

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

25-бөлім. Целлюлозды-қағаз өнеркәсібі
кәсіпорындарының жабдықтарын монтаждау бойынша
жұмыстар

ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ

**Раздел 25. Работы по монтажу оборудования предприятий
целлюлозно-бумажной промышленности**

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

**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

**25-Бөлім. Целлюлозды-қағаз өнеркәсібі кәсіпорындарының
жабдықтарын монтаждау бойынша жұмыстар**

ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ

**Раздел 25. Работы по монтажу оборудования предприятий
целлюлозно-бумажной промышленности**

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

**Ресми басылым
Издание официальное**

**Қазақстан Республикасы Индустрия және инфрақұрылымдық даму министрілігінің
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

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 ж. №71-НҚ бұйрығымен
ҚОЛДАНЫСКА ЕНГІЗІЛГЕН МЕРЗІМІ	18.04.2022 жылдан бастап
4 ОРНЫНА ЕНГІЗІЛДІ	ҚР ЭСН 8.04-02-2015 ЖАБДЫҚТАРДЫ 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 РАЗРАБОТАНЫ	АО «КазНИИСА»
2 ПРЕДСТАВЛЕНЫ	Управлением сметных норм в строительстве Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства (ЖКХ) Министерства индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан (МИИР РК)
3 ПРИНЯТЫ	Приказом Комитета по делам строительства и ЖКХ МИИР РК от 18.04.2022 г. №71-НҚ
И ВВЕДЕННЫ 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 1325-01 Оборудование для подготовки древесного сырья к переработке	3
Группа 1325-0101 Оборудование для приема и распиловки длинномерной древесины	3
Таблица 1325-0101-01 Устройства для приема и роспуска пучков древесины.....	3
Таблица 1325-0101-02 Устройства для приема и распиловки древесины.....	3
Группа 1325-0102 Оборудование для приема коротыя и кучеукладчики	4
Таблица 1325-0102-01 Питатели коротыя автомобильной или железнодорожной поставки	4
Таблица 1325-0102-02 Кучеукладчики	5
Группа 1325-0103 Оборудование для окорки древесины.....	6
Таблица 1325-0103-01 Корообдирочные барабаны.....	6
Группа 1325-0104 Оборудование для рубки древесины и измельчения щепы	7
Таблица 1325-0104-01 Машины рубильные для балансовой древесины	7
Группа 1325-0105 Оборудование для сортирования щепы.....	7
Таблица 1325-0105-01 Сортировки щепы.....	7
Группа 1325-0106 Оборудование открытых и закрытых складов щепы	8
Таблица 1325-0106-01 Разгрузчики щепы из вагонов	8
Таблица 1325-0106-02 Разгрузчики щепы из бункеров и силосов.....	9
Таблица 1325-0106-03 Устройство для складирования щепы в кучи.....	9
Группа 1325-0107 Оборудование пневмотранспорта щепы.....	10
Таблица 1325-0107-01 Воздуходувные установки	10
Таблица 1325-0107-02 Питатели щепы.....	11
Группа 1325-0108 Оборудование для переработки коры.....	11
Таблица 1325-0108-01 Дренирующие конвейеры	11
Таблица 1325-0108-02 Корорубки.....	12
Таблица 1325-0108-03 Распределители коры	13
Таблица 1325-0108-04 Прессы	13
Таблица 1325-0108-05 Барабаны водоотделительные и фильтры	14
Подраздел 1325-02 Оборудование для производства целлюлозы и полуцеллюлозы	16
Группа 1325-0201 Котлы варочные периодической и непрерывной варки, многотрубные установки.....	16
Таблица 1325-0201-01 Котлы варочные котлы периодического действия.....	16
Группа 1325-0202 Комплектующее оборудование установки непрерывной варки целлюлозы и полуцеллюлозы.....	17
Таблица 1325-0202-01 Питатели низкого давления	17
Таблица 1325-0202-02 Цистерны (камеры) пропарочные.....	17
Таблица 1325-0202-03 Устройства разгрузочные.....	18
Группа 1325-0203 Оборудование для приема массы.....	19
Таблица 1325-0203-01 Бассейны вымывные	19
Таблица 1325-0203-02 Выдувные резервуары.....	20
Группа 1325-0204 Оборудование для промывки массы.....	21
Таблица 1325-0204-01 Прессы промывные	21
Таблица 1325-0204-02 Установки промывные	22
Подраздел 1325-03 Оборудование для выработки древесной, макулатурной и термомеханической массы.....	23
Группа 1325-0301 Оборудование для выработки макулатурной массы	23

Таблица 1325-0301-01 Установки для тепловой обработки макулатуры	23
Группа 1325-0302 Оборудование для выработки термомеханической массы	24
Таблица 1325-0302-01 Оборудование для размола щепы	24
Подраздел 1325-04 Оборудование для роспуска и размола волокнистых материалов	25
Группа 1325-0401 Оборудование для роспуска полуфабрикатов и отходов из волокнистых материалов	25
Таблица 1325-0401-01 Гидроразбиватели.....	25
Группа 1325-0402 Оборудование для размола волокнистых материалов	26
Таблица 1325-0402-01 Мельницы для размола волокнистых материалов	26
Таблица 1325-0402-02 Массные и полумассные роллы	27
Подраздел 1325-05 Оборудование для промывки, сгущения, перемешивания и транспортирования массы.....	28
Группа 1325-0501 Оборудование для промывки целлюлозы.....	28
Таблица 1325-0501-01 Фильтры массные	28
Таблица 1325-0501-02 Фильтры барабанные вакуумные для промывки массы	29
Группа 1325-0502 Оборудование для перемешивания и транспортирования массы....	30
Таблица 1325-0502-01 Устройства циркуляционные	30
Таблица 1325-0502-02 Мешалки вертикальные	31
Подраздел 1325-06 Оборудование для очистки и сортирования волокнистой массы	32
Группа 1325-0601 Оборудование для сортирования массы	32
Таблица 1325-0601-01 Сортировки массные	32
Группа 1325-0602 Оборудование для очистки волокнистой массы	32
Таблица 1325-0602-01 Сучкоуловители.....	32
Таблица 1325-0602-02 Установки вихревых очистителей	33
Таблица 1325-0602-03 Аппараты магнитного сепарирования	34
Подраздел 1325-07 Оборудование для отбеливания и хранения массы	35
Группа 1325-0701 Оборудование для отбеливания массы	35
Таблица 1325-0701-01 Башни отбельные.....	35
Таблица 1325-0701-02 Устройства скребковые	36
Таблица 1325-0701-03 Пропеллерные мешалки.....	37
Группа 1325-0702 Оборудование для хранения массы	37
Таблица 1325-0702-01 Бассейны массные	37
Подраздел 1325-08 Оборудование для улавливания волокна	39
Группа 1325-0801 Отстойники	39
Таблица 1325-0801-01 Илососы	39
Таблица 1325-0801-02 Илоскребы	40
Группа 1325-0802 Ловушки массные	41
Таблица 1325-0802-01 Ловушки флотационные	41
Подраздел 1325-09 Оборудование для производства бумаги, картона, товарной целлюлозы и товарной древесной массы	42
Группа 1325-0901 Кalandры, накаты и приводы.....	42
Таблица 1325-0901-01 Приводы многодвигательные	42
Группа 1325-0902 Системы централизованной смазки	43
Таблица 1325-0902-01 Станции смазочные жидкой смазки с трубопроводами в пределах станции	43
Группа 1325-0903 Разное оборудование	44
Таблица 1325-0903-01 Установки для переработки брак.....	44

Подраздел 1325-10 Оборудование для отделки бумаги и картона.....	47
Группа 1325-1001 Оборудование для нанесения покрытий на бумагу и картон	47
Таблица 1325-1001-01 Установки для нанесения покрытий на бумагу и картон	47
Подраздел 1325-11 Оборудование для резки и сортирования бумаги, картона, целлюлозы и изготовления бумажных труб и гильз.....	49
Группа 1325-1101 Оборудование для резки бумаги, картона, целлюлозы и изготовления труб и гильз	49
Таблица 1325-1101-01 Станки гильзозклеильные.....	49
Таблица 1325-1101-02 Станки для изготовления труб.....	49
Подраздел 1325-12 Оборудование для упаковки и транспортирования бумаги, картона и целлюлозы	51
Группа 1325-1201 Оборудование для упаковки бумаги и картона в рулонах.....	51
Таблица 1325-1201-01 Станки рулоноупаковочные.....	51
Таблица 1325-1201-02 Станки для резки бракованных рулонов	51
Таблица 1325-1201-03 Тележки приводные	52
Группа 1325-1202 Оборудование для упаковки целлюлозы и картона в кипы	52
Таблица 1325-1202-01 Прессы гидравлические	52
Таблица 1325-1202-02 Станки кипоупаковочные	53
Таблица 1325-1202-03 Устройства для обвязки кип	54
Группа 1325-1203 Оборудование для транспортирования рулонов и кип	55
Таблица 1325-1203-01 Подъемники.....	55
Таблица 1325-1203-02 Элеваторы	55
Таблица 1325-1203-03 Лифты, кантователи, пакетировочные машины, спускники-пакетировщики.....	56
Подраздел 1325-13 Оборудование для переработки бумаги и картона в изделия.....	59
Группа 1325-1301 Оборудование для переработки санитарно-бытовых бумаг	59
Таблица 1325-1301-01 Поточные линии изделий в рулончиках	59
Таблица 1325-1301-02 Поточные линии листовых полотенец	59
Таблица 1325-1301-03 Поточные линии салфеток без печати.....	60
Таблица 1325-1301-04 Поточные линии салфеток с печатью.....	61
Таблица 1325-1301-05 Поточные линии детских пеленок	62
Таблица 1325-1301-06 Поточные линии гигиенических пакетов	63
Таблица 1325-1301-07 Оборудование для переработки санитарно-гигиенических бумаг в изделия.....	63
Группа 1325-1302 Оборудование для производства бумажных мешков.....	64
Таблица 1325-1302-01 Машины швейные	64
Группа 1325-1303 Оборудование для переработки картона	65
Таблица 1325-1303-01 Гофрировальные агрегаты	65
Подраздел 1325-14 Оборудование для переработки щелоков и регенерации химикатов	67
Группа 1325-1401 Оборудование содорегенерационного производства.....	67
Таблица 1325-1401-01 Испарители	67
Группа 1325-1402 Оборудование регенерации щелоков.....	67
Таблица 1325-1402-01 Промыватели и осветлители	67
Таблица 1325-1402-02 Гасители-классификаторы	68

БЕЛГІ ҮШІН
ДЛЯ ЗАМЕТОК

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ ПО ЦЕНООБРАЗОВАНИЮ И СМЕТАМ

Элементные сметные нормы на монтаж оборудования

РАЗДЕЛ 25. РАБОТЫ ПО МОНТАЖУ ОБОРУДОВАНИЯ ПРЕДПРИЯТИЙ ЦЕЛЛЮЛОЗНО-БУМАЖНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

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 Сборника элементных сметных норм расхода ресурсов 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 элементных сметных нормах указано: наименование работы и подробный состав работы для каждой нормы (второстепенные операции, как правило, не упоминаются, но нормами учтены).

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

4 Элементные сметные 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.

6 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 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 отличающиеся 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; Далее в тексте принято наименование: «элементные сметные нормы».

Техническая часть

1 Раздел содержит элементные сметные нормы на работы по монтажу оборудования при строительстве новых расширении, реконструкции и техническом перевооружении действующих предприятий целлюлозно-бумажной промышленности.

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

1. перемещение оборудования:

- горизонтальное - от приобъектного склада до места установки на расстояние до 1000 м, кроме норм 1325-0201-(0101÷0102), 1325-0203-(0101, 0201), 1325-0702-(0101÷0103), 1325-1402-(0101÷0102) , по которым перемещение учтено до 200 м;
 - вертикальное - до проектных отметок;

2. индивидуальное испытание оборудования вхолостую.

