

Балтийско-арктическое Межрегиональное Управление Федеральной Службы по надзору в сфере природопользования

**ЗАЯВКА
НА ПОЛУЧЕНИЕ КОМПЛЕКСНОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО РАЗРЕШЕНИЯ**

Акционерное общество «Сегежский целлюлозно-бумажный комбинат»
организационно-правовая форма и наименование юридического лица или фамилия, имя, отчество (при наличии) индивидуального предпринимателя
186420, Россия, Республика Карелия, г. Сегежа, ул. Заводская, 1
адрес (место нахождения) юридического лица или место жительства индивидуального предпринимателя

Основной государственный регистрационный номер юридического лица (индивидуального предпринимателя) (ОГРН) 1021000921314

Идентификационный номер налогоплательщика (ИНН) 1006004155

Код основного вида экономической деятельности юридического лица (индивидуального предпринимателя) (ОКВЭД): 17.11

Наименование основного вида экономической деятельности юридического лица (индивидуального предпринимателя):
Производство целлюлозы и древесной массы;

Прошу выдать комплексное экологическое разрешение на объект, оказывающий негативное воздействие на окружающую среду, 86-0110-000146-П, Промплощадка АО «Сегежский ЦБК».

код (при наличии) и наименование (при наличии) объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду

Генеральный директор
АО «Сегежский ЦБК»



Поделенок П.П.

М.П.

» _____ 2022 г.

7	Скипидар сульфатный (Скипидар)	20.14.71.153	тонн	835	767,0	767,0	767,0	767,0	767,0	767,0	767,0	767,0
8	Целлюлоза	17.11	тыс. тонн	414	394,7	394,7	394,7	394,7	394,7	394,7	394,7	394,7
9	Бумага и картон (Выработка бумаги (валовый выпуск))	17.12	тыс. тонн	390	377,9	377,9	377,9	377,9	377,9	377,9	377,9	377,9

*

1.2. Информация об использовании сырья

N п/п	Наименование сырья	Код сырья	Единица измерения	Максимальный объем используемого сырья в год	Планируемый объем использования сырья по годам							
					2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	Лесоматериалы круглые хвойных пород для производства целлюлозы и древесной массы (балансы) (Древесное сырье на варку целлюлозы в пересчете на балансы, окоренные 1-3 сорта)	02.20.11.130	тыс. пл. м ³	1623,3	1623,3	1623,3	1623,3	1623,3	1623,3	1623,3	1623,3	1623,3
2	Щепа технологическая (Привозная щепа)	16.10.23.111	тыс. пл. м ³	408,4	408,4	408,4	408,4	408,4	408,4	408,4	408,4	408,4
3	Древесина топливная (Покупное топливное сырье)	02.20.14	тыс. пл. м ³	467,0	467,0	467,0	467,0	467,0	467,0	467,0	467,0	467,0

1.3. Информация об использовании воды

N п/п	Максимальное количество используемой воды		Источник водоснабжения	Планируемое использование воды по годам							
	куб. м/сут.	тыс. куб. м/год		2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

1	117433,668	42863,289	река Сегежа (водозабор № 1 и №2)	42863,289	42863,289	42863,289	42863,289	42863,289	42863,289	42863,289	42863,289
---	------------	-----------	----------------------------------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------

1.4. Информация об использовании электрической энергии

N п/п	Единица измерения	Максимальное количество потребляемой электрической энергии в год	Планируемое использование электрической энергии по годам							
			2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	млн.кВт	402	402	400	400	400	400	400	400	400

1.5. Информация об использовании тепловой энергии

N п/п	Вид тепловой энергии	Единица измерения	Максимальное использование тепловой энергии в год	Планируемое использование тепловой энергии по годам							
				2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	Пар, брутто	Гкал	2228563	2228563	2228563	2228563	2228563	2228563	2228563	2228563	2228563
2	Пар (отпуск на производство), нетто	Гкал	1839701	1839701	1839701	1839701	1839701	1839701	1839701	1839701	1839701
3	Пар (ГВС на сторону)	Гкал	224115	224115	224115	224115	224115	224115	224115	224115	224115

1.6. Сведения об авариях и инцидентах, повлекших негативное воздействие на окружающую среду,

произошедших за 2015- 2021 годы

1.6.1. Сведения об авариях, повлекших негативное воздействие на окружающую среду, произошедших за 2015 – 2021 годы

№ п/п	Дата возникновения аварии	Дата ликвидации аварии	Размер вреда, причиненного окружающей среде, тыс. руб.	Краткая характеристика аварии, причины возникновения, последствия для компонентов природной среды	Основные мероприятия по ликвидации аварии
1	2	3	4	5	6
Аварии, повлекшие негативное воздействие на окружающую среду, произошедшие за 2015-2021 годы, не зафиксированы					

1.6.2. Сведения об инцидентах, повлекших негативное воздействие на окружающую среду, произошедших за 2015 - 2021 годы

№ п/п	Дата возникновения инцидента	Дата ликвидации инцидента	Размер вреда, причиненного окружающей среде, тыс. руб.	Краткая характеристика инцидента, причины, возникновения, последствия для компонентов природной среды	Основные мероприятия по ликвидации инцидента
1	2	3	4	5	6
1	13.09.2020 в 21 час 25 мин.	15.09.2020	Не установлено	В помещении цеха ректификации таллового масла на трубопроводе (компенсаторе) от котла (парогенератора) ВОТ (высокотемпературный органический теплоноситель - динил) произошла разгерметизация вследствие износа данного трубопровода. Основная часть динила была возвращена в производство посредством слива его в подземную емкость. Вытекший из места прорыва трубы теплоноситель самотеком попал в цеховую промышленную канализацию закрытого типа, далее был уловлен маслоуловителем и направлен в бак сбора продуктов №3115, откуда был перекачен в цистерну. 15.09.2020 произведена утилизация доставленных в цистерне на ТЭЦ-1 АО «Сеgezский ЦБК» остатков динила путем сжигания. Инцидент, благодаря принятым мерам не оказал негативного воздействия на компоненты природной среды (воду, почву, воздух)	Сбор динила и утилизация путем сжигания. Произведена замена компенсаторов на трубопроводе динила (в январе 2021г. были заменены 12 шт. компенсаторов (металлорукавов) у испарителей, в ноябре 2021г. заменены еще 15 металлорукавов испарителей).

