

Қазақстан Республикасы сәулет, қала құрылысы және
құрылыс саласындағы мемлекеттік нормативтер
**БАҒА БЕЛГІЛЕУ ЖӘНЕ СМЕТАЛАР ЖӨНІНДЕГІ НОРМАТИВТІК
ҚҰЖАТТАР**

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

ЖАБДЫҚТАРДЫ МОНТАЖДАУҒА АРНАЛҒАН ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАР

**30- бөлім. Астық қоймалары және астық өңдеу
кәсіпорындарының жабдықтарын монтаждау бойынша
жұмыстар**

ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ

**Раздел 30. Работы по монтажу оборудования
зернохранилищ и предприятий по переработке зерна**

**ҚР ЭСН 8.04-02-2022
ЭСН РК 8.04-02-2022**

Ресми басылым

Издание официальное

Қазақстан Республикасы Индустрия және инфрақұрылымдық даму
министірлігінің Құрылыс және тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық істері
комитеті

Комитет по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства
Министерства индустрии и инфраструктурного развития Республики
Казахстан

Нур-Султан 2022 г.

**Қазақстан Республикасы сәулет, қала құрылысы және құрылыс
саласындағы мемлекеттік нормативтер
БАҒА БЕЛГІЛЕУ ЖӘНЕ СМЕТАЛАР ЖӨНІНДЕГІ НОРМАТИВТІК
ҚҰЖАТТАР**

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

**ЖАБДЫҚТАРДЫ МОНТАЖДАУҒА АРНАЛҒАН
ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАР**

**30- бөлім. Астық қоймалары және астық өңдеу
кәсіпорындарының жабдықтарын монтаждау бойынша
жұмыстар**

**ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ
НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ**

**Раздел 30. Работы по монтажу оборудования зернохранилищ и
предприятий по переработке зерна**

**ҚР ЭСН 8.04-02-2022
ЭСН РК 8.04-02-2022**

**Ресми басылым
Издание официальное**

**Қазақстан Республикасы Индустрия және инфрақұрылымдық даму
министірлігінің Құрылыс және тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық
істері комитеті**

**Комитет по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства
Министерства индустрии и инфраструктурного развития
Республики Казахстан**

Нур-Султан 2022 г.

Алғы сөз

- | | |
|----------------------------------|--|
| 1 ӘЗІРЛЕГЕН | «ҚазҚСҒЗИ» АҚ |
| 2 ҰСЫНҒАН | Қазақстан Республикасы Индустрия және инфрақұрылымдық даму министрілігінің (ҚР ИИДМ) Құрылыс және тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық (ТКШ) істері комитетінің Құрылыстағы сметалық нормалар басқармасы |
| 3 ҚАБЫЛДАҒАН ЖӘНЕ | ҚР ИДМ Құрылыс және ТКШ істері комитетінің 18.04.2022 жылғы № 71-НҚ бұйрығымен |
| ҚОЛДАНЫСҚА
ЕНГІЗІЛГЕН МЕРЗІМІ | 18.04.2022 жылдан бастап |
| 4 ОРНЫНА ЕНГІЗІЛДІ | ҚР ЭСН 8.04-02-2015 ЖАБДЫҚАРДЫ
МОНТАЖДАУҒА АРНАЛҒАН РЕСУРСТАР
ШЫҒЫНДАРЫНЫҢ ЭЛЕМЕНТТІК
СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАР ЖИНАҒЫ |

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 индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан (ҚДСЖКХ МИИР РК) |
| 3 ПРИНЯТ | Приказом ҚДСЖКХ МИИР РК от 18.04.2022 г. №71- НҚ |
| И ВВЕДЕН
В ДЕЙСТВИЕ | с 18.04.2022 года |
| 4 ВВЕДЕН ВЗАМЕН | ЭСН РК 8.04-02-2015 СБОРНИК ЭЛЕМЕНТНЫХ
СМЕТНЫХ НОРМ РАСХОДА РЕСУРСОВ НА МОНТАЖ
ОБОРУДОВАНИЯ |

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 РК

Содержание

Общая часть	1
Техническая часть	2
Подраздел 1330-01 Оборудование зернохранилищ и предприятий по переработке зерна 3	
Группа 1330-0101 Оборудование для очистки, сушки и обработки зерна	3
Таблица 1330-0101-01 Сепараторы зерноочистительные	3
Таблица 1330-0101-02 Концентраторы	6
Таблица 1330-0101-03 Аспираторы и колонки аспирационные	7
Таблица 1330-0101-04 Триеры дисковые	9
Таблица 1330-0101-05 Камнеотборники	10
Таблица 1330-0101-06 Машины обоечные и щеточные	10
Таблица 1330-0101-07 Машины для обработки зерна водой	12
Таблица 1330-0101-08 Бураты для контроля отходов	14
Таблица 1330-0101-09 Подогреватели зерна	15
Таблица 1330-0101-10 Сушилки паровые	16
Таблица 1330-0101-11 Установки рециркуляционные для газации зерна	17
Группа 1330-0102 Оборудование для выработки муки, крупы и комбикормов	18
Таблица 1330-0102-01 Станки вальцовые	18
Таблица 1330-0102-02 Рассевы	19
Таблица 1330-0102-08 Машины ситовесечные	21
Таблица 1330-0102-09 Машины вымольные	22
Таблица 1330-0102-10 Установки автоматизированные для витаминизации муки	23
Таблица 1330-0102-11 Машины шелушительно-шлифовальные	23
Таблица 1330-0102-12 Крупосортировки	25
Таблица 1330-0102-13 Столы пневмосортировальные	26
Таблица 1330-0102-14 Дробилки молотковые	26
Таблица 1330-0102-15 Установки для гранулирования комбикормов	27
Таблица 1330-0102-16 Машины просеивающие для выработки муки и комбикормов	28
Таблица 1330-0102-17 Питатели шнековые для многокомпонентных весов	30
Таблица 1330-0102-18 Агрегаты для мелассирования комбикормов	30
Таблица 1330-0102-19 Установки для ввода жира	31
Таблица 1330-0102-20 Деташеры	32
Таблица 1330-0102-21 Энтолейторы	33
Группа 1330-0103 Оборудование дозировочное, смесительное, зашивочное для хранения и отпуска готовой продукции	33
Таблица 1330-0103-01 Дозаторы тарельчатые	34
Таблица 1330-0103-02 Смесители периодического и непрерывного действия	34
Таблица 1330-0103-03 Распределители продукта	38
Таблица 1330-0103-04 Питатели шнековые	38
Таблица 1330-0103-05 Машины мешкозашивочные	39
Таблица 1330-0103-06 Машины проволокошвейные	40
Таблица 1330-0103-07 Машины пакетоформирующие	41
Таблица 1330-0103-08 Спуски винтовые	41
Группа 1330-0104 Оборудование распределительное	42
Таблица 1330-0104-01 Лотки насыпные	42
Таблица 1330-0104-02 Коробки сбрасывающие к ленточным конвейерам	42
Таблица 1330-0104-03 Клапаны перекидные с электроприводом	43
Таблица 1330-0104-04 Клапаны поворотные и отводящие с пневмоприводом	44
Таблица 1330-0104-05 Задвижки реечные с ручным приводом	45

Таблица 1330-0104-06 Задвижки реечные с электроприводом	46
Таблица 1330-0104-07 Задвижки приемного устройства	46
Таблица 1330-0104-08 Устройства выпускные подсилосные роторного типа	47
Таблица 1330-0104-09 Разгрузители винтовые, шнековые, вибро и аэрационные	48
Таблица 1330-0104-10 Трубы распределительные с электроприводом	49
Таблица 1330-0104-11 Вибротранспортеры	50
Группа 1330-0105 Оборудование специальное для транспорта и аспирации	51
Таблица 1330-0105-01 Пневмоприемники	52
Таблица 1330-0105-02 Пылеотделители (циклоны)	52
Таблица 1330-0105-03 Циклоны-разгрузители	55
Таблица 1330-0105-04 Фильтры всасывающие	56
Таблица 1330-0105-05 Фильтры всасывающие высоковакуумные	57
Таблица 1330-0105-06 Фильтры-циклоны	58
Таблица 1330-0105-07 Затворы шлюзовые (агрегаты и сборки)	60
Таблица 1330-0105-08 Трубопроводы самотечные из листовой стали	63
Таблица 1330-0105-09 Трубопроводы гравитационного транспорта для мельзавода на высокопроизводительном оборудовании	67
Таблица 1330-0105-10 Материалопроводы пневмо- и аэрозольтранспорта для мельзаводов на высокопроизводительном оборудовании	69
Таблица 1330-0105-11 Коллекторы пневмотранспортные	71
Таблица 1330-0105-12 Патрубки смотровые из оргстекла	72
Таблица 1330-0105-13 Пылеуловители	72
Таблица 1330-0105-14 Установки нагнетательные	73
Таблица 1330-0105-15 Воздуходувки кольцевые	73
Группа 1330-0106 Оборудование специальное погрузочно-разгрузочное	74
Таблица 1330-0106-01 Установки для выгрузки сыпучих материалов	74
Таблица 1330-0106-02 Разгрузчики автомобильные	75
Таблица 1330-0106-03 Вагонозагрузчики	75
Таблица 1330-0106-04 Трубы отпускные	76
Группа 1330-0107 Оборудование разное	76
Таблица 1330-0107-01 Колонки магнитные	77
Таблица 1330-0107-02 Сепараторы магнитные и электромагнитные	77
Таблица 1330-0107-03 Пробоотборники	78
Таблица 1330-0107-04 Установки для отбора проб из кузова автомобиля	79
Таблица 1330-0107-05 Детали индивидуального привода	80
Таблица 1330-0107-06 Редукторы	80
Таблица 1330-0107-07 Люки	81
Таблица 1330-0107-08 Клапаны противопожарные	82
Таблица 1330-0107-09 Клапаны противопыльные	82
Группа 1330-0108 Конвейеры для зерна и продуктов его переработки	83
Таблица 1330-0108-01 Конвейеры ленточные безроликовые в закрытом металлическом кожухе	83
Таблица 1330-0108-02 Конвейеры ленточные стационарные для сыпучих грузов	84
Таблица 1330-0108-03 Конвейеры винтовые (шнеки) для мукомольно-крупяной промышленности	85
Таблица 1330-0108-04 Конвейеры цепные с металлическим желобом и погруженными скребками для зерна и продуктов его переработки	89
Группа 1330-0109 Нории ленточные вертикальные в металлическом кожухе для зерна и продуктов его переработки	99
Таблица 1330-0109-01 Нории с лентами шириной до 175 мм	99

Таблица 1330-0109-02 Нории с лентами шириной от 175 до 300 мм	103
Таблица 1330-0109-03 Нории с лентами шириной свыше 300 мм	107
Группа 1330-0110 Узлы конвейеров и рольгангов	110
Таблица 1330-0110-01 Узлы ленточных конвейеров	110
Группа 1330-0111 Оборудование весовое	110
Таблица 1330-0111-01 Весы автоматические для мельзаводов	110
Таблица 1330-0111-02 Весы автоматические для элеваторов	111
Таблица 1330-0111-03 Дозаторы	112
Таблица 1330-0111-04 Устройства весовые для фасовки и упаковки муки	114
Приложение А	116

БЕЛГІ ҮШІН
ДЛЯ ЗАМЕТОК

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ ПО ЦЕНООБРАЗОВАНИЮ И СМЕТАМ**Элементные сметные нормы на монтаж оборудования****РАЗДЕЛ 30. РАБОТЫ ПО МОНТАЖУ ОБОРУДОВАНИЯ ЗЕРНОХРАНИЛИЩ И ПРЕДПРИЯТИЙ ПО ПЕРЕРАБОТКЕ ЗЕРНА**

Дата введения 2022-04-18

Общая часть

1 Элементные сметные нормы расхода ресурсов данного Раздела рекомендуются для определения базовой потребности ресурсов на типоразмеры оборудования и виды монтажных работ, приведенные в Разделе и последующего составления сметной документации ресурсным методом. Данный Раздел входит в состав Элементных сметных норм на монтаж оборудования.

2 Элементная сметная норма расхода ресурсов на отдельный вид монтажной работы или типоразмер оборудования, включает следующие виды ресурсов, приходящихся на единицу измерения: затраты труда основных рабочих; нормы времени эксплуатации машин и механизмов; затраты труда машинистов; средний разряд работы; нормы расхода материалов, изделий и конструкций.

В нормах указано: наименование работы и подробный состав работы для каждой нормы (второстепенные операции, как правило, не упоминаются, но нормами учтены).

3 В нормах рассчитан расход ресурсов для выполнения полного комплекса основных и вспомогательных видов работ, предусмотренных данным Разделом.

4 Нормы отражают усредненные нормы расхода ресурсов, необходимые для осуществления строительства в инвестиционно - строительной сфере Республики Казахстан, и могут применяться всеми участниками инвестиционного процесса (заказчиками, подрядчиками и др.) для всех видов объектов, инвестируемых из бюджета Республики Казахстан.

5 Для объектов строительства, финансирование которых осуществляется за счет собственных средств предприятий, организаций и физических лиц, нормы настоящего Раздела носят рекомендательный характер.

Иерархия ресурсной модели данного Раздела следующая:

- общая часть;
- техническая часть, в которой приводятся положения, обусловленные специфическими особенностями работ по монтажу оборудования, указания о назначении и порядке применения элементных сметных норм расхода ресурсов при технологии и способах производства работ, отличных от приведенных в нормах, данные о учтенных в нормах расстояниях горизонтального и вертикального

Издание официальное

перемещения оборудования;

- вводные указания к подразделам и группам, в которых содержатся сведения о порядке применения норм данного подраздела или группы, обусловленные особенностями монтажа соответствующего оборудования;

- элементные сметные нормы расхода ресурсов приводятся в таблицах, каждая графа таблицы включает элементную сметную норму расхода ресурсов по конкретному типоразмеру оборудования или виду монтажной работы, а таблица в целом объединяет несколько типоразмеров или видов оборудования (работ), имеющих общее или близкое наименование, назначение, состав монтажных работ, но отличающееся конкретными параметрами, таблицы группируются в группы, группы в свою очередь объединяются в подразделы. Объединение произведено на основе классификации оборудования, функционального назначения и технологии производства монтажных работ.

Техническая часть

1 Раздел содержит нормы на работы по монтажу оборудования зернохранилищ и предприятий по переработке зерна при строительстве новых, расширении, реконструкции и техническом перевооружении действующих предприятий.

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

- а) перемещение оборудования:

- горизонтальное – от приобъектного склада до места установки;

- вертикальное – до проектных отметок (кроме групп 1330-0108 и 1330-0109, где перемещение учтено до 5 м);

- б) сверление в железобетонных перекрытиях мелких отверстий под крепежные болты оборудования с последующей заделкой сколов бетона;

- в) индивидуальное испытание вхолостую;

- г) установку приемных и выпускных патрубков, поставляемых комплектно с оборудованием.

Подраздел 1330-01 Оборудование зернохранилищ и предприятий по переработке зерна
Группа 1330-0101 Оборудование для очистки, сушки и обработки зерна

Вводные указания

В нормах учтены:

- а) монтаж циклонов горизонтальных со шлюзовым затвором с электроприводом в нормах 1330-0101-(0104÷0107);
- б) установка нормализатора в норме 1330-0101-0104;
- в) монтаж шлюзового затвора с электроприводом в норме 1330-0101-0306.

Таблица 1330-0101-01 Сепараторы зерноочистительные

1330-0101-0101 Сепаратор зерноочистительный, тип А1-БМС-6. Монтаж оборудования

1330-0101-0102 Сепаратор зерноочистительный, тип А1-БИС, производительность 12 т/ч. Монтаж оборудования

1330-0101-0103 Сепаратор зерноочистительный, тип А1-БИС, производительность 100 т/ч. Монтаж оборудования

1330-0101-0104 Сепаратор зерноочистительный, тип А1-БЛС, производительность 12 т/ч. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1330-0101-0101	1330-0101-0102	1330-0101-0103	1330-0101-0104
007-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4)	чел.-ч	71	-	-	-
007-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5)	чел.-ч	-	-	-	81
007-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6)	чел.-ч	-	93	107	-
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,86	7,84	8,54	6
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,81	0,74	1,09	0,88
314-502-0302	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 5,79 до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	-	-	-	0,9
314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,93	1,04	1,28	-
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,81	0,74	1,09	0,88
343-301-0301	Установка для сверления отверстий диаметром до 160 мм в железобетоне	маш.-ч	4,24	6,36	6,36	4,24

Продолжение таблицы 1330-0101-01

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1330-0101-0101	1330-0101-0102	1330-0101-0103	1330-0101-0104
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00164	0,00607	0,00611	0,0044
217-102-0102	Винт ГОСТ ISO 8992-2015 с полукруглой головкой	кг	0,8	-	-	-
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	21,2	10,5	11,9	3,6
261-102-0126	Поковки из квадратных заготовок ГОСТ 8479-70	т	0,0002	-	-	-
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	1,5	24	24	11,2
261-107-0222	Дюбели для пристрелки стальные	10 шт.	-	1,2	1,2	-
261-107-0344	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (консталин жировой) ГОСТ 1957-73	т	0,002	0,002	0,002	0,002
261-107-0741	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,5	-	-	-
261-701-0141	Масса	т	1,3	1,45	1,65	1,15

Продолжение таблицы 1330-0101-01

1330-0101-0105 Сепаратор зерноочистительный, тип А1-БЛС, производительность 16 т/ч. Монтаж оборудования

1330-0101-0106 Сепаратор зерноочистительный, тип А1-БЛС, производительность 100 т/ч. Монтаж оборудования

1330-0101-0107 Сепаратор зерноочистительный, тип А1-БЛС, производительность 150 т/ч. Монтаж оборудования

1330-0101-0108 Сепаратор зерновой, тип А1-БЦС, производительность 100 т/ч. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1330-0101-0105	1330-0101-0106	1330-0101-0107	1330-0101-0108
007-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1)	чел.-ч	-	-	-	207
007-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4)	чел.-ч	127	-	143	-
007-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5)	чел.-ч	-	136	-	-
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	6,34	6,64	7,3	7,94
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	1,05	1,2	1,53	1,85
314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	1,39	1,62	1,86	-

Продолжение таблицы 1330-0101-01

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1330-0101-0105	1330-0101-0106	1330-0101-0107	1330-0101-0108
314-502-0305	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 31,39 до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	-	-	-	2,67
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,05	1,2	1,53	-
331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 8 т	маш.-ч	-	-	-	1,85
343-301-0301	Установка для сверления отверстий диаметром до 160 мм в железобетоне	маш.-ч	4,24	4,24	4,24	4,24
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
215-202-0202	Брус обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 150 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	-	-	-	0,5
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0046	0,0046	0,0046	-
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	8,2	9,8	11,8	91
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	27,7	27,7	27,7	-
261-107-0344	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (консталин жировой) ГОСТ 1957-73	т	0,002	0,002	0,002	0,002
261-701-0141	Масса	т	2,1	2,35	2,8	5

Продолжение таблицы 1330-0101-01

1330-0101-0109 Сепаратор для разделения зерна на фракции, А1-БСФ, производительность 50 т/ч. Монтаж оборудования

1330-0101-0110 Скальператор барабанный, тип А1-Б32-0, производительность 100 т/ч. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1330-0101-0109	1330-0101-0110
007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	-	33
007-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2)	чел.-ч	194	-
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	9,2	2,13
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1,42	0,27
314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	-	0,55
314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	1,97	-

Окончание таблицы 1330-0101-01

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1330-0101-0109	1330-0101-0110
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,42	0,27
343-301-0301	Установка для сверления отверстий диаметром до 160 мм в железобетоне	маш.-ч	6,36	1,59
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0245	0,00067
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	50	-
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	0,56	-
261-107-0344	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (консталин жировой) ГОСТ 1957-73	т	0,002	0,002
261-107-0741	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	7,2	-
261-701-0141	Масса	т	2,85	0,38

Таблица 1330-0101-02 Концентраторы

1330-0101-0201 Концентратор, тип А1-БЗК-9. Монтаж оборудования

1330-0101-0202 Концентратор, тип А1-БЗК-18. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1330-0101-0201	1330-0101-0202
007-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4)	чел.-ч	63	82
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	9,6	10,32
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,56	0,92
314-502-0302	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 5,79 до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	0,48	0,85
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,56	0,92
343-301-0301	Установка для сверления отверстий диаметром до 160 мм в железобетоне	маш.-ч	8,48	8,48
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00263	0,00263
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	60	90
261-107-0216	Шпильки оцинкованные стяжные диаметром 16 мм длиной 150 мм ГОСТ 1759.0-87	т	0,003	0,003
261-107-0222	Дюбели для пристрелки стальные	10 шт.	1,6	1,6
261-701-0141	Масса	т	0,67	1,2

