

Государственные нормативы в области архитектуры,
градостроительства и строительства Республики Казахстан
НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ ПО ЦЕНООБРАЗОВАНИЮ И
СМЕТАМ

ЖАБДЫҚТЫ МОНТАЖДАУҒА АРНАЛҒАН ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАР

5-жинақ. Таразы жабдығы

ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ

Сборник 5. Весовое оборудование

ҚР ЭСН 8.04-02-2024
ЭСН РК 8.04-02-2024

Ресми басылым

Издание официальное

Қазақстан Республикасы Өнеркәсіп және құрылыс министрлігінің
Құрылыс және тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық істері комитеті

Комитет по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства
Министерства промышленности и строительства Республики Казахстан

Государственные нормативы в области архитектуры,
градостроительства и строительства Республики Казахстан
НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ ПО ЦЕНООБРАЗОВАНИЮ И
СМЕТАМ

ЖАБДЫҚТЫ МОНТАЖДАУҒА АРНАЛҒАН ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАР

5-жинақ. Таразы жабдығы

ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ

Сборник 5. Весовое оборудование

ҚР ЭСН 8.04-02-2024
ЭСН РК 8.04-02-2024

Ресми басылым

Издание официальное

Қазақстан Республикасы Өнеркәсіп және құрылыс министрлігінің
Құрылыс және тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық істері комитеті

Комитет по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства
Министерства промышленности и строительства Республики Казахстан

Алғы сөз

1 ӘЗІРЛЕГЕН	«ҚазҚСҒЗИ» АҚ
2 ҰСЫНҒАН	Қазақстан Республикасы Өнеркәсіп және құрылыс министрлігінің (ҚР ӨҚМ) Құрылыс және тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық (ТКШ) істері комитетінің Құрылыстағы сметалық нормалар басқармасы
3 БЕКІТІЛГЕН ЖӘНЕ ҚОЛДАНЫСҚА ЕНГІЗІЛГЕН МЕРЗІМІ	ҚР ӨҚМ Құрылыс және ТКШ істері комитетінің 18.10.2024 жылғы № 133-НҚ бұйрығымен 01.01.2025 жылдан бастап
4 ОРНЫНА ЕНГІЗІЛДІ	ҚР ИИДМ Құрылыс және ТКШ істері комитетінің 18.04.2022 жылғы № 71-НҚ бұйрығымен бекітілген ҚР ЭСН 8.04-02-2022 «Жабдықтарды монтаждауға арналған элементтік сметалық нормалар»

Осы мемлекеттік нормативті ҚР сәулет, қала құрылысы және құрылыс істері жөніндегі Уәкілетті мемлекеттік органының рұқсатынсыз ресми басылым ретінде толық немесе ішінара басуға, көбейтуге және таратуға болмайды

Предисловие

1 РАЗРАБОТАН	АО «КазНИИСА»
2 ПРЕДСТАВЛЕН	Управлением сметных норм в строительстве Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства (ЖКХ) Министерства промышленности и строительства Республики Казахстан (КДС ЖКХ МПС РК)
3 УТВЕРЖДЕН	Приказом Комитета по делам строительства и ЖКХ МПС РК от 18.10.2024 года № 133-НҚ
И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ	с 01.01.2025 года
4 ВВЕДЕН ВЗАМЕН	ЭСН РК 8.04-02-2022 «Элементные сметные нормы на монтаж оборудования», утвержденных приказом КДС ЖКХ МИИР РК от 18.04.2022 года № 71-НҚ

Настоящий государственный норматив не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания без разрешения Уполномоченного государственного органа по делам архитектуры, градостроительства и строительства

Содержание

Техническая часть	1
Раздел 1305-01 Весы общего назначения	2
Подраздел 1305-0101 Весы транспортные	2
Группа 1305-0101-01 Весы вагонные	2
Группа 1305-0101-02 Монтаж весов вагонеточных	3
Группа 1305-0101-03 Весы автомобильные	3
Подраздел 1305-0102 Весы и дозаторы для бестарного взвешивания разных сыпучих материалов	4
Группа 1305-0102-01 Монтаж дозаторов для порошкообразных материалов	4
Группа 1305-0102-02 Монтаж весов и дозаторов непрерывного действия	6
Подраздел 1305-0103 Весы, применяемые в металлургической промышленности	8
Группа 1305-0103-01 Монтаж дозаторов весовых	8
Группа 1305-0103-02 Монтаж весов порционных	10
Группа 1305-0103-03 Монтаж весов платформенных для мульд с шихтой	10
Группа 1305-0103-04 Монтаж весов платформенных для взвешивания материалов, полуфабрикатов и готовой продукции в цехах металлургических заводов и других отраслей промышленности	11
Группа 1305-0103-05 Монтаж весов платформенных для жидкого чугуна	13
Группа 1305-0103-06 Монтаж электровагонов-весов	13
Группа 1305-0103-07 Монтаж весов электротензометрических	13
Подраздел 1305-0104 Дозаторы, применяемые в промышленности строительных материалов и в строительстве	14
Группа 1305-0104-01 Монтаж дозаторов весовых автоматических	14
Группа 1305-0104-02 Монтаж дозаторов для цемента к бетономешалкам	18
Группа 1305-0104-03 Монтаж дозатора для жидкостей к бетономешалкам	19
Группа 1305-0104-04 Монтаж дозаторов для инертных газов	20
Группа 1305-0104-05 Монтаж дозаторов непрерывного действия	21
Подраздел 1305-0105 Дозаторы, применяемые в дорожном строительстве	22
Группа 1305-0105-01 Монтаж дозаторов для комбикормов	22
Подраздел 1305-0106 Дозаторы, применяемые на элеваторах и предприятиях по переработке зерна	23
Группа 1305-0106-01 Монтаж дозаторов для комбикормов	23
Группа 1305-0106-02 Монтаж дозаторов бункерных	25
Подраздел 1305-0107 Весы, применяемые в мясной и молочной промышленности	25
Группа 1305-0107-01 Монтаж весов подвесных монорельсовых	25
Группа 1305-0107-02 Монтаж весов для молока	26
Группа 1305-0107-03 Монтаж весов для взвешивания скота	26

Подраздел 1305-0108 Дозаторы, применяемые в химической промышленности.....	27
Группа 1305-0108-01 Монтаж дозаторов дискретного взвешивания.....	27
Группа 1305-0108-02 Монтаж дозаторов порционных.....	31

**РЕСПУБЛИКАСЫНЫҢ БАҒА БЕЛГІЛЕУ ЖӘНЕ СМЕТАЛАР БОЙЫНША
НОРМАТИВТІК ҚҰЖАТТАР**

**НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ ҚАЗАҚСТАН ПО ЦЕНООБРАЗОВАНИЮ И
СМЕТАМ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН**

**ЖАБДЫҚТЫ МОНТАЖДАУҒА АРНАЛҒАН ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ
НОРМАЛАР
5-ЖИНАҚ. ТАРАЗЫ ЖАБДЫҒЫ**

**ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ
СБОРНИК 5. ВЕСОВОЕ ОБОРУДОВАНИЕ**

Дата введения 2025-01-01

Техническая часть

1 Общие указания

1.1 Сборник 5 «Весовое оборудование» (далее – Сборник) содержит элементные сметные нормы (далее – нормы) на работы по монтажу весового оборудования.