3 В элементных сметных нормах не учтены:

1. установка щитов, пультов, шкафов управления, контроля и сигнализации, поставляемых комплектно с оборудованием (за исключением случаев, особо оговоренных во вводных указаниях), определяемая по соответствующим нормам Раздела 8 «Электротехнические установки» и Раздела 11 «Работы по монтажу приборов, средств автоматизации и вычислительной техники»;

2. монтаж трубопроводов для щелоков, химикатов, массы, воды, пара, конденсата, воздуха, систем централизованной смазки и др., поставляемых заводом-изготовителем в виде труб, фасонных деталей, трубных узлов, подготовленных под сварку, определяемый по соответствующим нормам Раздела 12 «Работы по монтажу технологических трубопроводов»; доизготовление, досборка оборудования, вызванные отклонениями от условий поставки оборудования.

Подраздел 1325-01 Оборудование для подготовки древесного сырья к переработке

Вводные указания

- 1 В норме 1325-0102-0201 учтена установка шкафов с электрооборудованием на платформе стакера.
- 2 В норме 1325-0107-0101 не учтен монтаж рессиверов, определяемый по соответствующим нормам Раздела 18 «Работы по монтажу оборудования предприятий химической и нефтеперерабатывающей промышленности».
- 3 При определении монтажа стакера (норма 1325-0102-0201) массу следует учитывать без массы балласта.
- 4 Нормой 1325-0103-0101 учтено горизонтальное перемещение корпусов барабанов на расстояние 200 м, а комплектующих узлов и деталей на 1000 м.

Группа 1325-0101 Оборудование для приема и распиловки длинномерной древесины

Таблица 1325-0101-01 Устройства для приема и роспуска пучков древесины

1325-0101-0101 Устройство для приема и роспуска пучков древесины. Монтаж оборудования

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1325-0101-0101
007-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2)	чел.-ч	32,2
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	19,53
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0304	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	18,97
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	5,56
333-201-0203	Полуприцепы-тяжеловозы грузоподъемностью 40 т	маш.-ч	0,33
334-101-0107	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 132 кВт (180 л.с.)	маш.-ч	0,56
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
251-303-0303	Шпала недропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	0,23
261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,006

Таблица 1325-0101-02 Устройства для приема и распиловки древесины

1325-0101-0201 Устройство для приема и распиловки длинномерной древесины, включая раскатный стол, слешер, установку пересыпа

балансов и транспортер отходов. Монтаж оборудования

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1325-0101-0201
007-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2)	чел.-ч	36,5
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	10,96
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0304	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	10,63
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	3,16
333-201-0203	Полуприцепы-тяжеловозы грузоподъемностью 40 т	маш.-ч	0,18
334-101-0107	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 132 кВт (180 л.с.)	маш.-ч	0,33
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	64,5
251-303-0303	Шпала непропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	0,25
261-107-0354	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,0034
261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,003

Группа 1325-0102 Оборудование для приема коротья и кучеукладчики
Таблица 1325-0102-01 Питатели коротья автомобильной или железнодорожной поставки

1325-0102-0101 Питатель коротья тарельчатый. Монтаж оборудования

1325-0102-0102 Питатель коротья цепной стационарный. Монтаж оборудования

1325-0102-0103 Питатель коротья цепной передвижной. Монтаж оборудования

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1325-0102-0101	1325-0102-0102	1325-0102-0103
007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	36,5	-	40,9
007-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3)	чел.-ч	-	37,4	-
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	12,67	7,72	10
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
314-102-0304	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	12,1	7,09	9,37

Окончание таблицы 1325-0102-01

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1325-0102-0101	1325-0102-0102	1325-0102-0103
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	-	3,38	-
331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 8 т	маш.-ч	0,36	0,4	0,41
334-101-0107	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 132 кВт (180 л.с.)	маш.-ч	0,21	0,23	0,22
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ				
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	44,8	-	-
261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	-	0,004	-

Таблица 1325-0102-02 Кучеукладчики

1325-0102-0201 Стакер для формирования и разборки штабелей (куч) баланса. Монтаж оборудования

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1325-0102-0201
007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	33,9
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	14,17
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-101-0201	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, среднего класса мощностью свыше 96 до 140 кВт, массой свыше 14,0 до 18,5 т	маш.-ч	0,6
314-102-0304	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 16 т	маш.-ч	12,75
314-501-0104	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 50 до 63 т	маш.-ч	0,03
314-502-0308	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	0,19
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	4,69
324-102-0102	Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм, грузоподъёмность 12,5 т	маш.-ч	0,34
331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 8 т	маш.-ч	0,01
333-201-0203	Полуприцепы-тяжеловозы грузоподъёмностью 40 т	маш.-ч	0,15
334-101-0107	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 132 кВт (180 л.с.)	маш.-ч	0,28
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
251-301-0103	Рельсы железнодорожные типа Р50 СТ РК ГОСТ Р 51685-2005	м	0,13
251-303-0303	Шпала некропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	0,14
251-304-0601	Костыль для железных дорог широкой колеи, сечение 16 мм х 16 мм, длина 165 мм ГОСТ 5812-2014	т	0,0014
261-107-0571	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,005

Окончание таблицы 1325-0102-02

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1325-0102-0201
261-107-0621	Скобы металлические для монтажа	кг	0,06

Группа 1325-0103 Оборудование для окорки древесины
Таблица 1325-0103-01 Корообдирочные барабаны

1325-0103-0101 Барабан корообдирочный секционный. Монтаж оборудования

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1325-0103-0101
007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	32,2
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	24,76
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-101-0201	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, среднего класса мощностью свыше 96 до 140 кВт, массой свыше 14,0 до 18,5 т	маш.-ч	1,21
314-102-0304	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	5,34
314-201-0103	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	5,59
314-501-0104	Домкраты гидравлические грузоподъемностью свыше 50 до 63 т	маш.-ч	1,21
314-502-0308	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	11,78
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,96
324-102-0102	Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм, грузоподъемность 12,5 т	маш.-ч	0,67
331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,17
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
222-509-0802	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой 0,1-0,5 т	т	0,005
251-301-0103	Рельсы железнодорожные типа Р50 СТ РК ГОСТ Р 51685-2005	м	0,26
251-303-0303	Шпала непропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	0,25
251-304-0601	Костыль для железных дорог широкой колеи, сечение 16 мм х 16 мм, длина 165 мм ГОСТ 5812-2014	т	0,0029
261-107-0571	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,002
261-107-0621	Скобы металлические для монтажа	кг	0,04

Группа 1325-0104 Оборудование для рубки древесины и измельчения щепы
Таблица 1325-0104-01 Машины рубильные для балансовой древесины

1325-0104-0101 Машина рубительная дисковая, масса до 40 т. Монтаж оборудования

1325-0104-0102 Машина рубительная дисковая, масса до 60 т. Монтаж оборудования

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1325-0104-0101	1325-0104-0102
007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	38,3	33,9
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	6,87	6,05
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0304	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	5,67	5,23
314-501-0104	Домкраты гидравлические грузоподъемностью свыше 50 до 63 т	маш.-ч	0,1	0,05
314-502-0308	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	0,88	0,56
331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,26	0,15
334-101-0107	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 132 кВт (180 л.с.)	маш.-ч	0,06	0,11
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
217-604-0101	Электрэнергия	кВт/ч	194,4	518,9
251-303-0303	Шпала непитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	0,1	0,13
261-107-0621	Скобы металлические для монтажа	кг	0,08	0,08

Группа 1325-0105 Оборудование для сортирования щепы
Таблица 1325-0105-01 Сортировки щепы

1325-0105-0101 Сортировка щепы вибрационная. Монтаж оборудования

1325-0105-0102 Сортировка щепы плоская подвесная. Монтаж оборудования

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1325-0105-0101	1325-0105-0102
007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	86,99	76,58
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	14,95	18,6
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			

Окончание таблицы 1325-0105-01

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1325-0105-0101	1325-0105-0102
314-102-0304	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	0,6	0,43
314-201-0103	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	13,21	17,26
314-502-0308	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	0,54	0,48
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	11,9	4,64
331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,6	0,43
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
251-303-0303	Шпала недропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	-	0,45
261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,012	0,0046

Группа 1325-0106 Оборудование открытых и закрытых складов щепы

Таблица 1325-0106-01 Разгрузчики щепы из вагонов

1325-0106-0101 Установка бурорыхлительная для разгрузки щепы из вагонов. Монтаж оборудования

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1325-0106-0101
007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	53,85
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	8,47
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0304	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	7,84
314-502-0308	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	0,46
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	3,58
333-201-0203	Полуприцепы-тяжеловозы грузоподъемностью 40 т	маш.-ч	0,17
334-101-0107	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 132 кВт (180 л.с.)	маш.-ч	0,17
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0036

Таблица 1325-0106-02 Разгрузчики щепы из бункеров и силосов

1325-0106-0201 Разгрузчики щепы из бункеров и силосов: питатель тарельчатый. Монтаж оборудования

1325-0106-0202 Разгрузчики щепы из бункеров и силосов: разгрузчик шнековый передвижной. Монтаж оборудования

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1325-0106-0201	1325-0106-0202
007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	70,74	59,51
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	11,24	9,24
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
311-101-0201	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, среднего класса мощностью свыше 96 до 140 кВт, массой свыше 14,0 до 18,5 т	маш.-ч	-	1,43
314-102-0304	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	0,39	0,13
314-501-0104	Домкраты гидравлические грузоподъемностью свыше 50 до 63 т	маш.-ч	-	0,11
314-502-0308	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	10,46	6,87
324-102-0102	Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм, грузоподъемность 12,5 т	маш.-ч	-	0,66
331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,39	0,05
333-201-0203	Полуприцепы-тяжеловозы грузоподъемностью 40 т	маш.-ч	-	0,1
334-101-0107	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 132 кВт (180 л.с.)	маш.-ч	-	0,1
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
222-509-0802	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой 0,1-0,5 т	т	-	0,007
251-301-0103	Рельсы железнодорожные типа Р50 СТ РК ГОСТ Р 51685-2005	м	-	0,3
251-303-0303	Шпала непитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	0,2	0,35
251-304-0601	Костыль для железных дорог широкой колеи, сечение 16 мм х 16 мм, длина 165 мм ГОСТ 5812-2014	т	-	0,0033
261-107-0621	Скобы металлические для монтажа	кг	0,08	0,06

Таблица 1325-0106-03 Устройство для складирования щепы в кучи

1325-0106-0301 Устройство для формирования куч щепы прямоугольных. Монтаж оборудования

1325-0106-0302 Устройство для формирования куч щепы кольцевых. Монтаж оборудования

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1325-0106-0301	1325-0106-0302
007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	37,06	29,21
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	10,73	8,35
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0304	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	10,03	8,07
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	3,49	3,92
331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,5	-
333-201-0203	Полуприцепы-тяжеловозы грузоподъемностью 40 т	маш.-ч	-	0,16
334-101-0107	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 132 кВт (180 л.с.)	маш.-ч	0,2	0,28
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,003	0,004

Группа 1325-0107 Оборудование пневмотранспорта щепы

Таблица 1325-0107-01 Воздуходувные установки

1325-0107-0101 Установка воздуходувная с маслonaсосной станцией, воздушным фильтром и глушителем. Монтаж оборудования

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1325-0107-0101
007-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2)	чел.-ч	36,5
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,5
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-101-0201	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, среднего класса мощностью свыше 96 до 140 кВт, массой свыше 14,0 до 18,5 т	маш.-ч	0,65
314-102-0304	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	0,16
314-201-0103	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	1,94
314-502-0308	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	0,32
324-102-0102	Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм, грузоподъемность 12,5 т	маш.-ч	0,26
333-201-0203	Полуприцепы-тяжеловозы грузоподъемностью 40 т	маш.-ч	0,17
334-101-0107	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 132 кВт (180 л.с.)	маш.-ч	0,17
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		

Окончание таблицы 1325-0107-01

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1325-0107-0101
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	363,2
251-301-0103	Рельсы железнодорожные типа Р50 СТ РК ГОСТ Р 51685-2005	м	0,14
251-303-0303	Шпала непитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	0,15
251-304-0601	Костыль для железных дорог широкой колеи, сечение 16 мм х 16 мм, длина 165 мм ГОСТ 5812-2014	т	0,0015

Таблица 1325-0107-02 Питатели щепы

1325-0107-0201 Питатель для подачи щепы в трубопровод системы пневмотранспорта. Монтаж оборудования