Таблица 1330-0101-03 Аспираторы и колонки аспирационные

1330-0101-0301 Аспиратор с замкнутым циклом воздуха, тип А1-БДЗ, производительность 6 т/ч. Монтаж оборудования
 1330-0101-0302 Аспиратор с замкнутым циклом воздуха, тип А1-БДЗ, производительность 12 т/ч. Монтаж оборудования
 1330-0101-0303 Аспиратор зерновой, тип РЗ-БАБ. Монтаж оборудования
 1330-0101-0304 Колонка аспирационная, тип А1-БКА. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1330-0101-0301	1330-0101-0302	1330-0101-0303	1330-0101-0304
007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	-	48	-	-
007-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1)	чел.-ч	36	-	-	-
007-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3)	чел.-ч	-	-	-	25
007-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4)	чел.-ч	-	-	25	-
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,62	2,94	2,74	2,54
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,25	0,41	0,31	0,21
314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,29	-	0,21	0,21
314-502-0302	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 5,79 до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	-	0,43	-	-
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,25	0,41	0,31	0,21
343-301-0301	Установка для сверления отверстий диаметром до 160 мм в железобетоне	маш.-ч	2,12	2,12	2,12	2,12
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,004	0,00404	0,00055	0,0091
217-102-0102	Винт ГОСТ ISO 8992-2015 с полукруглой головкой	кг	-	-	-	0,05
217-503-0102	Картон асбестовый общего назначения (КАОН-1) ГОСТ 2850-95 толщиной 4 и 6 мм	т	0,0005	0,00085	-	0,00015
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	2,45	3,38	0,3	0,87

Продолжение таблицы 1330-0101-03

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1330-0101-0301	1330-0101-0302	1330-0101-0303	1330-0101-0304
261-102-0126	Поковки из квадратных заготовок ГОСТ 8479-70	т	-	0,0023	-	-
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	6	6	-	4
261-107-0216	Шпильки оцинкованные стяжные диаметром 16 мм длиной 150 мм ГОСТ 1759.0-87	т	-	-	0,0008	-
261-107-0222	Дюбели для пристрелки стальные	10 шт.	-	-	0,4	-
261-107-0344	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (консталин жировой) ГОСТ 1957-73	т	0,001	0,001	0,001	0,001
261-107-0741	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	3	3	-	3
261-701-0141	Масса	т	0,43	0,6	0,298	0,302

Продолжение таблицы 1330-0101-03

1330-0101-0305 Колонка аспирационная, тип У1-БКА. Монтаж оборудования

1330-0101-0306 Пневмосепаратор типа РЗ-БСД, производительность 7 т/ч. Монтаж оборудования

1330-0101-0307 Циклон горизонтальный тип А1-БЛЦ. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1330-0101-0305	1330-0101-0306	1330-0101-0307
007-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1)	чел.-ч	13	-	-
007-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7)	чел.-ч	-	92	-
007-0148	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,8)	чел.-ч	-	-	26
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,16	2,47	2,4
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,02	0,44	0,14
314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,03	0,46	0,23
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,02	0,44	0,14
343-301-0301	Установка для сверления отверстий диаметром до 160 мм в железобетоне	маш.-ч	2,12	1,59	2,12
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ				
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00052	0,00377	0,00079

Окончание таблицы 1330-0101-03

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1330-0101-0305	1330-0101-0306	1330-0101-0307
217-503-0102	Картон асбестовый общего назначения (КАОН-1) ГОСТ 2850-95 толщиной 4 и 6 мм	т	-	-	0,0006
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	-	2,3	1,57
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	0,7	-	-
261-107-0216	Шпильки оцинкованные стяжные диаметром 16 мм длиной 150 мм ГОСТ 1759.0-87	т	-	0,0006	-
261-107-0222	Дюбели для пристрелки стальные	10 шт.	-	0,7	0,4
261-107-0344	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (консталин жировой) ГОСТ 1957-73	т	0,001	0,001	0,001
261-107-0741	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,5	2	-
261-701-0141	Масса	т	0,04	0,469	0,2

Таблица 1330-0101-04 Триеры дисковые

1330-0101-0401 Триер дисковый овсюгоотборник тип А9-УТО-6. Монтаж оборудования

1330-0101-0402 Триер дисковый куколеотборник тип А9-УТК-6. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1330-0101-0401	1330-0101-0402
007-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5)	чел.-ч	57	62
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,34	4,58
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,58	0,7
314-502-0302	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 5,79 до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	0,57	0,71
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,58	0,7
343-301-0301	Установка для сверления отверстий диаметром до 160 мм в железобетоне	маш.-ч	3,18	3,18
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00204	0,00204
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	11,7	11,7
261-107-0222	Дюбели для пристрелки стальные	10 шт.	0,8	0,8
261-701-0141	Масса	т	0,8	1

Таблица 1330-0101-05 Камнеотборники

1330-0101-0501 Камнеотборник, тип РЗ-БКТ, производительность 100 т/ч. Монтаж оборудования

1330-0101-0502 Камнеотборник, тип РЗ-БКТ, производительность 150 т/ч. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1330-0101-0501	1330-0101-0502
007-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5)	чел.-ч	74	81
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,16	3,35
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,28	0,35
314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,27	0,41
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,28	0,35
343-301-0301	Установка для сверления отверстий диаметром до 160 мм в железобетоне	маш.-ч	2,6	2,65
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00075	0,00075
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	1,6	1,8
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	1	1
261-107-0216	Шпильки оцинкованные стяжные диаметром 16 мм длиной 150 мм ГОСТ 1759.0-87	т	0,00095	0,00095
261-107-0222	Дюбели для пристрелки стальные	10 шт.	0,05	0,05
261-107-0344	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (консталин жировой) ГОСТ 1957-73	т	0,001	0,001
261-701-0141	Масса	т	0,275	0,4

Таблица 1330-0101-06 Машины обоечные и щеточные

1330-0101-0601 Машина обоечная вертикальная, тип РЗ-БМО, производительность 6 т/ч. Монтаж оборудования

1330-0101-0602 Машина обоечная вертикальная, тип РЗ-БМО, производительность 12 т/ч. Монтаж оборудования

1330-0101-0603 Машина обоечная с продольными бичами, тип ЗНМ, производительность 5 т/ч. Монтаж оборудования

1330-0101-0604 Машина щеточная, тип А1-БЩМ, производительность 6 т/ч. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1330-0101-0601	1330-0101-0602	1330-0101-0603	1330-0101-0604
007-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	-	-	38	-
007-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3)	чел.-ч	-	-	-	45
007-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5)	чел.-ч	48	57	-	-
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,24	3,34	4,5	3,08
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,56	0,61	1,19	0,48
314-502-0302	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 5,79 до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	0,86	0,94	-	0,7
314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	-	-	1,28	-
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,56	0,61	1,19	0,48
343-301-0301	Установка для сверления отверстий диаметром до 160 мм в железобетоне	маш.-ч	2,12	2,12	2,12	2,12
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00034	0,00034	0,0049	0,00423
217-102-0102	Винт ГОСТ ISO 8992-2015 с полукруглой головкой	кг	0,03	0,03	-	-
217-503-0102	Картон асбестовый общего назначения (КАОН-1) ГОСТ 2850-95 толщиной 4 и 6 мм	т	-	-	0,0005	0,0005
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	44,7	61	28,5	9,9
261-102-0126	Поковки из квадратных заготовок ГОСТ 8479-70	т	0,0003	0,0003	-	-
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	-	-	7	4
261-107-0216	Шпильки оцинкованные стальные диаметром 16 мм длиной 150 мм ГОСТ 1759.0-87	т	0,0008	0,0008	-	-
261-107-0222	Дюбели для пристрелки стальные	10 шт.	0,4	0,4	-	-
261-107-0344	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (консталин жировой) ГОСТ 1957-73	т	0,001	0,001	-	0,001
261-107-0419	Картон строительный прокладочный марки Б ГОСТ 9347-74	т	-	-	0,0005	0,0005
261-107-0741	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,1	0,1	-	-
261-701-0141	Масса	т	0,865	0,95	1,82	0,7

Продолжение таблицы 1330-0101-06

1330-0101-0605 Машина щеточная, тип А1-БЩМ, производительность 12 т/ч. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1330-0101-0605
007-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3)	чел.-ч	52
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,3
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,59
314-502-0302	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 5,79 до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	0,85
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,59
343-301-0301	Установка для сверления отверстий диаметром до 160 мм в железобетоне	маш.-ч	2,12
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,004
217-503-0102	Картон асбестовый общего назначения (КАОН-1) ГОСТ 2850-95 толщиной 4 и 6 мм	т	0,001
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	20
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	4
261-107-0344	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (консталин жировой) ГОСТ 1957-73	т	0,001
261-107-0419	Картон строительный прокладочный марки Б ГОСТ 9347-74	т	0,001
261-701-0141	Масса	т	0,85

Таблица 1330-0101-07 Машины для обработки зерна водой

1330-0101-0701 Машина для мокрого шелушения, тип А1-БМШ. Монтаж оборудования

1330-0101-0702 Аппарат увлажнительный, тип А1-БУЗ. Монтаж оборудования

1330-0101-0703 Аппарат увлажнительный, тип А1-БАЗ. Монтаж оборудования

1330-0101-0704 Машина для увлажнения зерна, тип А1-БШУ, производительность 6 т/ч. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1330-0101-0701	1330-0101-0702	1330-0101-0703	1330-0101-0704
007-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3)	чел.-ч	-	19	46	-

Продолжение таблицы 1330-0101-07

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1330-0101-0701	1330-0101-0702	1330-0101-0703	1330-0101-0704
007-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6)	чел.-ч	79	-	-	-
007-0149	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,9)	чел.-ч	-	-	-	51
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,77	1,97	2,5	2,17
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	1,09	0,19	0,19	0,29
314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	-	0,2	0,2	0,36
314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	1,39	-	-	-
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	1,09	0,19	0,19	0,29
343-301-0301	Установка для сверления отверстий диаметром до 160 мм в железобетоне	маш.-ч	1,59	1,59	2,12	1,59
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0006	0,00058	0,00058	0,0016
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,9	0,88	0,16	-
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	61,05	44,2	63,3	12,1
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	0,65	3,9	3,9	2,31
261-107-0214	Шпильки оцинкованные стяжные диаметром 12 мм длиной 100 мм ГОСТ 1759.0-87	т	-	0,0006	0,0006	0,0004
261-107-0218	Шпильки оцинкованные стяжные диаметром 20 мм длиной 200 мм ГОСТ 1759.0-87	т	0,00129	-	-	-
261-107-0222	Дюбели для пристрелки стальные	10 шт.	0,3	0,6	0,6	0,5
261-107-0344	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (консталин жировой) ГОСТ 1957-73	т	0,001	0,001	0,001	0,001
261-107-0741	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,2	-	-	0,03
261-701-0141	Масса	т	1,665	0,025	0,06	0,362

Продолжение таблицы 1330-0101-07

1330-0101-0705 Машина для увлажнения зерна, тип А1-БШУ, производительность 12 т/ч. Монтаж оборудования

1330-0101-0706 Машина моечная, тип Ж9-БМБ. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1330-0101-0705	1330-0101-0706
007-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2)	чел.-ч	-	139
007-0149	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,9)	чел.-ч	45	-
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,01	7,23
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,21	1,42
314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,29	-
314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	-	1,97
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,21	3,16
343-301-0301	Установка для сверления отверстий диаметром до 160 мм в железобетоне	маш.-ч	1,59	2,65
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0007	0,00454
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	8,5	96,3
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	0,72	38
261-107-0214	Шпильки оцинкованные стяжные диаметром 12 мм длиной 100 мм ГОСТ 1759.0-87	т	0,0004	0,003
261-107-0222	Дюбели для пристрелки стальные	10 шт.	0,4	-
261-107-0344	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (консталин жировой) ГОСТ 1957-73	т	0,001	0,001
261-107-0741	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,03	12
261-701-0141	Масса	т	0,29	2,9

Таблица 1330-0101-08 Бураты для контроля отходов

1330-0101-0801 Бурат цельнометаллический, тип ЦМБ-3. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1330-0101-0801
007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	30
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,56

Окончание таблицы 1330-0101-08

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1330-0101-0801
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,22
314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,23
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,22
343-301-0301	Установка для сверления отверстий диаметром до 160 мм в железобетоне	маш.-ч	2,12
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00361
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	1,66
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	4
261-107-0344	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (консталин жировой) ГОСТ 1957-73	т	0,001
261-701-0141	Масса	т	0,324

Таблица 1330-0101-09 Подогреватели зерна

1330-0101-0901 Подогреватель зерна, тип БПЗ. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1330-0101-0901
007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	69
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,5
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,69
314-502-0302	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 5,79 до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	0,95
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,69
343-301-0301	Установка для сверления отверстий диаметром до 160 мм в железобетоне	маш.-ч	2,12
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,006
217-603-0104	Вода техническая	м³	1,2
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	5,8
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	4
261-107-0344	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (консталин жировой) ГОСТ 1957-73	т	0,001
261-107-0419	Картон строительный прокладочный марки Б ГОСТ 9347-74	т	0,003

Окончание таблицы 1330-0101-09

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1330-0101-0901
261-701-0141	Масса	т	1,18

Таблица 1330-0101-10 Сушилки паровые

1330-0101-1001 Сушилка вертикальная паровая для крупяных культур из 10 секций марки ВС-10-49М. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

1330-0101-1002 Сушилка вертикальная паровая для крупяных культур из 10 секций марки ВС-10-49М. Монтаж оборудования. При увеличении количества секций добавлять на каждые 2 секции к норме 1330-0101-1001

Измеритель: 2 секции

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1330-0101-1001	1330-0101-1002
007-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9)	чел.-ч	159	24
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	11,7	3,74
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	2,35	1,87
314-502-0302	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 5,79 до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	-	0,88
314-502-0306	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 49,05 до 78,48 кН (8 т)	маш.-ч	2,76	-
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	-	1,87
331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	2,35	-
343-301-0301	Установка для сверления отверстий диаметром до 160 мм в железобетоне	маш.-ч	4,24	-
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,018	0,002
217-503-0102	Картон асбестовый общего назначения (КАОН-1) ГОСТ 2850-95 толщиной 4 и 6 мм	т	0,011	0,001
217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,001	-
217-603-0104	Вода техническая	м³	1,2	0,24
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	2,3	-
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	12	-

Окончание таблицы 1330-0101-10

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1330-0101-1001	1330-0101-1002
261-107-0344	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (консталин жировой) ГОСТ 1957-73	т	0,001	-
261-701-0141	Масса	т	6	1,1

Таблица 1330-0101-11 Установки рециркуляционные для газации зерна

1330-0101-1101 Установка рециркуляционная для газации зерна в трех силосах элеватора. Монтаж оборудования

Измеритель: комплект

1330-0101-1102 Установка рециркуляционная для газации зерна в трех силосах элеватора. Монтаж оборудования. При увеличении количества силосов на каждый 1 силос добавлять к норме 1330-0101-1101

Измеритель: силос

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1330-0101-1101	1330-0101-1102
007-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	365	54
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	12,22	5,43
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	1,87	0,33
314-502-0302	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 5,79 до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	-	0,65
314-502-0305	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 31,39 до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	2,49	-
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	39,21	1,97
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	1,87	0,33
343-301-0301	Установка для сверления отверстий диаметром до 160 мм в железобетоне	маш.-ч	8,48	4,77
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
214-214-0110	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1х37(1+6+18), без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм ² и менее, диаметром 6,4 мм	10 м	0,8	-
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,023	0,003

Окончание таблицы 1330-0101-11

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1330-0101-1101	1330-0101-1102
217-503-0102	Картон асбестовый общего назначения (КАОН-1) ГОСТ 2850-95 толщиной 4 и 6 мм	т	0,002	-
217-603-0104	Вода техническая	м³	2	0,45
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	7	-
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	10	-
261-107-0570	Электроды, d=4 мм, Э50А ГОСТ 9466-75	т	0,005	0,001
261-107-0741	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	2	-
261-107-0746	Резина листовая вулканизованная цветная	кг	5	-
261-701-0141	Масса	т	4,7	0,66

Группа 1330-0102 Оборудование для выработки муки, крупы и комбикормов

Вводные указания

1 В нормах учтены:

- а) установка перегородок в питающих трубах и шарнирных плит под электродвигатели в нормах 1330-0102-(0101÷0103);
- б) установка перегородок и капотов в норме 1330-0102-0104;
- в) монтаж вентилятора в норме 1330-0102-1501.

2 В нормах не учтены:

- а) устройство забутки конусов, изготовление деревянных рам в нормах 1330-0102-(0101÷0104), определяемые по соответствующим

Разделам;

- б) теплоизоляция оборудования, продуктопроводов и монтаж системы обогрева продуктопроводов в норме 1330-0102-1901, определяемые по соответствующим Разделам.

Таблица 1330-0102-01 Станки вальцовые

1330-0102-0101 Станок вальцовый четырехвалковый, размер валков 185x400 мм, тип ВМ-2-П. Монтаж оборудования

1330-0102-0102 Станок вальцовый четырехвалковый, размер валков 250x600 мм, тип Зм². Монтаж оборудования

1330-0102-0103 Станок вальцовый четырехвалковый, размер валков 250x800 мм, 250x1000 мм, тип БВ2. Монтаж оборудования

1330-0102-0104 Станок вальцовый четырехвалковый, размер валков 250x1000 мм, тип А1-БЗН. Монтаж оборудования

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1330-0102-0101	1330-0102-0102	1330-0102-0103	1330-0102-0104
007-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2)	чел.-ч	82	117	115	170
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,82	4,72	5,8	5,16
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,86	1,31	1,85	1,53
314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	1,09	-	-	-
314-502-0305	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 31,39 до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	-	1,74	2,32	1,74
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,86	1,31	1,85	1,53
343-301-0301	Установка для сверления отверстий диаметром до 160 мм в железобетоне	маш.-ч	2,1	2,1	2,1	2,1
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00532	0,01232	0,01232	0,00814
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	-	-	-	0,18
217-603-0104	Вода техническая	м³	-	-	-	9
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	99,8	73,1	73,1	184
217-605-0105	Воздух сжатый	м³	-	-	-	4,1
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	6	-	-	-
261-107-0222	Дюбели для пристрелки стальные	10 шт.	-	-	-	0,4
261-107-0344	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (консталин жировой) ГОСТ 1957-73	т	0,002	0,003	0,003	0,002
261-107-0741	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	8	10	10	10
261-701-0141	Масса	т	1,35	3,22	4,45	3,3

Таблица 1330-0102-02 Рассевы

1330-0102-0201 Рассев для муки, тип ЗРШ, число приемов 4. Монтаж оборудования

1330-0102-0202 Рассев для муки, тип ЗРШ, число приемов 6. Монтаж оборудования

1330-0102-0203 Рассев для муки, тип РЗ-БРВ, число приемов 4. Монтаж оборудования

1330-0102-0204 Рассев для муки, тип РЗ-БРБ, число приемов 6. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1330-0102-0201	1330-0102-0202	1330-0102-0203	1330-0102-0204
007-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5)	чел.-ч	117	174	193	223
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,2	6,24	5,58	6,02
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1,04	1,53	1,2	1,42
314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	1,62	-	-	-
314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	-	1,86	1,62	1,74
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,04	1,53	1,2	1,42
343-301-0301	Установка для сверления отверстий диаметром до 160 мм в железобетоне	маш.-ч	2,12	3,18	3,18	3,18
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00396	0,00396	0,00285	0,00285
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	31,6	39,7	53,1	84,3
217-605-0203	Масло индустриальное ГОСТ 20799-88	т	-	-	0,001	0,001
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	2	3	93	93
261-107-0344	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (консталин жировой) ГОСТ 1957-73	т	0,002	0,002	0,002	0,002
261-107-0741	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	-	-	0,2	0,2
261-107-0990	Шпильки оцинкованные стяжные диаметром 10 мм длиной 700-1050 мм ГОСТ 1759.0-87	т	-	-	0,032	0,032
261-701-0141	Масса	т	2	3	2,6	3,2

Продолжение таблицы 1330-0102-02

1330-0102-0205 Рассев для крупы, тип А1-БРУ. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1330-0102-0205
007-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5)	чел.-ч	127
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	6,38
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	1,07
314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	1,39
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	1,07
343-301-0301	Установка для сверления отверстий диаметром до 160 мм в железобетоне	маш.-ч	4,24
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0202
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	34,4
261-107-0344	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (консталин жировой) ГОСТ 1957-73	т	0,002
261-701-0141	Масса	т	2,2

Таблица 1330-0102-08 Машины ситовеечные

1330-0102-0801 Машина ситовеечная, тип А1-БС2-О. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1330-0102-0801
007-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5)	чел.-ч	63
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,64
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,7
314-502-0302	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 5,79 до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	0,72
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,7
343-301-0301	Установка для сверления отверстий диаметром до 160 мм в железобетоне	маш.-ч	4,24
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-201-0103	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 ширина полки от 140 до 250 мм, толщиной от 9 до 35 мм	т	0,0023
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00136
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	7,2
261-107-0222	Дюбели для пристрелки стальные	10 шт.	0,4
261-107-0344	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (консталин жировой) ГОСТ 1957-73	т	0,001

Окончание таблицы 1330-0102-08

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1330-0102-0801
261-701-0141	Масса	т	1,02

