

**ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ НОРМЫ
УКРАИНЫ**

**РЕСУРСНЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ
НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ**

Сборник 5

ВЕСОВОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

ДБН Д.2.3-5-99

(по состоянию на 06 декабря 2002 года)

РАЗРАБОТАНЫ:	Центром маркетинговых исследований в строительстве НПО "Созидатель" г. Днепропетровск и Днепропетровским отделом института НИИмехмонтаж
ВНЕСЕНЫ И ПОДГОТОВЛЕНЫ К УТВЕРЖДЕНИЮ:	Управлением сметных норм, ценообразования и экспертизы Госстроя Украины
РЕДАКТОРЫ:	А.В. Беркута П.И. Губень А.В. Нифонтов В.Г. Иванькина
УТВЕРЖДЕНЫ:	Приказом Госстроя Украины от 5.11.99 №270 и введены в действие с 1 января 2000 года

ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ НОРМЫ УКРАИНЫ

Ресурсные элементные сметные нормы
на монтаж оборудования
Сборник 5. Весовое оборудование

ДБН Д.2.3-5-99
Взамен
НМО-93 Сборник 5

1 Техническая часть

1.1 Настоящий сборник содержит ресурсные элементные сметные нормы на монтаж оборудования (затраты труда рабочих-монтажников и машинистов, нормы времени эксплуатации строительных машин и механизмов, сметные нормы расхода строительных материалов), необходимые для определения потребности в ресурсах при выполнении работ на монтаж весового оборудования.

1.2 В нормах учтены ресурсы на выполнение полного комплекса монтажных работ предусмотренных соответствующими нормативными документами на поставку и монтаж оборудования, включая:

- горизонтальное перемещение оборудования от приобъектного склада до места монтажа, кроме норм с 5-1-1 по 5-1-3, с 5-104-1 по 5-104-9, 5-105-1, 5-106-1, в которых учтено горизонтальное перемещение оборудования на расстояние до 100 м;
- вертикальное перемещение оборудования до проектных отметок;
- индивидуальное испытание вхолостую.

Масса единицы оборудования предусматривается нетто.

1.3 В нормах не учтены:

- доставка образцовых (контрольных) гирь к месту испытания весов под нагрузкой и клеймение весов, относящиеся к затратам на ввод предприятий в эксплуатацию;
- ресурсы на устройство деревянных настилов, определяемые по соответствующим ресурсным элементным сметным нормам на строительные работы.

2 Весы общего назначения**2.1 Весы транспортные****Группа 1 Весы вагонные**

Измеритель: шт

5-1-1 Весы вагонные циферблатные, предельная нагрузка 150 т

Весы вагонные платформенные:

5-1-2 электромеханические железнодорожные для взвешивания в движении, предельная нагрузка 200 т

5-1-3 платформенные стационарные с полуавтоматическим управлением для взвешивания четырех-, шести- восьмиосных вагонов в один прием с их остановкой, предельная нагрузка 200 т

Таблица 1 - Группа 1 Нормы с 1 по 3

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	5-1 1	5-1 2	5-1 3
1	2	3	4	5	6
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	608	185,6	769,6
2	Средний разряд работ		4	4,1	4
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	104,64	25,28	130,88
	Машины и механизмы				
202-1104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 16т	маш-ч	5,44	2,24	8,32
202-1312	Краны на железнодорожном ходу, грузоподъемность 16 т	маш-ч	49,6	11,52	-
202-1313	Краны на железнодорожном ходу, грузоподъемность 25 т	маш-ч	-	-	61,28
204-0502	Установка для сварки ручной дуговой [постоянного тока]	маш-ч	0,9	0,96	0,9
213-2601	Платформы широкой колеи, грузоподъемность 71 т	маш-ч	6,4	2,24	8,32
	Материалы				
111-1022	Швеллер N 40 из горячекатаного проката из стали углеродистой обыкновенного качества, марка Ст3пс	т	0,02	0,03	0,02
111-1517	Электроды, диаметр 4 мм, марка Э50	т	0,0005	0,0006	0,0005
1545-0112	Металлические прокладки	т	0,058	0,024	0,087
1999-9001	Расход электроэнергии	кВт-ч	14	10	18
	Масса оборудования	т	14,7	5,3	23

Группа 2 Весы вагонеточные

Измеритель: шт

Весы вагонеточные для железнодорожной колеи шириной 750 мм, предельная нагрузка:

5-2-1 до 5 т

5-2-2 до 10 т

Таблица 2 - Группа 2 Нормы с 1 по 2

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	5-2 1	5-2 2
1	2	3	4	5
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	33,6	38,4
2	Средний разряд работ		4,1	4,1
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	1,12	1,44
	Машины и механизмы			
200-0001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 3 т	маш-ч	0,32	0,48
202-1102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 10т	маш-ч	0,8	0,96
225-2301	Тельферы электрические, грузоподъемность 0,5 т	маш-ч	2,72	2,72
	Материалы			
1999-9001	Расход электроэнергии	кВт-ч	14	14
	Масса оборудования	т	0,34	0,39

Группа 3 Весы автомобильные

Измеритель: шт

- 5-3-1 Весы автомобильные стационарные циферблатные, предельная нагрузка до 40 т
 Весы автомобильные стационарные платформенные цифропоказывающие с дистанционной регистрацией результатов взвешивания, предельная нагрузка:
- 5-3-2 до 30 т
- 5-3-3 до 60 т

Таблица 3 - Группа 3 Нормы с 1 по 3

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	5-3 1	5-3 2	5-3 3
1	2	3	4	5	6
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	212,8	235,2	347,2
2	Средний разряд работ		4,1	4,1	4,2
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	20	23,04	35,2
	Машины и механизмы				
200-0003	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш-ч	3,04	-	-
200-0005	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15т	маш-ч	-	4,32	9,6
202-1102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 10т	маш-ч	16,96	18,72	-
202-1104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 16т	маш-ч	-	-	25,6
	Материалы				
111-0089	Болты с шестигранной головкой, диаметр резьбы 6 мм	т	0,003	0,005	0,008
1545-0112	Металлические прокладки	т	0,024	0,04	0,04
1999-9001	Расход электроэнергии	кВт-ч	-	-	8
	Масса оборудования	т	5,1	6,7	14,7

2.2 Весы и дозаторы для бестарного взвешивания разных сыпучих материалов**Группа 21 Дозаторы для порошкообразных материалов**

Измеритель: шт

Дозатор весовой автоматический, масса порции:

- 5-21-1 до 20 кг
- 5-21-2 до 50 кг
- 5-21-3 до 80 кг

Таблица 4 - Группа 21 Нормы с 1 по 3

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	5-21 1	5-21 2	5-21 3
1	2	3	4	5	6
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	51,2	62,4	67,2
2	Средний разряд работ		4,3	4,4	4,1
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	1,12	1,6	2,08
	Машины и механизмы				
200-0001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 3 т	маш-ч	0,48	0,64	0,96
202-1102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 10т	маш-ч	0,64	0,96	1,12
204-0502	Установка для сварки ручной дуговой [постоянного тока]	маш-ч	0,9	1	1,5
225-2302	Тельферы электрические, грузоподъемность 1 т	маш-ч	3,2	0,48	0,64
	Материалы				
111-0089	Болты с шестигранной головкой, диаметр резьбы 8 мм	т	-	0,001	0,003
111-1022	Швеллер N 40 из горячекатаного проката из стали углеродистой обыкновенного качества, марка Ст3пс	т	0,02	0,03	0,04
111-1513	Электроды, диаметр 4 мм, марка Э42	т	0,0005	0,0007	0,001
1999-9001	Расход электроэнергии	кВт-ч	3	32	3,9
	Масса оборудования	т	0,43	0,68	0,64

Группа 22 Весы и дозаторы непрерывного действия

Измеритель: шт

- 5-22-1 Весы автоматические конвейерные для измерения текущей производительности конвейера
 5-22-2 Дозатор автоматический с дистанционным управлением без питателя, производительность до 160 т/ч
 Дозаторы автоматические со шлюзопитателем, производительность:
 5-22-3 до 25 т/ч
 5-22-4 до 100 т/ч
 Дозаторы автоматические весовые с вибробункером, производительность:
 5-22-5 до 160 т/ч
 5-22-6 до 400 т/ч

Таблица 5 - Группа 22 Нормы с 1 по 6

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	5-22 1	5-22 2	5-22 3	5-22 4	5-22 5	5-22 6
1	2	3	4	5	6	7	8	9
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	38,4	73,6	110,4	131,2	148,8	166,4
2	Средний разряд работ		4,1	4,3	4,4	4,4	4,3	4,3
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	1,12	4,48	4,96	5,76	8	9,28
	Машины и механизмы							
200-0001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 3 т	маш-ч	0,48	-	-	-	-	-
200-0002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	-	1,92	1,92	2,24	2,72	-
200-0003	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш-ч	-	-	-	-	-	3,2
202-1102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 10т	маш-ч	0,64	2,56	3,04	3,52	5,28	6,08
204-0502	Установка для сварки ручной дуговой [постоянного тока]	маш-ч	0,64	7,2	6,72	6,72	10,4	12,8
225-2302	Тельферы электрические, грузоподъемность 1 т	маш-ч	0,64	0,48	-	-	-	-
225-2303	Тельферы электрические, грузоподъемность 2 т	маш-ч	-	1,28	-	-	-	-
225-2305	Тельферы электрические, грузоподъемность 5 т	маш-ч	-	-	1,6	4,48	5,44	7,2
	Материалы							
111-0089	Болты с шестигранной головкой, диаметр резьбы 8 мм	т	0,003	0,007	0,005	0,005	0,005	0,007
111-1022	Швеллер N 40 из горячекатаного проката из стали углеродистой обыкновенного качества, марка СтЗпс	т	0,02	-	-	-	-	-
111-1513	Электроды, диаметр 4 мм, марка Э42	т	0,0005	0,012	0,012	0,015	0,018	0,022
1999-9001	Расход электроэнергии	кВт-ч	32	52	104	146	146	196
	Масса оборудования	т	0,52	2	2,8	3,4	4,1	4,8

3 Весы и дозаторы специального назначения**3.1 Весы, применяемые в металлургической промышленности****Группа 101 Дозаторы весовые**

Измеритель: шт

- 5-101-1 Дозатор весовой для взвешивания порошкообразных компонентов шихта, масса порции до 50 кг
 Дозатор весовой автоматический для взвешивания компонентов шихта, масса порции:
 5-101-2 до 200 кг
 5-101-3 до 1000 кг

Таблица 6 - Группа 101 Нормы с 1 по 3

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	5-101 1	5-101 2	5-101 3
1	2	3	4	5	6
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	44,8	62,4	108,8
2	Средний разряд работ		3,9	3,9	4,3
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	1,12	1,92	4,32
	Машины и механизмы				
200-0001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 3 т	маш-ч	0,48	0,8	-
200-0002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	-	-	1,6
202-1102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 10т	маш-ч	0,64	1,12	2,72
203-0402	Лебедки электрические, тяговое усилие до 12,26 кН [1,25 т]	маш-ч	-	1,28	-
204-0502	Установка для сварки ручной дуговой [постоянного тока]	маш-ч	-	0,8	0,96
225-2302	Тельферы электрические, грузоподъемность 1 т	маш-ч	0,48	0,16	-
225-2304	Тельферы электрические, грузоподъемность 3,2 т	маш-ч	-	-	1,92
	Материалы				
111-0089	Болты с шестигранной головкой, диаметр резьбы 8 мм	т	0,001	-	-
111-1022	Швеллер N 40 из горячекатаного проката из стали углеродистой обыкновенного качества, марка Ст3пс	т	-	0,02	0,04
111-1513	Электроды, диаметр 4 мм, марка Э42	т	-	0,0006	0,0009
1545-0112	Металлические прокладки	т	0,02	0,02	0,03
1999-9001	Расход электроэнергии	кВт-ч	14	32	104
	Масса оборудования	т	0,43	0,8	2,6

Группа 102 Весы порционные

Измеритель: шт

5-102-1 Устройство весовое порционное для кусковых материалов, производительность до 160 т/ч

Таблица 7 - Группа 102 Норма 1

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	5-102 1
1	2	3	4
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	64,8
2	Средний разряд работ		4,9
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	2,4
	Машины и механизмы		
200-0001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 3 т	маш-ч	0,96
202-1102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 10т	маш-ч	1,44
225-2303	Тельферы электрические, грузоподъемность 2 т	маш-ч	1,12
	Материалы		
111-0089	Болты с шестигранной головкой, диаметр резьбы 8 мм	т	0,003
1545-0112	Металлические прокладки	т	0,04
1999-9001	Расход электроэнергии	кВт-ч	52
	Масса оборудования	т	1,08

Группа 103 Весы платформенные для мульд с шихтой

Измеритель: шт

5-103-1 Тележка электровесовая для взвешивания металлической шихта в бункерах, предел взвешивания от 100 до 2000 кг

Таблица 8 - Группа 103 Норма 1

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	5-103 1
1	2	3	4
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	206,4
2	Средний разряд работ		4,1
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	15,52
	Машины и механизмы		
202-0811	Краны мостовые электрические общего назначения при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 10т	маш-ч	9,6
202-1102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 10т	маш-ч	1,76
202-1312	Краны на железнодорожном ходу, грузоподъемность 16т	маш-ч	2,08

Окончание таблицы 8

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	5-103 1
1	2	3	4
204-0502	Установка для сварки ручной дуговой [постоянного тока]	маш-ч	0,96
213-2601	Платформы широкой колеи, грузоподъемность 71 т	маш-ч	2,08
225-2305	Тельферы электрические, грузоподъемность 5 т	маш-ч	0,48
	М а т е р и а л ы		
111-0089	Болты с шестигранной головкой, диаметр резьбы 8 мм	т	0,0035
111-1513	Электроды, диаметр 4 мм, марка Э42	т	0,001
	Масса оборудования	т	4,8