1.2 В нормах учтено выполнение полного комплекса монтажных работ, определенного на основе соответствующих технических условий или инструкций на монтаж весового оборудования, включая:

- горизонтальное перемещение оборудования - от приобъектного склада до места монтажа, кроме норм 1305-0101-(0101÷0103), 1305-0103-(0401÷0404, 0501, 0601), по которым учтено горизонтальное перемещение оборудования на расстояние до 100 м;
- вертикальное перемещение оборудования до проектных отметок;
- тарирование;
- индивидуальное испытание вхолостую.

1.3 учтена доставка образцовых (контрольных) гирь к месту испытания весов под нагрузкой и клеймение весов, относящиеся к вводу предприятия в эксплуатацию.

1.4 Нормы на монтаж весового оборудования, поставляемого в полностью собранном виде в состоянии полной монтажной и максимальной эксплуатационной готовности, данным Сборником не предусмотрены и определяются по нормам сборника на монтаж оборудования 37 «Оборудование общего назначения».

Раздел 1305-01 Весы общего назначения
Подраздел 1305-0101 Весы транспортные
Группа 1305-0101-01 Весы вагонные
Таблица 1305-0101-0101 - Монтаж весов вагонных циферблатных, предельная нагрузка 150 т

			<i>шт.</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	380
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	135,33
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	12,75
314-105-0102	Краны стреловые на железнодорожном ходу максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	61,29
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	2,3
322-201-0403	Платформы широкой колеи грузоподъемностью 71 т	маш.-ч	15,71
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-203-0302	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из низколегированной стали ГОСТ 8240-97 № 12У-20У	т	0,03
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	14
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	58
261-107-0570	Электроды, d=4 мм, Э50А ГОСТ 9466-75	т	0,0006
	Примечания		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 14,7 т		

Таблица 1305-0101-0102 - Монтаж весов вагонных платформенных электромеханических железнодорожных, для взвешивания в движении, предельная нагрузка 200 т

			<i>шт.</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1)	чел.-ч	116
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	33,03
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	4,47
314-105-0102	Краны стреловые на железнодорожном ходу максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	14,28
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,34
322-201-0403	Платформы широкой колеи грузоподъемностью 71 т	маш.-ч	5,52
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-203-0302	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из низколегированной стали ГОСТ 8240-97 № 12У-20У	т	0,022
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	10
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	24
261-107-0570	Электроды, d=4 мм, Э50А ГОСТ 9466-75	т	0,0005
	Примечания		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 5,3 т		

Таблица 1305-0101-0103 - Монтаж весов вагонных платформенных стационарных для взвешивания четырех- шести- восьмиосных вагонов в один прием с их остановкой, с полуавтоматическим управлением, предельная нагрузка 200 т

шт.

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	481
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	171,61
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	19,29
314-105-0102	Краны стреловые на железнодорожном ходу максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	76,16
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,69
322-201-0403	Платформы широкой колеи грузоподъемностью 71 т	маш.-ч	20,59
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-203-0302	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из низколегированной стали ГОСТ 8240-97 № 12У-20У	т	0,03
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	18
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	87
261-107-0570	Электроды, d=4 мм, Э50А ГОСТ 9466-75	т	0,0006
	Примечания		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 23,5 т		

Группа 1305-0101-02 Монтаж весов вагонеточных

Таблица 1305-0101-0201 - Монтаж весов вагонеточных железнодорожных, колея шириной 750 мм, предельная нагрузка до 10 т

шт.

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1)	чел.-ч	24
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,33
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	1,57
314-504-1704	Тали электрические общего назначения, 3,2 т	маш.-ч	6,53
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,76
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	14
	Примечания		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 0,34-0,39 т		

Группа 1305-0101-03 Весы автомобильные

Таблица 1305-0101-0301 - Монтаж весов автомобильных стационарных циферблатных, предельная нагрузка до 40 т

шт.

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1)	чел.-ч	133
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	45,46
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	38,59
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	6,87

Окончание таблицы 1305-0101-0301

1	2		
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0025
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	20
	Примечания		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 5 т		

Таблица 1305-0101-0302 - Монтаж весов автомобильных платформенных стационарных с дистанционной регистрацией результатов взвешивания, цифропоказывающих, предельная нагрузка до 30 т

			<i>шт.</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1)	чел.-ч	147
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	41,31
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	35,1
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	6,21
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,003
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	20
	Примечания		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 6,7 т		

Таблица 1305-0101-0303 - Монтаж весов автомобильных платформенных стационарных с дистанционной регистрацией результатов взвешивания, цифропоказывающих, предельная нагрузка до 60 т

			<i>шт.</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2)	чел.-ч	217
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	45,89
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	38,91
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	6,98
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0062
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	8
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	20
	Примечания		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 14,7 т		

Подраздел 1305-0102 Весы и дозаторы для бестарного взвешивания разных сыпучих материалов

Группа 1305-0102-01 Монтаж дозаторов для порошкообразных материалов

Таблица 1305-0102-0101 - Монтаж дозатора автоматического для порошкообразных материалов, масса порции до, 20 кг

<i>шт.</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3)	чел.-ч	32
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,9
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	1,12
314-504-1704	Тали электрические общего назначения, 3,2 т	маш.-ч	8,05
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,39
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,78
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-203-0302	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из низколегированной стали ГОСТ 8240-97 № 12У-20У	т	0,02
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	3
261-107-0570	Электроды, d=4 мм, Э50А ГОСТ 9466-75	т	0,0005
	Примечания		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 0,43 т		

Таблица 1305-0102-0102 - Монтаж дозатора автоматического для порошкообразных материалов, масса порции до, 50 кг