Таблица 1330-0102-09 Машины вымольные

1330-0102-0901 Машина бичевая однороторная, тип МБО. Монтаж оборудования

1330-0102-0902 Машина вымольная, тип А1-БВГ. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1330-0102-0901	1330-0102-0902
007-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5)	чел.-ч	32	65
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,56	3,08
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,22	0,48
314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,29	-
314-502-0302	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 5,79 до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	-	0,6
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,22	0,48
343-301-0301	Установка для сверления отверстий диаметром до 160 мм в железобетоне	маш.-ч	2,12	2,12
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00167	0,0004
217-102-0102	Винт ГОСТ ISO 8992-2015 с полукруглой головкой	кг	-	0,02
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	19,4	31,4
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	4	-
261-107-0216	Шпильки оцинкованные стяжные диаметром 16 мм длиной 150 мм ГОСТ 1759.0-87	т	-	0,001
261-107-0222	Дюбели для пристрелки стальные	10 шт.	-	0,4
261-107-0344	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (консталин жировой) ГОСТ 1957-73	т	0,001	0,001
261-107-0419	Картон строительный прокладочный марки Б ГОСТ 9347-74	т	0,00003	0,00003
261-701-0141	Масса	т	0,285	0,6

Таблица 1330-0102-10 Установки автоматизированные для витаминизации муки

1330-0102-1001 Установка для витаминизации муки, тип А5-АУВМ-1. Монтаж оборудования

Измеритель: комплект

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1330-0102-1001
007-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5)	чел.-ч	102
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,98
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,9
314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	1,15
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,9
343-301-0301	Установка для сверления отверстий диаметром до 160 мм в железобетоне	маш.-ч	3,18
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00172
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	24
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	3
261-107-0344	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (консталин жировой) ГОСТ 1957-73	т	0,001
261-107-0419	Картон строительный прокладочный марки Б ГОСТ 9347-74	т	0,001
261-701-0141	Масса	т	1,39

Таблица 1330-0102-11 Машины шелушительно-шлифовальные

1330-0102-1101 Машина шлифовальная для риса, тип А1-БШМ-2,5. Монтаж оборудования

1330-0102-1102 Машина шелушительно-шлифовальная для зерна, тип А1-ЗШН-3. Монтаж оборудования

1330-0102-1103 Станок шелушлильный двухдековый, тип 2ДШС-3А. Монтаж оборудования

1330-0102-1104 Машина для шелушения овса, тип А1-ДШЦ. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1330-0102-1101	1330-0102-1102	1330-0102-1103	1330-0102-1104
007-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4)	чел.-ч	46	79	94	52
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,36	4,8	6,38	4,34
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					

Продолжение таблицы 1330-0102-11

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1330-0102-1101	1330-0102-1102	1330-0102-1103	1330-0102-1104
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,62	0,81	1,07	0,58
314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,99	1,19	-	0,85
314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	-	-	1,45	-
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,62	0,81	1,07	0,58
343-301-0301	Установка для сверления отверстий диаметром до 160 мм в железобетоне	маш.-ч	2,12	3,18	4,24	3,18
МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ						
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00275	0,00102	0,00612	0,00612
217-106-0105	Шуруп ГОСТ 1147-80 с полукруглой головкой	кг	-	-	0,09	0,09
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	90	122,1	144,4	65
261-102-0126	Поковки из квадратных заготовок ГОСТ 8479-70	т	-	-	0,0018	0,0018
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	4	3,2	8,4	8,4
261-107-0344	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (консталин жировой) ГОСТ 1957-73	т	0,001	0,001	0,001	0,001
261-107-0419	Картон строительный прокладочный марки Б ГОСТ 9347-74	т	0,0002	-	0,001	0,0018
261-701-0141	Масса	т	1,4	1,7	2,2	1,2

Продолжение таблицы 1330-0102-11

1330-0102-1105 Шелушитель валковый для риса, тип У1-БШВ. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1330-0102-1105
007-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4)	чел.-ч	49
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,28
МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			

Окончание таблицы 1330-0102-11

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1330-0102-1105
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,58
314-502-0302	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 5,79 до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	0,84
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,58
343-301-0301	Установка для сверления отверстий диаметром до 160 мм в железобетоне	маш.-ч	2,12
МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0029
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	42,9
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	6
261-107-0344	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (консталин жировой) ГОСТ 1957-73	т	0,001
261-107-0419	Картон строительный прокладочный марки Б ГОСТ 9347-74	т	0,002
261-701-0141	Масса	т	0,82

Таблица 1330-0102-12 Крупосортировки

1330-0102-1201 Крупосортировка двухъярусная. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1330-0102-1201
007-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5)	чел.-ч	50
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,16
МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,52
314-502-0302	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 5,79 до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	0,77
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,52
343-301-0301	Установка для сверления отверстий диаметром до 160 мм в железобетоне	маш.-ч	2,12
МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
215-202-0102	Брус обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 100 мм до 125 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	0,005
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,004
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	5,3
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	6

Окончание таблицы 1330-0102-12

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1330-0102-1201
261-107-0344	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (консталин жировой) ГОСТ 1957-73	т	0,001
261-107-0419	Картон строительный прокладочный марки Б ГОСТ 9347-74	т	0,001
261-701-0141	Масса	т	0,75

Таблица 1330-0102-13 Столы пневмосортировальные

1330-0102-1301 Стол пневмосортировальный для зерна. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1330-0102-1301
007-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5)	чел.-ч	64
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	6,56
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,63
314-502-0302	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 5,79 до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	0,57
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,63
343-301-0301	Установка для сверления отверстий диаметром до 160 мм в железобетоне	маш.-ч	5,3
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,004
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	34,23
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	6
261-107-0344	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (консталин жировой) ГОСТ 1957-73	т	0,002
261-107-0419	Картон строительный прокладочный марки Б ГОСТ 9347-74	т	0,001
261-701-0141	Масса	т	0,8

Таблица 1330-0102-14 Дробилки молотковые

1330-0102-1401 Дробилка молотковая для измельчения зерна и отходов, производительность 2 т/ч. Монтаж оборудования

1330-0102-1402 Дробилка молотковая для измельчения зерна и отходов, производительность 6 т/ч. Монтаж оборудования

1330-0102-1403 Дробилка молотковая для измельчения зерна и отходов, производительность 12 т/ч. Монтаж оборудования

1330-0102-1404 Дробилка молотковая для измельчения зерна и отходов, производительность 20 т/ч. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1330-0102-1401	1330-0102-1402	1330-0102-1403	1330-0102-1404
007-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3)	чел.-ч	60	97	104	139
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,24	5,34	5,42	6,12
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,56	1,08	1,12	1,47
314-502-0302	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 5,79 до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	0,61	-	-	-
314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	-	1,47	-	-
314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	-	-	1,72	-
314-502-0305	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 31,39 до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	-	-	-	1,9
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,56	1,08	1,12	1,47
343-301-0301	Установка для сверления отверстий диаметром до 160 мм в железобетоне	маш.-ч	2,12	3,18	3,18	3,18
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0016	0,0031	0,0031	0,0031
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	96,4	356,7	764,5	1435
261-107-0344	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (консталин жировой) ГОСТ 1957-73	т	0,001	0,001	0,001	0,001
261-701-0141	Масса	т	1,2	1,8	2,5	3,5

Таблица 1330-0102-15 Установки для гранулирования комбикормов

1330-0102-1501 Установка для гранулирования комбикормов, состоящая из гранулятора, охладителя и измельчителя, производительность 10 т/ч. Монтаж оборудования

Измеритель: комплект

1330-0102-1502 Пресс-экструдер. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1330-0102-1501	1330-0102-1502
007-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4)	чел.-ч	320	61
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	19,92	3,16
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	4,58	0,52
314-502-0302	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 5,79 до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	-	0,59
314-502-0307	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 78,48 до 122,62 кН (12,5 т)	маш.-ч	5,46	-
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	-	0,52
331-101-0103	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 10 т	маш.-ч	4,58	-
343-301-0301	Установка для сверления отверстий диаметром до 160 мм в железобетоне	маш.-ч	5,3	2,12
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,021	0,004
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	1202,3	249
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	16	4
261-107-0344	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (консталин жировой) ГОСТ 1957-73	т	0,004	0,002
261-107-0419	Картон строительный прокладочный марки Б ГОСТ 9347-74	т	0,003	-
261-701-0141	Масса	т	9,86	1,065

Таблица 1330-0102-16 Машины просеивающие для выработки муки и комбикормов

1330-0102-1601 Машина просеивающая для соли и мела. Монтаж оборудования

1330-0102-1602 Машина просеивающая для муки, тип А1-БП2-К. Монтаж оборудования

1330-0102-1603 Машина контрольного просеивания муки, тип А1-БПК. Монтаж оборудования

1330-0102-1604 Вибросито цилиндрическое, тип РЗ-БЦА. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1330-0102-1601	1330-0102-1602	1330-0102-1603	1330-0102-1604
007-0148	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,8)	чел.-ч	38	39	46	34

Окончание таблицы 1330-0102-16

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1330-0102-1601	1330-0102-1602	1330-0102-1603	1330-0102-1604
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,04	4,76	4,42	4,64
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,43	0,26	0,69	0,2
314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,37	0,16	-	0,17
314-502-0302	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 5,79 до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	-	-	0,72	-
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,43	0,26	0,55	0,2
343-301-0301	Установка для сверления отверстий диаметром до 160 мм в железобетоне	маш.-ч	3,18	4,24	3,18	4,24
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
215-202-0504	Брусok обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 4	м³	0,004	-	-	-
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00196	0,00109	0,00101	0,00074
217-102-0102	Винт ГОСТ ISO 8992-2015 с полукруглой головкой	кг	0,2	-	-	-
217-503-0102	Картон асбестовый общего назначения (КАОН-1) ГОСТ 2850-95 толщиной 4 и 6 мм	т	0,0005	-	-	-
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	4,3	19,4	52,4	8
261-102-0126	Поковки из квадратных заготовок ГОСТ 8479-70	т	0,0024	-	-	-
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	0,6	-	1,8	-
261-107-0216	Шпильки оцинкованные тяжёлые диаметром 16 мм длиной 150 мм ГОСТ 1759.0-87	т	-	-	-	0,006
261-107-0222	Дюбели для пристрелки стальные	10 шт.	-	0,8	0,4	0,4
261-107-0344	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (консталин жировой) ГОСТ 1957-73	т	0,002	0,002	0,003	0,001
261-701-0141	Масса	т	0,52	0,33	0,7	0,255

Таблица 1330-0102-17 Питатели шнековые для многокомпонентных весов

1330-0102-1701 Питатель шнековый для многокомпонентных весов, предел взвешивания до 100 кг. Монтаж оборудования

1330-0102-1702 Питатель шнековый для многокомпонентных весов, предел взвешивания до 1000 кг. Монтаж оборудования

1330-0102-1703 Питатель шнековый для многокомпонентных весов, предел взвешивания до 2500 кг. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1330-0102-1701	1330-0102-1702	1330-0102-1703
007-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5)	чел.-ч	35	40	52
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,56	4,62	4,8
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,19	0,19	0,28
314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,14	0,22	0,36
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,19	0,19	0,28
343-301-0301	Установка для сверления отверстий диаметром до 160 мм в железобетоне	маш.-ч	3,18	4,24	4,24
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ				
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,002	0,003	0,003
217-503-0102	Картон асбестовый общего назначения (КАОН-1) ГОСТ 2850-95 толщиной 4 и 6 мм	т	0,001	0,001	0,001
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	8,8	9,3	13,6
261-107-0419	Картон строительный прокладочный марки Б ГОСТ 9347-74	т	0,001	0,001	0,001
261-701-0141	Масса	т	0,19	0,33	0,5

Таблица 1330-0102-18 Агрегаты для мелассирования комбикормов

1330-0102-1801 Агрегат для мелассирования комбикормов. Монтаж оборудования

Измеритель: комплект

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1330-0102-1801
007-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4)	чел.-ч	237
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	9,5
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		

Окончание таблицы 1330-0102-18

Измеритель: комплект

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1330-0102-1801
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	1,57
314-502-0305	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 31,39 до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	1,75
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	1,57
343-301-0301	Установка для сверления отверстий диаметром до 160 мм в железобетоне	маш.-ч	6,36
МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,017
217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,001
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	347
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	12
261-107-0344	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (консталин жировой) ГОСТ 1957-73	т	0,001
261-107-0419	Картон строительный прокладочный марки Б ГОСТ 9347-74	т	0,002
261-701-0141	Масса	т	3,22

Таблица 1330-0102-19 Установки для ввода жира

1330-0102-1901 Установка для ввода жира в рассыпные комбикорма, производительность 10 т/ч. Монтаж оборудования

Измеритель: комплект

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1330-0102-1901
007-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4)	чел.-ч	453
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	27,29
МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	4,03
314-502-0306	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 49,05 до 78,48 кН (8 т)	маш.-ч	3,25
331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	2,51
343-301-0301	Установка для сверления отверстий диаметром до 160 мм в железобетоне	маш.-ч	17,5
МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,025
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	332
217-605-0203	Масло индустриальное ГОСТ 20799-88	т	0,008
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	26

Окончание таблицы 1330-0102-19

Измеритель: комплект

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1330-0102-1901
261-105-0623	Замазка уплотнительная У-20А	кг	5
261-107-0344	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (консталин жировой) ГОСТ 1957-73	т	0,001
261-107-0419	Картон строительный прокладочный марки Б ГОСТ 9347-74	т	0,001
261-107-0741	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	1
261-701-0141	Масса	т	7

Таблица 1330-0102-20 Деташеры

1330-0102-2001 Деташер типа А1-БДГ. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1330-0102-2001
007-0148	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,8)	чел.-ч	39
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,5
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,19
314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,2
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,19
343-301-0301	Установка для сверления отверстий диаметром до 160 мм в железобетоне	маш.-ч	2,12
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0011
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	6,3
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	2
261-107-0214	Шпильки оцинкованные тяжёлые диаметром 12 мм длиной 100 мм ГОСТ 1759.0-87	т	0,0036
261-107-0222	Дюбели для пристрелки стальные	10 шт.	0,4
261-107-0344	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (консталин жировой) ГОСТ 1957-73	т	0,001
261-107-0419	Картон строительный прокладочный марки Б ГОСТ 9347-74	т	0,001
261-701-0141	Масса	т	0,1

Таблица 1330-0102-21 Энтолейторы

1330-0102-2101 Энтолейтор для стерилизации зерна. Монтаж оборудования

1330-0102-2102 Энтолейтор для стерилизации муки. Монтаж оборудования

1330-0102-2103 Энтолейтор для размола крупок и дунстов. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1330-0102-2101	1330-0102-2102	1330-0102-2103
007-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6)	чел.-ч	32	27	23
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,97	1,87	1,97
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,19	0,14	0,19
314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,27	0,16	0,2
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,19	0,14	0,19
343-301-0301	Установка для сверления отверстий диаметром до 160 мм в железобетоне	маш.-ч	1,59	1,59	1,59
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ				
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00115	0,00023	0,00048
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	2	2	2
261-107-0216	Шпильки оцинкованные стяжные диаметром 16 мм длиной 150 мм ГОСТ 1759.0-87	т	0,0006	0,0006	0,0006
261-107-0222	Дюбели для пристрелки стальные	10 шт.	0,3	0,3	0,3
261-107-0344	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (консталин жировой) ГОСТ 1957-73	т	0,002	0,002	0,002
261-701-0141	Масса	т	0,26	0,21	0,13

Группа 1330-0103 Оборудование дозировочное, смесительное, зашивочное для хранения и отпуска готовой продукции

Вводные указания

В нормах 1330-0103-(0202÷0208) не учтен монтаж компрессоров, определяемый по соответствующим нормам Раздела 7 «Работы по монтажу компрессорных машин, насосов и вентиляторов».

Таблица 1330-0103-01 Дозаторы тарельчатые

1330-0103-0101 Дозатор тарельчатый, производительность до 0,3 т/ч. Монтаж оборудования

1330-0103-0102 Дозатор тарельчатый, производительность до 0,6 т/ч. Монтаж оборудования

1330-0103-0103 Дозатор тарельчатый, производительность до 0,8 т/ч. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1330-0103-0101	1330-0103-0102	1330-0103-0103
007-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1)	чел.-ч	15	25	49
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,5	2,03	3,08
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,19	0,22	0,48
314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,2	0,35	-
314-502-0302	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 5,79 до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	-	-	0,56
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,19	0,22	0,48
343-301-0301	Установка для сверления отверстий диаметром до 160 мм в железобетоне	маш.-ч	2,12	1,59	2,12
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ				
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,002	0,003	0,004
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	0,51	1,5	4,21
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	4	4	4
261-107-0344	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (консталин жировой) ГОСТ 1957-73	т	0,001	0,001	0,001
261-107-0741	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	-	-	1
261-701-0141	Масса	т	0,078	0,3	0,786

Таблица 1330-0103-02 Смесители периодического и непрерывного действия

1330-0103-0201 Смеситель периодического действия вертикальный. Монтаж оборудования

1330-0103-0202 Смеситель периодического действия горизонтальный, вместимость ковша до 0,1 т. Монтаж оборудования

1330-0103-0203 Смеситель периодического действия горизонтальный, вместимость ковша до 0,2 т. Монтаж оборудования

1330-0103-0204 Смеситель периодического действия горизонтальный, вместимость ковша до 0,5 т. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1330-0103-0201	1330-0103-0202	1330-0103-0203	1330-0103-0204
007-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9)	чел.-ч	-	38	39	-
007-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3)	чел.-ч	-	-	-	76
007-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4)	чел.-ч	40	-	-	-
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,56	3,84	3,98	5,34
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,19	0,33	0,4	1,08
314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,2	0,56	0,56	-
314-502-0302	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 5,79 до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	-	-	-	1,31
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,19	0,33	0,4	1,08
343-301-0301	Установка для сверления отверстий диаметром до 160 мм в железобетоне	маш.-ч	3,18	3,18	3,18	3,18
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,003	0,003	0,004	0,004
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	4	6,7	9,2	45,4
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	6	6	7	7
261-107-0216	Шпильки оцинкованные стяжные диаметром 16 мм длиной 150 мм ГОСТ 1759.0-87	т	-	0,0012	0,0012	-
261-107-0344	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (консталин жировой) ГОСТ 1957-73	т	-	0,002	0,002	0,002
261-107-0419	Картон строительный прокладочный марки Б ГОСТ 9347-74	т	-	0,001	0,001	0,001
261-701-0141	Масса	т	0,134	0,55	0,55	1,6

Продолжение таблицы 1330-0103-02

1330-0103-0205 Смеситель периодического действия горизонтальный, вместимость ковша до 1 т. Монтаж оборудования

1330-0103-0206 Смеситель периодического действия горизонтальный, вместимость ковша до 1,5 т. Монтаж оборудования

1330-0103-0207 Смеситель периодического действия горизонтальный, вместимость ковша до 2,5 т. Монтаж оборудования

1330-0103-0208 Смеситель периодического действия горизонтальный, вместимость ковша до 3 т. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1330-0103-0205	1330-0103-0206	1330-0103-0207	1330-0103-0208
007-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3)	чел.-ч	96	96	147	153
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	9,38	10,04	14,38	13,58
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,98	1,31	1,85	2,4
314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	1,52	1,65	-	-
314-502-0306	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 49,05 до 78,48 кН (8 т)	маш.-ч	-	-	3,26	3,48
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,98	1,31	-	-
331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	-	-	1,85	2,4
343-301-0301	Установка для сверления отверстий диаметром до 160 мм в железобетоне	маш.-ч	7,42	7,42	7,42	5,3
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
214-201-0103	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 ширина полки от 140 до 250 мм, толщиной от 9 до 35 мм	т	0,013	-	-	-
215-202-0102	Брус обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 100 мм до 125 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	-	-	0,07	-
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,006	0,005	0,007	0,00757
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	104	94,4	367,7	367,7
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	6	7	12	98,4
261-107-0216	Шпильки оцинкованные стяжные диаметром 16 мм длиной 150 мм ГОСТ 1759.0-87	т	-	-	-	0,003
261-107-0222	Дюбели для пристрелки стальные	10 шт.	-	-	-	0,18
261-107-0344	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (консталин жировой) ГОСТ 1957-73	т	0,002	0,002	0,002	0,002

Продолжение таблицы 1330-0103-02

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1330-0103-0205	1330-0103-0206	1330-0103-0207	1330-0103-0208
261-107-0419	Картон строительный прокладочный марки Б ГОСТ 9347-74	т	-	0,001	-	-
261-107-0741	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	-	-	1	-
261-701-0141	Масса	т	2,22	3,03	5,2	5,3

Продолжение таблицы 1330-0103-02

1330-0103-0209 Смеситель непрерывного действия. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1330-0103-0209
007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	34
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	10,48
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,47
314-502-0302	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 5,79 до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	0,56
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,47
343-301-0301	Установка для сверления отверстий диаметром до 160 мм в железобетоне	маш.-ч	9,54
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,01225
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	21,45
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	10
261-107-0216	Шпильки оцинкованные стяжные диаметром 16 мм длиной 150 мм ГОСТ 1759.0-87	т	0,003
261-107-0344	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (консталин жировой) ГОСТ 1957-73	т	0,002
261-107-0419	Картон строительный прокладочный марки Б ГОСТ 9347-74	т	0,001
261-701-0141	Масса	т	1

