Приложение № 5
к приказу Министерства строительства и
жилищно-коммунального хозяйства
Российской Федерации
от 26 декабря 2019 г. № 872/пр

СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ

ГЭСНм 81-03-05-2020

Сборник 5. Весовое оборудование

I. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.5. Сметные нормы сборника 5 «Весовое оборудование» предназначены для определения затрат на монтаж весового оборудования.

1.5.1. В сметных нормах сборника 5 предусмотрено выполнение полного комплекса монтажных работ, определенного на основе соответствующих общих положений или инструкций на монтаж весового оборудования, включая:

1.5.1.1. 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;

1.5.1.2. вертикальное перемещение оборудования до проектных отметок;

1.5.1.3. тарирование;

1.5.1.4. индивидуальное испытание оборудования вхолостую.

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

1.5.3. Сметные нормы на монтаж весового оборудования, поставляемого в полностью собранном виде в состоянии полной монтажной и максимальной эксплуатационной готовности, сборником 5 не предусмотрены и определяются по сметным нормам сборника 37 «Оборудование общего назначения».

gost.e-ecolog.ru

III. СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ

Отдел 1. 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

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	05-01-001-01	05-01-001-02	05-01-001-03
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	461	141	584
1.1	Средний разряд работы		4,0	4,1	4,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	135,33	33,03	171,61
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	12,75	4,47	19,29
91.05.07-002	Краны на железнодорожном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	61,29	14,28	76,16
91.09.03-035	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	15,71	5,52	20,59
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	2,3	0,34	0,69
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	14	10	18
01.7.11.07-0040	Электроды сварочные Э50А, диаметр 4 мм	т	0,0006	0,0005	0,0006
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	58	24	87
08.3.11.01-0047	Швеллеры № 10-14, марка стали 18сп	т	0,03	0,022	0,03
	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

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	05-01-002-01
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	24
1.1	Средний разряд работы		4,1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,33
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	1,57
91.06.07-005	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 3,2 т	маш.-ч	6,53
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,76
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	14
	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

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	05-01-003-01	05-01-003-02	05-01-003-03
1	Затраты труда рабочих	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
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	38,59	35,1	38,91
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	6,87	6,21	6,98
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч			8
01.7.15.02-0084	Болты с шестигранной головкой, диаметр 12 (14) мм	т	0,0025	0,003	0,0062
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	20	20	20

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	05-01-003-01	05-01-003-02	05-01-003-03
	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

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	05-01-021-01	05-01-021-02	05-01-021-03
1	Затраты труда рабочих	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**				
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	1,12	1,46	1,46
91.06.07-005	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 3,2 т	маш.-ч	8,05	10,46	10,46
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,78	1,02	1,02
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,39	0,51	0,51
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	3	3,59	3,9
01.7.11.07-0040	Электроды сварочные Э50А, диаметр 4 мм	т	0,0005	0,00065	0,00065
08.3.11.01-0047	Швеллеры № 10-14, марка стали 18сп	т	0,02	0,026	0,026
	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

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	05-01-022-01	05-01-022-02	05-01-022-03	05-01-022-04
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	26,9	51,7	77,4	92,1
1.1	Средний разряд работы		4,1	4,3	4,4	4,4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,31	8,94	8,94	10,29
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	1,36	5,27	5,27	6,06
91.06.07-005	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 3,2 т	маш.-ч	1,54	2,8	1,78	2,04
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,95	3,67	3,67	4,23
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,39	5,22	4,41	5,07
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	32	52	156	206
01.7.11.07-0040	Электроды сварочные Э50А, диаметр 4 мм	т	0,0005	0,0194	0,0106	0,0122
01.7.15.02-0084	Болты с шестигранной головкой, диаметр 12 (14) мм	т		0,00352		
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	2,4	3,2		
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	20	37,7		
08.3.11.01-0047	Швеллеры № 10-14, марка стали 18сп	т	0,02			
	Масса	т	0,52	2	2,8	3,4

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	05-01-022-05	05-01-022-06
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	104	117
1.1	Средний разряд работы		4,3	4,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	10,14	11,15
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	6,18	6,8
91.06.07-005	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 3,2 т	маш.-ч	2,09	2,3
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	3,96	4,35
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	4,41	4,85
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	562	653
01.7.11.07-0040	Электроды сварочные Э50А, диаметр 4 мм	т	0,0106	0,0117
	Масса	т	4,1	4,8