<i>шт.</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4)	чел.-ч	39
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,48
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	1,46
314-504-1704	Тали электрические общего назначения, 3,2 т	маш.-ч	10,46
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,51
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	1,02
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-203-0302	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из низколегированной стали ГОСТ 8240-97 № 12У-20У	т	0,026
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	32
261-107-0570	Электроды, d=4 мм, Э50А ГОСТ 9466-75	т	0,00065
	Примечания		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 0,68 т		

Таблица 1305-0102-0103 - Монтаж дозатора автоматического для порошкообразных материалов, масса порции до, 80 кг

<i>шт.</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1)	чел.-ч	42
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,48
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		

Окончание таблицы 1305-0102-0103

1	2	3	4
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	1,46
314-504-1704	Тали электрические общего назначения, 3,2 т	маш.-ч	10,46
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,51
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	1,02
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
214-203-0302	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из низколегированной стали ГОСТ 8240-97 № 12У-20У	т	0,026
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	3,9
261-107-0570	Электроды, d=4 мм, Э50А ГОСТ 9466-75	т	0,00065
Примечания			
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 0,64 т		

Группа 1305-0102-02 Монтаж весов и дозаторов непрерывного действия
Таблица 1305-0102-0201 - Монтаж весов автоматических конвейерных для измерения
текущей производительности конвейера

			<i>шт.</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
007-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1)	чел.-ч	24
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,31
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	1,36
314-504-1704	Тали электрические общего назначения, 3,2 т	маш.-ч	1,54
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,39
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,95
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
214-203-0302	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из низколегированной стали ГОСТ 8240-97 № 12У-20У	т	0,02
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0024
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	32
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	20
261-107-0570	Электроды, d=4 мм, Э50А ГОСТ 9466-75	т	0,0005
Примечания			
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 0,52 т		

Таблица 1305-0102-0202 - Монтаж дозатора автоматического, производительность до,
160 т/ч, с дистанционным управлением без питателя,

			<i>шт.</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
007-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3)	чел.-ч	46
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	8,94
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	5,27
314-504-1704	Тали электрические общего назначения, 3,2 т	маш.-ч	2,8
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	5,22
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	3,67
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			

Окончание таблицы 1305-0102-0202

1	2	3	4
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00672
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	52
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	37,7
261-107-0570	Электроды, d=4 мм, Э50А ГОСТ 9466-75	т	0,0194
Примечания			
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 2 т		

Таблица 1305-0102-0203 - Монтаж дозатора автоматического, производительность до, 25 т/ч, со шлюзопитателем

<i>шт.</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
007-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4)	чел.-ч	69
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	8,94
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	5,27
314-504-1704	Тали электрические общего назначения, 3,2 т	маш.-ч	1,78
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	4,41
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	3,67
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	104
261-107-0570	Электроды, d=4 мм, Э50А ГОСТ 9466-75	т	0,0106
Примечания			
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 2,8 т		

Таблица 1305-0102-0204 - Монтаж дозатора автоматического, производительность до, 100 т/ч, со шлюзопитателем

<i>шт.</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
007-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4)	чел.-ч	82
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	10,29
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	6,06
314-504-1704	Тали электрические общего назначения, 3,2 т	маш.-ч	2,04
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	5,07
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	4,23
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	146
261-107-0570	Электроды, d=4 мм, Э50А ГОСТ 9466-75	т	0,0122
Примечания			
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 3,4 т		

Таблица 1305-0102-0205 - Монтаж дозатора автоматического, производительность до, 160 т/ч, с вибробункером

<i>шт.</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3)	чел.-ч	93
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	10,14
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	6,18
314-504-1704	Тали электрические общего назначения, 3,2 т	маш.-ч	2,09
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	4,41
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	3,96
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	146
261-107-0570	Электроды, d=4 мм, Э50А ГОСТ 9466-75	т	0,0106
	Примечания		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 4,1 т		

Таблица 1305-0102-0206 - Монтаж дозатора автоматического, производительность до, 400 т/ч, с вибробункером

<i>шт.</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3)	чел.-ч	104
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	11,15
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	6,8
314-504-1704	Тали электрические общего назначения, 3,2 т	маш.-ч	2,3
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	4,85
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	4,35
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	196
261-107-0570	Электроды, d=4 мм, Э50А ГОСТ 9466-75	т	0,0117
	Примечания		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 4,8 т		

Подраздел 1305-0103 Весы, применяемые в металлургической промышленности

Группа 1305-0103-01 Монтаж дозаторов весовых

Таблица 1305-0103-0101 - Монтаж дозатора весового для взвешивания порошкообразных компонентов шихты, масса порции, до 50 кг

<i>шт.</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9)	чел.-ч	28
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,9
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	1,12
314-504-1704	Тали электрические общего назначения, 3,2 т	маш.-ч	1,12

Окончание таблицы 1305-0103-0101

1	2	3	4
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,78
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,001
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	14
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	20
Примечания			
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 0,43 т		

Таблица 1305-0103-0102 - Монтаж дозатора весового для взвешивания порошкообразных компонентов шихты, масса порции, до 200 кг

			<i>шт.</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
007-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9)	чел.-ч	39
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,19
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	2,47
314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	2,59
314-504-1704	Тали электрические общего назначения, 3,2 т	маш.-ч	0,35
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,51
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	1,72
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
214-203-0302	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из низколегированной стали ГОСТ 8240-97 № 12У-20У	т	0,022
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	32
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	20
261-107-0570	Электроды, d=4 мм, Э50А ГОСТ 9466-75	т	0,0006
Примечания			
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 0,8 т		

Таблица 1305-0103-0103 - Монтаж дозатора весового для взвешивания порошкообразных компонентов шихты, масса порции, до 1000 кг

			<i>шт.</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
007-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3)	чел.-ч	68
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	9,1
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	5,56
314-504-1704	Тали электрические общего назначения, 3,2 т	маш.-ч	4,79
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,67
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	3,54
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
214-203-0302	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из низколегированной стали ГОСТ 8240-97 № 12У-20У	т	0,039
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	104
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	37,7
261-107-0570	Электроды, d=4 мм, Э50А ГОСТ 9466-75	т	0,0009
Примечания			

Окончание таблицы 1305-0103-0103

1	2
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 2,6 т

Группа 1305-0103-02 Монтаж весов порционных
Таблица 1305-0103-0201 - Монтаж устройства весового порционного для кусковых материалов, производительность до 160 т/ч