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1325-0107-0201
007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	28,7
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,73
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0304	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	0,25
314-502-0308	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	3,16
333-201-0203	Полуприцепы-тяжеловозы грузоподъемностью 40 т	маш.-ч	0,32
334-101-0107	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 132 кВт (180 л.с.)	маш.-ч	0,32
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
251-303-0303	Шпала непитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	0,58

Группа 1325-0108 Оборудование для переработки коры

Таблица 1325-0108-01 Дренажные конвейеры

1325-0108-0101 Конвейер дренажный для транспортирования и обезвоживания коры. Монтаж оборудования

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1325-0108-0101
007-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4)	чел.-ч	33,1
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	10,34

Окончание таблицы 1325-0108-01

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1325-0108-0101
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0304	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	0,44
314-201-0103	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	9,04
314-502-0308	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	0,42
331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,44
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
251-303-0303	Шпала непитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	0,23

Таблица 1325-0108-02 Корорубки

1325-0108-0201 Корорубка роторная ножевая, производительность по коре 12 т/ч. Монтаж оборудования

1325-0108-0202 Корорубка роторная ножевая, производительность по коре 25 т/ч. Монтаж оборудования

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1325-0108-0201	1325-0108-0202
007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	-	28,93
007-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2)	чел.-ч	27,92	-
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	9,9	9
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0304	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	0,47	0,43
314-201-0103	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	8,57	7,26
314-502-0308	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	0,39	0,88
331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,47	0,43
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
222-509-0802	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой 0,1-0,5 т	т	-	0,02

Окончание таблицы 1325-0108-02

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1325-0108-0201	1325-0108-0202
251-303-0303	Шпала недропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	0,18	0,29

Таблица 1325-0108-03 Распределители коры

1325-0108-0301 Распределитель коры по прессам. Монтаж оборудования

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1325-0108-0301
007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	35,7
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	17,44
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0304	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	0,57
314-201-0103	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	15,59
314-502-0308	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	0,71
331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,57
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
251-303-0303	Шпала недропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	0,15

Таблица 1325-0108-04 Прессы

1325-0108-0401 Пресс гидравлический короотжимной поршневой. Монтаж оборудования

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1325-0108-0401
007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	33,1
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	12,46
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-101-0201	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, среднего класса мощностью свыше 96 до 140 кВт, массой свыше 14,0 до 18,5 т	маш.-ч	4,4

Окончание таблицы 1325-0108-04

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1325-0108-0401
314-102-0304	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 16 т	маш.-ч	0,17
314-201-0103	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъёмностью 16 т	маш.-ч	5,24
314-501-0104	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 50 до 63 т	маш.-ч	0,13
314-502-0308	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	0,8
324-102-0102	Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм, грузоподъёмность 12,5 т	маш.-ч	1,68
333-201-0203	Полуприцепы-тяжеловозы грузоподъёмностью 40 т	маш.-ч	0,17
334-101-0107	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 132 кВт (180 л.с.)	маш.-ч	0,17
МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	53,4
251-301-0103	Рельсы железнодорожные типа Р50 СТ РК ГОСТ Р 51685-2005	м	0,95
251-303-0303	Шпала непропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	0,74
251-304-0601	Костыль для железных дорог широкой колеи, сечение 16 мм х 16 мм, длина 165 мм ГОСТ 5812-2014	т	0,0104

Таблица 1325-0108-05 Барабаны водоотделительные и фильтры

1325-0108-0501 Фильтр барабанный для очистки воды коросодержащих стоков. Монтаж оборудования

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1325-0108-0501
007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	24,4
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	11,06
МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
311-101-0201	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, среднего класса мощностью свыше 96 до 140 кВт, массой свыше 14,0 до 18,5 т	маш.-ч	1,09
314-102-0304	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 16 т	маш.-ч	0,46
314-201-0103	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъёмностью 16 т	маш.-ч	8,09
314-502-0308	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	0,54
324-102-0102	Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм, грузоподъёмность 12,5 т	маш.-ч	0,42

Окончание таблицы 1325-0108-05

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1325-0108-0501
331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 8 т	маш.-ч	0,46
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
251-301-0103	Рельсы железнодорожные типа Р50 СТ РК ГОСТ Р 51685-2005	м	0,24
251-303-0303	Шпала непитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	0,4
251-304-0601	Костыль для железных дорог широкой колеи, сечение 16 мм х 16 мм, длина 165 мм ГОСТ 5812-2014	т	0,0026

Подраздел 1325-02 Оборудование для производства целлюлозы и полуцеллюлозы

Вводные указания

1 В норме 1325-0203-0101 не учтен монтаж мешалок.

2 Монтаж варочных котлов в нормах 1325-0201-(0101÷0102) предусмотрен в готовом здании.

Группа 1325-0201 Котлы варочные периодической и непрерывной варки, многотрубные установки
Таблица 1325-0201-01 Котлы варочные котлы периодического действия

1325-0201-0101 Котел варочный для целлюлозы, вместимость до 160 м³. Монтаж оборудования

1325-0201-0102 Котел варочный для целлюлозы, вместимость до 320 м³. Монтаж оборудования

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1325-0201-0101	1325-0201-0102
007-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1)	чел.-ч	27,8	20
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	16,1	14,69
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
311-101-0201	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, среднего класса мощностью свыше 96 до 140 кВт, массой свыше 14,0 до 18,5 т	маш.-ч	9,02	8,58
314-102-0304	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	0,5	0,44
314-502-0308	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	2,24	1,79
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	2,13	1,57
324-102-0102	Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм, грузоподъемность 12,5 т	маш.-ч	4,26	3,81
325-101-0201	Насос для подачи воды мощностью 160 м³/ч, напором 30 м	маш.-ч	0,64	0,49
331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,08	0,07
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
222-509-0802	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой 0,1-0,5 т	т	0,014	0,011
251-301-0103	Рельсы железнодорожные типа Р50 СТ РК ГОСТ Р 51685-2005	м	1,16	1,39
251-303-0303	Шпала непитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	1,86	2,22

Окончание таблицы 1325-0201-01

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1325-0201-0101	1325-0201-0102
251-304-0601	Костыль для железных дорог широкой колеи, сечение 16 мм х 16 мм, длина 165 мм ГОСТ 5812-2014	т	0,0128	0,0153
261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,002	0,0016
261-107-0621	Скобы металлические для монтажа	кг	0,18	0,19

Группа 1325-0202 Комплектующее оборудование установки непрерывной варки целлюлозы и полуцеллюлозы
Таблица 1325-0202-01 Питатели низкого давления

1325-0202-0101 Питатель низкого давления роторного типа, объем карманов ротора, до 200 л. Монтаж оборудования

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1325-0202-0101
007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	29,21
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,12
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0304	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	3,38
314-502-0308	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	0,35
331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,39
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
251-303-0303	Шпала непропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	0,36
261-107-0621	Скобы металлические для монтажа	кг	0,36

Таблица 1325-0202-02 Цистерны (камеры) пропарочные

1325-0202-0201 Цистерна для пропитки щепы растворами с перемешивающим устройством. Монтаж оборудования

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1325-0202-0201
007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	20,9
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,2
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		

Окончание таблицы 1325-0202-02

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1325-0202-0201
311-101-0201	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, среднего класса мощностью свыше 96 до 140 кВт, массой свыше 14,0 до 18,5 т	маш.-ч	0,5
314-102-0304	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	0,79
314-502-0308	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	0,44
324-102-0102	Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм, грузоподъемность 12,5 т	маш.-ч	0,2
331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,16
333-201-0203	Полуприцепы-тяжеловозы грузоподъемностью 40 т	маш.-ч	0,11
334-101-0107	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 132 кВт (180 л.с.)	маш.-ч	0,11
МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
222-509-0802	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой 0,1-0,5 т	т	0,003
222-509-0803	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой 0,5-1 т	т	0,005
251-301-0103	Рельсы железнодорожные типа Р50 СТ РК ГОСТ Р 51685-2005	м	0,11
251-303-0303	Шпала непитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	0,24
251-304-0601	Костыль для железных дорог широкой колеи, сечение 16 мм х 16 мм, длина 165 мм ГОСТ 5812-2014	т	0,0012
261-107-0621	Скобы металлические для монтажа	кг	0,15

Таблица 1325-0202-03 Устройства разгрузочные

1325-0202-0301 Устройство разгрузочное для выпуска массы из варочного котла. Монтаж оборудования

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1325-0202-0301
007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	33,9
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	6,92
МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
311-101-0201	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, среднего класса мощностью свыше 96 до 140 кВт, массой свыше 14,0 до 18,5 т	маш.-ч	0,69
314-102-0304	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	0,3

Окончание таблицы 1325-0202-03

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1325-0202-0301
314-501-0104	Домкраты гидравлические грузоподъемностью свыше 50 до 63 т	маш.-ч	0,1
314-502-0308	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	5,34
324-102-0102	Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм, грузоподъемность 12,5 т	маш.-ч	0,27
331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,22
333-201-0203	Полуприцепы-тяжеловозы грузоподъемностью 40 т	маш.-ч	0,1
334-101-0107	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 132 кВт (180 л.с.)	маш.-ч	0,1
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	46,3
222-509-0802	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой 0,1-0,5 т	т	0,009
251-301-0103	Рельсы железнодорожные типа Р50 СТ РК ГОСТ Р 51685-2005	м	0,15
251-303-0303	Шпала непитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	0,24
251-304-0601	Костыль для железных дорог широкой колеи, сечение 16 мм х 16 мм, длина 165 мм ГОСТ 5812-2014	т	0,0016
261-107-0621	Скобы металлические для монтажа	кг	0,12

Группа 1325-0203 Оборудование для приема массы
Таблица 1325-0203-01 Бассейны вымывные

1325-0203-0101 Бассейн вымывной, объем до 1600 м³. Монтаж оборудования

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1325-0203-0101
007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	24,4
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,42
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-101-0201	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, среднего класса мощностью свыше 96 до 140 кВт, массой свыше 14,0 до 18,5 т	маш.-ч	0,01
314-102-0304	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	0,18
314-501-0104	Домкраты гидравлические грузоподъемностью свыше 50 до 63 т	маш.-ч	0,4
314-502-0308	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	0,78
324-102-0102	Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм, грузоподъемность 12,5 т	маш.-ч	0,39

Окончание таблицы 1325-0203-01

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1325-0203-0101
331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 8 т	маш.-ч	0,05
334-101-0107	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 132 кВт (180 л.с.)	маш.-ч	0,01
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-603-0104	Вода техническая	м³	10,7
222-509-0802	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой 0,1-0,5 т	т	0,003
251-301-0103	Рельсы железнодорожные типа Р50 СТ РК ГОСТ Р 51685-2005	м	0,003
251-303-0303	Шпала непитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	0,38
251-304-0601	Костыль для железных дорог широкой колеи, сечение 16 мм х 16 мм, длина 165 мм ГОСТ 5812-2014	т	0,03
261-107-0621	Скобы металлические для монтажа	кг	0,9

Таблица 1325-0203-02 Выдувные резервуары

1325-0203-0201 Резервуар выдувной с перемешивающим устройством. Монтаж оборудования

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1325-0203-0201
007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	32,2
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,72
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-101-0201	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, среднего класса мощностью свыше 96 до 140 кВт, массой свыше 14,0 до 18,5 т	маш.-ч	0,02
314-102-0304	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 16 т	маш.-ч	0,83
314-501-0104	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 50 до 63 т	маш.-ч	0,55
314-502-0308	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	1,23
324-102-0102	Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм, грузоподъёмность 12,5 т	маш.-ч	0,58
331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 8 т	маш.-ч	0,05
334-101-0107	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 132 кВт (180 л.с.)	маш.-ч	0,01
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-603-0104	Вода техническая	м³	5,6
251-301-0103	Рельсы железнодорожные типа Р50 СТ РК ГОСТ Р 51685-2005	м	0,04

Окончание таблицы 1325-0203-02

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1325-0203-0201
251-303-0303	Шпала непропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	0,62
251-304-0601	Костыль для железных дорог широкой колеи, сечение 16 мм х 16 мм, длина 165 мм ГОСТ 5812-2014	т	0,004
261-107-0621	Скобы металлические для монтажа	кг	1,3