Группа 104 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:

- 5-104-1 до 2 т, размер платформы 3100х1600 мм
- 5-104-2 до 5 т, размер платформы 6350х1600 мм
- 5-104-3 до 5 т, размер платформы 9000х1600 мм
- 5-104-4 до 5 т, размер платформы 3150х1600 мм
- 5-104-5 до 10 т, размер платформы 6300х1600 мм
- 5-104-6 до 15 т, размер платформы 9000х1600 мм
- 5-104-7 до 20 т, размер платформы 12500х1600 мм
- 5-104-8 до 20 т, размер платформы 6300х2500 мм
- 5-104-9 до 50 т, размер платформы 12000х2500 мм

Таблица 9 - Группа 104 Нормы с 1 по 4

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	5-104 1	5-104 2	5-104 3	5-104 4
1	2	3	4	5	6	7
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	140,8	251,2	353,6	136
2	Средний разряд работ		4,1	4,1	4,1	4,1
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	14,47	27,4	31,3	11,4
	М а ш и н ы и м е х а н и з м ы					
200-0025	Таль электрическая, грузоподъемность 10т	маш-ч	-	0,48	0,48	-
202-0810	Краны мостовые электрические общего назначения при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 5 т	маш-ч	11,43	-	-	9
202-0811	Краны мостовые электрические общего назначения при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 10т	маш-ч	-	22,6	23,78	-
202-1102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 10т	маш-ч	0,8	1,6	2,72	0,8
202-1312	Краны на железнодорожном ходу, грузоподъемность 16т	маш-ч	1,12	1,6	2,4	0,8
204-0502	Установка для сварки ручной дуговой [постоянного тока]	маш-ч	1	1	1	1
213-2601	Платформы широкой колеи, грузоподъемность 71 т	маш-ч	1,12	1,6	2,4	0,8
225-2304	Тельферы электрические, грузоподъемность 3,2 т	маш-ч	0,48	-	-	0,32
	М а т е р и а л ы					
111-0089	Болты с шестигранной головкой, диаметр резьбы 8 мм	т	0,002	0,002	0,004	0,002
111-1513	Электроды, диаметр 4 мм, марка Э42	т	0,001	0,001	0,001	0,001
1999-9001	Расход электроэнергии	кВт-ч	79	142	201	141
	Масса оборудования	т	2,7	5,5	7,7	2,6

Таблица 10 - Группа 104 Нормы с 5 по 9

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	5-104 5	5-104 6	5-104 7	5-104 8	5-104 9
1	2	3	4	5	6	7	8
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	238,4	337,6	448	248	452,8
2	Средний разряд работ		4,1	4,1	4,1	4,1	4,1
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	23,3	29,18	32,3	19,42	30,2
	М а ш и н ы и м е х а н и з м ы						
200-0025	Таль электрическая, грузоподъемность 10т	маш-ч	-	-	-	0,48	0,48
202-0811	Краны мостовые электрические общего назначения при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 10т	маш-ч	18,5	20,86	22,7	13,82	20,6

Окончание таблицы 10

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	5-104 5	5-104 6	5-104 7	5-104 8	5-104 9
1	2	3	4	5	6	7	8
202-1102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 10т	маш-ч	1,6	2,56	3,2	1,76	3,2
202-1312	Краны на железнодорожном ходу, грузоподъемность 16 т	маш-ч	1,6	2,88	3,2	1,92	3,2
204-0502	Установка для сварки ручной дуговой [постоянного тока]	маш-ч	2	2	2	0,96	2
213-2601	Платформы широкой колес, грузоподъемность 71 т	маш-ч	1,6	2,88	3,2	1,92	3,2
225-2304	Тельферы электрические, грузоподъемность 3,2 т	маш-ч	0,32	-	-	-	-
111-0089	Материалы Болты с шестигранной головкой, диаметр резьбы 8 мм	т	0,004	0,004	0,004	0,002	0,004
111-1022	Швеллер N 40 из горячекатаного проката из стали углеродистой обыкновенного качества, марка Ст3пс	т	-	0,04	0,04	0,02	0,02
111-1513	Электроды, диаметр 4 мм, марка Э42	т	0,002	0,002	0,002	0,001	0,002
1999-9001	Расход электроэнергии	кВт-ч	242	360	469	362	666
	Масса оборудования	т	5,2	7,4	10,3	5,4	10,3

Группа 105 Весы платформенные для жидкого чугуна

Измеритель: шт

5-105-1 Весы платформенные для жидкого чугуна, предельная нагрузка 160т, ширина железнодорожной колеи 1524 мм

Таблица 11 - Группа 105 Норма 1

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	5-105 1
1	2	3	4
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	425,6
2	Средний разряд работ		4,1
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	30,4
	Машины и механизмы		
202-0812	Краны мостовые электрические общего назначения при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 16 т	маш-ч	20,16
202-1102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 10т	маш-ч	3,2
202-1312	Краны на железнодорожном ходу, грузоподъемность 16т	маш-ч	3,52
204-0502	Установка для сварки ручной дуговой [постоянного тока]	маш-ч	0,96
213-2601	Платформы широкой колеи, грузоподъемность 71 т	маш-ч	3,52
	Материалы		
111-1022	Швеллер N 40 из горячекатаного проката из стали углеродистой обыкновенного качества, марка Ст3пс	т	0,04
111-1513	Электроды, диаметр 4 мм, марка Э42	т	0,001
1545-0112	Металлические прокладки	т	0,022
1999-9001	Расход электроэнергии	кВт-ч	6
	Масса оборудования	т	11,2

Группа 106 Электровагон-весы

Измеритель: шт

5-106-1 Электровагон-весы двухбункерные

Таблица 12 - Группа 106 Норма 1

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	5-106 1
1	2	3	4
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	635,2
2	Средний разряд работ		3,9
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	130,1

Окончание таблицы 12

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	5-106 1
1	2	3	4
	Машины и механизмы		
202-1104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 16 т	маш-ч	77,14
202-1314	Краны на железнодорожном ходу, грузоподъемность 80 т	маш-ч	26,48
204-0502	Установка для сварки ручной дуговой [постоянного тока]	маш-ч	32,4
213-2601	Платформы широкой колеи, грузоподъемность 71 т	маш-ч	16
225-2305	Тельферы электрические, грузоподъемность 5 т	маш-ч	1,92
	Материалы		
111-0089	Болты с шестигранной головкой, диаметр резьбы 8 мм	т	0,02
111-1513	Электроды, диаметр 4 мм, марка Э42	т	0,032
1545-0112	Металлические прокладки	т	0,024
1999-9001	Расход электроэнергии	кВт-ч	2800
	Масса оборудования	т	70

Группа 107 Весы электротензометрические

Измеритель: шт

Весы крановые электротензометрические, предельная нагрузка:

5-107-1 до 10т

5-107-2 до 20т

Таблица 13 - Группа 107 Нормы с 1 по 2

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	5-107 1	5-107 2
1	2	3	4	5
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	30,4	43,2
2	Средний разряд работ		4	4
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	1,28	1,76
	Машины и механизмы			
200-0001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 3 т	маш-ч	0,64	0,6
202-1102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 10т	маш-ч	0,64	0,96
203-0402	Лебедки электрические, тяговое усилие до 12,26 кН [1,25 т]	маш-ч	0,64	0,8
	Материалы			
111-0089	Болты с шестигранной головкой, диаметр резьбы 8 мм	т	0,002	0,0024
	Масса оборудования	т	0,5	0,8

3.2 Дозаторы, применяемые в промышленности строительных материалов и в строительстве**Группа 141 Дозаторы весовые**

Измеритель: шт

Дозатор весовой автоматический со шнековым питателем для абразивных материалов, масса порции:

5-141-1 до 50 кг

5-141-2 до 125 кг

5-141-3 до 500 кг

Дозатор весовой автоматический с ленточным питателем для абразивных материалов, масса порции:

5-141-4 до 800 кг

5-141-5 до 1000 кг

5-141-6 Дозатор весовой автоматический для жидких материалов, масса порции до 250 кг

Дозатор весовой автоматический для стеклянной шихты, масса порции:

5-141-7 до 10 кг

5-141-8 до 40 кг

5-141-9 до 150 кг

5-141-10 до 600 кг

Дозатор весовой автоматический для кварцевого песка, масса порции:

5-141-11 до 300 кг

5-141-12 до 500 кг

5-141-13 до 800 кг

Таблица 14 - Группа 141 Нормы с 1 по 5

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	5-141 1	5-141 2	5-141 3	5-141 4	5-141 5
1	2	3	4	5	6	7	8
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	67,2	67,2	88	40	67,2
2	Средний разряд работ		4,1	4,1	4,4	4,2	4,5
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	1,12	1,44	2,24	1,92	5,12
	Машины и механизмы						
200-0001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 3 т	маш-ч	0,48	0,64	0,96	0,8	2,24
202-1102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 10т	маш-ч	0,64	0,8	1,28	1,12	2,88
204-0502	Установка для сварки ручной дуговой [постоянного тока]	маш-ч	7	7	11	1,09	1,5
225-2302	Тельферы электрические, грузоподъемность 1 т	маш-ч	3,74	3,74	-	3,25	-
225-2303	Тельферы электрические, грузоподъемность 2 т	маш-ч	-	-	5,62	-	4,7
	Материалы						
111-0089	Болты с шестигранной головкой, диаметр резьба 8 мм	т	0,005	0,008	0,005	0,01	0,012
111-0850	Резина листовая вулканизированная цветная	кг	0,5	0,5	1	0,5	1
111-1022	Швеллер N 40 из горячекатаного проката из стали углеродистой обыкновенного качества, марка Ст3пс	т	0,02	0,02	0,03	0,02	0,03
111-1513	Электроды, диаметр 4 мм, марка Э42	т	0,007	0,07	0,11	0,0009	0,0013
1999-9001	Расход электроэнергии	кВт-ч	-	-	-	32	52
	Масса оборудования	т	0,6	0,7	1,1	0,9	1,8

Таблица 15 - Группа 141 Нормы с 6 по 10

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	5-141 6	5-141 7	5-141 8	5-141 9	5-141 10
1	2	3	4	5	6	7	8
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	57,6	70,4	75,2	99,2	140,8
2	Средний разряд работ		4,1	4,1	4,1	4,1	3,6
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	1,92	0,64	0,64	0,96	3,2
	Машины и механизмы						
200-0001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 3 т	маш-ч	0,8	0,32	0,32	0,48	1,6
202-1102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 10т	маш-ч	1,12	0,32	0,32	0,48	1,6
204-0502	Установка для сварки ручной дуговой [постоянного тока]	маш-ч	2,1	6	7	7	8
225-2302	Тельферы электрические, грузоподъемность 1 т	маш-ч	0,96	2,72	3,2	3,2	-
225-2304	Тельферы электрические, грузоподъемность 3,2 т	маш-ч	-	-	-	-	4,8
	Материалы						
111-0089	Болты с шестигранной головкой, диаметр резьба 8 мм	т	0,006	0,004	0,002	0,002	0,004
111-0850	Резина листовая вулканизированная цветная	кг	0,5	0,3	0,3	0,4	0,5
111-1022	Швеллер N 40 из горячекатаного проката из стали углеродистой обыкновенного качества, марка Ст3пс	т	0,03	-	0,03	0,03	0,03
111-1513	Электроды, диаметр 4 мм, марка Э42	т	0,002	0,006	0,007	0,007	0,008
1545-0112	Металлические прокладки	т	-	0,003	0,004	0,005	0,008
1999-9001	Расход электроэнергии	кВт-ч	32	-	-	-	-
	Масса оборудования	т	0,9	0,3	0,4	0,7	1,9

Таблица 16 - Группа 141 Нормы с 11 по 13

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	5-141 11	5-141 12	5-141 13
1	2	3	4	5	6
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	81,6	83,2	84,8
2	Средний разряд работ		4	4	4
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	1,28	1,28	1,6
	Машины и механизмы				
200-0001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 3 т	маш-ч	0,64	0,64	0,8
202-1102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 10т	маш-ч	0,64	0,64	0,8
204-0502	Установка для сварки ручной дуговой [постоянного тока]	маш-ч	4,8	5,44	5,44
225-2302	Тельферы электрические, грузоподъемность 1 т	маш-ч	3,2	4,8	5,6

Окончание таблицы 16

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	5-141 11	5-141 12	5-141 13
1	2	3	4	5	6
	М а т е р и а л ы				
111-0089	Болты с шестигранной головкой, диаметр резьбы 8 мм	т	0,005	0,005	0,01
111-0850	Резина листовая вулканизированная цветная	кг	0,7	0,7	1
111-1022	Швеллер N 40 из горячекатаного проката из стали углеродистой обыкновенного качества, марка СтЗпс	т	0,03	0,03	0,03
111-1513	Электроды, диаметр 4 мм, марка Э42	т	0,0021	0,0027	0,0027
1545-0112	Металлические прокладки	т	0,008	0,01	0,02
1999-9001	Расход электроэнергии	кВт-ч	2	2	2
	Масса оборудования	т	0,7	0,7	0,9

Группа 142 Дозаторы для цемента к бетономешалкам

Измеритель: шт

Дозатор весовой автоматический для цемента к бетономешалкам, масса порции:

5-142-1 до 500 кг

5-142-2 до 600 кг

Таблица 17 - Группа 142 Нормы с 1 по 2

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	5-142 1	5-142 2
1	2	3	4	5
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	78,4	116,8
2	Средний разряд работ		4,1	4,2
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	1,44	2,72
	М а ш и н ы и м е х а н и з м ы			
200-0001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 3 т	маш-ч	0,64	1,12
202-1102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 10т	маш-ч	0,8	1,6
204-0502	Установка для сварки ручной дуговой [постоянного тока]	маш-ч	7,54	8
225-2302	Тельферы электрические, грузоподъемность 1 т	маш-ч	2,98	-
225-2303	Тельферы электрические, грузоподъемность 2 т	маш-ч	-	5,18
	М а т е р и а л ы			
111-0089	Болты с шестигранной головкой, диаметр резьбы 8 мм	т	0,002	0,004
111-0850	Резина листовая вулканизированная цветная	кг	0,5	1
111-1022	Швеллер N 40 из горячекатаного проката из стали углеродистой обыкновенного качества, марка СтЗпс	т	0,01	0,05
111-1513	Электроды, диаметр 4 мм, марка Э42	т	0,0074	0,008
1545-0112	Металлические прокладки	т	0,01	0,04
	Масса оборудования	т	0,6	1,5

Группа 143 Дозаторы для жидкостей к бетономешалкам

Измеритель: шт

Дозатор весовой автоматический для жидкостей к бетономешалкам, масса порции:

5-143-1 до 200 кг

5-143-2 до 500 кг

Таблица 18 - Группа 143 Нормы с 1 по 2

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	5-143 1	5-143 2
1	2	3	4	5
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	76,8	80
2	Средний разряд работ		3	4
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	1,12	1,12
	М а ш и н ы и м е х а н и з м ы			
200-0001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 3 т	маш-ч	0,48	0,48
202-1102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 10т	маш-ч	0,64	0,64
204-0502	Установка для сварки ручной дуговой [постоянного тока]	маш-ч	4,8	4,8
225-2302	Тельферы электрические, грузоподъемность 1 т	маш-ч	2,18	2,4
	М а т е р и а л ы			
111-0089	Болты с шестигранной головкой, диаметр резьбы 8 мм	т	0,002	0,002
111-0850	Резина листовая вулканизированная цветная	кг	0,5	0,5

Окончание таблицы 18

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	5-143 1	5-143 2
1	2	3	4	5
111-1513	Электроды, диаметр 4 мм, марка Э42	т	-	0,003
111-1517	Электроды, диаметр 4 мм, марка Э50	т	0,003	-
1545-0112	Металлические прокладки	т	0,01	0,01
	Масса оборудования	т	0,42	0,47

Группа 144 Дозаторы для инертных материалов

Измеритель: шт

5-144-1 Дозатор весовой автоматический для инертных материалов к бетономешалкам, масса порции до 800 кг

Таблица 19 - Группа 144 Норма 1

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	5-144 1
1	2	3	4
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	88
2	Средний разряд работ		4,2
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	1,28
Машины и механизмы			
200-0001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 3 т	маш-ч	0,48
202-1102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 10т	маш-ч	0,8
204-0502	Установка для сварки ручной дуговой [постоянного тока]	маш-ч	2,6
225-2302	Тельферы электрические, грузоподъемность 1 т	маш-ч	3,04
Материалы			
111-0089	Болты с шестигранной головкой, диаметр резьбы 8 мм	т	0,002
111-0850	Резина листовая вулканизированная цветная	кг	0,5
111-1022	Швеллер N 40 из горячекатаного проката из стали углеродистой обыкновенного качества, марка Ст3пс	т	0,02
111-1513	Электроды, диаметр 4 мм, марка Э42	т	0,002
1545-0112	Металлические прокладки	т	0,008
	Масса оборудования	т	0,7

Группа 145 Дозаторы непрерывного действия

Измеритель: шт

Дозатор автоматический непрерывного действия для сыпучих материалов, производительность:

5-145-1 40 т/ч

5-145-2 100 т/ч

Таблица 20 - Группа 145 Нормы с 1 по 2

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	5-145 1	5-145 2
1	2	3	4	5
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	60,8	88
2	Средний разряд работ		4,4	4,4
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	2,4	4,8
Машины и механизмы				
200-0001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 3 т	маш-ч	0,96	-
200-0002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	-	1,92
202-1102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 10т	маш-ч	1,44	2,88
204-0502	Установка для сварки ручной дуговой [постоянного тока]	маш-ч	0,48	1,6
225-2303	Тельферы электрические, грузоподъемность 2 т	маш-ч	4,12	-
225-2305	Тельферы электрические, грузоподъемность 5 т	маш-ч	-	6,08
Материалы				
111-0089	Болты с шестигранной головкой, диаметр резьбы 8 мм	т	-	0,002
111-0850	Резина листовая вулканизированная цветная	кг	0,5	1,5
111-1022	Швеллер N 40 из горячекатаного проката из стали углеродистой обыкновенного качества, марка Ст3пс	т	0,01	0,02
111-1513	Электроды, диаметр 4 мм, марка Э42	т	0,0005	0,002
1545-0112	Металлические прокладки	т	0,008	0,037
1999-9001	Расход электроэнергии	кВт-ч	52	104
	Масса оборудования	т	1,19	2,94

3.3 Дозаторы, применяемые в дорожном строительстве

Группа 161 Дозаторы к асфальтосмесителям

Измеритель: шт

Дозатор автоматический весовой к асфальтосмесителям, масса порции:

5-161-1 до 400 кг, для нагретого битума

5-161-2 до 600 кг, для инертных материалов

Таблица 21 - Группа 161 Нормы с 1 по 2

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	5-161 1	5-161 2
1	2	3	4	5
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	89,6	67,2
2	Средний разряд работ		4,2	4,2
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	2,88	1,92
	Машины и механизмы			
200-0001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 3 т	маш-ч	1,28	0,8
202-1102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 10т	маш-ч	1,6	1,12
204-0502	Установка для сварки ручной дуговой [постоянного тока]	маш-ч	3	2
225-2303	Тельферы электрические, грузоподъемность 2 т	маш-ч	4,3	3,8
	Материалы			
111-0089	Болты с шестигранной головкой, диаметр резьбы 8 мм	т	0,004	0,003
111-0850	Резина листовая вулканизированная цветная	кг	1,5	1
111-1022	Швеллер N 40 из горячекатаного проката из стали углеродистой обыкновенного качества, марка СтЗпс	т	0,03	0,02
111-1513	Электроды, диаметр 4 мм, марка Э42	т	0,003	0,002
1545-0112	Металлические прокладки	т	0,037	0,028
	Масса оборудования	т	1,4	0,93

3.4 Дозаторы, применяемые на элеваторах и предприятиях по переработке зерна

Группа 177 Дозаторы порционные

Измеритель: шт

Дозатор весовой автоматический порционный для зерна, масса порции:

5-177-1 до 25 кг

5-177-2 до 50 кг

5-177-3 до 500 кг

5-177-4 до 1000 кг

5-177-5 до 2000 кг

5-177-6 Дозатор весовой автоматический для взвешивания и фасовки муки, масса порции до 50 кг