Отдел 2. 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

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	05-02-001-01	05-02-001-02	05-02-001-03
1	Затраты труда рабочих	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**				
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	1,12	2,47	5,56
91.06.03-062	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч		2,59	
91.06.07-005	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 3,2 т	маш.-ч	1,12	0,35	4,79
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,78	1,72	3,54
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч		0,51	0,67
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	14	32	104
01.7.11.07-0040	Электроды сварочные Э50А, диаметр 4 мм	т		0,0006	0,0009
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	1,0		
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	20	20	37,7
08.3.11.01-0047	Швеллеры № 10-14, марка стали 18сп	т		0,022	0,039
	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

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	05-02-002-01
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	59,5
1.1	Средний разряд работы		4,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,81
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	2,83
91.06.07-005	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 3,2 т	маш.-ч	2,61
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,98
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	156
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	1,0
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	37,7
	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

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	05-02-003-01
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	155
1.1	Средний разряд работы		4,1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	32,64
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
91.05.04-007	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	23,8
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	3,82
91.05.07-002	Краны на железнодорожном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	2,51
91.06.07-005	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 3,2 т	маш.-ч	0,86
91.09.03-035	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	5,02
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,69
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	83
01.7.11.07-0040	Электроды сварочные Э50А, диаметр 4 мм	т	0,00088
01.7.15.02-0084	Болты с шестигранной головкой, диаметр 12 (14) мм	т	0,00352
	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

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	05-02-004-01	05-02-004-02	05-02-004-03	05-02-004-04
1	Затраты труда рабочих	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**					
91.05.04-007	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	16,42	27,73	53,19	63,83
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	2,13	4,11	8,21	9,85
91.05.07-002	Краны на железнодорожном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	1,41	2,7	5,4	6,49
91.06.07-005	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 3,2 т	маш.-ч	0,95	0,95	0,86	1,03
91.09.03-035	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	2,8	5,4	10,81	12,97
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч			0,69	0,83
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	79	242	665	798
01.7.11.07-0040	Электроды сварочные Э50А, диаметр 4 мм	т			0,00088	0,00106
01.7.15.02-0084	Болты с шестигранной головкой, диаметр 12 (14) мм	т			0,00352	0,00422
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	1,0	1,0		
	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

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	05-02-005-01
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	322
1.1	Средний разряд работы		4,1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	72,48
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
91.05.04-007	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	49,98
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	9,76
91.05.07-002	Краны на железнодорожном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	6,37
91.09.03-035	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	12,73
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,69
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	6
01.7.11.07-0040	Электроды сварочные Э50А, диаметр 4 мм	т	0,0009
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	20
08.3.11.01-0047	Швеллеры № 10-14, марка стали 18сп	т	0,039
	Масса	т	11,2

Таблица ГЭСНм 05-02-006 Электровагон-весы

Измеритель: **шт**

05-02-006-01 Электровагон-весы двухбункерные

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	05-02-006-01
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	455
1.1	Средний разряд работы		3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	156,12
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	116,74
91.05.07-002	Краны на железнодорожном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	19,69
91.06.07-005	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 3,2 т	маш.-ч	4,44
91.09.03-035	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	39,39
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	16,3
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	2 800
01.7.11.07-0040	Электроды сварочные Э50А, диаметр 4 мм	т	0,0313
01.7.15.02-0084	Болты с шестигранной головкой, диаметр 12 (14) мм	т	0,018
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	20
	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

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	05-02-007-01	05-02-007-02
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	21,4	30,3
1.1	Средний разряд работы		4,0	4,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,38	3,2
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	1,38	1,85
91.06.07-005	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 3,2 т	маш.-ч	0,73	0,95
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1	1,35
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	14	18,9
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	2,4	3,24
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	20	27
	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

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	05-02-041-01	05-02-041-02	05-02-041-03	05-02-041-04	05-02-041-05
1	Затраты труда рабочих	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	2,68	4,03	4,47	6,48	3,98
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	1,56	2,34	2,6	3,78	2,34
91.06.07-005	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 3,2 т	маш.-ч	2,71	4,07	2,36	3,41	3,17
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,12	1,69	1,87	2,7	1,64
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	4,81	7,23	0,79	1,15	1,52
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч			32	52	32
01.7.11.07-0040	Электроды сварочные Э50А, диаметр 4 мм	т	0,0074	0,0111	0,0009	0,00131	0,0019
01.7.15.02-0084	Болты с шестигранной головкой, диаметр 12 (14) мм	т	0,0044	0,0066	0,014	0,0203	0,0044
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	3,4	5,1			2,4
01.7.19.04-0002	Пластина резиновая рулонная вулканизированная	кг	0,5	0,75	0,5	0,73	0,5
08.3.11.01-0047	Швеллеры № 10-14, марка стали 18сп	т	0,02	0,03			0,035
	Масса	т	0,6	1,1	0,93	1,75	0,89