<i>шт.</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0149	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,9)	чел.-ч	53
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,81
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	2,83
314-504-1704	Тали электрические общего назначения, 3,2 т	маш.-ч	2,61
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	1,98
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,001
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	52
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	37,7
	Примечания		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 1,08 т		

Группа 1305-0103-03 Монтаж весов платформенных для мульд с шихтой
Таблица 1305-0103-0301 - Монтаж тележки электровесовой для взвешивания металлической шихты в бункере, предел взвешивания от 100 до 2000 кг

<i>шт.</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1)	чел.-ч	129
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	32,64
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	3,82
314-105-0102	Краны стреловые на железнодорожном ходу максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	2,51
314-201-0103	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	23,8
314-504-1704	Тали электрические общего назначения, 3,2 т	маш.-ч	0,86
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,69
322-201-0403	Платформы широкой колеи грузоподъемностью 71 т	маш.-ч	5,02
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00352
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	83
261-107-0570	Электроды, d=4 мм, Э50А ГОСТ 9466-75	т	0,00088
	Примечания		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 4,8 т		

Группа 1305-0103-04 Монтаж весов платформенных для взвешивания материалов, полуфабрикатов и готовой продукции в цехах металлургических заводов и других отраслей промышленности

Таблица 1305-0103-0401 - Монтаж весов платформенных стационарных рычажных с дистанционной передачей показаний, предельная нагрузка до 2 т, размер платформы 3100x1600 мм

<i>шт.</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1)	чел.-ч	88
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	21,37
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	2,13
314-105-0102	Краны стреловые на железнодорожном ходу максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	1,41
314-201-0103	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	16,42
314-504-1704	Тали электрические общего назначения, 3,2 т	маш.-ч	0,95
322-201-0403	Платформы широкой колеи грузоподъемностью 71 т	маш.-ч	2,8
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,001
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	79
	Примечания		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 2,67 т		

Таблица 1305-0103-0402 - Монтаж весов платформенных стационарных рычажных с дистанционной передачей показаний, предельная нагрузка до 10 т, размер платформы 6300x1600 мм

<i>шт.</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1)	чел.-ч	149
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	37,24
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	4,11
314-105-0102	Краны стреловые на железнодорожном ходу максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	2,7
314-201-0103	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	27,73
314-504-1704	Тали электрические общего назначения, 3,2 т	маш.-ч	0,95
322-201-0403	Платформы широкой колеи грузоподъемностью 71 т	маш.-ч	5,4
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,001
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	242
	Примечания		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 2,54-7,74 т		

Таблица 1305-0103-0403 - Монтаж весов платформенных стационарных рычажных с дистанционной передачей показаний, предельная нагрузка до 20 т, размер платформы 12500х1600 мм

			<i>шт.</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1)	чел.-ч	280
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	72,2
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	8,21
314-105-0102	Краны стреловые на железнодорожном ходу максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	5,4
314-201-0103	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	53,19
314-504-1704	Тали электрические общего назначения, 3,2 т	маш.-ч	0,86
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,69
322-201-0403	Платформы широкой колеи грузоподъемностью 71 т	маш.-ч	10,81
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00352
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	469
261-107-0570	Электроды, d=4 мм, Э50А ГОСТ 9466-75	т	0,00088
	Примечания		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 5,4-10,25 т		

Таблица 1305-0103-0404 - Монтаж весов платформенных стационарных рычажных с дистанционной передачей показаний, предельная нагрузка до 50 т, размер платформы 12000х2500 мм

			<i>шт.</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1)	чел.-ч	283
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	86,66
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	9,85
314-105-0102	Краны стреловые на железнодорожном ходу максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	6,49
314-201-0103	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	63,83
314-504-1704	Тали электрические общего назначения, 3,2 т	маш.-ч	1,03
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,83
322-201-0403	Платформы широкой колеи грузоподъемностью 71 т	маш.-ч	12,97
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00422
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	666
261-107-0570	Электроды, d=4 мм, Э50А ГОСТ 9466-75	т	0,00106
	Примечания		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 10,32 т		

Группа 1305-0103-05 Монтаж весов платформенных для жидкого чугуна
Таблица 1305-0103-0501 - Монтаж весов платформенных для жидкого чугуна,
железнодорожная колея шириной 1524 мм, предельная нагрузка 160 т

шт.

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1)	чел.-ч	266
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	72,48
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	9,76
314-105-0102	Краны стреловые на железнодорожном ходу максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	6,37
314-201-0103	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	49,98
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,69
322-201-0403	Платформы широкой колеи грузоподъемностью 71 т	маш.-ч	12,73
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-203-0302	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из низколегированной стали ГОСТ 8240-97 № 12У-20У	т	0,039
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	6
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	20
261-107-0570	Электроды, d=4 мм, Э50А ГОСТ 9466-75	т	0,0009
	Примечания		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 11,2 т		

Группа 1305-0103-06 Монтаж электровагонов-весов
Таблица 1305-0103-0601 - Монтаж электровагона-весов двухбункерных

шт.

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9)	чел.-ч	397
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	156,12
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	116,74
314-105-0102	Краны стреловые на железнодорожном ходу максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	19,69
314-504-1704	Тали электрические общего назначения, 3,2 т	маш.-ч	4,44
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	16,3
322-201-0403	Платформы широкой колеи грузоподъемностью 71 т	маш.-ч	39,39
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,018
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	2800
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	20
261-107-0570	Электроды, d=4 мм, Э50А ГОСТ 9466-75	т	0,0313
	Примечания		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 70 т		

Группа 1305-0103-07 Монтаж весов электротензометрических

Таблица 1305-0103-0701 - Монтаж весов крановых электротензометрических, предельная нагрузка до 10 т

			<i>шт.</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	19
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,38
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	1,38
314-504-1704	Тали электрические общего назначения, 3,2 т	маш.-ч	0,73
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	1
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0024
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	14
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	20
	Примечания		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 0,48 т		

Таблица 1305-0103-0702 - Монтаж весов крановых электротензометрических, предельная нагрузка до 20 т

			<i>шт.</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	27
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,2
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	1,85
314-504-1704	Тали электрические общего назначения, 3,2 т	маш.-ч	0,95
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	1,35
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00324
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	18,9
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	27
	Примечания		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 0,78 т		

Подраздел 1305-0104 Дозаторы, применяемые в промышленности строительных материалов и в строительстве

Группа 1305-0104-01 Монтаж дозаторов весовых автоматических

Таблица 1305-0104-0101 - Монтаж дозатора весового автоматического для абразивных материалов со шнековым питателем, масса порции до 50 кг

			<i>шт.</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1)	чел.-ч	42
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,68
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		

Окончание таблицы 1305-0104-0101

1	2	3	4
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	1,56
314-504-1704	Тали электрические общего назначения, 3,2 т	маш.-ч	2,71
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	4,81
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	1,12
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
214-203-0302	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из низколегированной стали ГОСТ 8240-97 № 12У-20У	т	0,02
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0078
261-107-0570	Электроды, d=4 мм, Э50А ГОСТ 9466-75	т	0,0074
261-107-0720	Пластина резиновая рулонная вулканизированная из резиновой смеси ИРП-1173 ГОСТ 7338-90	кг	0,5
Примечания			
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 0,55 т		

Таблица 1305-0104-0102 - Монтаж дозатора весового автоматического для абразивных материалов со шнековым питателем, масса порции до 500 кг

шт.