5-177-7 Дозатор весовой автоматический для взвешивания муки автоматом, масса порции до 3 кг

5-177-8 Дозатор автоматический для взвешивания муки вручную, масса порции до 3 кг

5-177-9 Дозатор [аппарат] весовой порционный полуавтоматический, масса порции до 50 кг

5-177-10 Дозатор весовой полуавтоматический для муки, масса порции до 50 кг

5-177-11 Дозатор автоматический порционный для мелкосыпучих материалов, масса порции до 100 кг

Таблица 22 - Группа 177 Нормы с 1 по 5

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	5-177 1	5-177 2	5-177 3	5-177 4	5-177 5
1	2	3	4	5	6	7	8
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	44,8	44,8	84,8	84,8	118,4
2	Средний разряд работ		4,2	4,2	4,2	4,2	4,2
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,64	0,64	1,6	1,92	3,2
	Машины и механизмы						
200-0001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 3 т	маш-ч	0,32	0,32	0,8	0,96	-
200-0002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	-	-	-	-	1,6

Окончание таблицы 22

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	5-177 1	5-177 2	5-177 3	5-177 4	5-177 5
1	2	3	4	5	6	7	8
202-1102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 10т	маш-ч	0,32	0,32	0,8	0,96	1,6
204-0502	Установка для сварки ручной дуговой [постоянного тока]	маш-ч	-	-	-	-	4,2
225-2302	Тельферы электрические, грузоподъемность 1 т	маш-ч	3,04	2,88	-	-	-
225-2303	Тельферы электрические, грузоподъемность 2 т	маш-ч	-	-	5,76	5,76	-
225-2304	Тельферы электрические, грузоподъемность 3,2 т	маш-ч	-	-	-	-	3,2
	М а т е р и а л ы						
111-0089	Болты с шестигранной головкой, диаметр резьба 8 мм	т	0,0015	0,0015	0,004	0,003	0,001
111-0850	Резина листовая вулканизированная цветная	кг	0,2	0,2	1	0,5	0,5
111-1022	Швеллер N 40 из горячекатаного проката из стали углеродистой обыкновенного качества, марка Ст3пс	т	0,03	0,03	0,03	0,03	0,02
111-1513	Электроды, диаметр 4 мм, марка Э42	т	-	-	-	-	0,004
1545-0112	Металлические прокладки	т	0,008	0,008	0,022	0,027	0,013
	Масса оборудования	т	0,3	0,27	0,97	1,1	1,82

Таблица 23 - Группа 177 Нормы с 6 по 11

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	5-177 6	5-177 7	5-177 8	5-177 9	5-177 10	5-177 11
1	2	3	4	5	6	7	8	9
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	49,6	100,8	64	46,4	80	59,2
2	Средний разряд работ		4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,1
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,64	1,28	0,96	0,64	1,28	1,28
	М а ш и н ы и м е х а н и з м ы							
200-0001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 3 т	маш-ч	0,32	0,64	0,48	0,32	0,64	0,64
202-1102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 10т	маш-ч	0,32	0,64	0,48	0,32	0,64	0,64
204-0502	Установка для сварки ручной дуговой [постоянного тока]	маш-ч	-	-	-	-	-	0,8
225-2302	Тельферы электрические, грузоподъемность 1 т	маш-ч	3,36	5,12	4,32	4,8	4,8	4,8
	М а т е р и а л ы							
111-0089	Болты с шестигранной головкой, диаметр резьбы 8 мм	т	0,0012	0,0011	0,0012	0,0015	0,004	0,001
111-0850	Резина листовая вулканизированная цветная	кг	0,2	0,2	0,2	0,2	0,7	0,2
111-1022	Швеллер N 40 из горячекатаного проката из стали углеродистой обыкновенного качества, марка Ст3пс	т	0,03	0,03	0,03	0,02	0,03	0,02
111-1513	Электроды, диаметр 4 мм, марка Э42	т	-	-	-	-	-	0,0006
1545-0112	Металлические прокладки	т	0,013	0,017	0,018	0,011	0,027	0,003
	Масса оборудования	т	0,43	0,7	0,54	0,33	0,85	0,69

Группа 178 Дозаторы для комбикормов

Измеритель: шт

Дозатор весовой автоматический для составных компонентов комбикормов, масса порции:

5-178-1 до 200 кг

5-178-2 до 500 кг

5-178-3 до 1000 кг

5-178-4 до 3000 кг

Таблица 24 - Группа 178 Нормы с 1 по 4

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	5-178 1	5-178 2	5-178 3	5-178 4
1	2	3	4	5	6	7
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	99,2	107,2	113,6	139,2
2	Средний разряд работ		4,1	4,1	4,1	4,1
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	1,28	1,6	1,92	4,48

Окончание таблицы 24

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	5-178 1	5-178 2	5-178 3	5-178 4
1	2	3	4	5	6	7
	Машины и механизмы					
200-0001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 3 т	маш-ч	0,64	0,8	0,96	2,24
202-1102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 10т	маш-ч	0,64	0,8	0,96	2,24
204-0502	Установка для сварки ручной дуговой [постоянного тока]	маш-ч	-	-	-	0,96
225-2302	Тельферы электрические, грузоподъемность 1 т	маш-ч	5,44	5,44	-	-
225-2303	Тельферы электрические, грузоподъемность 2 т	маш-ч	-	-	7,2	-
225-2304	Тельферы электрические, грузоподъемность 3,2 т	маш-ч	-	-	-	8
	Материалы					
111-0089	Болты с шестигранной головкой, диаметр резьбы 8 мм	т	0,006	0,006	0,005	0,01
111-1022	Швеллер N 40 из горячекатаного проката из стали углеродистой обыкновенного качества, марка Ст3пс	т	0,03	0,03	0,03	0,04
111-1513	Электроды, диаметр 4 мм, марка Э42	т	-	-	-	0,0006
1545-0112	Металлические прокладки	т	0,027	0,027	0,027	0,037
1999-9001	Расход электроэнергии	кВт-ч	6,42	10,45	11	104
	Масса оборудования	т	0,69	0,88	1,1	2,1

Группа 179 Дозаторы бункерные

Измеритель: шт

5-179-1 Дозатор бункерный для зерна, производительность до 100 т/ч

Таблица 25 - Группа 179 Норма 1

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	5-179 1
1	2	3	4
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	150,4
2	Средний разряд работ		4,1
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	8,8
	Машины и механизмы		
200-0001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 3 т	маш-ч	1,92
202-1102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 10т	маш-ч	6,88
203-0404	Лебедки электрические, тяговое усилие до 31,39 кН [3,2 т]	маш-ч	6,88
	Материалы		
111-0089	Болты с шестигранной головкой, диаметр резьбы 8 мм	т	0,003
111-0850	Резина листовая вулканизированная цветная	кг	0,2
111-1022	Швеллер N 40 из горячекатаного проката из стали углеродистой обыкновенного качества, марка Ст3пс	т	0,02
1545-0112	Металлические прокладки	т	0,033
1999-9001	Расход электроэнергии	кВт-ч	104
	Масса оборудования	т	2,3