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	05-02-041-06	05-02-041-07	05-02-041-08	05-02-041-09
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	52,8	69,7	98,8	59,5
1.1	Средний разряд работы		4,1	4,1	3,6	4,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,38	1,96	2,72	7,48
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,69	0,98	1,36	3,74
91.06.07-005	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 3,2 т	маш.-ч	7,54	10,56	11,52	17,5
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,69	0,98	1,36	3,74
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	3,97	5,55	0,33	1,01
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч				2
01.7.11.07-0040	Электроды сварочные Э50А, диаметр 4 мм	т	0,0065	0,0091	0,0005	0,0021
01.7.15.02-0084	Болты с шестигранной головкой, диаметр 12 (14) мм	т				0,0044
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	1,7	2,38	3,8	4,1
01.7.19.04-0002	Пластина резиновая рулонная вулканизированная	кг	0,3	0,42	0,5	0,7
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	3	4,2	6,5	7,5
08.3.11.01-0047	Швеллеры № 10-14, марка стали 18сп	т	0,015	0,021	0,015	
	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

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	05-02-042-01	05-02-042-02
1	Затраты труда рабочих	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**			
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	1,84	3,8
91.06.07-005	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 3,2 т	маш.-ч	2,16	3,76
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,36	2,65
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	4,58	0,51
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.7.11.07-0040	Электроды сварочные Э50А, диаметр 4 мм	т	0,0074	0,0006
01.7.15.02-0084	Болты с шестигранной головкой, диаметр 12 (14) мм	т	0,0044	
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	2,4	3,2
01.7.19.04-0002	Пластина резиновая рулонная вулканизированная	кг	0,5	1
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	20	37,7
08.3.11.01-0047	Швеллеры № 10-14, марка стали 18сп	т	0,015	0,027
	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

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	05-02-043-01	05-02-043-02
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	53,8	56,1
1.1	Средний разряд работы		3,0	4,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,21	2,44
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	1,27	1,4
91.06.07-005	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 3,2 т	маш.-ч	1,58	1,74
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,94	1,04
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	4,58	5,05
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.7.11.07-0040	Электроды сварочные Э50А, диаметр 4 мм	т	0,0074	0,00814
01.7.15.02-0084	Болты с шестигранной головкой, диаметр 12 (14) мм	т	0,0044	0,00484
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	2,4	2,64
01.7.19.04-0002	Пластина резиновая рулонная вулканизированная	кг	0,5	0,55
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	20	22
08.3.11.01-0047	Швеллеры № 10-14, марка стали 18сп	т	0,015	0,017
	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

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	05-02-044-01
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	62,1
1.1	Средний разряд работы		4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,89
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	1,7
91.06.07-005	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 3,2 т	маш.-ч	2,2
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,19
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	4,76
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
01.7.11.07-0040	Электроды сварочные Э50А, диаметр 4 мм	т	0,0074
01.7.15.02-0084	Болты с шестигранной головкой, диаметр 12 (14) мм	т	0,0044
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	2,4
01.7.19.04-0002	Пластина резиновая рулонная вулканизированная	кг	0,5
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	20
08.3.11.01-0047	Швеллеры № 10-14, марка стали 18сп	т	0,015
	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

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	05-02-045-01	05-02-045-02
1	Затраты труда рабочих	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**			
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	3,13	6,47
91.06.07-005	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 3,2 т	маш.-ч	3,47	17,67
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	2,08	4,12
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,29	
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	52	123
01.7.11.07-0040	Электроды сварочные Э50А, диаметр 4 мм	т	0,0005	
01.7.15.02-0084	Болты с шестигранной головкой, диаметр 12 (14) мм	т		0,001
01.7.19.04-0002	Пластина резиновая рулонная вулканизированная	кг	1	1
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	37,7	37,7
08.3.11.01-0047	Швеллеры № 10-14, марка стали 18сп	т	0,015	
	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