1.7. Информация о реализации программы повышения экологической эффективности

N п/п	Наименование мероприятия	Срок выполнения		Объем финансирования, тыс. руб.	Источники финансирования	Объем выполненных работ на дату представления заявки	Результат выполненных работ на дату представления заявки
		начало	конец				
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Модернизация варочного цеха с внедрением НДТ (Модернизация 2-х ступенчатого DD- промывателя для снижения щелочности целлюлозной массы, подаваемой на бумажную фабрику)	III квартал 2021	IV квартал 2022	198000	CAPEX*	Заключен Договор «Техническое перевооружение линии волокна варочного цеха АО «Сегежский ЦБК» № СерЦБК-0117/-0001-2020 между СЦБК и ЗАО «ГИПРОБУМ»	Разработана рабочая документация, технология производства и основной комплект рабочих чертежей, закуплено основное оборудование
	Реконструкция системы сбора щелочосодержащих вод после промывки СПП, стокера и центрифуг в варочном цехе.	III квартал 2021	IV квартал 2022	500	OPEX*	Подана заявка на разработку проектной документации	Заявка в стадии проработки
2	Установка новой линии участка каустизации соответствующей НДТ, в части улучшения промывки шлама от регенерации химикатов с дальнейшим обезвоживания шлама зелёного щёлока и выведением его из потока, поступающего на СБО взамен действующей	IV квартал 2021	IV квартал 2023 г.	1456000	CAPEX*	Разработан проект, закуплено основное оборудование	Идет монтаж оборудования
3	Установка системы очистки загрязненного конденсата фирмы Lundberg** (Эффективность БПК и ХПК не учитывается в ППЭЭ в связи с незначительностью эффекта для снижения сбросов)	IV квартал 2023	IV квартал 2025	388 000	CAPEX*	Мероприятие еще не реализовано – объема работ на дату представления заявки нет, производить работы планируется в соответствии с указанными сроками начиная с 4 квартал 2023 год	Результат будет достигнут не позднее 4 квартала 2025 года
4	Установка градирни с последующим возвратом охлажденной воды в производство. Закрытие выпуска №1	I квартал 2023	IV квартал 2026	61758	CAPEX*	Мероприятие еще не реализовано – объема работ на дату представления заявки нет, производить работы	Результат будет достигнут не позднее 4 квартала 2026 года

N п/п	Наименование мероприятия	Срок выполнения		Объем финансирования, тыс. руб.	Источники финансирования	Объем выполненных работ на дату представления заявки	Результат выполненных работ на дату представления заявки
		начало	конец				
1	2	3	4	5	6	7	8
						планируется в соответствии с указанными сроками начиная с 1 квартал 2023 год	
5	Реконструкция очистных сооружений с изменением технологии биологической очистки сточных вод на 2-х ступенчатый комбинированный BAS- процесс, объединяющий работу биореакторов-FloerBed и систему очистки активным илом в аэротанках	IV квартал 2023	IV квартал 2025	110000	CAPEX*	Мероприятие еще не реализовано – объема работ на дату представления заявки нет, производить работы планируется в соответствии с указанными сроками начиная с 4 квартал 2023 год	Результат будет достигнут не позднее 4 квартала 2025 года
6	Установка третьей ступени очистки сточной воды на СБО, включающей флотацию с обработкой сточных вод коагулянтом и фильтрацией на низконапорном фильтре с непрерывной промывкой.	III квартал 2023	IV квартал 2026	250000	CAPEX*	Мероприятие еще не реализовано – объема работ на дату представления заявки нет, производить работы планируется в соответствии с указанными сроками начиная с 3 квартала 2023 год	Результат будет достигнут не позднее 4 квартала 2026 года

* OPEX - операционные затраты предприятия, которые компания несет в режиме дополнительных расходов на модернизацию.

CAPEX - это затрат предприятия затрат предприятия в основном единовременные расходы, которые связаны с приобретением серьезных активов.

Раздел II. Расчеты технологических нормативов

2.1. Сведения о применяемых на объекте, оказывающем негативное воздействие на окружающую среду (далее также - объект ОНВ) технологиях, показатели воздействия на окружающую среду которых не превышают установленные технологические показатели наилучших доступных технологий (далее - НДТ)

N п/п	Наименование информационно-технического справочника по наилучшим доступным технологиям	Описание технологий, показатели воздействия на окружающую среду которых не превышают установленные технологические показатели НДТ	Технологические показатели НДТ	Реквизиты документа, которым установлены технологические показатели НДТ	Цели внедрения НДТ или иной технологии, показатели воздействия на окружающую среду которых не превышают установленные технологические показатели НДТ	Дата внедрения
1	2	3	4	5	6	7
1	Информационно-технический справочник по наилучшим доступным технологиям ИТС 1 – 2015 «Производство целлюлозы, древесной масс, бумаги, картона», утвержденный Приказом Росстандарта от 15 декабря 2015г. № 1571	<p>НДТ-13. Снижение запаха, выбросов высококонцентрированных (ВК) и низко концентрированных (НК) дурнопахнущих газов путем сбора ВК и НК дурнопахнущих газов от всех технологических процессов.</p> <p>Альтернативой сжиганию являются щелочные скруббера (п.4.1.14 ИТС 1 – 2015))</p> <p>Для снижения запаха от выбросов дурнопахнущих газов путем абсорбции щелочью установлены скрубберные установки:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Скруббер «Имантра-Вентури» ИРП 1, 2, 3 2. Скруббер «Варкаус-Вентури» - установка по очистке дымовых газов и пыли после электрофильтров СРК-2; СРК-3; СРК-4. 	Сероводород, метилмеркаптан, диметилсульфид – суммарно 0,25-1,00 кг/т	Приказ Минприроды №579 от 27.08.2019 г.	Снижение негативного воздействия на окружающую среду	1967 г. 1975 г.

		<ol style="list-style-type: none"> 3. Установка очистки и утилизации парогазовых выбросов от растворителя плава СРК-2 (УУПГВ-2) 4. Установка очистки и утилизации парогазовых выбросов от растворителя плава СРК-3 (УУПГВ-3) 5. Установка очистки и утилизации парогазовых выбросов от растворителя плава СРК-4 (УУПГВ-4) 6. Установка очистки дурнопахнущих газов от реактора разложения сульфатного мыла; модернизация установки 7. Насадочный скруббер бункера щепы и терпентинного конденсатора варочной установки № 4 8. Пуск концентраторов черного щелока 9. Изменение схемы СРК (убраны каскадные испарители на 2, 3, 4 СРК) 				<p>2000 г.</p> <p>2003 г.</p> <p>2005 г.</p> <p>1990г.; 2001г.</p> <p>2004 г.</p> <p>2000г.; 2000, 2005г.; 2008г.</p>
2	Информационно-технический справочник по наилучшим доступным технологиям ИТС 1 – 2015 «Производство целлюлозы, древесной масс, бумаги, картона», утвержденный Приказом Росстандарта от 15 декабря 2015г. № 1571	<p>НДТ-14. Снижение выбросов SO₂ и СВС из регенерационного котла использует НДТ</p> <p>Пуск концентраторов черного щелока после выпарных станций для доупаривания черного щелока до концентрации не менее 70% а.с.в. дало возможность убрать из технологической схемы СРК каскадные испарители, при этом произошло значительное снижение выбросов SO₂ и СВС</p>	Сероводород, метилмеркаптан, диметилсульфид – суммарно 0,25-1,00 кг/т	Приказ Минприроды №579 от 27.08.2019 г.	Снижение негативного воздействия на окружающую среду	<p>Пуск концентраторов 2000г.</p> <p>изменение схемы СРК-2 – 2000 г.</p> <p>СРК-3 –2008г.</p> <p>СРК-4 -2005 г.</p>