3.5 Весы и дозаторы, применяемые в пищевой промышленности**Группа 196 Весы для чая**

Измеритель: шт

5-196-1 Весы автоматические порционные для чая, масса порции 25, 50, 75, 100 г

Таблица 26 - Группа 196 Норма 1

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	5-196 1
1	2	3	4
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	28,8
2	Средний разряд работ		4,1
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,32
	Машины и механизмы		
200-0001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 3 т	маш-ч	0,16
202-1102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 10т	маш-ч	0,16
204-0502	Установка для сварки ручной дуговой [постоянного тока]	маш-ч	0,48
225-2301	Тельферы электрические, грузоподъемность 0,5 т	маш-ч	1,6

Окончание таблицы 26

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	5-196 1
1	2	3	4
	М а т е р и а л ы		
111-0089	Болты с шестигранной головкой, диаметр резьбы 8 мм	т	0,003
111-0850	Резина листовая вулканизированная цветная	кг	0,3
111-1022	Швеллер N 40 из горячекатаного проката из стали углеродистой обыкновенного качества, марка СтЗпс	т	0,02
111-1513	Электроды, диаметр 4 мм, марка Э42	т	0,0005
1545-0112	Металлические прокладки	т	0,011
	Масса оборудования	т	0,11

Группа 197 Дозаторы порционные

Измеритель: шт

Дозатор весовой полуавтоматический, для расфасовки:

- 5-197-1 крупы и сахара-песка, масса порции до 1 кг
 5-197-2 овощей и фруктов, масса порции до 5 кг
 5-197-3 сухих кормовых дрожжей, масса порции до 50 кг
 5-197-4 сахара-песка, масса порции до 100 кг

Дозатор автоматический для фасовки:

- 5-197-5 очищенного сульфитированного картофеля, масса порции до 30 кг
 5-197-6 свеклы, масса порции до 800 кг

Таблица 27 - Группа 197 Нормы с 1 по 6

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	5-197 1	5-197 2	5-197 3	5-197 4	5-197 5	5-197 6
1	2	3	4	5	6	7	8	9
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	40	44,8	43,2	41,6	43,2	102,4
2	Средний разряд работ		4,3	4,3	4,3	4,3	4,2	4,2
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,32	0,64	0,64	0,64	0,64	3,36
	М а ш и н ы и м е х а н и з м ы							
200-0001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 3 т	маш-ч	0,16	0,32	0,32	0,32	0,32	-
200-0002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	-	-	-	-	-	1,6
202-1102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 10т	маш-ч	0,16	0,32	0,32	0,32	0,32	1,76
204-0502	Установка для сварки ручной дуговой [постоянного тока]	маш-ч	0,48	0,48	0,48	0,48	0,48	0,64
225-2301	Тельферы электрические, грузоподъемность 0,5 т	маш-ч	2,56	2,88	3,04	3,04	3,04	-
225-2304	Тельферы электрические, грузоподъемность 3,2 т	маш-ч	-	-	-	-	-	6,4
	М а т е р и а л ы							
111-0089	Болты с шестигранной головкой, диаметр резьбы 8 мм	т	0,0028	0,0028	0,0038	0,0038	0,0038	0,005
111-0850	Резина листовая вулканизированная цветная	кг	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3	0,5
111-1022	Швеллер N 40 из горячекатаного проката из стали углеродистой обыкновенного качества, марка СтЗпс	т	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
111-1513	Электроды, диаметр 4 мм, марка Э42	т	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005	0,0006
1545-0112	Металлические прокладки	т	0,013	0,013	0,014	0,014	0,014	0,031
	Масса оборудования	т	0,25	0,29	0,14	0,31	0,32	2,7

3.6 Весы, применяемые в мясной и молочной промышленности

Группа 216 Весы подвесные монорельсовые

Измеритель: шт

- 5-216-1 Весы монорельсовые подвесные с дистанционной регистрацией, предел взвешивания до 200 кг

Таблица 28 - Группа 216 Норма 1

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	5-216 1
1	2	3	4
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	40
2	Средний разряд работ		4,1
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,8
	Машины и механизмы		
200-0001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 3 т	маш-ч	0,32
202-1102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 10т	маш-ч	0,48
203-0401	Лебедки электрические, тяговое усилие до 5,79 кН [0,59 т]	маш-ч	0,48
	Материалы		
1999-9001	Расход электроэнергии	кВт-ч	14
	Масса оборудования	т	0,26

Группа 217 Весы для молока

Измеритель: шт

5-217-1 Весы специальные циферблатные для взвешивания молока, предел взвешивания до 400 кг

Таблица 29 - Группа 217 Норма 1

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	5-217 1
1	2	3	4
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	59,2
2	Средний разряд работ		4,1
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	3,18
	Машины и механизмы		
200-0001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 3 т	маш-ч	0,32
202-1102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 10т	маш-ч	0,48
203-0101	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш-ч	2,38
	Материалы		
1999-9001	Расход электроэнергии	кВт-ч	14
	Масса оборудования	т	0,25

Группа 218 Весы для взвешивания скота

Измеритель: шт

Весы монорельсовые для взвешивания скота, предел взвешивания до 1000 кг

5-218-1 для мясных туш

5-218-2 для мясных туш и скота

Таблица 30 - Группа 218 Нормы с 1 по 2

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	5-218 1	5-218 2
1	2	3	4	5
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	46,4	64
2	Средний разряд работ		4,1	4,1
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	1,12	2,08
	Машины и механизмы			
200-0001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 3 т	маш-ч	0,48	0,96
202-1102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 10 т	маш-ч	0,64	1,12
203-0402	Лебедки электрические, тяговое усилие до 12,26 кН [1,25 т]	маш-ч	0,64	1,6
	Материалы			
111-0089	Болты с шестигранной головкой, диаметр резьбы 8 мм	т	-	0,001
1999-9001	Расход электроэнергии	кВт-ч	14	32
	Масса оборудования	т	0,5	0,9

3.7 Дозаторы, применяемые в химической промышленности**Группа 234 Дозаторы дискретного взвешивания**

Измеритель: шт

Дозатор весовой автоматический для порошков, масса порции:

5-234-1 до 5 кг [для компонентов резины]

5-234-2 до 10 кг [для светлых ингредиентов резины]

5-234-3 до 20 кг [для светлых компонентов резины]

Дозатор автоматический для жидких мягчителей, масса порции:

5-234-4 до 5 кг

5-234-5 до 15 кг

5-234-6 Дозатор автоматический для сажи и светлых ингредиентов, масса порции до 80 кг

5-234-7 Дозатор автоматический для каучука, масса порции до 120 кг

5-234-8 Дозатор автоматический для гранул каучука и резиновых смесей, масса порции до 200 кг