Таблица 1330-0103-03 Распределители продукта

1330-0103-0301 Распределитель продукта трубчатый вращающийся на 6 направлений типа РЗ-БРТ. Монтаж оборудования

1330-0103-0302 Распределитель продукта автоматический типа РЗ-БРД. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1330-0103-0301	1330-0103-0302
007-0148	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,8)	чел.-ч	46	38
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,5	8,86
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,13	0,19
314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,13	0,2
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,13	0,19
343-301-0301	Установка для сверления отверстий диаметром до 160 мм в железобетоне	маш.-ч	4,24	8,48
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00257	0,00039
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	0,5	0,4
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	-	10,6
261-107-0214	Шпильки оцинкованные стяжные диаметром 12 мм длиной 100 мм ГОСТ 1759.0-87	т	0,0006	0,0004
261-107-0222	Дюбели для пристрелки стальные	10 шт.	0,4	0,4
261-107-0344	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (консталин жировой) ГОСТ 1957-73	т	0,002	-
261-701-0141	Масса	т	0,165	0,07

Таблица 1330-0103-04 Питатели шнековые

1330-0103-0401 Питатель шнековый, масса до 250 кг. Монтаж оборудования

1330-0103-0402 Питатель шнековый, масса до 400 кг. Монтаж оборудования

1330-0103-0403 Питатель шнековый, масса до 700 кг. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1330-0103-0401	1330-0103-0402	1330-0103-0403
007-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6)	чел.-ч	38	50	62
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,56	3,56	3,94
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,19	0,19	0,38
314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,27	0,24	0,67
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,19	0,19	0,38
343-301-0301	Установка для сверления отверстий диаметром до 160 мм в железобетоне	маш.-ч	3,18	3,18	3,18
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ				
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00564	0,00774	0,00738
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	13,6	10,7	39
241-102-0229	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 219х6,0 мм	м	3	3	3
261-105-0182	Сталь листовая кровельная СТК-1 толщиной 0,5 мм	т	0,014	0,014	0,014
261-107-0344	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (консталин жировой) ГОСТ 1957-73	т	0,002	0,002	0,002
261-107-0419	Картон строительный прокладочный марки Б ГОСТ 9347-74	т	0,001	0,001	0,001
261-107-0720	Пластина резиновая рулонная вулканизированная из резиновой смеси ИРП-1173 ГОСТ 7338-90	кг	1	1	2

Таблица 1330-0103-05 Машины мешкозашивочные

1330-0103-0501 Машина мешкозашивочная. Монтаж оборудования

Измеритель: комплект

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1330-0103-0501
007-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3)	чел.-ч	75
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	9,36
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,44
314-502-0302	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 5,79 до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	0,58

Окончание таблицы 1330-0103-05

Измеритель: комплект

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1330-0103-0501
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,44
343-301-0301	Установка для сверления отверстий диаметром до 160 мм в железобетоне	маш.-ч	8,48
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,011
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	8,7
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	16
261-107-0344	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (консталин жировой) ГОСТ 1957-73	т	0,001
261-701-0141	Масса	т	0,6

Таблица 1330-0103-06 Машины проволокошвейные

1330-0103-0601 Машина проволокошвейная. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1330-0103-0601
007-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6)	чел.-ч	37
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,5
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,19
314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,2
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,19
343-301-0301	Установка для сверления отверстий диаметром до 160 мм в железобетоне	маш.-ч	2,12
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,002
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	2
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	4
261-107-0344	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (консталин жировой) ГОСТ 1957-73	т	0,001
261-701-0141	Масса	т	0,22

Таблица 1330-0103-07 Машины пакетоформирующие

1330-0103-0701 Машина пакетоформирующая. Монтаж оборудования

Измеритель: комплект

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1330-0103-0701
007-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2)	чел.-ч	117
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,6
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	1,74
314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	1,86
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	1,74
343-301-0301	Установка для сверления отверстий диаметром до 160 мм в железобетоне	маш.-ч	2,12
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00215
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	122
261-107-0344	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (консталин жировой) ГОСТ 1957-73	т	0,001
261-701-0141	Масса	т	2,8

Таблица 1330-0103-08 Спуски винтовые

1330-0103-0801 Спуск винтовой металлический. Монтаж оборудования

Измеритель: м

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1330-0103-0801
007-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	6,8
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,47
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,076
314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,128
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,429
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,076
343-301-0301	Установка для сверления отверстий диаметром до 160 мм в железобетоне	маш.-ч	0,318
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		

Окончание таблицы 1330-0103-08

Измеритель: м

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1330-0103-0801
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0024
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	0,1
261-107-0550	Электроды диаметром 8 мм Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,001
261-701-0141	Масса	т	0,15

Группа 1330-0104 Оборудование распределительное

Вводные указания

В нормах 1330-0104-(0501÷0503) учтен трос (цепь).

Таблица 1330-0104-01 Лотки насыпные

1330-0104-0101 Лоток насыпной к конвейеру, тип У1-УНЛ. Монтаж оборудования

1330-0104-0102 Лоток насыпной к конвейеру, тип ЛД. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1330-0104-0101	1330-0104-0102
007-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5)	чел.-ч	7	9
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,38	0,38
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,19	0,19
314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,2	0,02
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,19	0,19
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,001	0,001
261-701-0141	Масса	т	0,02-0,026	0,031

Таблица 1330-0104-02 Коробки сбрасывающие к ленточным конвейерам

1330-0104-0201 Коробка сбрасывающая к ленточному конвейеру без патрубка. Монтаж оборудования

1330-0104-0202 Коробка сбрасывающая к ленточному конвейеру с патрубком. Монтаж оборудования

1330-0104-0203 Коробка сбрасывающая к ленточному конвейеру с перекидным клапаном. Монтаж оборудования

1330-0104-0204 Коробка сбрасывающая к ленточному конвейеру с электрофицированным перекидным клапаном. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1330-0104-0201	1330-0104-0202	1330-0104-0203	1330-0104-0204
007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	11	12	14	23
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,38	0,38	0,38	0,38
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,19	0,19	0,19	0,19
314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,2	0,2	0,2	0,2
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,19	0,19	0,19	0,19
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,001	0,001	0,001	0,001
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	-	-	-	0,5
261-107-0419	Картон строительный прокладочный марки Б ГОСТ 9347-74	т	0,001	0,002	0,002	0,002
261-701-0141	Масса	т	0,06-0,087	0,101-0,139	0,099-0,139	0,106-0,155

Таблица 1330-0104-03 Клапаны перекидные с электроприводом

1330-0104-0301 Клапан перекидной с электроприводом, типы У17-КО, У17-КД, сечение до 220х220 мм. Монтаж оборудования

1330-0104-0302 Клапан перекидной с электроприводом, типы У17-КО, У17-КД, сечение до 300х300 мм. Монтаж оборудования

1330-0104-0303 Клапан перекидной с электроприводом, типы У17-КО, У17-КД, сечение до 380х380 мм. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1330-0104-0301	1330-0104-0302	1330-0104-0303
007-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3)	чел.-ч	17	18	21
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,1	0,14	0,16

Окончание таблицы 1330-0104-03

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1330-0104-0301	1330-0104-0302	1330-0104-0303
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,05	0,07	0,08
314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,05	0,06	0,07
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,05	0,07	0,08
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ				
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,004	0,004	0,004
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	0,54	0,56	0,59
261-107-0344	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (консталин жировой) ГОСТ 1957-73	т	0,001	0,001	0,001
261-107-0419	Картон строительный прокладочный марки Б ГОСТ 9347-74	т	0,001	0,001	0,001
261-701-0141	Масса	т	0,039-0,061	0,085	0,102

Таблица 1330-0104-04 Клапаны поворотные и отводящие с пневмоприводом

1330-0104-0401 Клапан с пневмоприводом диаметром до 120 мм поворотный, тип РЗ-БКП. Монтаж оборудования

1330-0104-0402 Клапан с пневмоприводом диаметром до 120 мм отводящий, тип РЗ-БКЕ. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1330-0104-0401	1330-0104-0402
007-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5)	чел.-ч	15	18
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,38	0,38
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,19	0,19
314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,2	0,2
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,19	0,19
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00202	0,00194
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	0,53	0,63
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	-	5,04

Окончание таблицы 1330-0104-04

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1330-0104-0401	1330-0104-0402
261-107-0214	Шпильки оцинкованные стяжные диаметром 12 мм длиной 100 мм ГОСТ 1759.0-87	т	-	0,001
261-107-0344	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (консталин жировой) ГОСТ 1957-73	т	0,001	0,001
261-701-0141	Масса	т	0,013-0,018	0,07

Таблица 1330-0104-05 Задвижки реечные с ручным приводом

1330-0104-0501 Задвижка реечная с ручным приводом, масса до 0,03 т. Монтаж оборудования

1330-0104-0502 Задвижка реечная с ручным приводом, масса до 0,06 т. Монтаж оборудования

1330-0104-0503 Задвижка реечная с ручным приводом, масса до 0,12 т. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1330-0104-0501	1330-0104-0502	1330-0104-0503
007-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2)	чел.-ч	8	10	11
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,38	0,38	0,38
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,19	0,19	0,19
314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,2	0,2	0,2
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,19	0,19	0,19
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ				
214-214-0110	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1х37(1+6+18), без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм ² и менее, диаметром 6,4 мм	10 м	0,5	0,6	1
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,001	0,001	0,001
261-107-0419	Картон строительный прокладочный марки Б ГОСТ 9347-74	т	0,001	0,001	0,001

Таблица 1330-0104-06 Задвижки речные с электроприводом

1330-0104-0601 Задвижка речная с электроприводом, масса до 0,046 т. Монтаж оборудования

1330-0104-0602 Задвижка речная с электроприводом, масса до 0,05 т. Монтаж оборудования

1330-0104-0603 Задвижка речная с электроприводом, масса до 0,06 т. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1330-0104-0601	1330-0104-0602	1330-0104-0603
007-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2)	чел.-ч	12	15	19
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,38	0,38	0,38
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,19	0,19	0,19
314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,2	0,2	0,2
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,19	0,19	0,19
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ				
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,001	0,001	0,001
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	0,52	0,55	0,56
261-107-0419	Картон строительный прокладочный марки Б ГОСТ 9347-74	т	0,001	0,001	0,001

Таблица 1330-0104-07 Задвижки приемного устройства

1330-0104-0701 Задвижка приемного устройства с электроприводом, длина 3,3 м. Монтаж оборудования

Измеритель: комплект

1330-0104-0702 Задвижка приемного устройства с электроприводом. Монтаж оборудования. Секция промежуточная, длина 1 м, добавлять к норме 1330-0104-0701

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1330-0104-0701	1330-0104-0702
007-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1)	чел.-ч	34	11
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,4	0,06
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			

Окончание таблицы 1330-0104-07

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1330-0104-0701	1330-01004-0702
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,2	0,03
314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,23	0,03
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,2	0,03
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,002	0,001
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	0,7	-
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	4	1
261-107-0344	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (консталин жировой) ГОСТ 1957-73	т	0,001	-
261-107-0419	Картон строительный прокладочный марки Б ГОСТ 9347-74	т	0,002	0,001
261-701-0141	Масса	т	0,23	0,04

Таблица 1330-0104-08 Устройства выпускные подсилосные роторного типа

1330-0104-0801 Питатель роторный подсилосный, тип Б6-ДПК. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1330-0104-0801
007-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2)	чел.-ч	27
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,64
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,23
314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,23
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,23
343-301-0301	Установка для сверления отверстий диаметром до 160 мм в железобетоне	маш.-ч	3,18
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,002
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	5,38
261-107-0344	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (консталин жировой) ГОСТ 1957-73	т	0,001
261-107-0419	Картон строительный прокладочный марки Б ГОСТ 9347-74	т	0,0009
261-701-0141	Масса	т	0,33

Таблица 1330-0104-09 Разгрузители винтовые, шнековые, вибро и аэрационные

1330-0104-0901 Разгрузитель винтовой с задвижкой, тип А1-ДРВ. Монтаж оборудования

1330-0104-0902 Разгрузитель шнековый для соли и мела, тип А1-ДП2Ш. Монтаж оборудования

1330-0104-0903 Виброразгрузчик, тип РЗ-БВА, производительность 25 т/ч. Монтаж оборудования

1330-0104-0904 Виброразгрузчик, тип РЗ-БВА, производительность 40 т/ч. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1330-0104-0901	1330-0104-0902	1330-0104-0903	1330-0104-0904
007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	89	35	-	-
007-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5)	чел.-ч	-	-	33	38
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,4	0,99	0,93	1,05
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,7	0,23	0,2	0,26
314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	-	0,23	0,21	0,22
314-502-0302	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 5,79 до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	1	-	-	-
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,7	0,23	0,2	0,26
343-301-0301	Установка для сверления отверстий диаметром до 160 мм в железобетоне	маш.-ч	-	0,53	0,53	0,53
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00218	0,00236	0,00156	0,01306
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	31	9,15	2,34	2,54
261-107-0344	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (консталин жировой) ГОСТ 1957-73	т	0,001	0,001	0,001	0,001
261-107-0419	Картон строительный прокладочный марки Б ГОСТ 9347-74	т	0,001	0,0007	-	-
261-701-0141	Масса	т	0,99	0,33	0,215	0,315

Продолжение таблицы 1330-0104-09

1330-0104-0905 Разгрузчик аэрационный, тип РЗ-БАА. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1330-0104-0905
007-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2)	чел.-ч	32
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,4
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,2
314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,23
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,2
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0023
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	0,033
261-107-0344	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (консталин жировой) ГОСТ 1957-73	т	0,001
261-701-0141	Масса	т	0,23

Таблица 1330-0104-10 Трубы распределительные с электроприводом

1330-0104-1001 Труба поворотная с электроприводом для зернопровода, диаметр до 380 мм, количество направлений 8. Монтаж оборудования

1330-0104-1002 Труба поворотная с электроприводом для зернопровода, диаметр до 380 мм, количество направлений 12. Монтаж оборудования

1330-0104-1003 Распределитель самотечный на 9 направлений. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1330-0104-1001	1330-0104-1002	1330-0104-1003
007-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2)	чел.-ч	44	48	32
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,94	1,12	0,82
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,47	0,56	0,41

Окончание таблицы 1330-0104-10

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1330-0104-1001	1330-0104-1002	1330-0104-1003
314-502-0302	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 5,79 до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	0,48	0,53	0,58
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,47	0,56	0,41
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ				
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,01	0,011	0,0005
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	3,58	0,86	7,8
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	2,5	3,6	-
261-107-0216	Шпильки оцинкованные стяжные диаметром 16 мм длиной 150 мм ГОСТ 1759.0-87	т	-	-	0,001
261-107-0344	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (консталин жировой) ГОСТ 1957-73	т	0,001	0,001	-
261-701-0141	Масса	т	0,67	0,75	0,82

Таблица 1330-0104-11 Вибротранспортеры

1330-0104-1101 Вибротранспортер, тип У1-БВТ длина 22 м. Монтаж оборудования

1330-0104-1102 Вибротранспортер, тип У1-БВТ. Монтаж оборудования. Промежуточная секция длиной 2 м, добавлять к норме 1330-0104-1101

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1330-0104-1101	1330-0104-1102
007-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6)	чел.-ч	100	15
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,22	0,02
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,61	0,01
314-502-0302	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 5,79 до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	0,9	0,56
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,61	0,01

Окончание таблицы 1330-0104-11

Измеритель: шт

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1330-0104-1101	1330-0104-1102
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
214-302-0601	Олово ГОСТ 860-75 марки 01ПЧ	т	0,005	0,00023
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00432	0,0018
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	2,5	-
261-107-0222	Дюбели для пристрелки стальные	10 шт.	2,4	0,11
261-107-0344	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (консталин жировой) ГОСТ 1957-73	т	0,001	0,001
261-701-0141	Масса	т	1,1	0,006

Группа 1330-0105 Оборудование специальное для транспорта и аспирации

Вводные указания

1 В нормах учтены:

- а) монтаж улиток или вытяжных патрубков в нормах 1330-0105-(0201÷0205);
- б) монтаж шлюзовых затворов с приводом в нормах 1330-0105-(0206÷0211), улиток или вытяжных патрубков в норме 1330-0105-0211;
- в) сборка шкафа и монтаж шлюзового затвора с приводом в нормах 1330-0105-(0401÷0404, 0501÷0502);
- г) установка шлюзового затвора с приводом, патрубка из оргстекла в нормах 1330-0105-(0601÷0605);
- д) установка мотор-редуктора, валов, вкладышей, втулок, ограждения, насадка муфт в нормах 1330-0105-(0702÷0707);
- е) разметка и резка прямиков, отбортовка и калибровка труб по технологической схеме монтажа в нормах 1330-0105-(0901÷0906);
- ж) разметка и резка труб, насадка и приварка фланцев, установка патрубков из оргстекла, очистка внутренней поверхности труб, испытание на герметичность в нормах 1330-0105-(1001÷1006).

2 В нормах не учтены:

- а) монтаж привода в норме 1330-0105-0701, определяемый:
 - электродвигателей по нормам Раздела 8 «Работы по монтажу электротехнических установок»;
 - муфт и редукторов по нормам 1330-0107-(0501÷0503, 0601÷0602) настоящего Раздела.
- б) монтаж сборной коробки, коллектора, опор под шлюзовую затвор и его привод в нормах 1330-0105-(0401÷0404 , 0501÷0502), определяемые по соответствующим Разделам ЭСН РК.

3 В нормах 1330-0105-(0801÷0906) не учтен расход труб и фасонных деталей для трубопроводов, определяемых по проекту.

Таблица 1330-0105-01 Пневмоприемники

1330-0105-0101 Пневмоприемник-тройник. Монтаж оборудования

1330-0105-0102 Пневмоприемник-отвод. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1330-0105-0101	1330-0105-0102
007-0151	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,1)	чел.-ч	7	5
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,38	0,32
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,19	0,16
314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,2	0,17
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,19	0,16
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,001	0,0003
261-107-0741	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	1	0,3
261-701-0141	Масса	т	0,01-0,016	0,003-0,004

Таблица 1330-0105-02 Пылеотделители (циклоны)

1330-0105-0201 Пылеотделитель (циклон), тип ЦОЛ-1,5. Монтаж оборудования

1330-0105-0202 Пылеотделитель (циклон), тип ЦОЛ-3; ЦОЛ-4,5. Монтаж оборудования

1330-0105-0203 Пылеотделитель (циклон), тип ЦОЛ-6. Монтаж оборудования

1330-0105-0204 Пылеотделитель (циклон), тип ЦОЛ-9, ЦОЛ-12. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1330-0105-0201	1330-0105-0202	1330-0105-0203	1330-0105-0204
007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	13	18	19	23
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,91	0,91	0,93	1,15
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					

Продолжение таблицы 1330-0105-02

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1330-0105-0201	1330-0105-0202	1330-0105-0203	1330-0105-0204
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,19	0,19	0,2	0,31
314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,2	0,2	0,21	-
314-502-0302	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 5,79 до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	-	-	-	0,43
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,19	0,19	0,2	0,31
343-301-0301	Установка для сверления отверстий диаметром до 160 мм в железобетоне	маш.-ч	0,53	0,53	0,53	0,53
МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ						
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,005	0,005	0,006	0,009
217-503-0102	Картон асбестовый общего назначения (КАОН-1) ГОСТ 2850-95 толщиной 4 и 6 мм	т	0,002	0,002	0,002	0,002
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	3	3	3	6
261-107-0741	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	1	1	1	1
261-701-0141	Масса	т	0,066	0,127-0,177	0,266	0,392-0,61

Продолжение таблицы 1330-0105-02

1330-0105-0205 Пылеотделитель (циклон), тип ЦОЛ-18. Монтаж оборудования
 1330-0105-0206 Пылеотделитель (циклон) батарейный 2УЦ. Монтаж оборудования
 1330-0105-0207 Пылеотделитель (циклон) батарейный 3УЦ. Монтаж оборудования
 1330-0105-0208 Пылеотделитель (циклон) батарейный 4УЦ. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1330-0105-0205	1330-0105-0206	1330-0105-0207	1330-0105-0208
007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	27	83	65	78
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,39	2,5	3,76	4,94

Продолжение таблицы 1330-0105-02

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1330-0105-0205	1330-0105-0206	1330-0105-0207	1330-0105-0208
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,43	0,19	0,29	0,35
314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	-	0,29	0,49	-
314-502-0302	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 5,79 до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	0,6	-	-	0,6
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,43	0,19	0,29	0,35
343-301-0301	Установка для сверления отверстий диаметром до 160 мм в железобетоне	маш.-ч	0,53	2,12	3,18	4,24
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,009	0,004	0,004	0,004
217-503-0102	Картон асбестовый общего назначения (КАОН-1) ГОСТ 2850-95 толщиной 4 и 6 мм	т	0,002	-	-	-
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	-	3,5	4,4	4,4
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	6	2	2	3
261-107-0344	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (консталин жировой) ГОСТ 1957-73	т	-	0,001	0,001	0,001
261-107-0741	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	1	3	3	3
261-701-0141	Масса	т	0,855	0,275-0,296	0,398-0,48	0,52-0,6