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
007-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4)	чел.-ч	55
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,03
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	2,34
314-504-1704	Тали электрические общего назначения, 3,2 т	маш.-ч	4,07
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	7,23
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	1,69
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
214-203-0302	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из низколегированной стали ГОСТ 8240-97 № 12У-20У	т	0,03
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0117
261-107-0570	Электроды, d=4 мм, Э50А ГОСТ 9466-75	т	0,0111
261-107-0720	Пластина резиновая рулонная вулканизированная из резиновой смеси ИРП-1173 ГОСТ 7338-90	кг	0,75
Примечания			
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 1,1 т		

Таблица 1305-0104-0103 - Монтаж дозатора весового автоматического для абразивных материалов со шнековым питателем, масса порции до 800 кг

шт.

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
007-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2)	чел.-ч	25
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,47
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	2,6
314-504-1704	Тали электрические общего назначения, 3,2 т	маш.-ч	2,36
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,79
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	1,87

Окончание таблицы 1305-0104-0103

1	2		
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,014
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	32
261-107-0570	Электроды, d=4 мм, Э50А ГОСТ 9466-75	т	0,0009
261-107-0720	Пластина резиновая рулонная вулканизированная из резиновой смеси ИРП-1173 ГОСТ 7338-90	кг	0,5
	Примечания		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 0,93 т		

Таблица 1305-0104-0104 - Монтаж дозатора весового автоматического для абразивных материалов со шнековым питателем, масса порции до 1000 кг

шт.

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5)	чел.-ч	42
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	6,48
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	3,78
314-504-1704	Тали электрические общего назначения, 3,2 т	маш.-ч	3,41
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,15
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	2,7
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0203
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	52
261-107-0570	Электроды, d=4 мм, Э50А ГОСТ 9466-75	т	0,00131
261-107-0720	Пластина резиновая рулонная вулканизированная из резиновой смеси ИРП-1173 ГОСТ 7338-90	кг	0,73
	Примечания		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 1,75 т		

Таблица 1305-0104-0106 - Монтаж дозатора весового автоматического для жидких материалов, масса порции до 250 кг

шт.

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1)	чел.-ч	36
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,98
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	2,34
314-504-1704	Тали электрические общего назначения, 3,2 т	маш.-ч	3,17
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,52
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	1,64
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-203-0302	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из низколегированной стали ГОСТ 8240-97 № 12У-20У	т	0,035
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0068
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	32
261-107-0570	Электроды, d=4 мм, Э50А ГОСТ 9466-75	т	0,0019
261-107-0720	Пластина резиновая рулонная вулканизированная из резиновой смеси ИРП-1173 ГОСТ 7338-90	кг	0,5

Окончание таблицы 1305-0104-0106

1	2
	Примечания
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 0,89 т

**Таблица 1305-0104-0107 - Монтаж дозатора весового автоматического для
стекольной шахты, масса порции до 40 кг**

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода <i>шт.</i>
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1)	чел.-ч	47
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,38
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,69
314-504-1704	Тали электрические общего назначения, 3,2 т	маш.-ч	7,54
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	3,97
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,69
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-203-0302	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из низколегированной стали ГОСТ 8240-97 № 12У-20У	т	0,015
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0017
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	3
261-107-0570	Электроды, d=4 мм, Э50А ГОСТ 9466-75	т	0,0065
261-107-0720	Пластина резиновая рулонная вулканизированная из резиновой смеси ИРП-1173 ГОСТ 7338-90	кг	0,3
	Примечания		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 0,285-0,38 т		

**Таблица 1305-0104-0108 - Монтаж дозатора весового автоматического для
стекольной шахты, масса порции до 150 кг**

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода <i>шт.</i>
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1)	чел.-ч	62
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,96
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,98
314-504-1704	Тали электрические общего назначения, 3,2 т	маш.-ч	10,56
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	5,55
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,98
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-203-0302	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из низколегированной стали ГОСТ 8240-97 № 12У-20У	т	0,021
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00238
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	4,2
261-107-0570	Электроды, d=4 мм, Э50А ГОСТ 9466-75	т	0,0091
261-107-0720	Пластина резиновая рулонная вулканизированная из резиновой смеси ИРП-1173 ГОСТ 7338-90	кг	0,42
	Примечания		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 0,68 т		

**Таблица 1305-0104-0109 - Монтаж дозатора весового автоматического для
стекольной шахты, масса порции до 600 кг**

			<i>шт.</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6)	чел.-ч	88
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,72
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	1,36
314-504-1704	Тали электрические общего назначения, 3,2 т	маш.-ч	11,52
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,33
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	1,36
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-203-0302	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из низколегированной стали ГОСТ 8240-97 № 12У-20У	т	0,015
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0038
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	6,5
261-107-0570	Электроды, d=4 мм, Э50А ГОСТ 9466-75	т	0,0005
261-107-0720	Пластина резиновая рулонная вулканизированная из резиновой смеси ИРП-1173 ГОСТ 7338-90	кг	0,5
	Примечания		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 1,87 т		

**Таблица 1305-0104-0110 - Монтаж дозатора весового автоматического для
стекольной шахты, масса порции до 800 кг**

			<i>шт.</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	53
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	7,48
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	3,74
314-504-1704	Тали электрические общего назначения, 3,2 т	маш.-ч	17,5
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,01
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	3,74
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0085
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	2
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	7,5
261-107-0570	Электроды, d=4 мм, Э50А ГОСТ 9466-75	т	0,0021
261-107-0720	Пластина резиновая рулонная вулканизированная из резиновой смеси ИРП-1173 ГОСТ 7338-90	кг	0,7
	Примечания		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 0,68-0,93 т		

