СИСТЕМА НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ

СТРОИТЕЛЬНЫЕ НОРМЫ И ПРАВИЛА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ГЭСН 81-03-5-2001

ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ

ГЭСНм-2001

Сборник № 5

ВЕСОВОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ

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

Москва 2000 г.

gost.e-ecolog.ru

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

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

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

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

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

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

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

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

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

© Госстрой России, МЦЦС 2000 г.

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

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

Система нормативных документов в строительстве

СТРОИТЕЛЬНЫЕ НОРМЫ И ПРАВИЛА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ГЭСНп 81-03-05-2001

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

ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ ГЭСНм-2001

СБОРНИК № 5

ВЕСОВОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Издание официальное



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

Москва 2000 г.

ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ

Сборник № 5

Весовое оборудование

ГЭСНм-2001-05

ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

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

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

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

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

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

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

б) вертикальное перемещение оборудования до проектных отметок;

в) тарирование;

г) индивидуальное испытание оборудования вхолостую.

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

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

ОТДЕЛ 01.
ВЕСЫ ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ

Раздел 1.
ВЕСЫ ТРАНСПОРТНЫЕ

Таблица ГЭСНм 05-01-001 Весы вагонные

Измеритель: шт.

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

Весы вагонные платформенные:

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

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

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

Таблица ГЭСНм 05-01-002 Весы вагонеточные

Измеритель: шт.

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

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

Таблица ГЭСНм 05-01-003 Весы автомобильные

Измеритель: шт.

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

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

05-01-003-02 30

05-01-003-03 60

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

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

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

Таблица ГЭСНм 05-01-021 Дозаторы для порошкообразных материалов

Измеритель: шт.

Дозатор весовой автоматический, масса порции, кг, до:

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

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

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

Измеритель: шт.

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

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

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

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

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

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

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

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

ОТДЕЛ 02.
ВЕСЫ И ДОЗАТОРЫ СПЕЦИАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ

Раздел 1.
ВЕСЫ, ПРИМЕНЯЕМЫЕ В МЕТАЛЛУРГИЧЕСКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Таблица ГЭСНм 05-02-001 Дозаторы весовые

Измеритель: шт.

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

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

05-02-001-02 200

05-02-001-03 1000

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

Таблица ГЭСНм 05-02-002 Весы порционные

Измеритель: шт.

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

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

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

Измеритель: шт.

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

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

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

Измеритель: шт.

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

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

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

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

Измеритель: шт.

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

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

Таблица ГЭСНм 05-02-006 Электровагон-весы

Измеритель: шт.

05-02-006-01 Электровагон-весы двухбункерные

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

Таблица ГЭСНм 05-02-007 Весы электротензометрические

Измеритель: шт.

Весы крановые электротензометрические, предельная нагрузка, т, до:

05-02-007-01 10

05-02-007-02 20

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

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

Таблица ГЭСНм 05-02-041 Дозаторы весовые

Измеритель: шт.

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

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

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

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

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

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

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

Измеритель: шт.

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

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

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

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

Измеритель: шт.

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

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

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

Таблица ГЭСНм 05-02-044 Дозаторы для инертных газов

Измеритель: шт.

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

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

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

Таблица ГЭСНм 05-02-045 Дозаторы непрерывного действия

Измеритель: шт.

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

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

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

Раздел 3.
ДОЗАТОРЫ, ПРИМЕНЯЕМЫЕ В ДОРОЖНОМ СТРОИТЕЛЬСТВЕ

Таблица ГЭСНм 05-02-061 Дозаторы к асфальтосмесителям

Измеритель: шт.

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

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

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

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

Таблица ГЭСНм 05-02-078 Дозаторы для комбикормов

Измеритель: шт.

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

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

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

Таблица ГЭСНм 05-02-079 Дозаторы бункерные

Измеритель: шт.

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

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

Раздел 5.
ВЕСЫ, ПРИМЕНЯЕМЫЕ В МЯСНОЙ И МОЛОЧНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Таблица ГЭСНм 05-02-116 Весы подвесные монорельсовые

Измеритель: шт.

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

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

Таблица ГЭСНм 05-02-117 Весы для молока

Измеритель: шт.

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

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

Таблица ГЭСНм 05-02-118 Весы для взвешивания скота

Измеритель: шт.

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

05-02-118-01 для мясных туш

05-02-118-02 для мясных туш и скота

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

Раздел 6.
ДОЗАТОРЫ, ПРИМЕНЯЕМЫЕ В ХИМИЧЕСКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Таблица ГЭСНм 05-02-134 Дозаторы дискретного взвешивания

Измеритель: шт.

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

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

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

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

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

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

Таблица ГЭСНм 05-02-135 Дозаторы порционные

Измеритель: шт.

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

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

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

ДЛЯ ДОПОЛНЕНИЙ

——— ДЛЯ ДОПОЛНЕНИЙ ———

СОДЕРЖАНИЕ

Техническая часть ... 3

ОТДЕЛ 01. ВЕСЫ ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ

Раздел 1. ВЕСЫ ТРАНСПОРТНЫЕ

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

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

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

ОТДЕЛ 02. ВЕСЫ И ДОЗАТОРЫ СПЕЦИАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ

Раздел 1. ВЕСЫ, ПРИМЕНЯЕМЫЕ В МЕТАЛЛУРГИЧЕСКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

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

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

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

Раздел 3. ДОЗАТОРЫ, ПРИМЕНЯЕМЫЕ В ДОРОЖНОМ СТРОИТЕЛЬСТВЕ

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

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

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

Раздел 5. ВЕСЫ, ПРИМЕНЯЕМЫЕ В МЯСНОЙ И МОЛОЧНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

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

Раздел 6. ДОЗАТОРЫ, ПРИМЕНЯЕМЫЕ В ХИМИЧЕСКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

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

gost.e-ecolog.ru