Продолжение таблицы 1330-0105-02

1330-0105-0209 Пылеотделитель (циклон) батарейный 2х3УЦ. Монтаж оборудования
 1330-0105-0210 Пылеотделитель (циклон) батарейный 2х4УЦ. Монтаж оборудования
 1330-0105-0211 Пылеотделитель (циклон) батарейный 4БЦШ. Монтаж оборудования
 1330-0105-0212 Пылеотделитель (циклон) батарейный У21-ББЦ. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1330-0105-0209	1330-0105-0210	1330-0105-0211	1330-0105-0212
007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 4)	чел.-ч	91	108	68	40
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,34	5,66	5,02	2,92
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,55	0,71	0,39	0,4
314-502-0302	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 5,79 до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	0,94	-	0,8	0,57
314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	-	1,04	-	-
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,55	0,71	0,39	0,4
343-301-0301	Установка для сверления отверстий диаметром до 160 мм в железобетоне	маш.-ч	4,24	4,24	4,24	2,12
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,006	0,006	0,006	0,003
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	7	7	1,3	2,64
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	5	5	4	2
261-107-0344	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (консталин жировой) ГОСТ 1957-73	т	0,001	0,001	0,001	0,001
261-107-0741	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	5	6	2	1
261-701-0141	Масса	т	0,703-0,94	0,979-1,27	0,262-0,687	0,523-0,814

Таблица 1330-0105-03 Циклоны-разгрузители

1330-0105-0301 Циклон-разгрузитель типа У2-БЦР, диаметр 220-340 мм. Монтаж оборудования

1330-0105-0302 Циклон-разгрузитель типа У2-БЦР, диаметр 450 мм. Монтаж оборудования

1330-0105-0303 Циклон-разгрузитель типа У2-БЦР, диаметр 675 мм. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1330-0105-0301	1330-0105-0302	1330-0105-0303
007-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6)	чел.-ч	24	26	31

Окончание таблицы 1330-0105-03

Измеритель: шт

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1330-0105-0301	1330-0105-0302	1330-0105-0303
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,91	0,91	0,91
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,19	0,19	0,19
314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,2	0,2	0,2
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,19	0,19	0,19
343-301-0301	Установка для сверления отверстий диаметром до 160 мм в железобетоне	маш.-ч	0,53	0,53	0,53
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ				
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0009	0,0014	0,0014
261-701-0141	Масса	т	0,02-0,033	0,04	0,107

Таблица 1330-0105-04 Фильтры всасывающие

1330-0105-0401 Фильтр всасывающий, фильтрующая поверхность 30 м². Монтаж оборудования

1330-0105-0402 Фильтр всасывающий, фильтрующая поверхность 45 м². Монтаж оборудования

1330-0105-0403 Фильтр всасывающий, фильтрующая поверхность 60 м². Монтаж оборудования

1330-0105-0404 Фильтр всасывающий, фильтрующая поверхность 90 м². Монтаж оборудования

Измеритель: комплект

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1330-0105-0401	1330-0105-0402	1330-0105-0403	1330-0105-0404
007-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1)	чел.-ч	110	138	153	178
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,66	4,08	4,52	4,52
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,77	0,98	1,2	1,2
314-502-0302	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 5,79 до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	0,9	-	-	-
314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	-	1,16	1,39	-

Окончание таблицы 1330-0105-04

Измеритель: комплект

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1330-0105-0401	1330-0105-0402	1330-0105-0403	1330-0105-0404
314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	-	-	-	1,51
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,77	0,98	1,2	1,2
343-301-0301	Установка для сверления отверстий диаметром до 160 мм в железобетоне	маш.-ч	2,12	2,12	2,12	2,12
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,005	0,005	0,005	0,005
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	7	7	7	7
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	0,16	0,16	0,16	0,16
261-107-0344	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (консталин жировой) ГОСТ 1957-73	т	0,001	0,001	0,001	0,001
261-107-0419	Картон строительный прокладочный марки Б ГОСТ 9347-74	т	0,001	0,001	0,001	0,001
261-107-0741	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	3	3	3	3
261-701-0141	Масса	т	1,1	1,4	1,65	2,22

Таблица 1330-0105-05 Фильтры всасывающие высоковакуумные

1330-0105-0501 Фильтр всасывающий высоковакуумный, фильтрующая поверхность 60 м². Монтаж оборудования

1330-0105-0502 Фильтр всасывающий высоковакуумный, фильтрующая поверхность 90 м². Монтаж оборудования

Измеритель: комплект

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1330-0105-0501	1330-0105-0502
007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	186	188
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,52	5,38
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	1,2	1,63
314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	1,62	1,74

Окончание таблицы 1330-0105-05

Измеритель: комплект

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1330-0105-0501	1330-0105-0502
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,2	1,63
343-301-0301	Установка для сверления отверстий диаметром до 160 мм в железобетоне	маш.-ч	2,12	2,12
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00639	0,00782
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	7	7
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	4	4
261-107-0344	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (консталин жировой) ГОСТ 1957-73	т	0,001	0,001
261-107-0419	Картон строительный прокладочный марки Б ГОСТ 9347-74	т	0,002	0,002
261-107-0741	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	3	3
261-701-0141	Масса	т	2,3	3,1

Таблица 1330-0105-06 Фильтры-циклоны

1330-0105-0601 Фильтр-циклон, число рукавов до 9. Монтаж оборудования
 1330-0105-0602 Фильтр-циклон, число рукавов до 16. Монтаж оборудования
 1330-0105-0603 Фильтр-циклон, число рукавов до 36. Монтаж оборудования
 1330-0105-0604 Фильтр-циклон, число рукавов до 48. Монтаж оборудования

Измеритель: комплект

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1330-0105-0601	1330-0105-0602	1330-0105-0603	1330-0105-0604
007-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5)	чел.-ч	81	102	127	140
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,38	5,84	6,42	6,28
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,57	0,8	1,09	1,02
314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,43	-	-	-
314-502-0302	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 5,79 до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	-	0,86	1	-

Продолжение таблицы 1330-0105-06

Измеритель: комплект

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1330-0105-0601	1330-0105-0602	1330-0105-0603	1330-0105-0604
314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	-	-	-	1,16
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,57	0,8	1,09	1,02
343-301-0301	Установка для сверления отверстий диаметром до 160 мм в железобетоне	маш.-ч	4,24	4,24	4,24	4,24
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0017	0,00423	0,00452	0,00492
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	7,2	8,7	10,6	11,3
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	0,07	0,51	1,3	1,3
261-107-0214	Шпильки оцинкованные тяжёлые диаметром 12 мм длиной 100 мм ГОСТ 1759.0-87	т	0,0006	0,0009	0,0009	0,0009
261-107-0222	Дюбели для пристрелки стальные	10 шт.	8	4	8	8
261-107-0344	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (консталин жировой) ГОСТ 1957-73	т	0,001	0,001	0,001	0,001
261-701-0141	Масса	т	0,3-0,43	0,8-0,85	0,89-1,135	1,4-1,45

Продолжение таблицы 1330-0105-06

1330-0105-0605 Фильтр-циклон, число рукавов до 72. Монтаж оборудования

Измеритель: комплект

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1330-0105-0605
007-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5)	чел.-ч	185
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	7,08
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1,42
314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	1,74
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,42
343-301-0301	Установка для сверления отверстий диаметром до 160 мм в железобетоне	маш.-ч	4,24
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		

Окончание таблицы 1330-0105-06

Измеритель: комплект

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1330-0105-0605
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00244
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	14,6
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	0,54
261-107-0214	Шпильки оцинкованные стяжные диаметром 12 мм длиной 100 мм ГОСТ 1759.0-87	т	0,0008
261-107-0222	Дюбели для пристрелки стальные	10 шт.	8
261-107-0344	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (консталин жировой) ГОСТ 1957-73	т	0,001
261-701-0141	Масса	т	2,49

Таблица 1330-0105-07 Затворы шлюзовые (агрегаты и сборки)

1330-0105-0701 Затвор шлюзовой вместимостью 15 л. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

1330-0105-0702 Сборка из шлюзовых затворов типа РЗ-БШМ с электроприводом, количество затворов 1. Монтаж оборудования

Измеритель: комплект

1330-0105-0703 Сборка из шлюзовых затворов типа РЗ-БШМ с электроприводом, количество затворов 2. Монтаж оборудования

Измеритель: комплект

1330-0105-0704 Сборка из шлюзовых затворов типа РЗ-БШМ с электроприводом, количество затворов 4. Монтаж оборудования

Измеритель: комплект

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1330-0105-0701	1330-0105-0702	1330-0105-0703	1330-0105-0704
007-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6)	чел.-ч	27	40	92	-
007-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7)	чел.-ч	-	-	-	114
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,91	2,5	3,56	4,66
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					

Продолжение таблицы 1330-0105-07

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1330-0105-0701	1330-0105-0702	1330-0105-0703	1330-0105-0704
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,19	0,19	0,19	0,21
314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,2	0,2	0,2	0,32
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,19	0,19	0,19	0,21
343-301-0301	Установка для сверления отверстий диаметром до 160 мм в железобетоне	маш.-ч	0,53	2,12	3,18	4,24
МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ						
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00171	0,00034	0,00064	0,00128
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	-	2,2	7	16,9
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	4	0,19	0,38	0,76
261-107-0214	Шпильки оцинкованные стяжные диаметром 12 мм длиной 100 мм ГОСТ 1759.0-87	т	-	0,0004	0,0008	0,0016
261-107-0222	Дюбели для пристрелки стальные	10 шт.	-	0,4	0,8	1,6
261-107-0344	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (консталин жировой) ГОСТ 1957-73	т	0,001	0,0005	0,0005	0,001
261-107-0741	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	2	0,3	0,6	1,2
261-701-0141	Масса	т	0,073-0,13	0,1	0,15	0,32

Продолжение таблицы 1330-0105-07

1330-0105-0705 Сборка из шлюзовых затворов типа РЗ-БШМ с электроприводом, количество затворов 6. Монтаж оборудования
1330-0105-0706 Сборка из шлюзовых затворов типа РЗ-БШМ с электроприводом, количество затворов 7. Монтаж оборудования
1330-0105-0707 Сборка из шлюзовых затворов типа РЗ-БШМ с электроприводом, количество затворов 8. Монтаж оборудования
1330-0105-0708 Агрегат шлюзового затвора, тип У1-21-БШЗ масса до 250 т. Монтаж оборудования

Измеритель: комплект

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1330-0105-0705	1330-0105-0706	1330-0105-0707	1330-0105-0708
007-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1)	чел.-ч	-	-	-	23
007-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7)	чел.-ч	155	177	203	-
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,74	6,82	6,86	2,5
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,22	0,23	0,25	0,19
314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,35	0,36	0,41	0,2
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,22	0,23	0,25	0,19
343-301-0301	Установка для сверления отверстий диаметром до 160 мм в железобетоне	маш.-ч	5,3	6,36	6,36	2,12
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00192	0,00224	0,00256	0,00033
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	18	20,6	23,2	2,5
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	1,1	1,3	1,5	0,19
261-107-0214	Шпильки оцинкованные стяжные диаметром 12 мм длиной 100 мм ГОСТ 1759.0-87	т	0,0024	0,0028	0,0032	0,0002
261-107-0222	Дюбели для пристрелки стальные	10 шт.	2,4	2,8	3,2	0,4
261-107-0344	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (консталин жировой) ГОСТ 1957-73	т	0,0015	0,002	0,002	0,0005
261-107-0741	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	1,8	2,1	2,4	0,2
261-701-0141	Масса	т	0,345	0,36	0,405	0,209

Продолжение таблицы 1330-0105-07

1330-0105-0709 Агрегат шлюзового затвора, тип У1-21-БШЗ масса до 350 т. Монтаж оборудования
1330-0105-0710 Агрегат шлюзового затвора, тип У1-21-БШЗ масса до 500 т. Монтаж оборудования
1330-0105-0711 Агрегат шлюзового затвора, тип У1-21-БШЗ масса до 700 т. Монтаж оборудования
1330-0105-0712 Агрегат шлюзового затвора, тип У1-21-БШЗ масса до 1000 т. Монтаж оборудования

Измеритель: комплект

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1330-0105-0709	1330-0105-0710	1330-0105-0711	1330-0105-0712
007-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1)	чел.-ч	31	42	52	66
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,5	2,7	6,8	7,02
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,19	0,29	0,4	0,51
314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,2	0,2	-	-
314-502-0302	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 5,79 до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	-	-	0,31	0,55
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,19	0,29	0,4	0,51
343-301-0301	Установка для сверления отверстий диаметром до 160 мм в железобетоне	маш.-ч	2,12	2,12	6	6
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00056	0,00089	0,00092	0,00135
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	2,76	6,41	7,29	9,6
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	0,38	0,76	1,14	1,14
261-107-0214	Шпильки оцинкованные тяжёлые диаметром 12 мм длиной 100 мм ГОСТ 1759.0-87	т	0,0004	0,0006	0,0008	0,001
261-107-0222	Дюбели для пристрелки стальные	10 шт.	0,8	1,2	1,6	2,4
261-107-0344	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (консталин жировой) ГОСТ 1957-73	т	0,0005	0,001	0,001	0,002
261-107-0741	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,4	0,6	0,8	0,8
261-701-0141	Масса	т	0,271	0,453	0,645	0,809

Таблица 1330-0105-08 Трубопроводы самотечные из листовой стали

1330-0105-0801 Трубопровод самотечный мельничный, диаметр до 140 мм, из листовой стали толщиной до 0,7 мм. Монтаж оборудования

1330-0105-0802 Трубопровод самотечный мельничный, диаметр до 140 мм, из листовой стали толщиной до 1 мм. Монтаж оборудования

1330-0105-0803 Трубопровод самотечный мельничный, диаметр до 140 мм, из листовой стали толщиной до 1,2 мм. Монтаж оборудования

1330-0105-0804 Трубопровод самотечный мельничный, диаметр до 200 мм, из листовой стали толщиной до 1 мм. Монтаж оборудования

Измеритель: м

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1330-0105-0801	1330-0105-0802	1330-0105-0803	1330-0105-0804
007-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1)	чел.-ч	0,9	1,15	1,35	1,33
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0038	0,0054	0,0068	0,0072
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0019	0,0027	0,0034	0,0036
314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0038	0,0055	-	-
314-502-0302	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 5,79 до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	-	-	0,0067	0,0072
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0019	0,0027	0,0034	0,0036
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
214-101-0201	Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 14637-89 толщиной от 4 до 12 мм	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
214-208-0103	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм	т	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007
214-210-0101	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (A240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002
261-102-0202	Проволока сварочная диаметром 2 мм, марки СВ04Х19Н11М3 ГОСТ 2246-70	кг	0,01	0,01	0,01	0,01
261-107-0230	Заклепки с полукруглой головкой 4x10	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
261-701-0141	Масса	т	0,0037	0,0054	0,0067	0,0067-0,0072

Продолжение таблицы 1330-0105-08

1330-0105-0805 Трубопровод самотечный мельничный, диаметр до 200 мм, из листовой стали толщиной до 1,2 мм. Монтаж оборудования

Измеритель: м

1330-0105-0806 Трубопровод самотечный мельничный, диаметр 220 мм, из листовой оцинкованной стали толщиной до 1,4 мм. Монтаж оборудования

Измеритель: м

1330-0105-0807 Трубопровод самотечный мельничный, диаметр 300 мм, из листовой оцинкованной стали толщиной до 1,4 мм. Монтаж оборудования

Измеритель: м

1330-0105-0808 Трубопровод самотечный элеваторный из листовой стали толщиной до 3 мм внутри здания. Монтаж оборудования

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1330-0105-0805	1330-0105-0806	1330-0105-0807	1330-0105-0808
007-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7)	чел.-ч	-	-	-	81
007-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1)	чел.-ч	1,45	1,75	1,92	-
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,009	0,0112	0,013	1
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0045	0,0056	0,0065	0,5
314-502-0302	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 5,79 до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	0,0089	0,0088	-	0,82
314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	-	-	0,0107	-
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	-	-	-	25,06
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0045	0,0056	0,0065	0,5
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					

Продолжение таблицы 1330-0105-08

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1330-0105-0805	1330-0105-0806	1330-0105-0807	1330-0105-0808
214-101-0201	Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 14637-89 толщиной от 4 до 12 мм	т	0,00001	0,00001	0,00001	-
214-208-0103	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм	т	0,00007	0,00007	0,00007	-
214-210-0101	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,00001	0,00001	0,00001	-
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00002	0,00003	0,00003	0,0332
236-103-0103	Шпатлевка эпоксидная ГОСТ 28379-89	кг	-	-	-	4,8
236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	-	-	-	0,33
261-102-0126	Поковки из квадратных заготовок ГОСТ 8479-70	т	-	-	-	0,02
261-102-0202	Проволока сварочная диаметром 2 мм, марки СВ04Х19Н11М3 ГОСТ 2246-70	кг	0,01	0,01	0,01	-
261-107-0230	Заклепки с полукруглой головкой 4х10	т	0,00001	0,00001	0,00001	-
261-107-0419	Картон строительный прокладочный марки Б ГОСТ 9347-74	т	-	-	-	0,0011
261-107-0550	Электроды диаметром 8 мм Э42 ГОСТ 9466-75	т	-	-	-	0,008
261-201-0320	Краска масляная земляные МА-0115: мумия, сурик железный ГОСТ 10503-71	т	-	-	-	0,0011
261-201-0395	Белила цинковые густотертые, марка МА-011-0 ГОСТ 482-77	т	-	-	-	0,00011
261-701-0141	Масса	т	0,0082-0,0089	0,011	0,013	-

Продолжение таблицы 1330-0105-08

1330-0105-0809 Трубопровод самотечный элеваторный из листовой стали толщиной до 3 мм снаружи здания. Монтаж оборудования

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1330-0105-0809
007-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7)	чел.-ч	85
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1

Окончание таблицы 1330-0105-08

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1330-0105-0809
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,5
314-502-0302	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 5,79 до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	0,82
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	27,84
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,5
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0268
236-103-0103	Шпатлевка эпоксидная ГОСТ 28379-89	кг	5
236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,29
261-102-0126	Поковки из квадратных заготовок ГОСТ 8479-70	т	0,02
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	20
261-107-0419	Картон строительный прокладочный марки Б ГОСТ 9347-74	т	0,0009
261-107-0550	Электроды диаметром 8 мм Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0108
261-201-0320	Краска масляная земляные МА-0115: мумия, сурик железный ГОСТ 10503-71	т	0,00097
261-201-0395	Белила цинковые густотертые, марка МА-011-0 ГОСТ 482-77	т	0,0001

Таблица 1330-0105-09 Трубопроводы гравитационного транспорта для мельзавода на высокопроизводительном оборудовании

1330-0105-0901 Трубопровод гравитационного транспорта из стальных труб, диаметр до 100 мм, толщина стенки 1,4 мм. Монтаж оборудования

1330-0105-0902 Трубопровод гравитационного транспорта из стальных труб, диаметр до 120 мм, толщина стенки 1,4 мм. Монтаж оборудования

1330-0105-0903 Трубопровод гравитационного транспорта из стальных труб, диаметр до 150 мм, толщина стенки 1,4 мм. Монтаж оборудования

1330-0105-0904 Трубопровод гравитационного транспорта из стальных труб, диаметр до 200 мм, толщина стенки 1,4 мм. Монтаж оборудования

Измеритель: м

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1330-0105-0901	1330-0105-0902	1330-0105-0903	1330-0105-0904
007-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1)	чел.-ч	2,3	2,48	2,55	2,91
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0578	0,0642	0,0902	0,1192
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0024	0,0026	0,0036	0,0041
314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0042	0,0049	-	-
314-502-0302	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 5,79 до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	-	-	0,0065	0,0079
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0024	0,0026	0,0036	0,0041
341-104-0101	Станки трубоотрезные	маш.-ч	0,053	0,059	0,083	0,111
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
261-107-0546	Шкурка шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	м²	0,16	0,16	0,18	0,2
261-701-0141	Масса	т	0,00415	0,00481	0,00644	0,00777

Продолжение таблицы 1330-0105-09

1330-0105-0905 Трубопровод гравитационного транспорта из стальных труб, диаметр до 300 мм, толщина стенки 1,4 мм. Монтаж оборудования

1330-0105-0906 Трубопровод гравитационного транспорта из стальных труб, диаметр 120 мм, толщина стенки 3 мм. Монтаж оборудования

Измеритель: м

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1330-0105-0905	1330-0105-0906
007-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1)	чел.-ч	3,85	2,64
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,1796	0,0642
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0063	0,0026
314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	-	0,0048

Окончание таблицы 1330-0105-09

Измеритель: м

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1330-0105-0905	1330-0105-0906
314-502-0302	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 5,79 до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	0,0094	-
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0063	0,0026
341-104-0101	Станки трубоотрезные	маш.-ч	0,167	0,059
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
261-107-0546	Шкурка шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	м²	0,24	0,16
261-701-0141	Масса	т	0,01142	0,0047

Таблица 1330-0105-10 Материалопроводы пневмо- и аэрозольтранспорта для мельзаводов на высокопроизводительном оборудовании

