № 70 Тираж 1000 экз.  
Отпечатано в тип. ООО «Корина-офсет», Б. Якиманка, 38 «А»