Таблица 31 - Группа 234 Нормы с 1 по 4

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	5-234 1	5-234 2	5-234 3	5-234 4
1	2	3	4	5	6	7
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	65,6	75,2	78,4	75,2
2	Средний разряд работ		4,1	4,1	4,1	4,1
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	1,12	1,12	1,6	0,8
	Машины и механизмы					
200-0001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 3 т	маш-ч	0,48	0,48	0,64	0,32
202-1102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 10т	маш-ч	0,64	0,64	0,96	0,48
204-0502	Установка для сварки ручной дуговой [постоянного тока]	маш-ч	0,48	0,48	0,48	0,48
225-2301	Тельферы электрические, грузоподъемность 0,5 т	маш-ч	0,85	0,93	1,02	0,75
	Материалы					
111-0089	Болты с шестигранной головкой, диаметр резьбы 8 мм	т	0,003	0,003	0,003	0,003
111-0850	Резина листовая вулканизированная цветная	кг	-	-	-	0,3
111-1022	Швеллер N 40 из горячекатаного проката из стали углеродистой обыкновенного качества, марка Ст3пс	т	0,02	0,02	0,02	0,02
111-1513	Электроды, диаметр 4 мм, марка Э42	т	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005
1545-0112	Металлические прокладки	т	0,008	0,012	0,008	0,008
1999-9001	Расход электроэнергии	кВт-ч	14	15,4	16,8	2
	Масса оборудования	т	0,3	0,4	0,5	0,4

Таблица 32 - Группа 234 Нормы с 5 по 8

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	5-234 5	5-234 6	5-234 7	5-234 8
1	2	3	4	5	6	7
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	65,6	81,6	96	76,8
2	Средний разряд работ		4,1	4,1	4,1	4,1
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	1,12	1,92	2,08	1,28
	Машины и механизмы					
200-0001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 3 т	маш-ч	0,48	0,8	0,8	0,48
202-1102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 10т	маш-ч	0,64	1,12	1,28	0,8
204-0502	Установка для сварки ручной дуговой [постоянного тока]	маш-ч	0,48	0,48	0,48	0,48
225-2301	Тельферы электрические, грузоподъемность 0,5 т	маш-ч	1,39	-	-	-
225-2302	Тельферы электрические, грузоподъемность 1 т	маш-ч	-	1,86	2,66	1,65
	Материалы					
111-0089	Болты с шестигранной головкой, диаметр резьбы 8 мм	т	0,003	0,0024	0,0024	0,0024
111-0850	Резина листовая вулканизированная цветная	кг	0,3	-	-	-
111-1022	Швеллер N 40 из горячекатаного проката из стали углеродистой обыкновенного качества, марка Ст3пс	т	0,02	0,02	0,02	0,02
111-1513	Электроды, диаметр 4 мм, марка Э42	т	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005
1545-0112	Металлические прокладки	т	0,008	0,012	0,012	0,012
1999-9001	Расход электроэнергии	кВт-ч	2,2	32	32	32
	Масса оборудования	т	0,4	0,64	0,92	0,54

Группа 235 Дозаторы порционные

Измеритель: шт

Дозатор автоматический порционный для дозирования сыпучих материалов, масса порции:

5-235-1 до 50 кг

5-235-2 до 500 кг

Таблица 33 - Группа 235 Нормы с 1 по 2

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	5-235 1	5-235 2
1	2	3	4	5
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	65,6	65,6
2	Средний разряд работ		4,1	4,1
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	1,92	1,76
	Машины и механизмы			
200-0001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 3 т	маш-ч	0,8	0,8
202-1102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 10т	маш-ч	1,12	0,96
204-0502	Установка для сварки ручной дуговой [постоянного тока]	маш-ч	0,48	0,48
225-2302	Тельферы электрические, грузоподъемность 1 т	маш-ч	1,87	2,06
	Материалы			
111-0089	Болты с шестигранной головкой, диаметр резьбы 8 мм	т	0,003	0,003
111-1022	Швеллер N 40 из горячекатаного проката из стали углеродистой обыкновенного качества, марка Ст3пс	т	0,02	0,02
111-1513	Электроды, диаметр 4 мм, марка Э42	т	0,0005	0,0005
1545-0112	Металлические прокладки	т	0,008	0,013
1999-9001	Расход электроэнергии	кВт-ч	32	35,2
	Масса оборудования	т	0,68	0,75

Содержание

1	Техническая часть	3
2	Весы общего назначения	4
2.1	Весы транспортные	4
Группа 1	Весы вагонные	4
Группа 2	Весы вагонеточные	4
Группа 3	Весы автомобильные	5
2.2	Весы и дозаторы для бестарного взвешивания разных сыпучих материалов	5
Группа 21	Дозаторы для порошкообразных материалов	5
Группа 22	Весы и дозаторы непрерывного действия	6
3	Весы и дозаторы специального назначения	6
3.1	Весы, применяемые в металлургической промышленности	6
Группа 101	Дозаторы весовые	6
Группа 102	Весы порционные	7
Группа 103	Весы платформенные для мульд с шихтой	7
Группа 104	Весы платформенные для взвешивания материалов, полуфабрикатов и готовой продукции в цехах металлургических заводов и других отраслей промышленности	8
Группа 105	Весы платформенные для жидкого чугуна	9
Группа 106	Электровагон-весы	9
Группа 107	Весы электротензометрические	10
3.2	Дозаторы, применяемые в промышленности строительных материалов и в строительстве	10
Группа 141	Дозаторы весовые	10
Группа 142	Дозаторы для цемента к бетономешалкам	13
Группа 143	Дозаторы для жидкостей к бетономешалкам	13
Группа 144	Дозаторы для инертных материалов	14
Группа 145	Дозаторы непрерывного действия	14
3.3	Дозаторы, применяемые в дорожном строительстве	15
Группа 161	Дозаторы к асфальтосмесителям	15
3.4	Дозаторы, применяемые на элеваторах и предприятиях по переработке зерна	15
Группа 177	Дозаторы порционные	15
Группа 178	Дозаторы для комбикормов	16
Группа 179	Дозаторы бункерные	17
3.5	Весы и дозаторы, применяемые в пищевой промышленности	17
Группа 196	Весы для чая	17
Группа 197	Дозаторы порционные	18
3.6	Весы, применяемые в мясной и молочной промышленности	18
Группа 216	Весы подвесные монорельсовые	18
Группа 217	Весы для молока	19
Группа 218	Весы для взвешивания скота	19
3.7	Дозаторы, применяемые в химической промышленности	20
Группа 234	Дозаторы дискретного взвешивания	20
Группа 235	Дозаторы порционные	21
	Содержание	21

Распечатка информационных ресурсов ИСС "Архив".

(ИСС "Архив" создана Информационно-маркетинговым центром Госстроя Украины /ИМЦ/ и функционирует на основании приказа Минстройархитектуры Украины № 29 от 15.02.94 г.. См. также инструктивные письма Госкомградостроительства Украины №17-7/3-62 от 2.02.95г. и №17-5-4/573 от 7.10.96г.)