1330-0105-1001 Материалопровод пневмо- и аэрозольтранспорта из стальных труб, диаметр до 80 мм. Монтаж оборудования

1330-0105-1002 Материалопровод пневмо- и аэрозольтранспорта из стальных труб, диаметр до 90 мм. Монтаж оборудования

1330-0105-1003 Материалопровод пневмо- и аэрозольтранспорта из стальных труб, диаметр до 120 мм. Монтаж оборудования

1330-0105-1004 Материалопровод пневмо- и аэрозольтранспорта из стальных труб, диаметр до 140 мм. Монтаж оборудования

Измеритель: м

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1330-0105-1001	1330-0105-1002	1330-0105-1003	1330-0105-1004
007-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	1,5	1,7	2,1	2,5
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,106	0,108	0,125	0,125
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,019	0,019	0,019	0,019
314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,02	0,02	0,02	0,02
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	0,056	0,056	0,071	0,071

Продолжение таблицы 1330-0105-10

Измеритель: м

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1330-0105-1001	1330-0105-1002	1330-0105-1003	1330-0105-1004
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,082	0,082	0,096	0,096
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,019	0,019	0,019	0,019
341-104-0101	Станки трубоотрезные	маш.-ч	0,012	0,014	0,016	0,016
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,000002	0,000002	0,000002	0,000002
217-605-0105	Воздух сжатый	м³	48,6	48,6	56,7	56,7
261-107-0571	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
261-107-0741	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,01	0,01	0,01	0,01
261-701-0141	Масса	т	0,0029-0,0048	0,0051	0,0074-0,0145	0,0162-0,0169

Продолжение таблицы 1330-0105-10

1330-0105-1005 Материалопровод пневмо- и аэрозольтранспорта из стальных труб, диаметр до 159 мм. Монтаж оборудования

1330-0105-1006 Материалопровод пневмо- и аэрозольтранспорта из стальных труб, диаметр до 194 мм. Монтаж оборудования

Измеритель: м

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1330-0105-1005	1330-0105-1006
007-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	3,2	3,6
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,159	0,171
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,026	0,032
314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,034	0,037
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	0,087	0,087
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,119	0,15
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,017	0,023
341-104-0101	Станки трубоотрезные	маш.-ч	0,029	0,029
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			

Окончание таблицы 1330-0105-10

Измеритель: м

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1330-0105-1005	1330-0105-1006
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,000002	0,000002
217-605-0105	Воздух сжатый	м³	56,7	56,7
261-107-0571	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00001	0,00001
261-107-0741	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,01	0,01
261-701-0141	Масса	т	0,0195-0,034	0,0227

Таблица 1330-0105-11 Коллекторы пневмотранспортные

1330-0105-1101 Коллектор пневмотранспортный, диаметр до 160 мм. Монтаж оборудования

1330-0105-1102 Коллектор пневмотранспортный, диаметр до 315 мм. Монтаж оборудования

1330-0105-1103 Коллектор пневмотранспортный, диаметр до 500 мм. Монтаж оборудования

Измеритель: м²

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1330-0105-1101	1330-0105-1102	1330-0105-1103
007-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3)	чел.-ч	10	11	9
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,91	0,91	0,91
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,19	0,19	0,19
314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,2	0,2	0,2
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,19	0,19	0,19
343-301-0301	Установка для сверления отверстий диаметром до 160 мм в железобетоне	маш.-ч	0,53	0,53	0,53
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ				
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,001	0,001	0,001
261-105-0623	Замазка уплотнительная У-20А	кг	1	1	1
261-107-0741	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	2	2	1
261-701-0141	Масса	т	0,016	0,015	0,017

Таблица 1330-0105-12 Патрубки смотровые из оргстекла

1330-0105-1201 Патрубок смотровой из оргстекла к шлюзовому затвору диаметром до 225 мм. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1330-0105-1201
007-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5)	чел.-ч	7
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,38
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,19
314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,2
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,19
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,001
261-107-0741	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	1
261-701-0141	Масса	т	0,02-0,027

Таблица 1330-0105-13 Пылеуловители

1330-0105-1301 Пылеуловитель. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1330-0105-1301
007-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1)	чел.-ч	45
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,85
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,32
314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,2
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,32
343-301-0301	Установка для сверления отверстий диаметром до 160 мм в железобетоне	маш.-ч	0,21
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,005

Окончание таблицы 1330-0105-13

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1330-0105-1301
217-503-0102	Картон асбестовый общего назначения (КАОН-1) ГОСТ 2850-95 толщиной 4 и 6 мм	т	0,0005
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	9,26
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	4
261-107-0344	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (консталин жировой) ГОСТ 1957-73	т	0,001
261-107-0419	Картон строительный прокладочный марки Б ГОСТ 9347-74	т	0,0005
261-107-0741	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	1
261-701-0141	Масса	т	0,4

Таблица 1330-0105-14 Установки нагнетательные

1330-0105-1401 Нагнетатель винтовой, тип РЗ-БНВ. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1330-0105-1401
007-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6)	чел.-ч	118
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,64
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,76
314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,42
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,76
343-301-0301	Установка для сверления отверстий диаметром до 160 мм в железобетоне	маш.-ч	2,12
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00089
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	695
261-107-0344	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (консталин жировой) ГОСТ 1957-73	т	0,001
261-701-0141	Масса	т	1,35

Таблица 1330-0105-15 Воздуходувки кольцевые

1330-0105-1501 Воздуходувка кольцевая, тип РЗ-БВК. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1330-0105-1501
007-0149	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,9)	чел.-ч	21
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,04
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,02
314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,02
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,02
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0017
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	4,8
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	0,6
261-107-0214	Шпильки оцинкованные стальные диаметром 12 мм длиной 100 мм ГОСТ 1759.0-87	т	0,0006
261-107-0222	Дюбели для пристрелки стальные	10 шт.	0,4
261-107-0344	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (консталин жировой) ГОСТ 1957-73	т	0,001
261-701-0141	Масса	т	0,034

Группа 1330-0106 Оборудование специальное погрузочно-разгрузочное
Таблица 1330-0106-01 Установки для выгрузки сыпучих материалов

1330-0106-0101 Установка для выгрузки сыпучих материалов, тип У8-УУ-75. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1330-0106-0101
007-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1)	чел.-ч	47
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,88
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,44
314-502-0302	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 5,79 до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	0,7
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,44
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0053
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	36,8

Окончание таблицы 1330-0106-01

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1330-0106-0101
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	12
261-701-0141	Масса	т	0,67

Таблица 1330-0106-02 Разгрузчики автомобильные

1330-0106-0201 Разгрузчик автомобильный, грузоподъемность 50 т. Монтаж оборудования

Измеритель: комплект

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1330-0106-0201
007-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3)	чел.-ч	298
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	76,32
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	75,33
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,44
334-101-0101	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	0,55
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	111
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	25
261-107-0344	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (консталин жировой) ГОСТ 1957-73	т	0,002
261-701-0141	Масса	т	7,2

Таблица 1330-0106-03 Вагонозагрузчики

1330-0106-0301 Устройство для загрузки зерна в железнодорожные вагоны. Монтаж оборудования

Измеритель: комплект

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1330-0106-0301
007-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2)	чел.-ч	248
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,94
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		

Окончание таблицы 1330-0106-03

Измеритель: комплект

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1330-0106-0301
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	1,74
314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	1,58
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	1,2
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,015
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	11,5
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	10
261-701-0141	Масса	т	1,95

Таблица 1330-0106-04 Трубы отпускные

1330-0106-0401 Труба отпускная гибкая, диаметр до 300 мм. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1330-0106-0401
007-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6)	чел.-ч	10
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,38
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,19
314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,2
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,19
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-701-0141	Масса	т	0,05-0,07

Группа 1330-0107 Оборудование разное

Вводные указания

В нормах 1330-0107-(0501÷0503) учтено изготовление шпонок.

Таблица 1330-0107-01 Колонки магнитные

1330-0107-0101 Колонка магнитная, длина магнитной линии до 600 мм. Монтаж оборудования
 1330-0107-0102 Колонка магнитная, длина магнитной линии до 1000 мм. Монтаж оборудования
 1330-0107-0103 Колонка магнитная, длина магнитной линии до 2100 мм. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1330-0107-0101	1330-0107-0102	1330-0107-0103
007-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9)	чел.-ч	-	14	-
007-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1)	чел.-ч	13	-	-
007-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2)	чел.-ч	-	-	14
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,5	2,5	2,5
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,19	0,19	0,19
314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,2	0,2	0,2
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,19	0,19	0,19
343-301-0301	Установка для сверления отверстий диаметром до 160 мм в железобетоне	маш.-ч	2,12	2,12	2,12
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ				
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00228	0,00535	0,0057
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	0,155	0,155	0,155
261-107-0419	Картон строительный прокладочный марки Б ГОСТ 9347-74	т	0,0004	0,0008	0,001
261-701-0141	Масса	т	0,023	0,036	0,081

Таблица 1330-0107-02 Сепараторы магнитные и электромагнитные

1330-0107-0201 Сепаратор магнитный, тип У1-БМЗ. Монтаж оборудования
 1330-0107-0202 Сепаратор магнитный, тип У1-БМП. Монтаж оборудования
 1330-0107-0203 Сепаратор магнитный, тип У1-БММ. Монтаж оборудования
 1330-0107-0204 Сепаратор электромагнитный, тип А1-ДЭС. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1330-0107-0201	1330-0107-0202	1330-0107-0203	1330-0107-0204
007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	-	-	-	49
007-0149	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,9)	чел.-ч	12	14	19	-
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,14	2,16	2,2	3,04
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,01	0,02	0,04	0,46
314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,01	0,02	0,03	-
314-502-0302	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 5,79 до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	-	-	-	0,57
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,01	0,02	0,04	0,46
343-301-0301	Установка для сверления отверстий диаметром до 160 мм в железобетоне	маш.-ч	2,12	2,12	2,12	2,12
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00029	0,00029	0,00029	0,00306
217-503-0102	Картон асбестовый общего назначения (КАОН-1) ГОСТ 2850-95 толщиной 4 и 6 мм	т	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	-	-	-	2,15
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	-	-	-	0,12
261-107-0214	Шпильки оцинкованные стяжные диаметром 12 мм длиной 100 мм ГОСТ 1759.0-87	т	0,0004	0,0004	0,0004	-
261-107-0222	Дюбели для пристрелки стальные	10 шт.	0,4	0,4	0,4	-
261-107-0344	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (консталин жировой) ГОСТ 1957-73	т	0,001	0,001	0,001	0,001
261-701-0141	Масса	т	0,006	0,02	0,056	0,9

Таблица 1330-0107-03 Пробоотборники

1330-0107-0301 Пробоотборник автоматический, тип А1-БПА. Монтаж оборудования

1330-0107-0302 Пробоотборник автоматический, тип У1-БПБ. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1330-0107-0301	1330-0107-0302
007-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4)	чел.-ч	-	21
007-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5)	чел.-ч	9	-
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,1	0,08
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,05	0,04
314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,03	0,03
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,05	0,04
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,001	0,00014
217-102-0102	Винт ГОСТ ISO 8992-2015 с полукруглой головкой	кг	-	0,01
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	0,42	0,58
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	-	0,14
261-107-0344	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (консталин жировой) ГОСТ 1957-73	т	0,001	-
261-107-0419	Картон строительный прокладочный марки Б ГОСТ 9347-74	т	0,001	-
261-701-0141	Масса	т	0,063	0,05

Таблица 1330-0107-04 Установки для отбора проб из кузова автомобиля

1330-0107-0401 Установка для отбора проб из кузова автомобиля. Монтаж оборудования

Измеритель: комплект

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1330-0107-0401
007-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4)	чел.-ч	138
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	15,87
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	13,8
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	2,07
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,008
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	59,6
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	32

Окончание таблицы 1330-0107-04

Измеритель: комплект

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1330-0107-0401
261-107-0344	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (консталин жировой) ГОСТ 1957-73	т	0,002
261-701-0141	Масса	т	4

Таблица 1330-0107-05 Детали индивидуального привода

1330-0107-0501 Муфта, шкив, звездочка, подшипник, вал и тому подобное, до 10 кг. Монтаж оборудования

1330-0107-0502 Муфта, шкив, звездочка, подшипник, вал и тому подобное, до 35 кг. Монтаж оборудования

1330-0107-0503 Муфта, шкив, звездочка, подшипник, вал и тому подобное, до 100 кг. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1330-0107-0501	1330-0107-0502	1330-0107-0503
007-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	2	-	-
007-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	-	3	-
007-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9)	чел.-ч	-	-	6
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,38	0,38	0,38
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,19	0,19	0,19
314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,2	0,2	0,2
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,19	0,19	0,19
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ				
214-208-0103	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм	т	0,001	0,001	0,001

Таблица 1330-0107-06 Редукторы

1330-0107-0601 Редуктор червячный, масса до 50 кг. Монтаж оборудования

1330-0107-0602 Редуктор червячный, масса до 80 кг. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1330-0107-0601	1330-0107-0602
007-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2)	чел.-ч	14	-
007-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4)	чел.-ч	-	15
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,38	0,38
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,19	0,19
314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,2	0,2
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,19	0,19
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,001	0,001
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	1	1
261-107-0344	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (консталин жировой) ГОСТ 1957-73	т	0,001	0,001

Таблица 1330-0107-07 Люки

1330-0107-0701 Люк для сметок. Монтаж оборудования

1330-0107-0702 Люк загрузочный и лазерный, масса до 20 кг. Монтаж оборудования

1330-0107-0703 Люк загрузочный и лазерный, масса до 45 кг. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1330-0107-0701	1330-0107-0702	1330-0107-0703
007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	3	3	4
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,38	0,38	0,38
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,19	0,19	0,19
314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,2	0,2	0,2
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,19	0,19	0,19
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ				
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	1	1	1
261-701-0141	Масса	т	0,014	-	-

Таблица 1330-0107-08 Клапаны противопожарные

1330-0107-0801 Клапан противопожарный. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1330-0107-0801
007-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9)	чел.-ч	17
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,38
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,19
314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,2
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,19
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0008
261-701-0141	Масса	т	0,057

Таблица 1330-0107-09 Клапаны противопопильные

1330-0107-0901 Клапан противопопильный, тип ЛВ-10. Монтаж оборудования

1330-0107-0902 Клапан противопопильный, тип ЛВ-11. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1330-0107-0901	1330-0107-0902
007-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6)	чел.-ч	5	4
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,38	0,38
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,19	0,19
314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,2	0,2
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,19	0,19
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,001	0,001
261-105-0623	Замазка уплотнительная У-20А	кг	2	3

Окончание таблицы 1330-0107-09

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1330-0107-0901	1330-0107-0902
261-107-0344	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (консталин жировой) ГОСТ 1957-73	т	0,001	0,001
261-107-0419	Картон строительный прокладочный марки Б ГОСТ 9347-74	т	0,0005	0,0005
261-701-0141	Масса	т	0,055	0,04

Группа 1330-0108 Конвейеры для зерна и продуктов его переработки

Вводные указания

1 В нормах учтено сверление отверстий в железобетонных перекрытиях под крепежные болты опорных металлических конструкций и станин с заделкой при необходимости сколов бетона.

2 Масса конвейеров приведена справочно. Нормы на монтаж конвейеров в зависимости от изменения массы не корректируются.

Таблица 1330-0108-01 Конвейеры ленточные безроликовые в закрытом металлическом кожухе

1330-0108-0101 Конвейер, тип У9-УКБ длина 30 м, ширина ленты 300-400 мм. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

1330-0108-0102 Конвейер, тип У9-УКБ длина 30 м, ширина ленты 500-650 мм. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

1330-0108-0103 Конвейер, тип У9-УКБ длина 30 м, ширина ленты 300-400 мм. Монтаж оборудования. Добавлять или исключать на каждые 5 м изменения длины конвейера к норме 1330-0108-0101

Измеритель: шаг (5 м)

1330-0108-0104 Конвейер, тип У9-УКБ длина 30 м, ширина ленты 500-650 мм. Монтаж оборудования. Добавлять или исключать на каждые 5 м изменения длины конвейера к норме 1330-0108-0102

Измеритель: шаг (5 м)

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1330-0108-0101	1330-0108-0102	1330-0108-0103	1330-0108-0104
007-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9)	чел.-ч	120	144	13,5	15,6
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	15,2	15,96	2,3	2,4
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,71	1,09	0,09	0,14
314-502-0302	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 5,79 до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	0,53	0,89	0,07	0,1
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,71	1,09	0,09	0,14
343-301-0301	Установка для сверления отверстий диаметром до 160 мм в железобетоне	маш.-ч	13,78	13,78	2,12	2,12
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,01658	0,01658	0,00175	0,00175
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	14,1	63,5	-	-
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	18	18	0,32	0,32
261-107-0344	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (консталин жировой) ГОСТ 1957-73	т	0,001	0,001	-	-
261-701-0141	Масса	т	0,97	1,54	0,13	0,19

Таблица 1330-0108-02 Конвейеры ленточные стационарные для сыпучих грузов

1330-0108-0201 Конвейер, тип У2-УКЛ, длина 50 м, ширина ленты 650 мм. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

1330-0108-0202 Конвейер, тип У2-УКЛ, длина 50 м, ширина ленты 800 мм. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

1330-0108-0203 Конвейер, тип У2-УКЛ, длина 50 м, ширина ленты 650 мм. Монтаж оборудования. Добавлять или исключать на каждые 5 м изменения длины конвейера к норме 1330-0108-0201

Измеритель: шаг (5 м)

1330-0108-0204 Конвейер, тип У2-УКЛ, длина 50 м, ширина ленты 800 мм. Монтаж оборудования. Добавлять или исключать на каждые 5 м изменения длины конвейера к норме 1330-0108-0202

Измеритель: шаг (5 м)

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1330-0108-0201	1330-0108-0202	1330-0108-0203	1330-0108-0204
007-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	194	219	11,4	13,5
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	33,66	33,88	2,34	2,34
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1,46	1,57	0,11	0,11
314-502-0302	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 5,79 до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	1,48	1,59	0,1	1,04
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,46	1,57	0,11	0,11
343-301-0301	Установка для сверления отверстий диаметром до 160 мм в железобетоне	маш.-ч	30,74	30,74	2,12	2,12
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00505	0,00398	0,00295	0,00188
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	18,9	35,6	-	-
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	17,4	17,4	1,5	1,5
261-107-0344	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (консталин жировой) ГОСТ 1957-73	т	0,002	0,002	-	-
261-701-0141	Масса	т	2,84	3,04	0,2	0,2

Таблица 1330-0108-03 Конвейеры винтовые (шнеки) для мукомольно-крупяной промышленности

1330-0108-0301 Конвейер, тип У21-БКВ, длина 10 м, диаметр винта 200 мм. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

1330-0108-0302 Конвейер, тип У21-БКВ, длина 10 м, диаметр винта 250 мм. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

1330-0108-0303 Конвейер, тип У21-БКВ, длина 10 м, диаметр винта 320 мм. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

1330-0108-0304 Конвейер, тип У21-БКВ, длина 10 м, диаметр винта 200 мм. Монтаж оборудования. Добавлять или исключать на каждые 5 м изменения длины конвейера к норме 1330-0108-0301

Измеритель: шаг (5 м)

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1330-0108-0301	1330-0108-0302	1330-0108-0303	1330-0108-0304
007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	67	84,2	109	23,7
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	10,16	10,46	10,72	3,36
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,31	0,46	0,59	0,09
314-502-0302	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 5,79 до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	0,3	0,36	0,59	0,09
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,31	0,46	0,59	0,09
343-301-0301	Установка для сверления отверстий диаметром до 160 мм в железобетоне	маш.-ч	9,54	9,54	9,54	3,18
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,005	0,005	0,005	0,0008
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	1,74	11,1	27	-
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	15,1	15,1	15,1	5,04
261-105-0623	Замазка уплотнительная У-20А	кг	1	1	1	-
261-107-0344	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (консталин жировой) ГОСТ 1957-73	т	0,001	0,001	0,001	-
261-107-0419	Картон строительный прокладочный марки Б ГОСТ 9347-74	т	0,003	0,003	0,003	0,001
261-701-0141	Масса	т	0,45	0,88	1,14	0,17

Продолжение таблицы 1330-0108-03

1330-0108-0305 Конвейер, тип У21-БКВ, длина 10 м, диаметр винта 250 мм. Монтаж оборудования. Добавлять или исключать на

каждые 5 м изменения длины конвейера к норме 1330-0108-0302

Измеритель: шаг (5 м)

1330-0108-0306 Конвейер, тип У21-БКВ, длина 10 м, диаметр винта 320 мм. Монтаж оборудования. Добавлять или исключать на каждые 5 м изменения длины конвейера к норме 1330-0108-0303

Измеритель: шаг (5 м)

1330-0108-0307 Конвейер, тип РЗ-БКШ, длина 10 м, диаметр винта 200 мм. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