Группа 1305-0104-02 Монтаж дозаторов для цемента к бетономешалкам

Таблица 1305-0104-0201 - Монтаж дозатора весового автоматического для цемента к бетономешалке, масса порции до 500 кг

			<i>шт.</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1)	чел.-ч	49
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,2
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	1,84
314-504-1704	Тали электрические общего назначения, 3,2 т	маш.-ч	2,16
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	4,58
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	1,36
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-203-0302	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из низколегированной стали ГОСТ 8240-97 № 12У-20У	т	0,015
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0068
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	20
261-107-0570	Электроды, d=4 мм, Э50А ГОСТ 9466-75	т	0,0074
261-107-0720	Пластина резиновая рулонная вулканизированная из резиновой смеси ИРП-1173 ГОСТ 7338-90	кг	0,5
	Примечания		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 0,6 т		

Таблица 1305-0104-0202 - Монтаж дозатора весового автоматического для цемента к бетономешалке, масса порции до 600 кг

			<i>шт.</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2)	чел.-ч	73
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	6,45
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	3,8
314-504-1704	Тали электрические общего назначения, 3,2 т	маш.-ч	3,76
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,51
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	2,65
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-203-0302	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из низколегированной стали ГОСТ 8240-97 № 12У-20У	т	0,027
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0032
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	37,7
261-107-0570	Электроды, d=4 мм, Э50А ГОСТ 9466-75	т	0,0006
261-107-0720	Пластина резиновая рулонная вулканизированная из резиновой смеси ИРП-1173 ГОСТ 7338-90	кг	1
	Примечания		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 1,45 т		

Группа 1305-0104-03 Монтаж дозатора для жидкостей к бетономешалкам

Таблица 1305-0104-0301 - Монтаж дозатора весового автоматического для жидкостей к бетономешалке, масса порции до 200 кг

			<i>шт.</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3)	чел.-ч	48
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,21
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	1,27
314-504-1704	Тали электрические общего назначения, 3,2 т	маш.-ч	1,58
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	4,58
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,94
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-203-0302	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из низколегированной стали ГОСТ 8240-97 № 12У-20У	т	0,015
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0068
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	20
261-107-0570	Электроды, d=4 мм, Э50А ГОСТ 9466-75	т	0,0074
261-107-0720	Пластина резиновая рулонная вулканизированная из резиновой смеси ИРП-1173 ГОСТ 7338-90	кг	0,5
	Примечания		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 0,42 т		

Таблица 1305-0104-0302 - Монтаж дозатора весового автоматического для жидкостей к бетономешалке, масса порции до 500 кг

			<i>шт.</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	50
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,44
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	1,4
314-504-1704	Тали электрические общего назначения, 3,2 т	маш.-ч	1,74
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	5,05
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	1,04
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-203-0302	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из низколегированной стали ГОСТ 8240-97 № 12У-20У	т	0,017
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00748
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	22
261-107-0570	Электроды, d=4 мм, Э50А ГОСТ 9466-75	т	0,00814
261-107-0720	Пластина резиновая рулонная вулканизированная из резиновой смеси ИРП-1173 ГОСТ 7338-90	кг	0,55
	Примечания		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 0,47 т		

Группа 1305-0104-04 Монтаж дозаторов для инертных газов

Таблица 1305-0104-0401 - Монтаж дозатора весового автоматического для инертных материалов к бетономешалке, масса дозы до 800 кг

			<i>шт.</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2)	чел.-ч	55
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,89
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	1,7
314-504-1704	Тали электрические общего назначения, 3,2 т	маш.-ч	2,2
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	4,76
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	1,19
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-203-0302	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из низколегированной стали ГОСТ 8240-97 № 12У-20У	т	0,015
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0068
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	20
261-107-0570	Электроды, d=4 мм, Э50А ГОСТ 9466-75	т	0,0074
261-107-0720	Пластина резиновая рулонная вулканизированная из резиновой смеси ИРП-1173 ГОСТ 7338-90	кг	0,5
	Примечания		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 0,65 т		

Группа 1305-0104-05 Монтаж дозаторов непрерывного действия

Таблица 1305-0104-0501 - Монтаж дозатора автоматического непрерывного действия для сыпучих материалов, производительность до 40 т/ч

			<i>шт.</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4)	чел.-ч	38
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,21
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	3,13
314-504-1704	Тали электрические общего назначения, 3,2 т	маш.-ч	3,47
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,29
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	2,08
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-203-0302	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из низколегированной стали ГОСТ 8240-97 № 12У-20У	т	0,015
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	52
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	37,7
261-107-0570	Электроды, d=4 мм, Э50А ГОСТ 9466-75	т	0,0005
261-107-0720	Пластина резиновая рулонная вулканизированная из резиновой смеси ИРП-1173 ГОСТ 7338-90	кг	1
	Примечания		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 1,19 т		

Таблица 1305-0104-0502 - Монтаж дозатора автоматического непрерывного действия для сыпучих материалов, производительность до 100 т/ч

			<i>шт.</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4)	чел.-ч	55
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	10,59
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	6,47
314-504-1704	Тали электрические общего назначения, 3,2 т	маш.-ч	17,67
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	4,12
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,001
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	104
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	37,7
261-107-0720	Пластина резиновая рулонная вулканизированная из резиновой смеси ИРП-1173 ГОСТ 7338-90	кг	1
	Примечания		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 2,94 т		

Подраздел 1305-0105 Дозаторы, применяемые в дорожном строительстве

Группа 1305-0105-01 Монтаж дозаторов для комбикормов

Таблица 1305-0105-0101 - Монтаж дозатора автоматического весового к асфальтосмесителю, масса порции до 400 кг, для нагретого битума

			<i>шт.</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2)	чел.-ч	56
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	107,65
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	3,69
314-105-0102	Краны стреловые на железнодорожном ходу максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	50,69
314-504-1704	Тали электрические общего назначения, 3,2 т	маш.-ч	29,27
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,41
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	2,58
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-203-0302	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из низколегированной стали ГОСТ 8240-97 № 12У-20У	т	0,018
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0102
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	42
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	68,5
261-107-0570	Электроды, d=4 мм, Э50А ГОСТ 9466-75	т	0,0016
261-107-0720	Пластина резиновая рулонная вулканизированная из резиновой смеси ИРП-1173 ГОСТ 7338-90	кг	1
	Примечания		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 1,4 т		

Таблица 1305-0105-0102 - Монтаж дозатора автоматического весового к асфальтосмесителю, масса порции до 600 кг, для инертных материалов

