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

gost.e-ecolog.ru

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 (*gost.e-ecolog.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
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**				
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	**МАТЕРИАЛЫ**				
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
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	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
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	**МАТЕРИАЛЫ**		
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 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
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	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
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	**МАТЕРИАЛЫ**				
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 кг

Шифр ресурса	Наименование элемента 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	1,12	1,46	1,46
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
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
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
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
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 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
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	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
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	**МАТЕРИАЛЫ**				
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
5	Масса	т	0,52	2	2,8

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	05-01-022-04	05-01-022-05	05-01-022-06
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	92,1	104	117
1.1	Средний разряд работы		4,4	4,3	4,3
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	6,06	6,18	6,8
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
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
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1518	Электроды диаметром 4 мм Э50А	т	0,0122	0,0106	0,0117
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	206	562	653
5	Масса	т	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:

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
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	1,12	2,47	5,56
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
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
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
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
5	Масса	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 элемента затрат	Ед измер	05-02-002-01
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	59,5
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	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
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	**МАТЕРИАЛЫ**		
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	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
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	**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	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	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
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	**МАТЕРИАЛЫ**					
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	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
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	**МАТЕРИАЛЫ**		
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	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
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	**МАТЕРИАЛЫ**		
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	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
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	**МАТЕРИАЛЫ**			
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	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
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	**МАТЕРИАЛЫ**						
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	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	0,69	0,98	1,36	3,74

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
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
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
5	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
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	1,84	3,8
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
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
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
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
5	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
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	53,8	56,1
1.1	Средний разряд работы		3	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,27	1,4
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
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
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
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
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	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
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	**МАТЕРИАЛЫ**		
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
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	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
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	**МАТЕРИАЛЫ**			
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
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	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
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	**МАТЕРИАЛЫ**			
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	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
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	**МАТЕРИАЛЫ**					
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	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	106
1.1	Средний разряд работы		4,1
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	5,5
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
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	**МАТЕРИАЛЫ**		
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 дистационной 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	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
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	**МАТЕРИАЛЫ**		
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	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
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	**МАТЕРИАЛЫ**		
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	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
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	**МАТЕРИАЛЫ**			
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	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
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	**МАТЕРИАЛЫ**					
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
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
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
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
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
5	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
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	2,13	2,34
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
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
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
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
5	Масса	т	0,68	0,75

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*

gost.e-ecolog.ru

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