2.2. Расчеты технологических нормативов выбросов

2.2.1. Сведения о стационарных источниках, входящих в состав объекта ОНВ, для которых установлены технологические показатели выбросов НДТ

№ п/п	Наименование стационарного источника (их совокупности)	Количество стационарных источников (их совокупности), входящих в состав объекта ОНВ	Количество загрязняющих веществ, для которых установлены технологические показатели выбросов НДТ	Примечание
1	2	3	4	5
1	1201 Циклон системы пневмотранспортера	1	3	-----
2	1202 Кондесатор бункера щепы, терпентинный кондесатор выход	1	3	-----
3	1203 Промыватель сучков, бак отходов	1	3	-----
4	1204 Вентиляция транспортера подачи щепы	1	3	-----
5	1205 Промывная установка	1	3	-----
6	1206 Общеобменная вентиляция промышленного отдела на отметке 0.0	1	3	-----
7	1207 Вентиляция на отметке 10.0м	1	3	-----
8	1208 Вентиляция на отметке 10.0м	1	3	-----
9	1209 Вентиляция на отметке 10.0м	1	3	-----
10	1210 Вентиляция на отметке 10.0м	1	3	-----
11	1211 Циклон пеносборник	1	3	-----
12	1212 Вентиляция (зона щелокоподогревателя)	1	3	-----
13	1213 Вентиляция (зона щелокоподогревателя)	1	3	-----
14	1214 Вентиляция (зона варочного котла)	1	3	-----
15	1215 Вентиляция (зона варочного котла)	1	3	-----
16	1216 Вентиляция (зона варочного котла)	1	3	-----
17	1217 Вентиляция (зона варочного котла)	1	3	-----
18	2101 Баки плот. ч/щ	1	3	-----
19	2201 Вентиляция в/ст №3	1	2	-----
20	2202 Вентиляция в/ст №3	1	2	-----
21	2203 Вентиляция в/ст №3	1	2	-----
22	2204 Вентиляция в/ст №3	1	2	-----
23	2205 Вентиляция в/ст №3	1	2	-----

24	2206 Вентиляция в/ст №3	1	2	-----
25	2207 Вентиляция помещения в/ст №1,2	1	2	-----
26	2208 Вентиляция помещения в/ст №1,2	1	2	-----
27	2401 ИРП-1 скруббер	1	1	-----
28	2402 ИРП-2 скруббер	1	1	-----
29	2403 ИРП-3 скруббер	1	1	-----
30	4101 Реактор разложения сульфатного мыла скруббер	1	3	-----
31	4102 Вентиляция лаборатории В-45	1	2	-----
32	4103 Вентиляция В-46 1 этаж	1	2	-----
33	4104 Вентиляция В-41 5 этаж	1	2	-----
34	4105 Вентиляция В-43 4 этаж	1	2	-----
35	4106 Вентиляция В-48 2 этаж	1	2	-----
36	4107 Бак мыла №5	1	3	-----
37	4108 Бак мыла ч/щ №1	1	3	-----
38	4109 Бак мыла ч/щ №2	1	3	-----
39	4110 Бак мыла ч/щ №3	1	3	-----
40	4111 Бак мыла ч/щ №4	1	3	-----
41	3001 СРК-2,3,4 скрубберная установка	1	1	-----
42	3002 Растворитель плава СРК-2	1	1	-----
43	3003 Растворитель плава СРК-2	1	1	-----
44	3004 Растворитель плава СРК-3	1	1	-----
45	3005 Растворитель плава СРК-3	1	1	-----
46	3006 Растворитель плава СРК-4	1	1	-----
47	3007 Растворитель плава СРК-4	1	1	-----
48	5005 Резервуары с мазутом	1	1	-----
49	4201 Труба котла сжигания отходов	1	3	-----
50	6305 Резервуары	1	1	-----
51	6307 ТРК	1	1	-----
52	9002 Первичный отстойник	1	2	-----
53	9003 Первичный отстойник	1	2	-----
54	9004 Первичный отстойник	1	2	-----
55	9006 Первичный отстойник	1	2	-----
56	9007 Вторичный отстойник	1	2	-----

57	9008 Вторичный отстойник	1	2	-----
58	9010 Илонакопитель	1	2	-----
59	9013 Преаэратор аэротенки	1	2	-----
60	9014 Преаэратор аэротенки	1	2	-----
61	9015 Осадкоуплотнитель	1	2	-----

2.2.2. Показатели для расчета технологических нормативов выбросов 2022 год

№ п/п	Характеристика стационарного источника (их совокупности)				Загрязняющее вещество		Технологический показатель НДТ		Технологический показатель стационарного источника (их совокупности)		Расход (объем) газовой смеси источника выбросов		Время работы источника(ов) выброса, час/год	Технологический норматив выброса, т/год	
	Наименование	Кол-во источников	Мощность		Наименование	Класс опасности	Ед. изм.	Величина	Ед. изм.	Величина	Ед. изм.	Величина		по стационарному источнику (их совокупности)	по ОНВ в целом
			Ед. изм.	Величина											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
1	1201 Циклон системы пневмотранспортера	1	т/год	0,009170	Дигидросульфид (Сероводород)	2	Кг/т	Суммарно 0,25-1,00	Кг/т	0,000118316	-	-	-	0,0467	81,88497
				0,035640	Диметилсульфид	4									
				0,000520	Метантиол (Метилмеркаптан)	4									
2	1202 Кондесатор бункера щепы, терпентинный кондесатор выход	1	т/год	0,021382	Дигидросульфид (Сероводород)	2	Кг/т	Суммарно 0,25-1,00	Кг/т	0,066910408	-	-	-	26,40954	81,88497
				25,449500	Диметилсульфид	4									
				0,164168	Метантиол (Метилмеркаптан)	4									
3	1203 Промыватель сучков, бак отходов	1	т/год	0,000740	Дигидросульфид (Сероводород)	2	Кг/т	Суммарно 0,25-1,00	Кг/т	0,001836111	-	-	-	0,724713	81,88497
				0,701730	Диметилсульфид	4									
				0,000990	Метантиол (Метилмеркаптан)	4									
4	1204 Вентиляция транспортера подачи щепы	1	т/год	0,663609	Дигидросульфид (Сероводород)	2	Кг/т	Суммарно 0,25-1,00	Кг/т	0,026334914	-	-	-	10,39439	81,88497
				9,358240	Диметилсульфид	4									
				0,067715	Метантиол (Метилмеркаптан)	4									
5	1205 Промывная установка	1	т/год	0,003140	Дигидросульфид (Сероводород)	2	Кг/т	Суммарно 0,25-1,00	Кг/т	0,009703804	-	-	-	3,830092	81,88497
				3,713230	Диметилсульфид	4									
				0,001400	Метантиол (Метилмеркаптан)	4									