Группа 1325-0204 Оборудование для промывки массы
Таблица 1325-0204-01 Прессы промывные

1325-0204-0101 Пресс для промывки целлюлозы. Монтаж оборудования

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1325-0204-0101
007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	31,3
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	14,86
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-101-0201	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, среднего класса мощностью свыше 96 до 140 кВт, массой свыше 14,0 до 18,5 т	маш.-ч	2,64
314-102-0304	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	0,25
314-201-0103	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	0,12
314-502-0308	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	10,57
324-102-0102	Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм, грузоподъемность 12,5 т	маш.-ч	1,03
331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,19
333-201-0203	Полуприцепы-тяжеловозы грузоподъемностью 40 т	маш.-ч	0,06
334-101-0107	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 132 кВт (180 л.с.)	маш.-ч	0,06
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	43,8
222-509-0802	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой 0,1-0,5 т	т	0,003
222-509-0804	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой 1-2 т	т	0,009
251-301-0103	Рельсы железнодорожные типа Р50 СТ РК ГОСТ Р 51685-2005	м	0,57

Окончание таблицы 1325-0204-01

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1325-0204-0101
251-303-0303	Шпала непропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	0,44
251-304-0601	Костыль для железных дорог широкой колеи, сечение 16 мм х 16 мм, длина 165 мм ГОСТ 5812-2014	т	0,0063

Таблица 1325-0204-02 Установки промывные

1325-0204-0201 Установка промывная многоступенчатая. Монтаж оборудования

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1325-0204-0201
007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	33,1
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	22,62
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-101-0201	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, среднего класса мощностью свыше 96 до 140 кВт, массой свыше 14,0 до 18,5 т	маш.-ч	0,88
314-102-0304	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	0,22
314-501-0104	Домкраты гидравлические грузоподъемностью свыше 50 до 63 т	маш.-ч	0,06
314-502-0308	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	20,94
324-102-0102	Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм, грузоподъемность 12,5 т	маш.-ч	0,34
331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,18
333-201-0203	Полуприцепы-тяжеловозы грузоподъемностью 40 т	маш.-ч	0,06
334-101-0107	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 132 кВт (180 л.с.)	маш.-ч	0,06
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-605-0202	Масло ГОСТ 17479.1-2015 для бензиновых двигателей	т	0,0012
222-509-0802	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой 0,1-0,5 т	т	0,001
251-301-0103	Рельсы железнодорожные типа Р50 СТ РК ГОСТ Р 51685-2005	м	0,19
251-303-0303	Шпала непропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	0,3
251-304-0601	Костыль для железных дорог широкой колеи, сечение 16 мм х 16 мм, длина 165 мм ГОСТ 5812-2014	т	0,0021
261-107-0621	Скобы металлические для монтажа	кг	0,08

Подраздел 1325-03 Оборудование для выработки древесной, макулатурной и термомеханической массы**Группа 1325-0301 Оборудование для выработки макулатурной массы****Таблица 1325-0301-01 Установки для тепловой обработки макулатуры**

1325-0301-0101 Установка для тепловой обработки макулатуры. Монтаж оборудования

1325-0301-0102 Сортировка макулатурной массы. Монтаж оборудования

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1325-0301-0101	1325-0301-0102
007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	32,2	42,6
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	9,71	7,65
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
311-101-0201	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, среднего класса мощностью свыше 96 до 140 кВт, массой свыше 14,0 до 18,5 т	маш.-ч	0,22	-
314-102-0304	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	1,31	0,55
314-201-0103	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	-	6,55
314-502-0308	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	6,43	-
324-102-0102	Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм, грузоподъемность 12,5 т	маш.-ч	0,11	-
331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	1,31	0,55
333-201-0203	Полуприцепы-тяжеловозы грузоподъемностью 40 т	маш.-ч	0,33	-
334-101-0107	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 132 кВт (180 л.с.)	маш.-ч	0,33	-
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	101	-
222-509-0802	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой 0,1-0,5 т	т	0,001	-
222-509-0804	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой 1-2 т	т	0,002	-
251-303-0303	Шпала непитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	0,04	-
261-107-0621	Скобы металлические для монтажа	кг	0,04	-

Группа 1325-0302 Оборудование для выработки термомеханической массы
Таблица 1325-0302-01 Оборудование для размола щепы

1325-0302-0101 Мельница дисковая для размола щепы. Монтаж оборудования

1325-0302-0102 Установка для пропаривания и горячего размола щепы. Монтаж оборудования

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1325-0302-0101	1325-0302-0102
007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	41,8	54,8
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	11,95	22,98
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
311-101-0201	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, среднего класса мощностью свыше 96 до 140 кВт, массой свыше 14,0 до 18,5 т	маш.-ч	-	0,77
314-102-0304	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	3,6	2,62
314-201-0103	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	2,98	-
314-501-0104	Домкраты гидравлические грузоподъемностью свыше 50 до 63 т	маш.-ч	0,22	-
314-502-0308	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	4,03	14,39
324-102-0102	Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм, грузоподъемность 12,5 т	маш.-ч	-	2,58
331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	1,2	2,62
333-201-0203	Полуприцепы-тяжеловозы грузоподъемностью 40 т	маш.-ч	0,14	-
334-101-0107	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 132 кВт (180 л.с.)	маш.-ч	0,14	-
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	280	434,6
222-509-0802	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой 0,1-0,5 т	т	0,004	0,004
222-509-0804	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой 1-2 т	т	0,01	0,01
251-303-0303	Шпала непитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	0,19	0,13
261-107-0354	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	-	0,00019
261-107-0621	Скобы металлические для монтажа	кг	0,19	0,13

Подраздел 1325-04 Оборудование для роспуска и размола волокнистых материалов
Группа 1325-0401 Оборудование для роспуска полуфабрикатов и отходов из волокнистых материалов
Таблица 1325-0401-01 Гидроразбиватели

1325-0401-0101 Гидроразбиватель вместимостью до 6 м³. Монтаж оборудования
 1325-0401-0102 Гидроразбиватель вместимостью до 12 м³. Монтаж оборудования
 1325-0401-0103 Гидроразбиватель вместимостью до 16-32 м³. Монтаж оборудования

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1325-0401-0101	1325-0401-0102	1325-0401-0103
007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	90,74	88,12	80,5
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	24,33	22,05	17,25
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
311-101-0201	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, среднего класса мощностью свыше 96 до 140 кВт, массой свыше 14,0 до 18,5 т	маш.-ч	10,67	8,91	5,94
314-102-0304	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	0,65	0,55	0,55
314-201-0103	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	5,24	6,07	4,05
314-502-0308	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	2,98	2,5	3,81
324-102-0102	Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм, грузоподъемность 12,5 т	маш.-ч	4,14	3,47	2,35
331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,65	0,55	0,55
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ				
217-603-0104	Вода техническая	м³	1,2	2,1	-
222-509-0802	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой 0,1-0,5 т	т	0,012	0,01	0,009
251-301-0103	Рельсы железнодорожные типа Р50 СТ РК ГОСТ Р 51685-2005	м	0,04	0,04	0,02
251-303-0303	Шпала непропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	0,62	0,52	0,29
251-304-0601	Костыль для железных дорог широкой колеи, сечение 16 мм x 16 мм, длина 165 мм ГОСТ 5812-2014	т	0,0005	0,00041	0,00017

Окончание таблицы 1325-0401-01

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1325-0401-0101	1325-0401-0102	1325-0401-0103
261-107-0354	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	-	0,0086	-
261-107-0621	Скобы металлические для монтажа	кг	0,2	0,2	0,17

Группа 1325-0402 Оборудование для размола волокнистых материалов
Таблица 1325-0402-01 Мельницы для размола волокнистых материалов

1325-0402-0101 Мельница дисковая диаметр диска 630-800 мм. Монтаж оборудования

1325-0402-0102 Мельница дисковая диаметр диска 1000 мм. Монтаж оборудования

1325-0402-0103 Мельница дисковая диаметр диска 1250 мм. Монтаж оборудования

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1325-0402-0101	1325-0402-0102	1325-0402-0103
007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	33,9	33,4	33,1
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	14,88	12,56	11,47
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
311-101-0201	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, среднего класса мощностью свыше 96 до 140 кВт, массой свыше 14,0 до 18,5 т	маш.-ч	6,27	4,79	5,09
314-102-0304	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	0,55	0,51	0,37
314-201-0103	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	4,05	4,05	3,09
314-501-0104	Домкраты гидравлические грузоподъемностью свыше 50 до 63 т	маш.-ч	1,42	1,42	2,85
314-502-0308	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	1	0,68	0,53
324-102-0102	Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм, грузоподъемность 12,5 т	маш.-ч	2,46	2,02	2,02
331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,55	0,51	0,37
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ				
222-509-0802	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой 0,1-0,5 т	т	0,015	0,006	-

Окончание таблицы 1325-0402-01

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1325-0402-0101	1325-0402-0102	1325-0402-0103
222-509-0803	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой 0,5-1 т	т	-	0,01	0,007
222-509-0804	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой 1-2 т	т	-	-	0,01
251-301-0103	Рельсы железнодорожные типа Р50 СТ РК ГОСТ Р 51685-2005	м	0,03	0,02	0,01
251-303-0303	Шпала непропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	0,49	0,37	0,31
251-304-0601	Костыль для железных дорог широкой колеи, сечение 16 мм x 16 мм, длина 165 мм ГОСТ 5812-2014	т	0,00029	0,00022	0,00015
261-107-0621	Скобы металлические для монтажа	кг	0,22	0,22	0,19

Таблица 1325-0402-02 Массные и полумассные роллы

1325-0402-0201 Ролл массный. Монтаж оборудования

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1325-0402-0201
007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	24,4
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,82
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0304	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	0,98
314-502-0308	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	1,64
331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	1,2
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
222-509-0802	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой 0,1-0,5 т	т	0,006
251-303-0303	Шпала непропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	0,21

Подраздел 1325-05 Оборудование для промывки, сгущения, перемешивания и транспортирования массы
Группа 1325-0501 Оборудование для промывки целлюлозы
Таблица 1325-0501-01 Фильтры массные

1325-0501-0101 Фильтр барабанный для сгущения и промывки целлюлозы. Монтаж оборудования

1325-0501-0102 Фильтр с волокнистым подслоем. Монтаж оборудования

1325-0501-0103 Фильтр дисковой. Монтаж оборудования

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1325-0501-0101	1325-0501-0102	1325-0501-0103
007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	32,2	27,8	39,2
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	11,73	9,02	35,73
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
311-101-0201	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, среднего класса мощностью свыше 96 до 140 кВт, массой свыше 14,0 до 18,5 т	маш.-ч	1,43	3,19	1,95
314-102-0304	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	0,33	3,21	0,55
314-501-0104	Домкраты гидравлические грузоподъемностью свыше 50 до 63 т	маш.-ч	0,09	-	-
314-502-0308	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	9,07	0,81	31,9
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	7,17	-	3,84
324-102-0102	Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм, грузоподъемность 12,5 т	маш.-ч	0,57	1,26	0,78
331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,25	0,55	0,55
333-201-0203	Полуприцепы-тяжеловозы грузоподъемностью 40 т	маш.-ч	0,08	-	-
334-101-0107	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 132 кВт (180 л.с.)	маш.-ч	0,08	-	-
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ				
222-509-0802	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой 0,1-0,5 т	т	-	0,006	-
251-301-0103	Рельсы железнодорожные типа Р50 СТ РК ГОСТ Р 51685-2005	м	0,01	0,02	0,01
251-303-0303	Шпала непропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	0,17	0,21	0,23

Окончание таблицы 1325-0501-01

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1325-0501-0101	1325-0501-0102	1325-0501-0103
251-304-0601	Костыль для железных дорог широкой колеи, сечение 16 мм х 16 мм, длина 165 мм ГОСТ 5812-2014	т	0,00007	0,00026	0,00009
261-107-0354	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,00013	-	-
261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0072	-	0,0038
261-107-0621	Скобы металлические для монтажа	кг	0,17	-	0,23

Таблица 1325-0501-02 Фильтры барабанные вакуумные для промывки массы

1325-0501-0201 Фильтр барабанный вакуумный для промывки массы. Монтаж оборудования