<i>шт.</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2)	чел.-ч	42
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	91,5
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	3,13
314-105-0102	Краны стреловые на железнодорожном ходу максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	43,09
314-504-1704	Тали электрические общего назначения, 3,2 т	маш.-ч	24,89
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,19
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	2,19
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-203-0302	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из низколегированной стали ГОСТ 8240-97 № 12У-20У	т	0,015
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00867
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	35,7
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	58,23
261-107-0570	Электроды, d=4 мм, Э50А ГОСТ 9466-75	т	0,00136
261-107-0720	Пластина резиновая рулонная вулканизированная из резиновой смеси ИРП-1173 ГОСТ 7338-90	кг	0,85
	Примечания		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 0,93 т		

Подраздел 1305-0106 Дозаторы, применяемые на элеваторах и предприятиях по переработке зерна

Группа 1305-0106-01 Монтаж дозаторов для комбикормов

Таблица 1305-0106-0101 - Монтаж дозатора весового автоматический для составляющих компонентов комбикормов, масса порции до 200 кг

<i>шт.</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1)	чел.-ч	62
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,76
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	1,38
314-504-1704	Тали электрические общего назначения, 3,2 т	маш.-ч	12,16
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	1,38
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-203-0302	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из низколегированной стали ГОСТ 8240-97 № 12У-20У	т	0,022
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00493
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	8,42
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	4,59
	Примечания		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 0,69 т		

Таблица 1305-0106-0102 - Монтаж дозатора весового автоматический для составляющих компонентов комбикормов, масса порции до 500 кг

			<i>шт.</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1)	чел.-ч	67
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,08
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	1,54
314-504-1704	Тали электрические общего назначения, 3,2 т	маш.-ч	13,59
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	1,54
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-203-0302	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из низколегированной стали ГОСТ 8240-97 № 12У-20У	т	0,028
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00551
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	10,45
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	5,7
	Примечания		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 0,88 т		

Таблица 1305-0106-0103 - Монтаж дозатора весового автоматический для составляющих компонентов комбикормов, масса порции до 1000 кг

			<i>шт.</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1)	чел.-ч	71
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,22
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	1,61
314-504-1704	Тали электрические общего назначения, 3,2 т	маш.-ч	14,3
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	1,61
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-203-0302	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из низколегированной стали ГОСТ 8240-97 № 12У-20У	т	0,029
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0058
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	11
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	6
	Примечания		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 1,05 т		

Таблица 1305-0106-0104 - Монтаж дозатора весового автоматический для составляющих компонентов комбикормов, масса порции до 3000 кг

			<i>шт.</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1)	чел.-ч	87
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,84
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		

Окончание таблицы 1305-0106-0104

1	2	3	4
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	2,42
314-504-1704	Тали электрические общего назначения, 3,2 т	маш.-ч	21,46
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	2,42
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
214-203-0302	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из низколегированной стали ГОСТ 8240-97 № 12У-20У	т	0,044
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0087
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	104
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	9
Примечания			
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 2,1 т		

Группа 1305-0106-02 Монтаж дозаторов бункерных
Таблица 1305-0106-0201 - Монтаж дозатора бункерного для зерна,
производительность до 100 т/ч

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
007-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1)	чел.-ч	94
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	9,34
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	5,5
314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	4,95
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	3,84
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0032
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	104
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	37,7
Примечания			
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 2,25 т		

Подраздел 1305-0107 Весы, применяемые в мясной и молочной промышленности
Группа 1305-0107-01 Монтаж весов подвесных монорельсовых
Таблица 1305-0107-0101 - Монтаж весов подвесные монорельсовые с дистанционной регистрацией, предел взвешивания до 200 кг

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
007-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1)	чел.-ч	25
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,65
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	1,05
314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,62
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,6
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			

Окончание таблицы 1305-0107-0101

1	2	3	4
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0024
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	14
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	20
Примечания			
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 0,26 т		

Группа 1305-0107-02 Монтаж весов для молока

Таблица 1305-0107-0201 - Монтаж весов специальных циферблатных, для взвешивания молока, предел взвешивания до 400 кг

			шт.
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1)	чел.-ч	37
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,09
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,64
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,45
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	14
Примечания			
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 0,25 т		

Группа 1305-0107-03 Монтаж весов для взвешивания скота

Таблица 1305-0107-0301 - Монтаж весов монорельсовых для взвешивания скота, предел взвешивания до 1000 кг для мясных туш

			шт.
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1)	чел.-ч	29
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,23
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	1,32
314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	1,59
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,91
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0024
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	14
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	20
Примечания			
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 0,5 т		

Таблица 1305-0107-0302 - Монтаж весов монорельсовых для взвешивания скота, предел взвешивания до 1000 для мясных туш и скота

<i>шт.</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1)	чел.-ч	40
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,13
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	1,84
314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	2,23
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	1,29
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00336
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	32
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	28
	Примечания		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 0,9 т		

Подраздел 1305-0108 Дозаторы, применяемые в химической промышленности

Группа 1305-0108-01 Монтаж дозаторов дискретного взвешивания

Таблица 1305-0108-0101 - Монтаж дозатора весового автоматического для порошков, масса порции до 5 кг, для компонентов резины

<i>шт.</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1)	чел.-ч	41
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,27
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	1,27
314-504-1704	Тали электрические общего назначения, 3,2 т	маш.-ч	0,62
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,33
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	1
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-203-0302	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из низколегированной стали ГОСТ 8240-97 № 12У-20У	т	0,015
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0024
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	14
261-107-0570	Электроды, d=4 мм, Э50А ГОСТ 9466-75	т	0,0005
	Примечания		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 0,34 т		

Таблица 1305-0108-0102 - Монтаж дозатора весового автоматического для порошков, масса порции до 10 кг, для светлых компонентов резины

<i>шт.</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1)	чел.-ч	47
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,5
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		

Окончание таблицы 1305-0108-0102

1	2	3	4
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	1,4
314-504-1704	Тали электрические общего назначения, 3,2 т	маш.-ч	0,67
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,37
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	1,1
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
214-203-0302	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из низколегированной стали ГОСТ 8240-97 № 12У-20У	т	0,017
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00264
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	15,4
261-107-0570	Электроды, d=4 мм, Э50А ГОСТ 9466-75	т	0,00055
Примечания			
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 0,4 т		

Таблица 1305-0108-0103 - Монтаж дозатора весового автоматического для порошков, масса порции до 20 кг, для светлых компонентов резины

шт.