1330-0108-0308 Конвейер, тип РЗ-БКШ, длина 10 м, диаметр винта 315 мм. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1330-0108-0305	1330-0108-0306	1330-0108-0307	1330-0108-0308
007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	25	29,1	65,6	108
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,46	3,64	7,22	7,98
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,14	0,23	0,43	0,81
314-502-0302	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 5,79 до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	0,15	0,16	0,23	0,46
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,14	0,23	0,43	0,81
343-301-0301	Установка для сверления отверстий диаметром до 160 мм в железобетоне	маш.-ч	3,18	3,18	6,36	6,36
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0008	0,0008	0,005	0,005
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	-	-	1,74	11,1
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	5,04	5,04	15,1	15,1
261-105-0623	Замазка уплотнительная У-20А	кг	-	-	1	1
261-107-0344	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (консталин жировой) ГОСТ 1957-73	т	-	-	0,001	0,001
261-107-0419	Картон строительный прокладочный марки Б ГОСТ 9347-74	т	0,001	0,001	0,003	0,003
261-701-0141	Масса	т	0,28	0,31	0,42	0,88

Продолжение таблицы 1330-0108-03

1330-0108-0309 Конвейер, тип РЗ-БКШ, длина 10 м, диаметр винта 400 мм. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

1330-0108-0310 Конвейер, тип РЗ-БКШ, длина 10 м, диаметр винта 200 мм. Монтаж оборудования. Добавлять или исключать на каждые 5 м изменения длины конвейера к норме 1330-0108-0307

Измеритель: шаг (5 м)

1330-0108-0311 Конвейер, тип РЗ-БКШ, длина 10 м, диаметр винта 315 мм. Монтаж оборудования. Добавлять или исключать на каждые 5 м изменения длины конвейера к норме 1330-0108-0308

Измеритель: шаг (5 м)

1330-0108-0312 Конвейер, тип РЗ-БКШ, длина 10 м, диаметр винта 400 мм. Монтаж оборудования. Добавлять или исключать на каждые 5 м изменения длины конвейера к норме 1330-0108-0309

Измеритель: шаг (5 м)

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1330-0108-0309	1330-0108-0310	1330-0108-0311	1330-0108-0312
007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	111	29,1	30,5	31,8
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	8,48	2,52	2,88	3,16
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1,06	0,2	0,38	0,52
314-502-0302	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 5,79 до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	0,74	0,1	0,21	0,37
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,06	0,2	0,38	0,52
343-301-0301	Установка для сверления отверстий диаметром до 160 мм в железобетоне	маш.-ч	6,36	2,12	2,12	2,12
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,005	0,0008	0,0008	0,0008

Окончание таблицы 1330-0108-03

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1330-0108-0309	1330-0108-0310	1330-0108-0311	1330-0108-0312
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	27	-	-	-
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	15,1	5,04	5,04	5,04
261-105-0623	Замазка уплотнительная У-20А	кг	1	-	-	-
261-107-0344	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (консталин жировой) ГОСТ 1957-73	т	0,001	-	-	-
261-107-0419	Картон строительный прокладочный марки Б ГОСТ 9347-74	т	0,003	0,001	0,001	0,001
261-701-0141	Масса	т	1,42	0,19	0,4	0,7

Таблица 1330-0108-04 Конвейеры цепные с металлическим желобом и погруженными скребками для зерна и продуктов его переработки

1330-0108-0401 Конвейер, тип КЦМ, длина 25 м, производительность 12 т/ч. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

1330-0108-0402 Конвейер, тип КЦМ, длина 25 м, производительность 30 т/ч. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

1330-0108-0403 Конвейер, тип КЦМ, длина 25 м, производительность 12 т/ч. Монтаж оборудования. Добавлять или исключать на каждые 5 м изменения длины конвейера к норме 1330-0108-0401

Измеритель: шаг (5 м)

1330-0108-0404 Конвейер, тип КЦМ, длина 25 м, производительность 30 т/ч. Монтаж оборудования. Добавлять или исключать на каждые 5 м изменения длины конвейера к норме 1330-0108-0402

Измеритель: шаг (5 м)

код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1330-0108-0401	1330-0108-0402	1330-0108-0403	1330-0108-0404
007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	114	125	14,4	16,8
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	18,96	19,2	3,36	3,52
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					

Продолжение таблицы 1330-0108-04

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1330-0108-0401	1330-0108-0402	1330-0108-0403	1330-0108-0404
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	1	1,12	0,09	0,17
314-502-0302	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 5,79 до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	0,81	0,66	0,09	0,17
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	1	1,12	0,09	0,17
343-301-0301	Установка для сверления отверстий диаметром до 160 мм в железобетоне	маш.-ч	16,96	16,96	3,18	3,18
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,012	0,012	0,00192	0,00192
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	9,24	24,7	-	-
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	11,5	11,5	1,34	1,34
261-105-0623	Замазка уплотнительная У-20А	кг	1	1	-	-
261-107-0344	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (консталин жировой) ГОСТ 1957-73	т	0,001	0,001	-	-
261-107-0419	Картон строительный прокладочный марки Б ГОСТ 9347-74	т	0,001	0,001	0,0004	0,0004
261-701-0141	Масса	т	1,55	1,77	0,18	0,33

Продолжение таблицы 1330-0108-04

1330-0108-0405 Конвейер, тип К4-УТФ с одной загрузочной и одной разгрузочной секциями, производительность 50 т/ч, длина 25 м. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

1330-0108-0406 Конвейер, тип К4-УТФ с одной загрузочной и одной разгрузочной секциями, производительность 100 т/ч, длина 25 м. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

1330-0108-0407 Конвейер, тип К4-УТФ с одной загрузочной и одной разгрузочной секциями, производительность 175 т/ч, длина 50 м. Монтаж оборудования

1330-0108-0408 Конвейер, тип К4-УТФ с одной загрузочной и одной разгрузочной секциями, производительность 50 т/ч, длина 25 м. Монтаж оборудования. Добавлять или исключать на каждые 5 м изменения длины конвейера к норме 1330-0108-0405

Измеритель: шаг (5 м)

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1330-0108-0405	1330-0108-0406	1330-0108-0407	1330-0108-0408
007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	203	242	548	22,9
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	28,22	29,28	53,94	3,48
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	2,45	2,98	6,32	0,15
314-502-0302	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 5,79 до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	1,8	2,63	5,82	0,13
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,24	0,27	0,3	-
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	2,45	2,98	6,32	0,15
341-102-0101	Станки сверлильные	маш.-ч	0,04	0,06	0,06	-
343-301-0301	Установка для сверления отверстий диаметром до 160 мм в железобетоне	маш.-ч	23,32	23,32	41,3	3,18
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
214-208-0103	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм	т	0,004	0,011	0,013	-
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00422	0,00422	0,00422	0,00063
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	28,6	61,05	118,7	-
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	-	-	-	7,6
261-107-0214	Шпильки оцинкованные тяжёлые диаметром 12 мм длиной 100 мм ГОСТ 1759.0-87	т	0,002	0,002	0,002	0,0003
261-107-0222	Дюбели для пристрелки стальные	10 шт.	4	4	4	-

Продолжение таблицы 1330-0108-04

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1330-0108-0405	1330-0108-0406	1330-0108-0407	1330-0108-0408
261-107-0344	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (консталин жировой) ГОСТ 1957-73	т	0,001	1	1	-
261-107-0955	Электроды УОНИ 13/55 ГОСТ 9466-75	кг	0,2	0,3	0,4	-
261-201-0395	Белила цинковые густотертые, марка МА-011-0 ГОСТ 482-77	т	0,0002	0,0002	0,0003	-
261-701-0141	Масса	т	3,44	5,04	11,2	0,25

Продолжение таблицы 1330-0108-04

1330-0108-0409 Конвейер, тип К4-УТФ с одной загрузочной и одной разгрузочной секциями, производительность 100 т/ч, длина 25 м. Монтаж оборудования. Добавлять или исключать на каждые 5 м изменения длины конвейера к норме 1330-0108-0406

Измеритель: шаг (5 м)

1330-0108-0410 Конвейер, тип К4-УТФ с одной загрузочной и одной разгрузочной секциями, производительность 175 т/ч, длина 50 м. Монтаж оборудования. Добавлять или исключать на каждые 5 м изменения длины конвейера к норме 1330-0108-0407

Измеритель: шаг (5 м)

1330-0108-0411 Конвейер, тип К4-УТФ с одной загрузочной и одной разгрузочной секциями. Монтаж оборудования. За каждую дополнительную загрузочную секцию добавлять к нормам 1330-0108-0405, 1330-0108-0406, 1330-0108-0407

Измеритель: секция

1330-0108-0412 Конвейер, тип К4-УТФ с одной загрузочной и одной разгрузочной секциями, производительность 50 т/ч, длина 25 м. Монтаж оборудования. За каждую дополнительную разгрузочную секцию с электроприводной задвижкой добавлять к норме 1330-0108-0405

Измеритель: секция

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1330-0108-0409	1330-0108-0410	1330-0108-0411	1330-0108-0412
007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	26,1	41,6	-	-
007-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5)	чел.-ч	-	-	0,13	1,03

Продолжение таблицы 1330-0108-04

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1330-0108-0409	1330-0108-0410	1330-0108-0411	1330-0108-0412
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,56	3,68	-	-
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,19	0,25	-	-
314-502-0302	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 5,79 до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	0,17	0,21	-	-
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	-	-	0,23	-
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,19	0,25	-	-
341-102-0101	Станки сверлильные	маш.-ч	-	-	0,07	-
343-301-0301	Установка для сверления отверстий диаметром до 160 мм в железобетоне	маш.-ч	3,18	3,18	-	-
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
214-208-0103	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм	т	-	-	0,011	-
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00063	0,00063	-	0,00063
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	7,6	7,6	-	-
261-107-0214	Шпильки оцинкованные стяжные диаметром 12 мм длиной 100 мм ГОСТ 1759.0-87	т	0,0003	0,0003	-	0,001
261-107-0955	Электроды УОНИ 13/55 ГОСТ 9466-75	кг	-	-	0,03	-
261-701-0141	Масса	т	0,34	0,4	-	0,138

Продолжение таблицы 1330-0108-04

1330-0108-0413 Конвейер, тип К4-УТФ с одной загрузочной и одной разгрузочной секциями, производительность 100 т/ч, длина 25 м. Монтаж оборудования. За каждую дополнительную разгрузочную секцию с электроприводной задвижкой добавлять к норме 1330-0108-0406

Измеритель: секция

1330-0108-0414 Конвейер, тип К4-УТФ с одной загрузочной и одной разгрузочной секциями, производительность 175 т/ч, длина 50 м. Монтаж оборудования. За каждую дополнительную разгрузочную секцию с электроприводной задвижкой добавлять к норме 1330-0108-0407

Измеритель: секция

1330-0108-0415 Конвейер тип КПС (3), длина 25 м, производительность 150 т/ч. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

1330-0108-0416 Конвейер тип КПС (3), длина 25 м, производительность 300 т/ч. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1330-0108-0413	1330-0108-0414	1330-0108-0415	1330-0108-0416
007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	-	-	284	324
007-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5)	чел.-ч	1,03	2,06	-	-
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	-	-	21,96	27,42
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	-	-	2,5	3,11
314-502-0302	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 5,79 до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	-	-	2,05	2,56
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	-	-	2,5	3,11
343-301-0301	Установка для сверления отверстий диаметром до 160 мм в железобетоне	маш.-ч	-	-	16,96	21,2
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00063	0,00057	0,02495	0,02495
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	-	-	79,6	133,8
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	-	-	50,36	50,36
261-107-0214	Шпильки оцинкованные тяжёлые диаметром 12 мм длиной 100 мм ГОСТ 1759.0-87	т	0,001	0,001	-	-
261-107-0216	Шпильки оцинкованные тяжёлые диаметром 16 мм длиной 150 мм ГОСТ 1759.0-87	т	-	-	0,009	0,009
261-107-0222	Дюбели для пристрелки стальные	10 шт.	-	-	3,6	3,6

Продолжение таблицы 1330-0108-04

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1330-0108-0413	1330-0108-0414	1330-0108-0415	1330-0108-0416
261-107-0344	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (консталин жировой) ГОСТ 1957-73	т	-	-	0,001	0,001
261-701-0141	Масса	т	0,181	0,23	3,94	4,9

Продолжение таблицы 1330-0108-04

1330-0108-0417 Конвейер тип КПС (3), длина 25 м, производительность 150 т/ч. Монтаж оборудования. Добавлять или исключать на каждые 5 м изменения длины конвейера к норме 1330-0108-0415

Измеритель: шаг (5 м)

1330-0108-0418 Конвейер тип КПС (3), длина 25 м, производительность 300 т/ч. Монтаж оборудования. Добавлять или исключать на каждые 5 м изменения длины конвейера к норме 1330-0108-0416

Измеритель: шаг (5 м)

1330-0108-0419 Конвейер, тип А9-УТЦ-400 с одной загрузочной и одной разгрузочной секциями, длина 20 м. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

1330-0108-0420 Конвейер, тип А9-УТЦ-400 с одной загрузочной и одной разгрузочной секциями, длина 30 м. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1330-0108-0417	1330-0108-0418	1330-0108-0419	1330-0108-0420
007-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9)	чел.-ч	-	-	353	462
007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	34,3	37,7	-	-
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,8	3,88	27,8	36
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,31	0,35	5,42	6,87

Продолжение таблицы 1330-0108-04

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1330-0108-0417	1330-0108-0418	1330-0108-0419	1330-0108-0420
314-502-0302	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 5,79 до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	0,21	0,24	4,96	5,74
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	-	-	0,29	0,29
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,31	0,35	5,42	6,87
341-102-0101	Станки сверлильные	маш.-ч	-	-	0,6	0,6
343-301-0301	Установка для сверления отверстий диаметром до 160 мм в железобетоне	маш.-ч	3,18	3,18	16,96	22,26
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
214-208-0103	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм	т	-	-	0,0013	0,0013
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0027	0,0027	0,0335	0,04437
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	-	-	168,2	298,1
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	5,04	5,04	63,1	78,3
261-107-0216	Шпильки оцинкованные стяжные диаметром 16 мм длиной 150 мм ГОСТ 1759.0-87	т	0,001	0,001	0,01	0,013
261-107-0222	Дюбели для пристрелки стальные	10 шт.	-	-	4,6	4,6
261-107-0955	Электроды УОНИ 13/55 ГОСТ 9466-75	кг	-	-	0,04	0,04
261-201-0395	Белила цинковые густотертые, марка МА-011-0 ГОСТ 482-77	т	-	-	0,0003	0,0003
261-701-0141	Масса	т	0,41	0,46	9,5	11

Продолжение таблицы 1330-0108-04

1330-0108-0421 Конвейер, тип А9-УТЦ-400 с одной загрузочной и одной разгрузочной секциями, длина 40 м. Монтаж оборудования
Измеритель: шт.

1330-0108-0422 Конвейер, тип А9-УТЦ-400 с одной загрузочной и одной разгрузочной секциями, длина 60 м. Монтаж оборудования
Измеритель: шт.

1330-0108-0423 Конвейер, тип А9-УТЦ-400 с одной загрузочной и одной разгрузочной секциями. Монтаж оборудования. Добавлять или исключать на каждые 5 м изменения длины конвейера к нормам 1330-0108-0419, 1330-0108-0420, 1330-0108-0421, 1330-0108-0422

Измеритель: шаг (5 м)

1330-0108-0424 Конвейер, тип А9-УТЦ-400 с одной загрузочной и одной разгрузочной секциями. Монтаж оборудования. За каждую дополнительную загрузочную секцию добавлять к нормам 1330-0108-0419, 1330-0108-0420, 1330-0108-0421, 1330-0108-0422

Измеритель: секция

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1330-0108-0421	1330-0108-0422	1330-0108-0423	1330-0108-0424
007-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9)	чел.-ч	568	768	52,5	1,03
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	43,22	51,68	4,22	-
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	7,83	9,41	0,52	-
314-502-0302	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 5,79 до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	6,53	7,83	0,39	-
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,29	0,29	-	0,25
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	7,83	9,41	0,52	-
341-102-0101	Станки сверлильные	маш.-ч	0,06	0,06	-	0,07
343-301-0301	Установка для сверления отверстий диаметром до 160 мм в железобетоне	маш.-ч	27,56	32,86	3,18	-
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
214-208-0103	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм	т	0,0013	0,0013	-	0,0013
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,05522	0,03894	0,00063	-
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	3989	6858	-	-
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	93,5	123,9	-	-
261-107-0214	Шпильки оцинкованные тяжёлые диаметром 12 мм длиной 100 мм ГОСТ 1759.0-87	т	-	-	0,0003	-
261-107-0216	Шпильки оцинкованные тяжёлые диаметром 16 мм длиной 150 мм ГОСТ 1759.0-87	т	0,15	0,2	-	-

Продолжение таблицы 1330-0108-04

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1330-0108-0421	1330-0108-0422	1330-0108-0423	1330-0108-0424
261-107-0222	Дюбели для пристрелки стальные	10 шт.	46	46	-	-
261-107-0955	Электроды УОНИ 13/55 ГОСТ 9466-75	кг	0,04	0,04	-	0,04
261-201-0395	Белила цинковые густотертые, марка МА-011-0 ГОСТ 482-77	т	0,0003	0,0003	-	-
261-701-0141	Масса	т	12,5	15	0,75	-

Продолжение таблицы 1330-0108-04

1330-0108-0425 Конвейер, тип А9-УТЦ-400 с одной загрузочной и одной разгрузочной секциями. Монтаж оборудования. За каждую дополнительную разгрузочную секцию с электроприводной задвижкой добавлять к нормам 1330-0108-0419, 1330-0108-0420, 1330-0108-0421, 1330-0108-0422

Измеритель: секция

1330-0108-0426 Конвейер горизонтально-наклонный, тип ТСЦ, длина 25 м. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

1330-0108-0427 Конвейер горизонтально-наклонный, тип ТСЦ. Монтаж оборудования. Добавлять или исключать на каждые 5 м изменения длины конвейера к норме 1330-0108-0426

Измеритель: шаг (5 м)

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1330-0108-0425	1330-0108-0426	1330-0108-0427
007-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9)	чел.-ч	11,3	-	-
007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	-	107	13,5
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,32	14,96	2,3
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,16	0,59	0,09
314-502-0302	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 5,79 до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	-	0,53	0,08

Окончание таблицы 1330-0108-04

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1330-0108-0425	1330-0108-0426	1330-0108-0427
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,16	0,59	0,09
343-301-0301	Установка для сверления отверстий диаметром до 160 мм в железобетоне	маш.-ч	-	13,78	2,12
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ				
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00066	0,005	0,001
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	-	9,3	-
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	-	10	2
261-107-0214	Шпильки оцинкованные стяжные диаметром 12 мм длиной 100 мм ГОСТ 1759.0-87	т	0,001	-	-
261-107-0344	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (консталин жировой) ГОСТ 1957-73	т	-	0,001	-
261-107-0419	Картон строительный прокладочный марки Б ГОСТ 9347-74	т	-	0,003	0,001
261-701-0141	Масса	т	0,23	1,04	0,15

Группа 1330-0109 Нории ленточные вертикальные в металлическом кожухе для зерна и продуктов его переработки

Вводные указания

1 В нормах учтено сверление отверстий в железобетонных перекрытиях под крепежные болты опорных металлических конструкций с заделкой в необходимых случаях скола бетона.