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1325-0501-0201
007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	83,07
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	18,18
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-101-0201	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, среднего класса мощностью свыше 96 до 140 кВт, массой свыше 14,0 до 18,5 т	маш.-ч	1,98
314-102-0304	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	0,3
314-201-0103	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	0,32
314-501-0104	Домкраты гидравлические грузоподъемностью свыше 50 до 63 т	маш.-ч	0,06
314-502-0308	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	14,52
324-102-0102	Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм, грузоподъемность 12,5 т	маш.-ч	0,76
331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,24
333-201-0203	Полуприцепы-тяжеловозы грузоподъемностью 40 т	маш.-ч	0,06
334-101-0107	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 132 кВт (180 л.с.)	маш.-ч	0,06
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-605-0202	Масло ГОСТ 17479.1-2015 для бензиновых двигателей	т	0,0039
222-509-0802	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой 0,1-0,5 т	т	0,002
251-301-0103	Рельсы железнодорожные типа Р50 СТ РК ГОСТ Р 51685-2005	м	0,42
251-303-0303	Шпала непропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	0,67

Окончание таблицы 1325-0501-02

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1325-0501-0201
251-304-0601	Костыль для железных дорог широкой колеи, сечение 16 мм х 16 мм, длина 165 мм ГОСТ 5812-2014	т	0,0046
261-107-0621	Скобы металлические для монтажа	кг	0,75

Группа 1325-0502 Оборудование для перемешивания и транспортирования массы

Таблица 1325-0502-01 Устройства циркуляционные

1325-0502-0101 Устройство циркуляционное, диаметр лопастей 750 мм. Монтаж оборудования

1325-0502-0102 Устройство циркуляционное, диаметр лопастей 1000-1800 мм. Монтаж оборудования

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1325-0502-0101	1325-0502-0102
007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	49,6	36,5
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	19,96	41,39
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
311-101-0201	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, среднего класса мощностью свыше 96 до 140 кВт, массой свыше 14,0 до 18,5 т	маш.-ч	-	0,99
314-102-0304	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	1,53	1,31
314-201-0103	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	1,9	0,71
314-502-0308	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	15,11	36,73
324-102-0102	Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм, грузоподъемность 12,5 т	маш.-ч	-	0,34
331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	1,42	1,31
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	104,7	85
222-509-0802	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой 0,1-0,5 т	т	-	0,014
251-301-0103	Рельсы железнодорожные типа Р50 СТ РК ГОСТ Р 51685-2005	м	-	0,05

Окончание таблицы 1325-0502-01

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1325-0502-0101	1325-0502-0102
251-303-0303	Шпала недропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	1,03	0,72
251-304-0601	Костыль для железных дорог широкой колеи, сечение 16 мм х 16 мм, длина 165 мм ГОСТ 5812-2014	т	-	0,00057
261-107-0621	Скобы металлические для монтажа	кг	1,03	0,72

Таблица 1325-0502-02 Мешалки вертикальные

1325-0502-0201 Мешалка вертикальная лопастная к емкости вместимость до 16 м³. Монтаж оборудования

1325-0502-0202 Мешалка вертикальная лопастная к емкости вместимость до 32 м³. Монтаж оборудования

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1325-0502-0201	1325-0502-0202
007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	40	36,5
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	15,7	16,78
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0304	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	1,2	0,98
314-502-0308	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	13,3	14,82
331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	1,2	0,98
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
251-303-0303	Шпала недропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	0,49	0,41

Подраздел 1325-06 Оборудование для очистки и сортирования волокнистой массы
Группа 1325-0601 Оборудование для сортирования массы
Таблица 1325-0601-01 Сортировки массные

1325-0601-0101 Сортировка центробежная. Монтаж оборудования

1325-0601-0102 Сортировка напорная. Монтаж оборудования

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1325-0601-0101	1325-0601-0102
007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	34,8	32,2
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	24,64	17,16
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0304	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	1,42	1,06
314-502-0308	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	21,8	15,04
331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	1,42	1,06
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
222-509-0802	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой 0,1-0,5 т	т	0,12	0,07
251-303-0303	Шпала непитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	2	1,1

Группа 1325-0602 Оборудование для очистки волокнистой массы
Таблица 1325-0602-01 Сучкоуловители

1325-0602-0101 Сучкоуловитель вибрационный плоский. Монтаж оборудования

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1325-0602-0101
007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	33,1
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	14,96
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0304	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	0,83

Окончание таблицы 1325-0602-01

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1325-0602-0101
314-502-0308	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	13,3
331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,83

Таблица 1325-0602-02 Установки вихревых очистителей

1325-0602-0201 Установка вихревых очистителей массы. Монтаж оборудования

1325-0602-0202 Установка для тонкой очистки волокнистых материалов, тип УВК, производительность 90 т/сутки. Монтаж оборудования

1325-0602-0203 Установка для тонкой очистки волокнистых материалов, тип УВК, производительность 180 т/сутки. Монтаж оборудования

1325-0602-0204 Установка для тонкой очистки волокнистых материалов, тип УВК, производительность 300 т/сутки. Монтаж оборудования

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1325-0602-0201	1325-0602-0202	1325-0602-0203	1325-0602-0204
007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	69,16	52,2	60	40
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	19,6	18,32	24,51	35,08
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
314-102-0304	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	0,52	3,16	5,34	6,76
314-201-0103	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	18,56	6,95	8,09	9,16
314-502-0308	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	-	4,96	5,59	12,22
331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,52	3,25	5,49	6,94
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
222-509-0802	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой 0,1-0,5 т	т	-	-	0,006	0,004

Окончание таблицы 1325-0602-02

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1325-0602-0201	1325-0602-0202	1325-0602-0203	1325-0602-0204
251-303-0303	Шпала недропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	-	0,38	0,44	0,43
261-107-0621	Скобы металлические для монтажа	кг	-	0,23	0,26	0,22

Таблица 1325-0602-03 Аппараты магнитного сепарирования

1325-0602-0301 Аппарат для очистки массы от металлических включений. Монтаж оборудования

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1325-0602-0301
007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	57,4
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	17
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0304	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	0,65
314-502-0308	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	15,7
331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,65
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
251-303-0303	Шпала недропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	1

Подраздел 1325-07 Оборудование для отбеливания и хранения массы

Вводные указания

В нормах на монтаж отбельных башен (нормы 1325-0701-(0101÷0104)) не учтен монтаж скребковых устройств и пропеллерных мешалок, определяемый по нормам 1325-0701-(0201, 0301).

Группа 1325-0701 Оборудование для отбеливания массы

Таблица 1325-0701-01 Башни отбельные

1325-0701-0101 Башня отбельная биметаллическая, объемом до 200 м³. Монтаж оборудования

1325-0701-0102 Башня отбельная биметаллическая, объемом до 300 м³. Монтаж оборудования

1325-0701-0103 Башня отбельная биметаллическая, объемом до 400 м³. Монтаж оборудования

1325-0701-0104 Башня отбельная биметаллическая, объемом до 500 м³. Монтаж оборудования

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1325-0701-0101	1325-0701-0102	1325-0701-0103	1325-0701-0104
007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	55,44	56,65	56,65	55,44
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	18,73	17,59	16,8	13,57
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
311-101-0201	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, среднего класса мощностью свыше 96 до 140 кВт, массой свыше 14,0 до 18,5 т	маш.-ч	8,91	8,36	6,49	4,51
314-102-0304	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	4,36	2,73	5,12	5,12
314-501-0104	Домкраты гидравлические грузоподъемностью свыше 50 до 63 т	маш.-ч	0,09	0,07	0,06	0,05
314-502-0308	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	1,31	1,64	1,42	0,92
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01

Окончание таблицы 1325-0701-01

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1325-0701-0101	1325-0701-0102	1325-0701-0103	1325-0701-0104
324-102-0102	Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм, грузоподъёмность 12,5 т	маш.-ч	3,92	4,7	3,58	2,91
331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 8 т	маш.-ч	0,23	0,16	0,19	0,11
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
217-603-0104	Вода техническая	м³	8,9	12,4	12,8	11,1
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,02	0,02	0,02	0,01
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,004	0,004	0,003	0,002
222-509-0802	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой 0,1-0,5 т	т	0,011	0,011	0,01	0,008
251-301-0103	Рельсы железнодорожные типа Р50 СТ РК ГОСТ Р 51685-2005	м	1,93	1,81	1,4	0,97
251-303-0303	Шпала непропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	3,08	2,89	2,24	1,55
251-304-0601	Костыль для железных дорог широкой колеи, сечение 16 мм х 16 мм, длина 165 мм ГОСТ 5812-2014	т	0,0212	0,0198	0,0154	0,0106
261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
261-107-0621	Скобы металлические для монтажа	кг	6,9	6,4	5,02	3,47

Таблица 1325-0701-02 Устройства скребковые

1325-0701-0201 Устройство скребковое (шабер перегрузочный) к отбельной башне. Монтаж оборудования

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1325-0701-0201
007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	46,1
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	23,37
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0304	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 16 т	маш.-ч	0,73
314-502-0308	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	21,91
331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 8 т	маш.-ч	0,73
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		

Окончание таблицы 1325-0701-02

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1325-0701-0201
222-509-0802	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой 0,1-0,5 т	т	0,03

Таблица 1325-0701-03 Пропеллерные мешалки

1325-0701-0301 Мешалка пропеллерная. Монтаж оборудования

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1325-0701-0301
007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	37,4
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	31,33
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0304	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	1,04
314-201-0103	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	0,36
314-502-0308	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	28,89
331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	1,04

Группа 1325-0702 Оборудование для хранения массы

Таблица 1325-0702-01 Бассейны массные

1325-0702-0101 Бассейн массы высокой концентрации с перемешивающим устройством, вместимость до 630 м³. Монтаж оборудования

1325-0702-0102 Бассейн массы высокой концентрации с перемешивающим устройством, вместимость до 1250 м³. Монтаж оборудования

1325-0702-0103 Бассейн массы высокой концентрации с перемешивающим устройством, вместимость до 2000 м³. Монтаж оборудования

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1325-0702-0101	1325-0702-0102	1325-0702-0103
007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	27,42	34,3	65,16
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	6,82	6,06	6,44
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
311-101-0201	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, среднего класса мощностью свыше 96 до 140 кВт, массой свыше 14,0 до 18,5 т	маш.-ч	0,06	0,07	0,06
314-102-0304	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	2,4	1,96	1,74
314-501-0104	Домкраты гидравлические грузоподъемностью свыше 50 до 63 т	маш.-ч	-	-	0,22
314-502-0308	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	0,5	0,56	0,87
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,34	0,27	0,18
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,06	0,09	0,09
324-102-0102	Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм, грузоподъемность 12,5 т	маш.-ч	3,58	3,25	3,58
331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,06	0,05	0,06
334-101-0107	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 132 кВт (180 л.с.)	маш.-ч	0,22	0,17	0,13
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ				
217-603-0104	Вода техническая	м³	17,5	21,6	23,7
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,013	0,011	0,007
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,004	0,004	0,001
222-509-0802	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой 0,1-0,5 т	т	0,006	0,003	0,037
251-301-0103	Рельсы железнодорожные типа Р50 СТ РК ГОСТ Р 51685-2005	м	0,03	0,04	0,03
251-303-0303	Шпала непропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	0,13	0,11	0,09
251-304-0601	Костыль для железных дорог широкой колеи, сечение 16 мм х 16 мм, длина 165 мм ГОСТ 5812-2014	т	0,00033	0,00041	0,00028
261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0004	0,0003	0,0002
261-107-0621	Скобы металлические для монтажа	кг	0,1	0,09	0,07

Подраздел 1325-08 Оборудование для улавливания волокна

Вводные указания

В нормах группы 1325-0801 учтен монтаж рельсовых путей.