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
007-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1)	чел.-ч	49
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,73
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	1,53
314-504-1704	Тали электрические общего назначения, 3,2 т	маш.-ч	0,74
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,41
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	1,2
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
214-203-0302	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из низколегированной стали ГОСТ 8240-97 № 12У-20У	т	0,018
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00288
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	16,8
261-107-0570	Электроды, d=4 мм, Э50А ГОСТ 9466-75	т	0,0006
Примечания			
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 0,47 т		

Таблица 1305-0108-0104 - Монтаж дозатора автоматического для жидких мягчителей, масса порции до 5 кг

шт.

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
007-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1)	чел.-ч	47
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,77
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	1,04
314-504-1704	Тали электрические общего назначения, 3,2 т	маш.-ч	0,54
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,33
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,73
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			

Окончание таблицы 1305-0108-0104

1	2	3	4
214-203-0302	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из низколегированной стали ГОСТ 8240-97 № 12У-20У	т	0,015
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0027
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	2
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	2
261-107-0570	Электроды, d=4 мм, Э50А ГОСТ 9466-75	т	0,0005
261-107-0720	Пластина резиновая рулонная вулканизированная из резиновой смеси ИРП-1173 ГОСТ 7338-90	кг	0,2
Примечания			
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 0,39 т		

**Таблица 1305-0108-0105 - Монтаж дозатора автоматического для жидких
мягчителей, масса порции до 15 кг**

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
007-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1)	чел.-ч	41
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,94
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	1,14
314-504-1704	Тали электрические общего назначения, 3,2 т	маш.-ч	8,26
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,37
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,8
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
214-203-0302	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из низколегированной стали ГОСТ 8240-97 № 12У-20У	т	0,017
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00297
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	2,2
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	2,2
261-107-0570	Электроды, d=4 мм, Э50А ГОСТ 9466-75	т	0,00055
261-107-0720	Пластина резиновая рулонная вулканизированная из резиновой смеси ИРП-1173 ГОСТ 7338-90	кг	0,22
Примечания			
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 0,41 т		

**Таблица 1305-0108-0106 - Монтаж дозатора автоматического для сажи и светлых
ингредиентов, масса порции до 80 кг**

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
007-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1)	чел.-ч	51
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,89
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	2,2
314-504-1704	Тали электрические общего назначения, 3,2 т	маш.-ч	1,35
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,33
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	1,69
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
214-203-0302	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из низколегированной стали ГОСТ 8240-97 № 12У-20У	т	0,015

Окончание таблицы 1305-0108-0106

1	2	3	4
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0024
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	32
261-107-0570	Электроды, d=4 мм, Э50А ГОСТ 9466-75	т	0,0005
Примечания			
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 0,64 т		

Таблица 1305-0108-0107 - Монтаж дозатора автоматического для каучука, масса порции до 120 кг

шт.

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
007-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1)	чел.-ч	60
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,07
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	2,4
314-504-1704	Тали электрические общего назначения, 3,2 т	маш.-ч	1,93
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,33
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	1,67
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
214-203-0302	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из низколегированной стали ГОСТ 8240-97 № 12У-20У	т	0,015
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0024
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	32
261-107-0570	Электроды, d=4 мм, Э50А ГОСТ 9466-75	т	0,0005
Примечания			
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 0,92 т		

Таблица 1305-0108-0108 - Монтаж дозатора автоматического для гранул каучука и резиновых смесей, масса порции до 200 кг

шт.

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
007-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1)	чел.-ч	48
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,38
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	1,4
314-504-1704	Тали электрические общего назначения, 3,2 т	маш.-ч	1,2
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,33
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,98
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
214-203-0302	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из низколегированной стали ГОСТ 8240-97 № 12У-20У	т	0,015
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0024
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	32
261-107-0570	Электроды, d=4 мм, Э50А ГОСТ 9466-75	т	0,0005
Примечания			
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 0,54 т		

Группа 1305-0108-02 Монтаж дозаторов порционных
Таблица 1305-0108-0201 - Монтаж дозатора автоматического порционного для
дозирования сыпучих материалов, масса порции до 50 кг

			<i>шт.</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1)	чел.-ч	41
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,71
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	2,13
314-504-1704	Тали электрические общего назначения, 3,2 т	маш.-ч	1,36
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,33
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	1,58
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-203-0302	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из низколегированной стали ГОСТ 8240-97 № 12У-20У	т	0,015
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0024
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	32
261-107-0570	Электроды, d=4 мм, Э50А ГОСТ 9466-75	т	0,0005
	Примечания		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 0,68 т		

Таблица 1305-0108-0202 - Монтаж дозатора автоматического порционного для
дозирования сыпучих материалов, масса порции до 500 кг

			<i>шт.</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
007-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1)	чел.-ч	41
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,08
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	2,34
314-504-1704	Тали электрические общего назначения, 3,2 т	маш.-ч	1,49
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,37
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	1,74
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-203-0302	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из низколегированной стали ГОСТ 8240-97 № 12У-20У	т	0,017
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00264
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	35,2
261-107-0570	Электроды, d=4 мм, Э50А ГОСТ 9466-75	т	0,00055
	Примечания		
ПР-261-701-0141	Масса монтируемого оборудования: 0,75 т		

Ресми басылым

**Қазақстан Республикасы Өнеркәсіп және құрылыс министрлігінің
Құрылыс және тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық істері комитеті**

**Сәулет, қала құрылысы және құрылыс
саласындағы мемлекеттік нормативтер**

**ЖАБДЫҚТЫ МОНТАЖДАУҒА АРНАЛҒАН
ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАР**

ҚР ЭСН 8.04-02-2024

5-жинақ. Таразы жабдығы

Басылымға жауаптылар: «ҚазҚСҒЗИ» АҚ
Қарпі: Times New Roman. Пішімі 60 × 84 ¹/₈

050046, Алматы қаласы, Солодовников көшесі, 21
Тел./факс: +7 (727) 392 76 16 – қабылдау бөлмесі

Издание официальное

**Комитет по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства
Министерства промышленности и строительства Республики Казахстан**

**Государственные нормативы в области
архитектуры, градостроительства и строительства**

**ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА
МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ**

ЭСН РК 8.04-02-2024

Сборник 5. Весовое оборудование

Ответственные за выпуск: АО «КазНИИСА»
Гарнитура: Times New Roman. Формат 60 × 84 ¹/₈

050046, г. Алматы, ул. Солодовникова, 21
Тел./факс: +7 (727) 392 76 16 – приемная