№ п/п	Характеристика стационарного источника (их совокупности)				Загрязняющее вещество		Технологический показатель НДТ		Технологический показатель стационарного источника (их совокупности)		Расход (объем) газовой смеси источника выбросов		Время работы источника(ов) выброса, час/год	Технологический норматив выброса, т/год			
	Наименование	Кол-во источников	Мощность		Наименование	Класс опасности	Ед. изм.	Величина	Ед. изм.	Величина	Ед. изм.	Величина		по стационарному источнику (их совокупности)	по ОНВ в целом		
			Ед. изм.	Величина													
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16		
6	1206 Общеобменная вентиляция промышленного отдела на отметке 0.0	1	т/год	0,003221	Дигидросульфид (Сероводород)	2	Кг/т	Суммарно 0,25-1,00	Кг/т	0,009942745	-	-	-	3,924401	81,88497		
				3,804661	Диметилсульфид	4											
				0,001432	Метантиол (Метилмеркаптан)	4											
7	1207 Вентиляция на отметке 10.0м	1	т/год	0,012480	Дигидросульфид (Сероводород)	2	Кг/т	Суммарно 0,25-1,00	Кг/т	8,54812E-05	-	-	-	0,033739		81,88497	
				0,018800	Диметилсульфид	4											
				0,001470	Метантиол (Метилмеркаптан)	4											
8	1208 Вентиляция на отметке 10.0м	1	т/год	0,012480	Дигидросульфид (Сероводород)	2	Кг/т	Суммарно 0,25-1,00	Кг/т	8,54812E-05	-	-	-	0,033739			81,88497
				0,018800	Диметилсульфид	4											
				0,001470	Метантиол (Метилмеркаптан)	4											
9	1209 Вентиляция на отметке 10.0м	1	т/год	0,012480	Дигидросульфид (Сероводород)	2	Кг/т	Суммарно 0,25-1,00	Кг/т	8,54812E-05	-	-	-	0,033739			
				0,018800	Диметилсульфид	4											
				0,001470	Метантиол (Метилмеркаптан)	4											
10	1210 Вентиляция на отметке 10.0м	1	т/год	0,012480	Дигидросульфид (Сероводород)	2	Кг/т	Суммарно 0,25-1,00	Кг/т	8,54812E-05	-	-	-	0,033739	81,88497		
				0,018800	Диметилсульфид	4											
				0,001470	Метантиол (Метилмеркаптан)	4											
11	1211 Циклон пено-сорник	1	т/год	0,008920	Дигидросульфид (Сероводород)	2	Кг/т	Суммарно 0,25-1,00	Кг/т	0,03384522	-	-	-	13,358708		81,88497	

№ п/п	Характеристика стационарного источника (их совокупности)				Загрязняющее вещество		Технологический показатель НДТ		Технологический показатель стационарного источника (их совокупности)		Расход (объем) газовой смеси источника выбросов		Время работы источника(ов) выброса, час/год	Технологический норматив выброса, т/год		
	Наименование	Кол-во источников	Мощность		Наименование	Класс опасности	Ед. изм.	Величина	Ед. изм.	Величина	Ед. изм.	Величина		по стационарному источнику (их совокупности)	по ОНВ в целом	
			Ед. изм.	Величина												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
				12,921980	Диметилсульфид	4										
				0,036050	Метантиол (Метилмеркаптан)	4										
12	1212 Вентиляция (зона щелокоподогревателя)	1	т/год	0,030760	Дигидросульфид (Сероводород)	2	Кг/т	Суммарно 0,25-1,00	Кг/т	0,000220137	-	-	-	0,086888	81,88497	
				0,051100	Диметилсульфид	4										
				0,002480	Метантиол (Метилмеркаптан)	4										
13	1213 Вентиляция (зона щелокоподогревателя)	1	т/год	0,030760	Дигидросульфид (Сероводород)	2	Кг/т	Суммарно 0,25-1,00	Кг/т	0,000220137	-	-	-	0,086888		81,88497
				0,051100	Диметилсульфид	4										
				0,002480	Метантиол (Метилмеркаптан)	4										
14	1214 Вентиляция (зона варочного котла)	1	т/год	0,023538	Дигидросульфид (Сероводород)	2	Кг/т	Суммарно 0,25-1,00	Кг/т	0,000161832	-	-	-	0,063875	81,88497	
				0,035594	Диметилсульфид	4										
				0,002870	Метантиол (Метилмеркаптан)	4										
15	1215 Вентиляция (зона варочного котла)	1	т/год	0,023538	Дигидросульфид (Сероводород)	2	Кг/т	Суммарно 0,25-1,00	Кг/т	0,000161832	-	-	-	0,063875		81,88497
				0,035594	Диметилсульфид	4										
				0,002870	Метантиол (Метилмеркаптан)	4										
16	1216 Вентиляция (зона варочного котла)	1	т/год	0,023538	Дигидросульфид (Сероводород)	2	Кг/т	Суммарно 0,25-1,00	Кг/т	0,000161832	-	-	-	0,063875	81,88497	
				0,035594	Диметилсульфид	4										