Группа 1325-0801 Отстойники

Таблица 1325-0801-01 Илососы

1325-0801-0101 Илосос, диаметр ванн до 16 м. Монтаж оборудования

1325-0801-0102 Илосос, диаметр ванн до 40 м. Монтаж оборудования

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1325-0801-0101	1325-0801-0102
007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	43,5	31,3
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	7,39	5,32
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
311-101-0201	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, среднего класса мощностью свыше 96 до 140 кВт, массой свыше 14,0 до 18,5 т	маш.-ч	1,32	0,46
314-102-0304	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	4,58	3,82
314-502-0308	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	0,16	-
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	2,94	5,89
324-102-0102	Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм, грузоподъемность 12,5 т	маш.-ч	0,5	0,38
331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,55	0,38
333-201-0203	Полуприцепы-тяжеловозы грузоподъемностью 40 т	маш.-ч	0,28	0,28
334-101-0107	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 132 кВт (180 л.с.)	маш.-ч	0,28	0,28
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
222-509-0802	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой 0,1-0,5 т	т	0,007	-
251-301-0103	Рельсы железнодорожные типа Р50 СТ РК ГОСТ Р 51685-2005	м	0,27	0,1
251-303-0303	Шпала недропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	0,44	0,22

Окончание таблицы 1325-0801-01

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1325-0801-0101	1325-0801-0102
251-304-0601	Костыль для железных дорог широкой колеи, сечение 16 мм х 16 мм, длина 165 мм ГОСТ 5812-2014	т	0,003	0,0011
261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0029	0,006
261-107-0621	Скобы металлические для монтажа	кг	0,23	0,14

Таблица 1325-0801-02 Илоскребы

1325-0801-0201 Илоскреб, диаметр ванн до 18 м. Монтаж оборудования

1325-0801-0202 Илоскреб, диаметр ванн до 40-54 м. Монтаж оборудования

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1325-0801-0201	1325-0801-0202
007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	46,1	39,2
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,93	4,55
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
311-101-0201	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, среднего класса мощностью свыше 96 до 140 кВт, массой свыше 14,0 до 18,5 т	маш.-ч	1,32	0,66
314-102-0304	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	2,29	2,07
314-501-0104	Домкраты гидравлические грузоподъемностью свыше 50 до 63 т	маш.-ч	-	0,14
314-502-0308	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	-	0,38
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,53	0,98
324-102-0102	Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм, грузоподъемность 12,5 т	маш.-ч	0,53	0,78
331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,51	0,38
333-201-0203	Полуприцепы-тяжеловозы грузоподъемностью 40 т	маш.-ч	0,28	0,28
334-101-0107	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 132 кВт (180 л.с.)	маш.-ч	0,28	0,28
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
251-301-0103	Рельсы железнодорожные типа Р50 СТ РК ГОСТ Р 51685-2005	м	0,29	0,14
251-303-0303	Шпала непитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	0,46	0,26

Окончание таблицы 1325-0801-02

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1325-0801-0201	1325-0801-0202
251-304-0601	Костыль для железных дорог широкой колеи, сечение 16 мм х 16 мм, длина 165 мм ГОСТ 5812-2014	т	0,0032	0,0015
261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,002	0,001
261-107-0621	Скобы металлические для монтажа	кг	0,08	0,15

Группа 1325-0802 Ловушки массные
Таблица 1325-0802-01 Ловушки флотационные

1325-0802-0101 Ловушка флотационная, включая скребковый транспортер, сатуратор и насос, масса до 2 т. Монтаж оборудования

1325-0802-0102 Ловушка флотационная, включая скребковый транспортер, сатуратор и насос, масса до 3 т. Монтаж оборудования

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1325-0802-0101	1325-0802-0102
007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	86,1	68,7
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	18,58	13,86
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0304	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	0,95	0,66
314-502-0308	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	16,68	12,54
331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,95	0,66
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
251-303-0303	Шпала непитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	0,47	0,29

Подраздел 1325-09 Оборудование для производства бумаги, картона, товарной целлюлозы и товарной древесной массы

Вводные указания

1 В нормах на монтаж учтены:

а) разметка, сверление отверстий на беспазовых шинах, нарезание резьбы под болты для крепления станин;
 б) монтаж арматуры, трубопроводов из готовых узлов на фланцевых и муфтовых соединениях, поставляемых заводом-изготовителем в комплекте с оборудованием (паропроводы, конденсатопроводы от сушильных цилиндров до коллекторов, проходящих вдоль машин, пневмосистем, гидросистем от исполнительных механизмов по станинам и корпусам оборудования, централизованной смазки от смазываемых точек до магистрального трубопровода вдоль машины);

в) промывка, опрессовка и просушка трубопроводов централизованной маслосмазки по нормам 1325-0903-(0101÷0107).

2 В нормах не учтены: монтаж воздухопроводов в пределах теплорекуперационных установок, воздухопроводов на обдув валов, цилиндров, сулон, двигателей, на отбор воздуха из-под колпаков, определяемый по нормам соответствующих Разделов ЭСН РК.

Группа 1325-0901 Каландры, накаты и приводы

Таблица 1325-0901-01 Приводы многодвигательные

1325-0901-0101 Привод механический, массой 3 т. Монтаж оборудования

1325-0901-0102 Привод механический, массой 6-9 т. Монтаж оборудования

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1325-0901-0101	1325-0901-0102
007-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5)	чел.-ч	62,6	47,9
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	8,3	4,55
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0304	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	0,76	0,55
314-201-0103	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	2,26	0,71
314-502-0308	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	4,52	2,74
331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,76	0,55

Окончание таблицы 1325-0901-01

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1325-0901-0101	1325-0901-0102
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	569,1	603,1
251-303-0303	Шпала неопитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	0,53	0,34
261-107-0621	Скобы металлические для монтажа	кг	0,24	0,22

Группа 1325-0902 Системы централизованной смазки

Таблица 1325-0902-01 Станции смазочные жидкой смазки с трубопроводами в пределах станции

1325-0902-0101 Станции смазочные, производительность 80-160 л/мин. Монтаж оборудования

1325-0902-0102 Станции смазочные, производительность 320-630 л/мин. Монтаж оборудования

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1325-0902-0101	1325-0902-0102
007-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2)	чел.-ч	176,58	225,63
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	6,87	5,06
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0304	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	0,6	0,35
314-502-0308	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	5,67	4,36
331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,6	0,35
	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	0,01	0,01
217-603-0104	Вода техническая	м³	3,2	3,4
251-303-0303	Шпала неопитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	0,4	0,34
261-107-0621	Скобы металлические для монтажа	кг	0,4	0,34
261-107-0923	Кислота ортофосфорная техническая 1 сорта ГОСТ 6552-80	кг	0,23	0,22

Группа 1325-0903 Разное оборудование
Таблица 1325-0903-01 Установки для переработки брак

1325-0903-0101 Установки для переработки брака с консольным ротором диаметром 850 мм. Монтаж оборудования
 1325-0903-0102 Установки для переработки брака с консольным ротором диаметром 1050-1250 мм. Монтаж оборудования
 1325-0903-0103 Установки для переработки брака с консольным ротором диаметром 1700 мм. Монтаж оборудования
 1325-0903-0104 Установки для переработки брака с ротором шнекового типа, машина обрезной ширины 2520 мм. Монтаж оборудования

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1325-0903-0101	1325-0903-0102	1325-0903-0103	1325-0903-0104
007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	42,6	31,3	27,8	37,4
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	8,37	7,24	6,08	21,46
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
311-101-0201	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, среднего класса мощностью свыше 96 до 140 кВт, массой свыше 14,0 до 18,5 т	маш.-ч	-	-	-	9,79
314-102-0304	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	0,59	0,57	0,48	0,57
314-501-0104	Домкраты гидравлические грузоподъемностью свыше 50 до 63 т	маш.-ч	-	-	0,12	-
314-502-0308	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	7,19	6,1	5,12	6,72
324-102-0102	Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм, грузоподъемность 12,5 т	маш.-ч	-	-	-	3,81
331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,59	0,57	0,48	0,57
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	206	237	248	144
251-301-0103	Рельсы железнодорожные типа Р50 СТ РК ГОСТ Р 51685-2005	м	-	-	-	2,13
251-303-0303	Шпала непитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	0,9	1,5	2,4	3,4
251-304-0601	Костыль для железных дорог широкой колеи, сечение 16 мм х 16 мм, длина 165 мм ГОСТ 5812-2014	т	-	-	-	0,0233

Продолжение таблицы 1325-0903-01

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1325-0903-0101	1325-0903-0102	1325-0903-0103	1325-0903-0104
261-107-0621	Скобы металлические для монтажа	кг	0,9	1,5	2,4	0,23

Продолжение таблицы 1325-0903-01

1325-0903-0105 Установки для переработки брака с ротором шнекового типа, машина обрезной ширины 4200 мм. Монтаж оборудования

1325-0903-0106 Установки для переработки брака комбинированная, машина обрезной ширины 2520 мм. Монтаж оборудования

1325-0903-0107 Установки для переработки брака комбинированная, машина обрезной ширины 4200 мм. Монтаж оборудования

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1325-0903-0105	1325-0903-0106	1325-0903-0107
007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	31,3	37,4	23,5
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	14,27	21,13	10,72
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
311-101-0201	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, среднего класса мощностью свыше 96 до 140 кВт, массой свыше 14,0 до 18,5 т	маш.-ч	5,61	5,83	2,09
314-102-0304	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	0,51	0,46	0,39
314-201-0103	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	-	5,47	3,21
314-501-0104	Домкраты гидравлические грузоподъемностью свыше 50 до 63 т	маш.-ч	1,46	1,46	-
314-502-0308	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	5,38	6,66	3,81
324-102-0102	Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм, грузоподъемность 12,5 т	маш.-ч	2,24	2,24	0,82
331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,53	0,47	0,4
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ				
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	124	187	96

Окончание таблицы 1325-0903-01

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1325-0903-0105	1325-0903-0106	1325-0903-0107
222-509-0802	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой 0,1-0,5 т	т	0,01	0,01	0,01
251-301-0103	Рельсы железнодорожные типа Р50 СТ РК ГОСТ Р 51685-2005	м	1,21	1,26	0,45
251-303-0303	Шпала неопитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	1,94	2,01	0,73
251-304-0601	Костыль для железных дорог широкой колеи, сечение 16 мм х 16 мм, длина 165 мм ГОСТ 5812-2014	т	0,0133	0,0138	0,005
261-107-0621	Скобы металлические для монтажа	кг	0,2	0,14	0,2

Подраздел 1325-10 Оборудование для отделки бумаги и картона
Группа 1325-1001 Оборудование для нанесения покрытий на бумагу и картон
Таблица 1325-1001-01 Установки для нанесения покрытий на бумагу и картон

1325-1001-0101 Установка для нанесения силикона на бумагу и картон. Монтаж оборудования
 1325-1001-0102 Установка для нанесения полиэтилена на бумагу и картон. Монтаж оборудования
 1325-1001-0103 Установка для нанесения воскового покрытия на бумагу и картон. Монтаж оборудования

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1325-1001-0101	1325-1001-0102	1325-1001-0103
007-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4)	чел.-ч	56,6	35,7	63,5
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	10,51	10,66	8,73
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
311-101-0201	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, среднего класса мощностью свыше 96 до 140 кВт, массой свыше 14,0 до 18,5 т	маш.-ч	1,65	1,21	2,2
314-102-0304	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	0,55	0,27	0,27
314-501-0104	Домкраты гидравлические грузоподъемностью свыше 50 до 63 т	маш.-ч	0,11	0,11	0,11
314-502-0308	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	7,09	8,4	5,04
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	6,54	-	-
324-102-0102	Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм, грузоподъемность 12,5 т	маш.-ч	0,56	0,34	0,78
331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,55	0,27	0,27
333-201-0203	Полуприцепы-тяжеловозы грузоподъемностью 40 т	маш.-ч	-	0,17	0,17
334-101-0107	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 132 кВт (180 л.с.)	маш.-ч	0,11	0,17	0,17
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ				
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	84,8	62,1	-
222-509-0802	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой 0,1-0,5 т	т	0,002	0,003	0,002
251-301-0103	Рельсы железнодорожные типа Р50 СТ РК ГОСТ Р 51685-2005	м	0,3	0,19	0,43
251-303-0303	Шпала непропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	0,48	0,31	0,68