Таблица 1330-0109-01 Нории с лентами шириной до 175 мм

1330-0109-0101 Нория одинарная с лентой шириной 150 мм, тип 1-10, высота 20 м. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

1330-0109-0102 Нория одинарная с лентой шириной 150 мм, тип 1-10, высота 45 м. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

1330-0109-0103 Нория одинарная с лентой шириной 150 мм, тип 1-10. Монтаж оборудования. Добавлять или исключать на каждые 5 м изменения высоты нории к нормам 1330-0109-0101, 1330-0109-0102

Измеритель: шаг (5 м)

1330-0109-0104 Нория одинарная с лентой шириной 175 мм, тип У16-1-20, высота 20 м. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1330-0109-0101	1330-0109-0102	1330-0109-0103	1330-0109-0104
007-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7)	чел.-ч	-	-	19,1	-
007-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1)	чел.-ч	92,8	187	-	106
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,03	3,83	0,14	3,37
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,43	0,83	0,07	0,6
314-502-0302	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 5,79 до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	0,45	1,54	0,05	0,66
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,43	0,83	0,07	0,6
343-301-0301	Установка для сверления отверстий диаметром до 160 мм в железобетоне	маш.-ч	2,17	2,17	-	2,17
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
215-202-0102	Брус обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 100 мм до 125 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	0,015	0,035	0,004	0,015
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00362	0,006	0,001	0,0025
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	9,5	12	-	7,3
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	1	1	-	1
261-105-0623	Замазка уплотнительная У-20А	кг	1	2	0,2	1
261-107-0344	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (консталин жировой) ГОСТ 1957-73	т	0,001	0,001	-	0,001
261-107-0419	Картон строительный прокладочный марки Б ГОСТ 9347-74	т	0,004	0,009	0,001	0,004
261-107-0741	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,3	0,3	-	3
261-107-0868	Сшивки сыромятные	кг	0,1	0,1	-	0,1
261-701-0141	Масса	т	0,74	1,48	0,13	1,08

Продолжение таблицы 1330-0109-01

1330-0109-0105 Нория одинарная с лентой шириной 175 мм, тип У16-1-20, высота 45 м. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

1330-0109-0106 Нория одинарная с лентой шириной 175 мм, тип У16-1-20. Монтаж оборудования. Добавлять или исключать на каждые 5 м изменения высоты нории к нормам 1330-0109-0104, 1330-0109-0105

Измеритель: шаг (5 м)

1330-0109-0107 Нория сдвоенная с лентами шириной 150 мм каждая, тип 1-2х10, высота 20 м. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

1330-0109-0108 Нория сдвоенная с лентами шириной 150 мм каждая, тип 1-2х10, высота 45 м. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1330-0109-0105	1330-0109-0106	1330-0109-0107	1330-0109-0108
007-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9)	чел.-ч	-	20,2	-	-
007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	-	-	206	421
007-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1)	чел.-ч	206	-	-	-
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,43	0,18	4,21	5,71
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1,13	0,09	1,02	1,77
314-502-0302	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 5,79 до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	1,22	0,06	1,14	3,82
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,13	0,09	1,02	1,77
343-301-0301	Установка для сверления отверстий диаметром до 160 мм в железобетоне	маш.-ч	2,17	-	2,17	2,17
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
215-202-0102	Брус обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 100 мм до 125 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	0,035	0,004	0,025	0,055

Продолжение таблицы 1330-0109-01

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1330-0109-0105	1330-0109-0106	1330-0109-0107	1330-0109-0108
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,005	0,001	0,006	0,01
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	17	-	10,3	18
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	1	-	1	1
261-105-0623	Замазка уплотнительная У-20А	кг	2	-	1	3
261-107-0344	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (консталин жировой) ГОСТ 1957-73	т	0,001	-	0,003	0,004
261-107-0419	Картон строительный прокладочный марки Б ГОСТ 9347-74	т	0,009	0,001	0,005	0,01
261-107-0741	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	3	-	3	3
261-107-0868	Сшивки сыромятные	кг	0,1	-	0,2	0,2
261-701-0141	Масса	т	2,1	0,16	1,89	3,27

Продолжение таблицы 1330-0109-01

1330-0109-0109 Нория сдвоенная с лентами шириной 150 мм каждая, тип 1-2х10. Монтаж оборудования. Добавлять или исключать на каждые 5 м изменения высоты нории к нормам 1330-0109-0107, 1330-0109-0108

Измеритель: шаг (5 м)

1330-0109-0110 Нория сдвоенная с лентами шириной 175 мм каждая, тип У21-1-2х20, высота 20 м. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

1330-0109-0111 Нория сдвоенная с лентами шириной 175 мм каждая, тип У21-1-2х20, высота 45 м. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

1330-0109-0112 Нория сдвоенная с лентами шириной 175 мм каждая, тип У21-1-2х20. Монтаж оборудования. Добавлять или исключать на каждые 5 м изменения высоты нории к нормам 1330-0109-0110, 1330-0109-0111

Измеритель: шаг (5 м)

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1330-0109-0109	1330-0109-0110	1330-0109-0111	1330-0109-0112
007-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9)	чел.-ч	-	-	-	51,7
007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	43,6	-	498	-
007-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4)	чел.-ч	-	358	-	-
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,26	4,27	5,87	0,3
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,13	1,05	1,85	0,15
314-502-0302	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 5,79 до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	0,12	1,18	3,7	0,12
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,13	1,05	1,85	0,15
343-301-0301	Установка для сверления отверстий диаметром до 160 мм в железобетоне	маш.-ч	-	2,17	2,17	-
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
215-202-0102	Брус обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 100 мм до 125 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	0,006	0,25	0,055	0,006
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,001	0,005	0,009	0,002
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	-	15,2	37,5	-
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	-	2	2	-
261-105-0623	Замазка уплотнительная У-20А	кг	-	1	2	-
261-107-0344	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (консталин жировой) ГОСТ 1957-73	т	-	0,001	0,001	-
261-107-0419	Картон строительный прокладочный марки Б ГОСТ 9347-74	т	0,001	0,005	0,01	0,001
261-107-0741	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	-	3	3	-
261-107-0868	Сшивки сыромятные	кг	-	0,2	0,2	-
261-701-0141	Масса	т	0,25	1,94	3,44	0,28

Таблица 1330-0109-02 Нории с лентами шириной от 175 до 300 мм

1330-0109-0201 Нория одинарная с лентой шириной 200 мм, высота 30 м. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

1330-0109-0202 Нория одинарная с лентой шириной 200 мм, высота 60 м. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

1330-0109-0203 Нория одинарная с лентой шириной 200 мм. Монтаж оборудования. Добавлять или исключать на каждые 5 м изменения высоты нории к нормам 1330-0109-0201, 1330-0109-0202

Измеритель: шаг (5 м)

1330-0109-0204 Нория одинарная с лентой шириной 300 мм, высота 30 м. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1330-0109-0201	1330-0109-0202	1330-0109-0203	1330-0109-0204
007-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9)	чел.-ч	331	613	46	396
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,99	7,01	0,26	12,17
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1,41	2,42	0,13	2,35
314-502-0302	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 5,79 до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	3,38	4,38	0,23	5,53
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,41	2,42	0,13	2,35
343-301-0301	Установка для сверления отверстий диаметром до 160 мм в железобетоне	маш.-ч	2,17	2,17	-	7,47
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
215-202-0102	Брус обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 100 мм до 125 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	0,03	0,06	0,006	0,04
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,016	0,022	0,001	0,0197
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	30,1	59	-	73,1
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	3	3	-	3
261-105-0623	Замазка уплотнительная У-20А	кг	2	3	0,5	2
261-107-0344	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (консталин жировой) ГОСТ 1957-73	т	0,002	0,002	-	0,003
261-107-0419	Картон строительный прокладочный марки Б ГОСТ 9347-74	т	0,001	0,002	0,005	0,002

Продолжение таблицы 1330-0109-02

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1330-0109-0201	1330-0109-0202	1330-0109-0203	1330-0109-0204
261-107-0868	Сшивки сыромятные	кг	0,2	0,3	-	0,3
261-701-0141	Масса	т	2,62	4,26	0,25	4,3

Продолжение таблицы 1330-0109-02

1330-0109-0205 Нория одинарная с лентой шириной 300 мм, высота 60 м. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

1330-0109-0206 Нория одинарная с лентой шириной 300 мм. Монтаж оборудования. Добавлять или исключать на каждые 5 м изменения высоты нории к нормам 1330-0109-0204, 1330-0109-0205

Измеритель: шаг (5 м)

1330-0109-0207 Нория сдвоенная с лентой шириной 300 мм, высота 30 м. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

1330-0109-0208 Нория сдвоенная с лентой шириной 300 мм, высота 60 м. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1330-0109-0205	1330-0109-0206	1330-0109-0207	1330-0109-0208
007-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9)	чел.-ч	705	53,8	499	915
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	14,49	0,32	14,39	18,81
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	3,51	0,16	3,46	5,67
314-502-0302	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 5,79 до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	6,55	0,17	5,19	5,38
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	3,51	0,16	3,46	5,67
343-301-0301	Установка для сверления отверстий диаметром до 160 мм в железобетоне	маш.-ч	7,47	-	7,47	7,47

Продолжение таблицы 1330-0109-02

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1330-0109-0205	1330-0109-0206	1330-0109-0207	1330-0109-0208
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
215-202-0102	Брус обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 100 мм до 125 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	0,08	0,008	0,04	0,008
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,027	0,001	0,032	0,045
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	181,5	-	140,3	416,3
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	3	-	3	3
261-105-0623	Замазка уплотнительная У-20А	кг	3	0,5	3	5
261-107-0344	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (консталин жировой) ГОСТ 1957-73	т	0,003	-	0,004	0,004
261-107-0419	Картон строительный прокладочный марки Б ГОСТ 9347-74	т	0,004	-	0,003	0,005
261-107-0868	Сшивки сыромятные	кг	0,4	-	-	-
261-701-0141	Масса	т	6,5	0,31	6,5	10,6

Продолжение таблицы 1330-0109-02

1330-0109-0209 Нория сдвоенная с лентой шириной 300 мм. Монтаж оборудования. Добавлять или исключать на каждые 5 м изменения высоты нории к нормам 1330-0109-0207, 1330-0109-0208

Измеритель: шаг (5 м)

1330-0109-0210 Нория одинарная с лентой шириной 300 мм, тип У2-У11-175, высота 30 м. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

1330-0109-0211 Нория одинарная с лентой шириной 300 мм, тип У2-У11-175, высота 60 м. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

1330-0109-0212 Нория одинарная с лентой шириной 300 мм, тип У2-У11-175. Монтаж оборудования. Добавлять или исключать на каждые 5 м изменения высоты нории к нормам 1330-0109-0210, 1330-0109-0211

Измеритель: шаг (5 м)

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1330-0109-0209	1330-0109-0210	1330-0109-0211	1330-0109-0212
007-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9)	чел.-ч	68,7	-	-	-
007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	-	466	-	63,2
007-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1)	чел.-ч	-	-	839	-
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,66	10,57	13,35	0,26
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,33	2,35	3,74	0,13
314-502-0302	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 5,79 до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	0,35	3,86	10,35	0,2
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,33	2,35	3,74	0,13
343-301-0301	Установки для сверления отверстий диаметром до 160 мм в железобетоне	маш.-ч	-	5,87	5,87	-
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
215-202-0102	Брус обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 100 мм до 125 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	0,008	-	-	-
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,002	0,02897	0,03997	0,001
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	-	127,9	455,6	-
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	-	4	4	-
261-105-0623	Замазка уплотнительная У-20А	кг	0,5	4	7	-
261-107-0344	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (консталин жировой) ГОСТ 1957-73	т	-	0,004	0,004	-
261-107-0419	Картон строительный прокладочный марки Б ГОСТ 9347-74	т	-	0,003	0,005	0,001
261-107-0868	Сшивки сыромятные	кг	-	0,3	0,4	-
261-701-0141	Масса	т	0,6	4,14	6,93	0,23

Таблица 1330-0109-03 Нории с лентами шириной свыше 300 мм

1330-0109-0301 Нория одинарная с лентой шириной 400 мм, тип У2-У11-250, высота 30 м. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

1330-0109-0302 Нория одинарная с лентой шириной 400 мм, тип У2-У11-250, высота 60 м. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

1330-0109-0303 Нория одинарная с лентой шириной 400 мм, тип У2-У11-250. Монтаж оборудования. Добавлять или исключать на каждые 5 м изменения высоты нории к нормам 1330-0109-0301, 1330-0109-0302

Измеритель: шаг (5 м)

1330-0109-0304 Нория одинарная с лентой шириной 800 мм, тип П-350, высота 30 м. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1330-0109-0301	1330-0109-0302	1330-0109-0303	1330-0109-0304
007-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	-	-	-	663
007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	475	872	63,2	-
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	12,85	16,35	0,08	20,34
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	2,96	4,71	0,04	6,97
314-502-0302	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 5,79 до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	6,84	22,85	0,24	16,59
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	2,96	4,71	0,04	6,97
343-301-0301	Установка для сверления отверстий диаметром до 160 мм в железобетоне	маш.-ч	6,93	6,93	-	6,4
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,02897	0,03997	0,001	0,03
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	127,9	455,6	-	284,9
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	4	4	-	4
261-105-0623	Замазка уплотнительная У-20А	кг	4	7	-	5
261-107-0344	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (консталин жировой) ГОСТ 1957-73	т	0,004	0,004	-	0,005
261-107-0419	Картон строительный прокладочный марки Б ГОСТ 9347-74	т	0,003	0,005	0,001	0,004

Продолжение таблицы 1330-0109-03

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1330-0109-0301	1330-0109-0302	1330-0109-0303	1330-0109-0304
261-107-0868	Сшивки сыромятные	кг	0,3	0,4	-	0,6
261-701-0141	Масса	т	5,32	8,43	0,26	12,9

Продолжение таблицы 1330-0109-03

1330-0109-0305 Нория одинарная с лентой шириной 800 мм, тип П-350, высота 60 м. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

1330-0109-0306 Нория одинарная с лентой шириной 800 мм, тип П-350. Монтаж оборудования. Добавлять или исключать на каждые 5 м изменения высоты нории к нормам 1330-0109-0304, 1330-0109-0305

Измеритель: шаг (5 м)

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1330-0109-0305	1330-0109-0306
007-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	1225	-
007-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9)	чел.-ч	-	81,8
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	28,86	0,9
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	11,23	0,45
314-502-0302	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 5,79 до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	20,65	0,84
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	11,23	0,45
343-301-0301	Установка для сверления отверстий диаметром до 160 мм в железобетоне	маш.-ч	6,4	-
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,044	0,002
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	829,7	-
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	4	-
261-105-0623	Замазка уплотнительная У-20А	кг	8	1
261-107-0344	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (консталин жировой) ГОСТ 1957-73	т	0,005	-

Окончание таблицы 1330-0109-03

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1330-0109-0305	1330-0109-0306
261-107-0419	Картон строительный прокладочный марки Б ГОСТ 9347-74	т	0,006	0,002
261-107-0868	Сшивки сыромятные	кг	0,8	-
261-701-0141	Масса	т	20,4	0,9

Группа 1330-0110 Узлы конвейеров и рольгангов
Таблица 1330-0110-01 Узлы ленточных конвейеров

1330-0110-0101 Тележка разгрузочная для ленты шириной 500 мм, с ручным передвижением и крыльчаткой. Монтаж оборудования
 1330-0110-0102 Тележка разгрузочная для ленты шириной 500-800 мм, автоматическая с электроприводом. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1330-0110-0101	1330-0110-0102
007-0148	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,8)	чел.-ч	40,4	59,5
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,68	2,08
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,34	1,04
314-502-0302	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 5,79 до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	0,26	1,08
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,34	1,04
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	-	0,003
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	1	2
261-107-0344	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (консталин жировой) ГОСТ 1957-73	т	0,001	0,002
261-107-0419	Картон строительный прокладочный марки Б ГОСТ 9347-74	т	0,001	0,004
261-701-0141	Масса	т	0,48	1,92

Группа 1330-0111 Оборудование весовое
Таблица 1330-0111-01 Весы автоматические для мельзаводов

1330-0111-0101 Весы автоматические порционные для зерна, тип 6. 142АД-50-ЗЭ

1330-0111-0102 Весы автоматические порционные для зерна, тип 6. 143АД-50-МЭ

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1330-0111-0101	1330-0111-0102
007-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6)	чел.-ч	46,9	71,4
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,6	3
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,24	0,44
314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,19	0,3
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,24	0,44
343-301-0301	Установка для сверления отверстий диаметром до 160 мм в железобетоне	маш.-ч	2,12	2,12
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0038	0,0039
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	9	21,4
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	5,3	7,52
261-107-0214	Шпильки оцинкованные стяжные диаметром 12 мм длиной 100 мм ГОСТ 1759.0-87	т	0,01	0,02
261-107-0222	Дюбели для пристрелки стальные	10 шт.	0,4	0,6
261-107-0741	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	1,3	0,4
261-701-0141	Масса	т	0,34	0,575

Таблица 1330-0111-02 Весы автоматические для элеваторов

1330-0111-0201 Весы автоматические порционные, тип ДН-500. Монтаж оборудования

1330-0111-0202 Весы автоматические порционные, тип ДН-1000-2. Монтаж оборудования

1330-0111-0203 Весы автоматические порционные, тип ДН-2000. Монтаж оборудования

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1330-0111-0201	1330-0111-0202	1330-0111-0203
007-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4)	чел.-ч	93,3	94	108
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,64	5,78	6,82
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,7	0,77	1,29

Окончание таблицы 1330-0111-02

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1330-0111-0201	1330-0111-0202	1330-0111-0203
314-502-0302	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 5,79 до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	0,82	0,92	-
314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	-	-	1,43
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,7	0,77	1,29
343-301-0301	Установка для сверления отверстий диаметром до 160 мм в железобетоне	маш.-ч	4,24	4,24	4,24
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ				
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00413	0,00464	0,0072
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	0,6	0,6	7,8
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	4	4	4
261-107-0741	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	6,5	6,5	6,5
261-701-0141	Масса	т	1	1,1	1,82

Таблица 1330-0111-03 Дозаторы

1330-0111-0301 Дозатор, тип 6. 139АД-10ВД
1330-0111-0302 Дозатор, тип 6. 047АД-500-2К
1330-0111-0303 Дозатор, тип 6. 048АД-2000-2К
1330-0111-0304 Дозатор, тип 6. 049АД-3000-ГКМ

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1330-0111-0301	1330-0111-0302	1330-0111-0303	1330-0111-0304
007-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4)	чел.-ч	-	94,8	107	249
007-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6)	чел.-ч	60,3	-	-	-
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,74	3,63	6,76	26,34
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,25	0,92	1,26	2,57
314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,19	-	-	-

Продолжение таблицы 1330-0111-03

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1330-0111-0301	1330-0111-0302	1330-0111-0303	1330-0111-0304
314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	-	0,68	0,93	-
314-502-0305	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 31,39 до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	-	-	-	2,08
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,25	0,92	1,26	2,57
343-301-0301	Установка для сверления отверстий диаметром до 160 мм в железобетоне	маш.-ч	4,24	1,79	4,24	21,2
МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ						
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0007	0,00008	0,00021	0,0225
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	2,5	2,7	3	22,5
217-605-0105	Воздух сжатый	м³	1,4	8	8,8	21,6
261-102-0331	Подкладка металлические	кг	-	-	-	30
261-107-0214	Шпильки оцинкованные стяжные диаметром 12 мм длиной 100 мм ГОСТ 1759.0-87	т	0,001	-	-	-
261-107-0222	Дюбели для пристрелки стальные	10 шт.	1,3	0,4	0,4	0,8
261-701-0141	Масса	т	0,35	1,3	1,79	4,04

Продолжение таблицы 1330-0111-03

1330-0111-0305 Дозатор, тип 6. 140АД-300-М

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1330-0111-0305
007-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4)	чел.-ч	150
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	8,12
МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	1,41
314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	1,02
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	1,41
343-301-0301	Установка для сверления отверстий диаметром до 160 мм в железобетоне	маш.-ч	5,3

Окончание таблицы 1330-0111-03

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1330-0111-0305
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0046
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	5,1
217-605-0105	Воздух сжатый	м³	11,5
261-107-0214	Шпильки оцинкованные тяжёлые диаметром 12 мм длиной 100 мм ГОСТ 1759.0-87	т	0,001
261-107-0222	Дюбели для пристрелки стальные	10 шт.	1,2
261-701-0141	Масса	т	2

Таблица 1330-0111-04 Устройства весовые для фасовки и упаковки муки

1330-0111-0401 Устройство весовое карусельное для фасовки и упаковки муки в мешки, тип 6. 055 АДК-50-3ВМ

Измеритель: комплект

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1330-0111-0401
007-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6)	чел.-ч	409
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	6,32
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	2,1
314-502-0305	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 31,39 до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	3,43
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	2,1
343-301-0301	Установка для сверления отверстий диаметром до 160 мм в железобетоне	маш.-ч	2,12
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-201-0103	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 ширина полки от 140 до 250 мм, толщиной от 9 до 35 мм	т	0,02
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,01565
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	312
217-605-0105	Воздух сжатый	м³	708
241-102-0135	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х2,5 мм	м	15,5
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	150
261-107-0214	Шпильки оцинкованные тяжёлые диаметром 12 мм длиной 100 мм ГОСТ 1759.0-87	т	0,002
261-107-0216	Шпильки оцинкованные тяжёлые диаметром 16 мм длиной 150 мм ГОСТ 1759.0-87	т	0,006

Окончание таблицы 1330-0111-04

Измеритель: комплект

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1330-0111-0401
261-107-0222	Дюбели для пристрелки стальные	10 шт.	5
261-107-0954	Электроды УОНИ 13/45 ГОСТ 9466-75	кг	2
261-701-0141	Масса	т	4,04

Приложение А
(обязательное)

Перечень материальных ресурсов, не учтенных в нормах на монтаж оборудования

Перечень материальных ресурсов, не учтенных в нормах на монтаж оборудования

- 1 Трубы и фасонные детали для трубопровода самотечного элеваторного.
- 2 Трубы и фасонные детали для трубопровода самотечного мельничного.
- 3 Трубы и фасонные детали для трубопроводов гравитационного, пневмо- и аэрозольтранспорта.

Ресми басылым

**Қазақстан Республикасы Индустрия және инфрақұрылымдық даму
министірлігінің Құрылыс және тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық істері
комитеті**

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

**ЖАБДЫҚТАРДЫ МОНТАЖДАУҒА АРНАЛҒАН
ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАР
ҚР ЭСН 8.04-02-2022**

**30- бөлім. Астық қоймалары және астық өңдеу
кәсіпорындарының жабдықтарын монтаждау бойынша
жұмыстар**

Басылымға жауаптылар: «ҚазҚСҒЗИ» АҚ
Қарпі: Times New Roman. Пішімі 60 x 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 индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан**

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

**ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ
НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ
ЭСН РК 8.04-02-2022**

**Раздел 30. Работы по монтажу оборудования
зернохранилищ и предприятий по переработке зерна**

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