№ п/п	Характеристика стационарного источника (их совокупности)				Загрязняющее вещество		Технологический показатель НДТ		Технологический показатель стационарного источника (их совокупности)		Расход (объем) газовой смеси источника выбросов		Время работы источника(ов) выброса, час/год	Технологический норматив выброса, т/год					
	Наименование	Кол-во источников	Мощность		Наименование	Класс опасности	Ед. изм.	Величина	Ед. изм.	Величина	Ед. изм.	Величина		по стационарному источнику (их совокупности)	по ОНВ в целом				
			Ед. изм.	Величина															
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16				
				0,002870	Метантиол (Метилмеркаптан)	4													
17	1217 Вентиляция (зона варочного котла)	1	т/год	0,023538	Дигидросульфид (Сероводород)	2	Кг/т	Суммарно 0,25-1,00	Кг/т	0,000161832	-	-	-	0,063875	81,88497				
				0,035594	Диметилсульфид	4													
				0,002870	Метантиол (Метилмеркаптан)	4													
18	2101 Баки плот. ч/щ	1	т/год	0,039597	Дигидросульфид (Сероводород)	2	Кг/т	Суммарно 0,25-1,00	Кг/т	0,000210968	-	-	-	0,083269		81,88497			
				0,037148	Диметилсульфид	4													
				0,004082	Метантиол (Метилмеркаптан)	4													
19	2201 Вентиляция в/ст №3	1	т/год	0,014465	Дигидросульфид (Сероводород)	2	Кг/т	Суммарно 0,25-1,00	Кг/т	8,50558E-05	-	-	-	0,033572			81,88497		
				0,018122	Диметилсульфид	4													
20	2202 Вентиляция в/ст №3	1	т/год	0,014465	Дигидросульфид (Сероводород)	2	Кг/т	Суммарно 0,25-1,00	Кг/т	8,50558E-05	-	-	-	0,033572				81,88497	
				0,018122	Диметилсульфид	4													
21	2203 Вентиляция в/ст №3	1	т/год	0,014465	Дигидросульфид (Сероводород)	2	Кг/т	Суммарно 0,25-1,00	Кг/т	8,50558E-05	-	-	-	0,033572	81,88497				
				0,018122	Диметилсульфид	4													
22	2204 Вентиляция в/ст №3	1	т/год	0,014465	Дигидросульфид (Сероводород)	2	Кг/т	Суммарно 0,25-1,00	Кг/т	8,50558E-05	-	-	-	0,033572					81,88497
				0,018122	Диметилсульфид	4													
23	2205 Вентиляция в/ст №3	1	т/год	0,014465	Дигидросульфид (Сероводород)	2	Кг/т	Суммарно 0,25-1,00	Кг/т	8,50558E-05	-	-	-	0,033572		81,88497			

№ п/п	Характеристика стационарного источника (их совокупности)				Загрязняющее вещество		Технологический показатель НДТ		Технологический показатель стационарного источника (их совокупности)		Расход (объем) газовой смеси источника выбросов		Время работы источника(ов) выброса, час/год	Технологический норматив выброса, т/год					
	Наименование	Кол-во источников	Мощность		Наименование	Класс опасности	Ед. изм.	Величина	Ед. изм.	Величина	Ед. изм.	Величина		по стационарному источнику (их совокупности)	по ОНВ в целом				
			Ед. изм.	Величина															
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16				
				0,018122	Диметилсульфид	4													
24	2206 Вентиляция в/ст №3	1	т/год	0,014465	Дигидросульфид (Сероводород)	2	Кг/т	Суммарно 0,25-1,00	Кг/т	8,50558E-05	-	-	-	0,033572	81,88497				
				0,018122	Диметилсульфид	4													
25	2207 Вентиляция помещения в/ст №1,2	1	т/год	0,015245	Дигидросульфид (Сероводород)	2	Кг/т	Суммарно 0,25-1,00	Кг/т	9,2847E-05	-	-	-	0,036647		81,88497			
				0,020327	Диметилсульфид	4													
26	2208 Вентиляция помещения в/ст №1,2	1	т/год	0,014920	Дигидросульфид (Сероводород)	2	Кг/т	Суммарно 0,25-1,00	Кг/т	9,08581E-05	-	-	-	0,035862			81,88497		
				0,019890	Диметилсульфид	4													
27	2401 ИРП-1 скруббер	1	т/год	3,005676	Дигидросульфид (Сероводород)	2	Кг/т	Суммарно 0,25-1,00	Кг/т	0,007845158				3,096484				81,88497	
28	2402 ИРП-2 скруббер	1	т/год	8,523438	Дигидросульфид (Сероводород)	2	Кг/т	Суммарно 0,25-1,00	Кг/т	0,022247146	-	-	-	8,780949					
29	2403 ИРП-3 скруббер	1	т/год	1,837487	Дигидросульфид (Сероводород)	2	Кг/т	Суммарно 0,25-1,00	Кг/т	0,004796051				1,893001					
30	4101 Реактор разложения сульфатного мыла скруббер	1	т/год	4,657868	Дигидросульфид (Сероводород)	2	Кг/т	Суммарно 0,25-1,00	Кг/т	0,016904238	-	-	-	6,672103					81,88497
				0,724277	Диметилсульфид	4													
				1,094291	Метантиол (Метилмеркаптан)	4													
31	4102 Вентиляция лаборатории В-45	1	т/год	0,034600	Дигидросульфид (Сероводород)	2	Кг/т	Суммарно 0,25-1,00	Кг/т	0,000110825	-	-	-	0,043743	81,88497				
				0,007860	Диметилсульфид	4													
32	4103 Вентиляция В-46 1 этаж	1	т/год	0,142500	Дигидросульфид (Сероводород)	2	Кг/т	Суммарно 0,25-1,00	Кг/т	0,00065091				0,256914		81,88497			

№ п/п	Характеристика стационарного источника (их совокупности)				Загрязняющее вещество		Технологический показатель НДТ		Технологический показатель стационарного источника (их совокупности)		Расход (объем) газовой смеси источника выбросов		Время работы источника(ов) выброса, час/год	Технологический норматив выброса, т/год	
	Наименование	Кол-во источников	Мощность		Наименование	Класс опасности	Ед. изм.	Величина	Ед. изм.	Величина	Ед. изм.	Величина		по стационарному источнику (их совокупности)	по ОНВ в целом
			Ед. изм.	Величина											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
				0,106880	Диметилсульфид	4									
33	4104 Вентиляция В-41 5 этаж	1	т/год	0,023718	Дигидросульфид (Сероводород)	2	Кг/т	Суммарно 0,25-1,00	Кг/т	6,8646E-05	-	-	-	0,027095	
				0,002582	Диметилсульфид	4									
34	4105 Вентиляция В-43 4 этаж	1	т/год	0,089880	Дигидросульфид (Сероводород)	2	Кг/т	Суммарно 0,25-1,00	Кг/т	0,000273436	-	-	-	0,107925	
				0,014880	Диметилсульфид	4									
35	4106 Вентиляция В-48 2 этаж	1	т/год	0,108620	Дигидросульфид (Сероводород)	2	Кг/т	Суммарно 0,25-1,00	Кг/т	0,000485533				0,191640	
				0,077400	Диметилсульфид	4									
36	4107 Бак мыла №5	1	т/год	0,000420	Дигидросульфид (Сероводород)	2	Кг/т	Суммарно 0,25-1,00	Кг/т	6,44959E-05	-	-	-	0,025457	
				0,024220	Диметилсульфид	4									
				0,000070	Метантиол (Метилмеркаптан)	4									
37	4108 Бак мыла ч/щ №1	1	т/год	0,000850	Дигидросульфид (Сероводород)	2	Кг/т	Суммарно 0,25-1,00	Кг/т	3,5106E-05	-	-	-	0,013856	
				0,012480	Диметилсульфид	4									
				0,000120	Метантиол (Метилмеркаптан)	4									
38	4109 Бак мыла ч/щ №2	1	т/год	0,000850	Дигидросульфид (Сероводород)	2	Кг/т	Суммарно 0,25-1,00	Кг/т	3,5106E-05	-	-	-	0,013856	
				0,012480	Диметилсульфид	4									
				0,000120	Метантиол (Метилмеркаптан)	4									
39	4110 Бак мыла ч/щ	1	т/год	0,000850	Дигидросульфид	2	Кг/т	Суммарно 0,25-	Кг/т	3,59413E-05	-	-	-	0,014186	