Окончание таблицы 1325-1001-01

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1325-1001-0101	1325-1001-0102	1325-1001-0103
251-304-0601	Костыль для железных дорог широкой колеи, сечение 16 мм х 16 мм, длина 165 мм ГОСТ 5812-2014	т	0,0033	0,0021	0,005
261-107-0354	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	-	0,0053	-
261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0065	-	-
261-107-0621	Скобы металлические для монтажа	кг	1,08	0,1	0,3

Подраздел 1325-11 Оборудование для резки и сортирования бумаги, картона, целлюлозы и изготовления бумажных труб и гильз

Группа 1325-1101 Оборудование для резки бумаги, картона, целлюлозы и изготовления труб и гильз

Таблица 1325-1101-01 Станки гильзозклеильные

1325-1101-0101 Станок гильзозклеильный. Монтаж оборудования

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1325-1101-0101
007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	36,5
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,54
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0304	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	0,57
314-502-0308	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	2,4
331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,57
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
222-509-0802	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой 0,1-0,5 т	т	0,013
251-303-0303	Шпала непропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	0,14
261-107-0621	Скобы металлические для монтажа	кг	0,14

Таблица 1325-1101-02 Станки для изготовления труб

1325-1101-0201 Станок для изготовления труб из картона и бумаги. Монтаж оборудования

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1325-1101-0201
007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	35,7
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,32
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0304	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	0,48
314-502-0308	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	4,36
331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,48

Окончание таблицы 1325-1101-02

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1325-1101-0201
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
222-509-0802	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой 0,1-0,5 т	т	0,011
261-107-0354	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,0157

Подраздел 1325-12 Оборудование для упаковки и транспортирования бумаги, картона и целлюлозы
Группа 1325-1201 Оборудование для упаковки бумаги и картона в рулонах
Таблица 1325-1201-01 Станки рулоноупаковочные

1325-1201-0101 Станок рулоноупаковочный. Монтаж оборудования

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1325-1201-0101
007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	35,7
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	15,98
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0304	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	0,55
314-201-0103	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	14,88
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,96
331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,55
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
251-303-0303	Шпала непропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	0,37
261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,002

Таблица 1325-1201-02 Станки для резки бракованных рулонов

1325-1201-0201 Станок для резки бракованных рулонов. Монтаж оборудования

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1325-1201-0201
007-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1)	чел.-ч	43,5
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	21,31
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0304	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	0,6
314-201-0103	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	20,11
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,56

Окончание таблицы 1325-1201-02

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1325-1201-0201
331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 8 т	маш.-ч	0,6
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
251-303-0303	Шпала непропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	0,98
261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0006

Таблица 1325-1201-03 Тележки приводные

1325-1201-0301 Тележка приводная для рулонов и кип. Монтаж оборудования

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1325-1201-0301
007-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1)	чел.-ч	47
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	6,3
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0304	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 16 т	маш.-ч	0,59
314-201-0103	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъёмностью 16 т	маш.-ч	5,12
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	6,19
331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 8 т	маш.-ч	0,59
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
251-303-0303	Шпала непропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	2,7
261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0062

Группа 1325-1202 Оборудование для упаковки целлюлозы и картона в кипы

Таблица 1325-1202-01 Прессы гидравлические

1325-1202-0101 Пресс гидравлический для прессования кип картона и целлюлозы перед оберткой и обвязкой. Монтаж оборудования

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1325-1202-0101
007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	36,5

Окончание таблицы 1325-1202-01

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1325-1202-0101
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	8,37
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-101-0201	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, среднего класса мощностью свыше 96 до 140 кВт, массой свыше 14,0 до 18,5 т	маш.-ч	1,19
314-102-0304	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	0,26
314-201-0103	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	0,07
314-301-0303	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования грузоподъемностью 32 т	маш.-ч	5,71
314-502-0308	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	0,53
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,32
324-102-0102	Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм, грузоподъемность 12,5 т	маш.-ч	0,45
331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,1
333-201-0203	Полуприцепы-тяжеловозы грузоподъемностью 40 т	маш.-ч	0,06
334-101-0107	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 132 кВт (180 л.с.)	маш.-ч	0,06
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	42
222-509-0802	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой 0,1-0,5 т	т	0,01
251-301-0103	Рельсы железнодорожные типа Р50 СТ РК ГОСТ Р 51685-2005	м	0,25
251-303-0303	Шпала непитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	0,4
251-304-0601	Костыль для железных дорог широкой колеи, сечение 16 мм х 16 мм, длина 165 мм ГОСТ 5812-2014	т	0,0027
261-107-0354	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,001
261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0003

Таблица 1325-1202-02 Станки кipoупаковочные

1325-1202-0201 Станок кipoупаковочный. Монтаж оборудования

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1325-1202-0201
007-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1)	чел.-ч	29,6
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	19,03
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0304	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	0,65
314-201-0103	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	17,73
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,79
331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,65
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
251-303-0303	Шпала непропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	1,1
261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0018

Таблица 1325-1202-03 Устройства для обвязки кип

1325-1202-0301 Устройство для обвязки кип. Монтаж оборудования

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1325-1202-0301
007-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1)	чел.-ч	35,7
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	12,71
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0304	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	0,76
314-201-0103	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	11,19
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	3,45
331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,76
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
251-303-0303	Шпала непропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	2,9
261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0034

Группа 1325-1203 Оборудование для транспортирования рулонов и кип
Таблица 1325-1203-01 Подъемники

1325-1203-0101 Подъемник рулонов. Монтаж оборудования

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1325-1203-0101	
007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	37,4	
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	17,35	
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
311-101-0201	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, среднего класса мощностью свыше 96 до 140 кВт, массой свыше 14,0 до 18,5 т	маш.-ч	9,24	
314-102-0304	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	0,44	
314-201-0103	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	3,21	
314-502-0308	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	0,42	
324-102-0102	Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм, грузоподъемность 12,5 т	маш.-ч	3,58	
331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,46	
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
251-301-0103	Рельсы железнодорожные типа Р50 СТ РК ГОСТ Р 51685-2005	м	2	
251-303-0303	Шпала непропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	3,2	
251-304-0601	Костыль для железных дорог широкой колеи, сечение 16 мм х 16 мм, длина 165 мм ГОСТ 5812-2014	т	0,022	

Таблица 1325-1203-02 Элеваторы

1325-1203-0201 Элеватор для спуска рулонов люлечный. Монтаж оборудования

1325-1203-0202 Устройство для спуска рулонов. Монтаж оборудования

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1325-1203-0201	1325-1203-0202
007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	40,9	72,31
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	15,58	9,26
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			

Окончание таблицы 1325-1203-02

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1325-1203-0201	1325-1203-0202
311-101-0201	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, среднего класса мощностью свыше 96 до 140 кВт, массой свыше 14,0 до 18,5 т	маш.-ч	3,96	-
314-102-0304	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	7,09	0,88
314-201-0103	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	-	7,5
314-502-0306	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 49,05 до 78,48 кН (8 т)	маш.-ч	0,12	-
314-502-0308	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	2,29	-
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,85	1,67
324-102-0102	Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм, грузоподъемность 12,5 т	маш.-ч	1,57	-
331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,55	0,88
МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ				
222-509-0802	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой 0,1-0,5 т	т	0,007	-
251-301-0103	Рельсы железнодорожные типа Р50 СТ РК ГОСТ Р 51685-2005	м	0,84	-
251-303-0303	Шпала непитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	1,35	1,9
251-304-0601	Костыль для железных дорог широкой колеи, сечение 16 мм х 16 мм, длина 165 мм ГОСТ 5812-2014	т	0,0093	-
261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0018	0,0017

Таблица 1325-1203-03 Лифты, кантователи, пакетировочные машины, спускники-пакетировщики

1325-1203-0301 Лифт-кантователь. Монтаж оборудования

1325-1203-0302 Кантователь для установки рулонов на торец. Монтаж оборудования

1325-1203-0303 Пакетировщик кип. Монтаж оборудования

1325-1203-0304 Спускник-пакетировщик. Монтаж оборудования

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1325-1203-0301	1325-1203-0302	1325-1203-0303	1325-1203-0304
007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	40	35,7	31,3	40,9
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	22,06	14,71	17,27	12,8
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
311-101-0201	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, среднего класса мощностью свыше 96 до 140 кВт, массой свыше 14,0 до 18,5 т	маш.-ч	9,02	-	-	-
314-102-0304	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	0,57	0,87	0,9	0,57
314-201-0103	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	7,5	12,97	15,47	11,66
314-502-0308	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	0,82	-	-	-
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,36	2,74	1,9	1,1
324-102-0102	Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм, грузоподъемность 12,5 т	маш.-ч	3,58	-	-	-
331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,57	0,87	0,9	0,57
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
251-301-0103	Рельсы железнодорожные типа Р50 СТ РК ГОСТ Р 51685-2005	м	1,96	-	-	-
251-303-0303	Шпала непропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	3,14	4,1	2,2	0,83
251-304-0601	Костыль для железных дорог широкой колеи, сечение 16 мм х 16 мм, длина 165 мм ГОСТ 5812-2014	т	0,0215	-	-	-
261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00036	0,0027	0,0019	0,0011

Продолжение таблицы 1325-1203-03

1325-1203-0305 Штабелер. Монтаж оборудования

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1325-1203-0305
007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	65,05
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	7,11
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0304	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	0,76
314-201-0103	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	5,59
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	2,02
331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,76
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
251-303-0303	Шпала непропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	1,5
261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,002

Подраздел 1325-13 Оборудование для переработки бумаги и картона в изделия
Группа 1325-1301 Оборудование для переработки санитарно-бытовых бумаг
Таблица 1325-1301-01 Поточные линии изделий в рулончиках

1325-1301-0101 Линия поточная автоматизированная для производства туалетной бумаги и полотенец в рулончиках. Монтаж оборудования

		<i>Измеритель: т</i>	
Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1325-1301-0101
007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	52,2
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	14,59
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-101-0201	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, среднего класса мощностью свыше 96 до 140 кВт, массой свыше 14,0 до 18,5 т	маш.-ч	4,73
314-102-0304	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	0,55
314-502-0306	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 49,05 до 78,48 кН (8 т)	маш.-ч	0,14
314-502-0308	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	6,72
324-102-0102	Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм, грузоподъемность 12,5 т	маш.-ч	1,9
331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,55
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
222-509-0802	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой 0,1-0,5 т	т	0,003
251-301-0103	Рельсы железнодорожные типа Р50 СТ РК ГОСТ Р 51685-2005	м	1,02
251-303-0303	Шпала непитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	1,63
251-304-0601	Костыль для железных дорог широкой колеи, сечение 16 мм х 16 мм, длина 165 мм ГОСТ 5812-2014	т	0,0112
261-107-0621	Скобы металлические для монтажа	кг	0,14

Таблица 1325-1301-02 Поточные линии листовых полотенец

1325-1301-0201 Линия поточная автоматизированная для производства листовых полотенец. Монтаж оборудования

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1325-1301-0201
007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	39,2
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	13,66
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-101-0201	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, среднего класса мощностью свыше 96 до 140 кВт, массой свыше 14,0 до 18,5 т	маш.-ч	4,29
314-102-0304	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	0,51
314-502-0306	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 49,05 до 78,48 кН (8 т)	маш.-ч	0,12
314-502-0308	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	6,94
324-102-0102	Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм, грузоподъемность 12,5 т	маш.-ч	1,68
331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,12
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	540,1
222-509-0802	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой 0,1-0,5 т	т	0,003
251-301-0103	Рельсы железнодорожные типа Р50 СТ РК ГОСТ Р 51685-2005	м	0,94
251-303-0303	Шпала непропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	1,56
251-304-0601	Костыль для железных дорог широкой колеи, сечение 16 мм х 16 мм, длина 165 мм ГОСТ 5812-2014	т	0,0103
261-107-0621	Скобы металлические для монтажа	кг	0,13

Таблица 1325-1301-03 Поточные линии салфеток без печати

1325-1301-0301 Линия поточная автоматизированная с упаковочным станком для производства салфеток без печати. Монтаж оборудования

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1325-1301-0301
007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	47,9
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	13,77
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-101-0201	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, среднего класса мощностью свыше 96 до 140 кВт, массой свыше 14,0 до 18,5 т	маш.-ч	4,95