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	05-02-061-01	05-02-061-02
1	Затраты труда рабочих	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**			
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	3,69	3,13
91.05.07-002	Краны на железнодорожном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	50,69	43,09
91.06.07-005	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 3,2 т	маш.-ч	29,27	24,89
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	2,58	2,19
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	1,41	1,19
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	42	35,7
01.7.11.07-0040	Электроды сварочные Э50А, диаметр 4 мм	т	0,0016	0,00136
01.7.15.02-0084	Болты с шестигранной головкой, диаметр 12 (14) мм	т	0,0044	0,00374
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	5,8	4,93
01.7.19.04-0002	Пластина резиновая рулонная вулканизированная	кг	1	0,85
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	68,5	58,23
08.3.11.01-0047	Швеллеры № 10-14, марка стали 18сп	т	0,018	0,015
	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

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	05-02-078-01	05-02-078-02	05-02-078-03	05-02-078-04
1	Затраты труда рабочих	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**					
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	1,38	1,54	1,61	2,42
91.06.07-005	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 3,2 т	маш.-ч	12,16	13,59	14,3	21,46
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,38	1,54	1,61	2,42
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	8,42	10,45	11	12,0
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	4,93	5,51	5,8	8,7
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	4,59	5,7	6	9
08.3.11.01-0047	Швеллеры № 10-14, марка стали 18сп	т	0,022	0,028	0,029	0,044
	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

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	05-02-079-01
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	106
1.1	Средний разряд работы		4,1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	9,34
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	5,5
91.06.03-062	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	4,95
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	3,84
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	208
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	3,2
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	37,7
	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

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	05-02-116-01
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	28,1
1.1	Средний разряд работы		4,1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,65
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	1,05
91.06.03-062	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,62
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,6
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	14
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	2,4
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	20
	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

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	05-02-117-01
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	41,5
1.1	Средний разряд работы		4,1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,09
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,64
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,45
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	14
	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

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	05-02-118-01	05-02-118-02
1	Затраты труда рабочих	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**			
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	1,32	1,84
91.06.03-062	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	1,59	2,23
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,91	1,29
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	14	51,6
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	2,4	3,36
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	20	28
	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

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	05-02-134-01	05-02-134-02	05-02-134-03	05-02-134-04	05-02-134-05
1	Затраты труда рабочих	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**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	1,27	1,4	1,53	1,04	1,14
91.06.07-005	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 3,2 т	маш.-ч	0,62	0,67	0,74	0,54	8,26
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1	1,1	1,2	0,73	0,8
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,33	0,37	0,41	0,33	0,37
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	14	15,4	16,8	2	2,2
01.7.11.07-0040	Электроды сварочные Э50А, диаметр 4 мм	т	0,0005	0,00055	0,0006	0,0005	0,00055
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	2,4	2,64	2,88	2,7	2,97
01.7.19.04-0002	Пластина резиновая рулонная вулканизированная	кг				0,2	0,22
07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг				2	2,2

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	05-02-134-01	05-02-134-02	05-02-134-03	05-02-134-04	05-02-134-05
08.3.11.01-0047	Швеллеры № 10-14, марка стали 18сп	т	0,015	0,017	0,018	0,015	0,017
	Масса	т	0,34	0,4	0,47	0,39	0,41

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	05-02-134-06	05-02-134-07	05-02-134-08
1	Затраты труда рабочих	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**				
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	2,2	2,4	1,4
91.06.07-005	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 3,2 т	маш.-ч	1,35	1,93	1,2
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,69	1,67	0,98
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,33	0,33	0,33
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	32	32	32
01.7.11.07-0040	Электроды сварочные Э50А, диаметр 4 мм	т	0,0005	0,0005	0,0005
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	2,4	2,4	2,4
08.3.11.01-0047	Швеллеры № 10-14, марка стали 18сп	т	0,015	0,015	0,015
	Масса	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:

05-02-135-01 до 50 кг

05-02-135-02 до 500 кг

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	05-02-135-01	05-02-135-02
1	Затраты труда рабочих	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**			
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	2,13	2,34
91.06.07-005	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 3,2 т	маш.-ч	1,36	1,49
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,58	1,74
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,33	0,37
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	32	35,2
01.7.11.07-0040	Электроды сварочные Э50А, диаметр 4 мм	т	0,0005	0,00055
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	2,4	2,64
08.3.11.01-0047	Швеллеры № 10-14, марка стали 18сп	т	0,015	0,017
	Масса	т	0,68	0,75

СОДЕРЖАНИЕ

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

gost.e-ecolog.ru