81,88497

N п/п	Характеристика стационарного источника (их совокупности)				Загрязняющее вещество		Технологический показатель НДТ		Технологический показатель стационарного источника (их совокупности)		Расход (объем) газовой смеси источника выбросов		Время работы источника(ов) выброса, час/год	Технологический норматив выброса, т/год	
	Наименование	Кол-во источников	Мощность		Наименование	Класс опасности	Ед. изм.	Величина	Ед. изм.	Величина	Ед. изм.	Величина		по стационарному источнику (их совокупности)	по ОНВ в целом
			Ед. изм.	Величина											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
	№3				(Сероводород)			1,00							
				0,012800	Диметилсульфид	4									
					0,000120	Метантиол (Метилмеркаптан)	4								
40	4111 Бак мыла ч/щ №4	1	т/год	0,000850	Дигидросульфид (Сероводород)	2	Кг/т	Суммарно 0,25-1,00	Кг/т	3,5106E-05	-	-	-	0,013856	81,88497
				0,012480	Диметилсульфид	4									
				0,000120	Метантиол (Метилмеркаптан)	4									
41	3001 СРК-2,3,4 скрубберная установка	1	т/год	0,456135	Дигидросульфид (Сероводород)	2	Кг/т	Суммарно 0,25-1,00	Кг/т	0,001190564	-	-	-	0,469916	
42	3002 Растворитель плава СРК-2	1	т/год	0,042971	Дигидросульфид (Сероводород)	2	Кг/т	Суммарно 0,25-1,00	Кг/т	0,000112159				0,044269	
43	3003 Растворитель плава СРК-2	1	т/год	0,034284	Дигидросульфид (Сероводород)	2	Кг/т	Суммарно 0,25-1,00	Кг/т	8,94852E-05				0,035320	
44	3004 Растворитель плава СРК-3	1	т/год	0,045350	Дигидросульфид (Сероводород)	2	Кг/т	Суммарно 0,25-1,00	Кг/т	0,000118369	-	-	-	0,046720	
45	3005 Растворитель плава СРК-3	1	т/год	0,031109	Дигидросульфид (Сероводород)	2	Кг/т	Суммарно 0,25-1,00	Кг/т	8,1198E-05	-	-	-	0,032049	
46	3006 Растворитель плава СРК-4	1	т/год	0,021451	Дигидросульфид (Сероводород)	2	Кг/т	Суммарно 0,25-1,00	Кг/т	5,59896E-05				0,022099	
47	3007 Растворитель плава СРК-4	1	т/год	0,015951	Дигидросульфид (Сероводород)	2	Кг/т	Суммарно 0,25-1,00	Кг/т	4,16339E-05				0,016433	

№ п/п	Характеристика стационарного источника (их совокупности)				Загрязняющее вещество		Технологический показатель НДТ		Технологический показатель стационарного источника (их совокупности)		Расход (объем) газовой смеси источника выбросов		Время работы источника(ов) выброса, час/год	Технологический норматив выброса, т/год	
	Наименование	Кол-во источников	Мощность		Наименование	Класс опасности	Ед. изм.	Величина	Ед. изм.	Величина	Ед. изм.	Величина		по стационарному источнику (их совокупности)	по ОНВ в целом
			Ед. изм.	Величина											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
48	5005 Резервуары с мазутом	1	т/год	0,002313	Дигидросульфид (Сероводород)	2	Кг/т	Суммарно 0,25-1,00	Кг/т	6,03719E-06	-	-	-	0,002383	81,88497
49	4201 Труба котла сжигания отходов	1	т/год	0,030190	Дигидросульфид (Сероводород)	2	Кг/т	Суммарно 0,25-1,00	Кг/т	0,000153062	-	-	-	0,060414	
				0,014226	Диметилсульфид	4									
				0,014226	Метантиол (Метилмеркаптан)	4									
50	6305 Резервуары	1	т/год	0,000091	Дигидросульфид (Сероводород)	2	Кг/т	Суммарно 0,25-1,00	Кг/т	2,3752E-07	-	-	-	0,000094	
51	6307 ТРК	1	т/год	0,000003	Дигидросульфид (Сероводород)	2	Кг/т	Суммарно 0,25-1,00	Кг/т	7,83034E-09	-	-	-	0,000003	
52	9002 Первичный отстойник	1	т/год т/год	0,037590	Дигидросульфид (Сероводород)	2	Кг/т	Суммарно 0,25-1,00	Кг/т	0,000100568	-	-	-	0,039694	
				0,000940	Метантиол (Метилмеркаптан)	4									
53	9003 Первичный отстойник	1	т/год т/год	0,075180	Дигидросульфид (Сероводород)	2	Кг/т	Суммарно 0,25-1,00	Кг/т	0,000201133	-	-	-	0,079387	
				0,001879	Метантиол (Метилмеркаптан)	4									
54	9004 Первичный отстойник	1	т/год т/год	0,053230	Дигидросульфид (Сероводород)	2	Кг/т	Суммарно 0,25-1,00	Кг/т	0,00014241	-	-	-	0,056209	
				0,001331	Метантиол (Метилмеркаптан)	4									
55	9006 Первичный отстойник	1	т/год т/год	0,009270	Дигидросульфид (Сероводород)	2	Кг/т	Суммарно 0,25-1,00	Кг/т	2,51485E-05	-	-	-	0,009926	
				0,000365	Метантиол (Метилмеркаптан)	4									
56	9007 Вторичный	1	т/год	0,009100	Дигидросульфид	2	Кг/т	Суммарно 0,25-	Кг/т	2,46891E-05	-	-	-	0,009745	