Окончание таблицы 1325-1301-03

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1325-1301-0301
314-102-0304	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	0,48
314-502-0306	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 49,05 до 78,48 кН (8 т)	маш.-ч	0,14
314-502-0308	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	5,82
324-102-0102	Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм, грузоподъемность 12,5 т	маш.-ч	1,9
331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,48
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
222-509-0802	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой 0,1-0,5 т	т	0,004
251-301-0103	Рельсы железнодорожные типа Р50 СТ РК ГОСТ Р 51685-2005	м	1,07
251-303-0303	Шпала непитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	1,7
251-304-0601	Костыль для железных дорог широкой колеи, сечение 16 мм х 16 мм, длина 165 мм ГОСТ 5812-2014	т	0,0117
261-107-0621	Скобы металлические для монтажа	кг	0,15

Таблица 1325-1301-04 Поточные линии салфеток с печатью

1325-1301-0401 Линия поточная автоматизированная с упаковочным станком для производства салфеток с печатью. Монтаж оборудования

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1325-1301-0401
007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	48,7
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	12,46
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-101-0201	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, среднего класса мощностью свыше 96 до 140 кВт, массой свыше 14,0 до 18,5 т	маш.-ч	3,85
314-102-0304	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	0,49
314-502-0306	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 49,05 до 78,48 кН (8 т)	маш.-ч	0,12
314-502-0308	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	6,05
324-102-0102	Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм, грузоподъемность 12,5 т	маш.-ч	1,46
331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,49

Окончание таблицы 1325-1301-04

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1325-1301-0401
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
222-509-0802	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой 0,1-0,5 т	т	0,003
251-301-0103	Рельсы железнодорожные типа Р50 СТ РК ГОСТ Р 51685-2005	м	0,83
251-303-0303	Шпала недропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	1,32
251-304-0601	Костыль для железных дорог широкой колеи, сечение 16 мм х 16 мм, длина 165 мм ГОСТ 5812-2014	т	0,0091
261-107-0621	Скобы металлические для монтажа	кг	0,11

Таблица 1325-1301-05 Поточные линии детских пеленок

1325-1301-0501 Линия поточная автоматизированная с упаковочным станком для производства детских пеленок. Монтаж оборудования

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1325-1301-0501
007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	47
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	8,72
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0304	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	0,51
314-502-0306	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 49,05 до 78,48 кН (8 т)	маш.-ч	0,19
314-502-0308	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	4,93
324-102-0102	Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм, грузоподъемность 12,5 т	маш.-ч	2,58
331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,51
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
222-509-0802	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой 0,1-0,5 т	т	0,005
251-301-0103	Рельсы железнодорожные типа Р50 СТ РК ГОСТ Р 51685-2005	м	1,46
251-303-0303	Шпала недропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	2,33
251-304-0601	Костыль для железных дорог широкой колеи, сечение 16 мм х 16 мм, длина 165 мм ГОСТ 5812-2014	т	0,016
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	0,47

Окончание таблицы 1325-1301-05

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1325-1301-0501
261-107-0621	Скобы металлические для монтажа	кг	0,2

Таблица 1325-1301-06 Поточные линии гигиенических пакетов

1325-1301-0601 Линия поточная автоматизированная с упаковочным станком для производства женских гигиенических пакетов.
Монтаж оборудования

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1325-1301-0601
007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	63,5
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	11,84
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-101-0201	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, среднего класса мощностью свыше 96 до 140 кВт, массой свыше 14,0 до 18,5 т	маш.-ч	5,17
314-102-0304	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	0,52
314-502-0306	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 49,05 до 78,48 кН (8 т)	маш.-ч	0,14
314-502-0308	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	3,47
324-102-0102	Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм, грузоподъемность 12,5 т	маш.-ч	2,02
331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,52
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
222-509-0802	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой 0,1-0,5 т	т	0,004
251-301-0103	Рельсы железнодорожные типа Р50 СТ РК ГОСТ Р 51685-2005	м	1,13
251-303-0303	Шпала непитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	1,8
251-304-0601	Костыль для железных дорог широкой колеи, сечение 16 мм х 16 мм, длина 165 мм ГОСТ 5812-2014	т	0,0124
261-107-0621	Скобы металлические для монтажа	кг	0,15

Таблица 1325-1301-07 Оборудование для переработки санитарно-гигиенических бумаг в изделия

1325-1301-0701 Станок для заклейки картонных ящиков. Монтаж оборудования

1325-1301-0702 Конвейер транспортерный для изделий санитарно-бытовых бумаг. Монтаж оборудования

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1325-1301-0701	1325-1301-0702
007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	33,9	87
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	17,77	21,82
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0304	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	0,59	0,63
314-502-0308	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	8,85	0,61
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	7,74	19,95
331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,59	0,63
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
222-509-0802	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой 0,1-0,5 т	т	0,015	-
251-303-0303	Шпала недропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	0,8	-
261-107-0621	Скобы металлические для монтажа	кг	0,3	-

Группа 1325-1302 Оборудование для производства бумажных мешков

Таблица 1325-1302-01 Машины швейные

1325-1302-0101 Машина для бумажных мешков. Монтаж оборудования

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1325-1302-0101
007-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1)	чел.-ч	67,9
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	17,29
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-101-0201	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, среднего класса мощностью свыше 96 до 140 кВт, массой свыше 14,0 до 18,5 т	маш.-ч	2,2
314-102-0304	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	0,37
314-501-0104	Домкраты гидравлические грузоподъемностью свыше 50 до 63 т	маш.-ч	0,06
314-502-0308	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	13,44

Окончание таблицы 1325-1302-01

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1325-1302-0101	
324-102-0102	Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм, грузоподъёмность 12,5 т	маш.-ч	0,85	
331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 8 т	маш.-ч	0,37	
334-101-0107	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 132 кВт (180 л.с.)	маш.-ч	0,06	
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
222-509-0802	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой 0,1-0,5 т	т	0,002	
251-301-0103	Рельсы железнодорожные типа Р50 СТ РК ГОСТ Р 51685-2005	м	0,47	
251-303-0303	Шпала непитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	0,7566	
251-304-0601	Костыль для железных дорог широкой колеи, сечение 16 мм х 16 мм, длина 165 мм ГОСТ 5812-2014	т	0,00515	
261-107-0354	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,00322	
261-107-0621	Скобы металлические для монтажа	кг	0,04	

Группа 1325-1303 Оборудование для переработки картона

Таблица 1325-1303-01 Гофрировальные агрегаты

1325-1303-0101 Агрегат гофрировальный для выработки многослойного гофрированного картона, обрезная ширина 1250 мм. Монтаж оборудования

1325-1303-0102 Агрегат гофрировальный для выработки многослойного гофрированного картона, обрезная ширина 2100 мм. Монтаж оборудования

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1325-1303-0101	1325-1303-0102
007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	45,2	40
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	12,98	15,26
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
311-101-0201	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, среднего класса мощностью свыше 96 до 140 кВт, массой свыше 14,0 до 18,5 т	маш.-ч	1,98	0,35
314-102-0304	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 16 т	маш.-ч	0,46	0,27
314-501-0104	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 50 до 63 т	маш.-ч	-	0,03
314-502-0308	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	9,3	14,17

Окончание таблицы 1325-1303-01

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1325-1303-0101	1325-1303-0102
324-102-0102	Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм, грузоподъёмность 12,5 т	маш.-ч	0,78	0,14
331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 8 т	маш.-ч	0,46	0,27
333-201-0203	Полуприцепы-тяжеловозы грузоподъёмностью 40 т	маш.-ч	-	0,06
334-101-0107	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 132 кВт (180 л.с.)	маш.-ч	-	0,06
МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ				
217-603-0104	Вода техническая	м ³	1,06	0,19
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	-	47,8
222-509-0802	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой 0,1-0,5 т	т	0,005	0,001
251-301-0103	Рельсы железнодорожные типа Р50 СТ РК ГОСТ Р 51685-2005	м	0,43	0,08
251-303-0303	Шпала непитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	0,5	0,12
251-304-0601	Костыль для железных дорог широкой колеи, сечение 16 мм х 16 мм, длина 165 мм ГОСТ 5812-2014	т	0,0047	0,00083
261-107-0354	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,0063	0,00312
261-107-0621	Скобы металлические для монтажа	кг	0,16	0,06

Подраздел 1325-14 Оборудование для переработки щелоков и регенерации химикатов
Группа 1325-1401 Оборудование сорорегенерационного производства
Таблица 1325-1401-01 Испарители

1325-1401-0101 Испаритель каскадный. Монтаж оборудования

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1325-1401-0101
007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	33,1
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	13,76
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0304	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 16 т	маш.-ч	0,37
314-501-0104	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 50 до 63 т	маш.-ч	0,03
314-502-0308	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	12,97
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	7,85
331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 8 т	маш.-ч	0,37
333-201-0203	Полуприцепы-тяжеловозы грузоподъёмностью 40 т	маш.-ч	0,05
334-101-0107	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 132 кВт (180 л.с.)	маш.-ч	0,05
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
222-509-0802	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой 0,1-0,5 т	т	0,003
251-303-0303	Шпала неопитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	0,09
261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0079
261-107-0621	Скобы металлические для монтажа	кг	0,09

Группа 1325-1402 Оборудование регенерации щелоков
Таблица 1325-1402-01 Промыватели и осветлители

1325-1402-0101 Промыватель или осветлитель, площадь освещения до 150 м². Монтаж оборудования

1325-1402-0102 Промыватель или осветлитель, площадь освещения до 300-600 м². Монтаж оборудования

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1325-1402-0101	1325-1402-0102
007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	33,1	26,1

Окончание таблицы 1325-1402-01

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1325-1402-0101	1325-1402-0102
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,36	1,79
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0304	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	0,97	0,69
314-501-0104	Домкраты гидравлические грузоподъемностью свыше 50 до 63 т	маш.-ч	0,03	0,2
314-502-0308	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	0,17	0,19
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,39	0,34
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,01	0,01
324-102-0102	Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм, грузоподъемность 12,5 т	маш.-ч	1,03	0,76
331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,1	0,06
334-101-0107	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 132 кВт (180 л.с.)	маш.-ч	0,09	0,09
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
217-603-0104	Вода техническая	м³	6,9	6,4
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,009	0,012
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,002	0,003
222-509-0802	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой 0,1-0,5 т	т	0,025	0,019
251-303-0303	Шпала непитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	0,13	0,12
261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0004	0,00034
261-107-0621	Скобы металлические для монтажа	кг	0,13	0,12

Таблица 1325-1402-02 Гасители-классификаторы

1325-1402-0201 Гаситель-классификатор для гашения извести. Монтаж оборудования

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1325-1402-0201
007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	42,6
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	8,38
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		

Окончание таблицы 1325-1402-02

Измеритель: т

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1325-1402-0201
311-101-0201	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, среднего класса мощностью свыше 96 до 140 кВт, массой свыше 14,0 до 18,5 т	маш.-ч	3,74
314-102-0304	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	0,22
314-501-0104	Домкраты гидравлические грузоподъемностью свыше 50 до 63 т	маш.-ч	0,13
314-502-0308	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	2,35
324-102-0102	Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм, грузоподъемность 12,5 т	маш.-ч	1,46
331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,22
333-201-0203	Полуприцепы-тяжеловозы грузоподъемностью 40 т	маш.-ч	0,15
334-101-0107	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 132 кВт (180 л.с.)	маш.-ч	0,39
МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
222-509-0802	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой 0,1-0,5 т	т	0,013
251-301-0103	Рельсы железнодорожные типа Р50 СТ РК ГОСТ Р 51685-2005	м	0,81
251-303-0303	Шпала непитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	1,1
251-304-0601	Костыль для железных дорог широкой колеи, сечение 16 мм х 16 мм, длина 165 мм ГОСТ 5812-2014	т	0,009
261-102-0331	Подкладки металлические	кг	4,4
261-107-0621	Скобы металлические для монтажа	кг	0,22

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

**25-бөлім. Целлюлозды-қағаз өнеркәсібі 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 нормы в области
архитектуры, градостроительства и строительства

ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ

ЭСН РК 8.04-02-2022

**Раздел 25. Работы по монтажу оборудования предприятий
целлюлозно-бумажной промышленности**

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