№ п/п	Характеристика стационарного источника (их совокупности)				Загрязняющее вещество		Технологический показатель НДТ		Технологический показатель стационарного источника (их совокупности)		Расход (объем) газовой смеси источника выбросов		Время работы источника(ов) выброса, час/год	Технологический норматив выброса, т/год	
	Наименование	Кол-во источников	Мощность		Наименование	Класс опасности	Ед. изм.	Величина	Ед. изм.	Величина	Ед. изм.	Величина		по стационарному источнику (их совокупности)	по ОНВ в целом
			Ед. изм.	Величина											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
	отстойник		т/год		(Сероводород)			1,00							81,88497
				0,000359	Метантиол (Метилмеркаптан)	4									
57	9008 Вторичный отстойник	1	т/год	0,011320	Дигидросульфид (Сероводород)	2	Кг/т	Суммарно 0,25-1,00	Кг/т	3,07106E-05	-	-	-	0,012121	
			т/год	0,000446	Метантиол (Метилмеркаптан)	4									
58	9010 Илонакопитель	1	т/год	0,072640	Дигидросульфид (Сероводород)	2	Кг/т	Суммарно 0,25-1,00	Кг/т	0,000198097	-	-	-	0,078189	
			т/год	0,003256	Метантиол (Метилмеркаптан)	4									
59	9013 Преаэратр азротенки	1	т/год	0,017630	Дигидросульфид (Сероводород)	2	Кг/т	Суммарно 0,25-1,00	Кг/т	4,78852E-05	-	-	-	0,018900	
			т/год	0,000716	Метантиол (Метилмеркаптан)	4									
60	9014 Преаэратр азротенки	1	т/год	0,023340	Дигидросульфид (Сероводород)	2	Кг/т	Суммарно 0,25-1,00	Кг/т	6,33945E-05	-	-	-	0,025022	
			т/год	0,000948	Метантиол (Метилмеркаптан)	4									
61	9015 Осадкоуплотнитель	1	т/год	0,061440	Дигидросульфид (Сероводород)	2	Кг/т	Суммарно 0,25-1,00	Кг/т					0,065026	
				0,001679	Метантиол (Метилмеркаптан)	4				0,000164748	-	-	-	81,88497	

№ п/п	Характеристика стационарного источника (их совокупности)				Загрязняющее вещество		Технологический показатель НДТ		Технологический показатель стационарного источника (их совокупности)		Расход (объем) газовой смеси источника выбросов		Время работы источника(ов) выброса, час/год	Технологический норматив выброса, т/год	
	Наименование	Кол-во источников	Мощность		Наименование	Класс опасности	Ед. изм.	Величина	Ед. изм.	Величина	Ед. изм.	Величина		по стационарному источнику (их совокупности)	по ОНВ в целом
			Ед. изм.	Величина											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
1	1201 Циклон системы пневмотранспортера	1	т/год	0,009170	Дигидросульфид (Сероводород)	2	Кг/т	Суммарно 0,25-1,00	Кг/т	0,000118316	-	-	-	0,0467	
				0,035640	Диметилсульфид	4									
				0,000520	Метантиол (Метилмеркаптан)	4									
2	1202 Кондесатор бункера щепы, терпентинный кондесатор Выход	1	т/год	0,021382	Дигидросульфид (Сероводород)	2	Кг/т	Суммарно 0,25-1,00	Кг/т	0,066910408	-	-	-	26,40954	
				25,449500	Диметилсульфид	4									
				0,164168	Метантиол (Метилмеркаптан)	4									
3	1203 Промыватель сучков, бак отходов	1	т/год	0,000740	Дигидросульфид (Сероводород)	2	Кг/т	Суммарно 0,25-1,00	Кг/т	0,001836111	-	-	-	0,724713	81,88497
				0,701730	Диметилсульфид	4									
				0,000990	Метантиол (Метилмеркаптан)	4									
4	1204 Вентиляция транспортера подачи щепы	1	т/год	0,663609	Дигидросульфид (Сероводород)	2	Кг/т	Суммарно 0,25-1,00	Кг/т	0,026334914	-	-	-	10,39439	
				9,358240	Диметилсульфид	4									
				0,067715	Метантиол (Метилмеркаптан)	4									
5	1205 Промывная установка	1	т/год	0,003140	Дигидросульфид (Сероводород)	2	Кг/т	Суммарно 0,25-1,00	Кг/т	0,009703804	-	-	-	3,830092	
				3,713230	Диметилсульфид	4									
				0,001400	Метантиол (Метилмеркаптан)	4									

№ п/п	Характеристика стационарного источника (их совокупности)				Загрязняющее вещество		Технологический показатель НДТ		Технологический показатель стационарного источника (их совокупности)		Расход (объем) газовой смеси источника выбросов		Время работы источника(ов) выброса, час/год	Технологический норматив выброса, т/год	
	Наименование	Кол-во источников	Мощность		Наименование	Класс опасности	Ед. изм.	Величина	Ед. изм.	Величина	Ед. изм.	Величина		по стационарному источнику (их совокупности)	по ОНВ в целом
			Ед. изм.	Величина											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
6	1206 Общеобменная вентиляция промышленного отдела на отметке 0.0	1	т/год	0,003221	Дигидросульфид (Сероводород)	2	Кг/т	Суммарно 0,25-1,00	Кг/т	0,009942745	-	-	-	3,924401	81,88497
				3,804661	Диметилсульфид	4									
				0,001432	Метантиол (Метилмеркаптан)	4									
7	1207 Вентиляция на отметке 10.0м	1	т/год	0,012480	Дигидросульфид (Сероводород)	2	Кг/т	Суммарно 0,25-1,00	Кг/т	8,54812E-05	-	-	-	0,033739	81,88497
				0,018800	Диметилсульфид	4									
				0,001470	Метантиол (Метилмеркаптан)	4									
8	1208 Вентиляция на отметке 10.0м	1	т/год	0,012480	Дигидросульфид (Сероводород)	2	Кг/т	Суммарно 0,25-1,00	Кг/т	8,54812E-05	-	-	-	0,033739	81,88497
				0,018800	Диметилсульфид	4									
				0,001470	Метантиол (Метилмеркаптан)	4									
9	1209 Вентиляция на отметке 10.0м	1	т/год	0,012480	Дигидросульфид (Сероводород)	2	Кг/т	Суммарно 0,25-1,00	Кг/т	8,54812E-05	-	-	-	0,033739	81,88497
				0,018800	Диметилсульфид	4									
				0,001470	Метантиол (Метилмеркаптан)	4									
10	1210 Вентиляция на отметке 10.0м	1	т/год	0,012480	Дигидросульфид (Сероводород)	2	Кг/т	Суммарно 0,25-1,00	Кг/т	8,54812E-05	-	-	-	0,033739	81,88497
				0,018800	Диметилсульфид	4									
				0,001470	Метантиол (Метилмеркаптан)	4									

№ п/п	Характеристика стационарного источника (их совокупности)				Загрязняющее вещество		Технологический показатель НДТ		Технологический показатель стационарного источника (их совокупности)		Расход (объем) газовой смеси источника выбросов		Время работы источника(ов) выброса, час/год	Технологический норматив выброса, т/год	
	Наименование	Кол-во источников	Мощность		Наименование	Класс опасности	Ед. изм.	Величина	Ед. изм.	Величина	Ед. изм.	Величина		по стационарному источнику (их совокупности)	по ОНВ в целом
			Ед. изм.	Величина											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
11	1211 Циклон пено-сборник	1	т/год	0,008920	Дигидросульфид (Сероводород)	2	Кг/т	Суммарно 0,25-1,00	Кг/т	0,03384522	-	-	-	13,358708	81,88497
				12,921980	Диметилсульфид	4									
				0,036050	Метантиол (Метил-меркаптан)	4									
12	1212 Вентиляция (зона щелокоподогревателя)	1	т/год	0,030760	Дигидросульфид (Сероводород)	2	Кг/т	Суммарно 0,25-1,00	Кг/т	0,000220137	-	-	-	0,086888	81,88497
				0,051100	Диметилсульфид	4									
				0,002480	Метантиол (Метил-меркаптан)	4									
13	1213 Вентиляция (зона щелокоподогревателя)	1	т/год	0,030760	Дигидросульфид (Сероводород)	2	Кг/т	Суммарно 0,25-1,00	Кг/т	0,000220137	-	-	-	0,086888	81,88497
				0,051100	Диметилсульфид	4									
				0,002480	Метантиол (Метил-меркаптан)	4									
14	1214 Вентиляция (зона варочного котла)	1	т/год	0,023538	Дигидросульфид (Сероводород)	2	Кг/т	Суммарно 0,25-1,00	Кг/т	0,000161832	-	-	-	0,063875	81,88497
				0,035594	Диметилсульфид	4									
				0,002870	Метантиол (Метил-меркаптан)	4									
15	1215 Вентиляция (зона варочного котла)	1	т/год	0,023538	Дигидросульфид (Сероводород)	2	Кг/т	Суммарно 0,25-1,00	Кг/т	0,000161832	-	-	-	0,063875	81,88497
				0,035594	Диметилсульфид	4									
				0,002870	Метантиол (Метил-меркаптан)	4									

№ п/п	Характеристика стационарного источника (их совокупности)				Загрязняющее вещество		Технологический показатель НДТ		Технологический показатель стационарного источника (их совокупности)		Расход (объем) газовой смеси источника выбросов		Время работы источника(ов) выброса, час/год	Технологический норматив выброса, т/год	
	Наименование	Кол-во источников	Мощность		Наименование	Класс опасности	Ед. изм.	Величина	Ед. изм.	Величина	Ед. изм.	Величина		по стационарному источнику (их совокупности)	по ОНВ в целом
			Ед. изм.	Величина											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
16	1216 Вентиляция (зона варочного котла)	1	т/год	0,023538	Дигидросульфид (Сероводород)	2	Кг/т	Суммарно 0,25-1,00	Кг/т	0,000161832	-	-	-	0,063875	81,88497
				0,035594	Диметилсульфид	4									
				0,002870	Метантиол (Метилмеркаптан)	4									
17	1217 Вентиляция (зона варочного котла)	1	т/год	0,023538	Дигидросульфид (Сероводород)	2	Кг/т	Суммарно 0,25-1,00	Кг/т	0,000161832	-	-	-	0,063875	81,88497
				0,035594	Диметилсульфид	4									
				0,002870	Метантиол (Метилмеркаптан)	4									
18	2101 Баки плот. ч/щ	1	т/год	0,039597	Дигидросульфид (Сероводород)	2	Кг/т	Суммарно 0,25-1,00	Кг/т	0,000210968	-	-	-	0,083269	81,88497
				0,037148	Диметилсульфид	4									
				0,004082	Метантиол (Метилмеркаптан)	4									
19	2201 Вентиляция в/ст №3	1	т/год	0,014465	Дигидросульфид (Сероводород)	2	Кг/т	Суммарно 0,25-1,00	Кг/т	8,50558E-05	-	-	-	0,033572	81,88497
				0,018122	Диметилсульфид	4									
20	2202 Вентиляция в/ст №3	1	т/год	0,014465	Дигидросульфид (Сероводород)	2	Кг/т	Суммарно 0,25-1,00	Кг/т	8,50558E-05	-	-	-	0,033572	81,88497
				0,018122	Диметилсульфид	4									
21	2203 Вентиляция в/ст №3	1	т/год	0,014465	Дигидросульфид (Сероводород)	2	Кг/т	Суммарно 0,25-1,00	Кг/т	8,50558E-05	-	-	-	0,033572	81,88497
				0,018122	Диметилсульфид	4									
22	2204 Вентиляция в/ст №3	1	т/год	0,014465	Дигидросульфид (Сероводород)	2	Кг/т	Суммарно 0,25-1,00	Кг/т	8,50558E-05	-	-	-	0,033572	81,88497

№ п/п	Характеристика стационарного источника (их совокупности)				Загрязняющее вещество		Технологический показатель НДТ		Технологический показатель стационарного источника (их совокупности)		Расход (объем) газовой смеси источника выбросов		Время работы источника(ов) выброса, час/год	Технологический норматив выброса, т/год	
	Наименование	Кол-во источников	Мощность		Наименование	Класс опасности	Ед. изм.	Величина	Ед. изм.	Величина	Ед. изм.	Величина		по стационарному источнику (их совокупности)	по ОНВ в целом
			Ед. изм.	Величина											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
				0,018122	Диметилсульфид	4									
23	2205 Вентиляция в/ст №3	1	т/год	0,014465	Дигидросульфид (Сероводород)	2	Кг/т	Суммарно 0,25-1,00	Кг/т	8,50558E-05	-	-	-	0,033572	
				0,018122	Диметилсульфид	4									
24	2206 Вентиляция в/ст №3	1	т/год	0,014465	Дигидросульфид (Сероводород)	2	Кг/т	Суммарно 0,25-1,00	Кг/т	8,50558E-05	-	-	-	0,033572	
				0,018122	Диметилсульфид	4									
25	2207 Вентиляция помещения в/ст №1,2	1	т/год	0,015245	Дигидросульфид (Сероводород)	2	Кг/т	Суммарно 0,25-1,00	Кг/т	9,2847E-05	-	-	-	0,036647	
				0,020327	Диметилсульфид	4									
26	2208 Вентиляция помещения в/ст №1,2	1	т/год	0,014920	Дигидросульфид (Сероводород)	2	Кг/т	Суммарно 0,25-1,00	Кг/т	9,08581E-05	-	-	-	0,035862	81,88497
				0,019890	Диметилсульфид	4									
27	2401 ИРП-1 скруббер	1	т/год	3,005676	Дигидросульфид (Сероводород)	2	Кг/т	Суммарно 0,25-1,00	Кг/т	0,007845158				3,096484	
28	2402 ИРП-2 скруббер	1	т/год	8,523438	Дигидросульфид (Сероводород)	2	Кг/т	Суммарно 0,25-1,00	Кг/т	0,022247146	-	-	-	8,780949	
29	2403 ИРП-3 скруббер	1	т/год	1,837487	Дигидросульфид (Сероводород)	2	Кг/т	Суммарно 0,25-1,00	Кг/т	0,004796051				1,893001	
30	4101 Реактор разложения сульфатного мыла скруббер	1	т/год	4,657868	Дигидросульфид (Сероводород)	2	Кг/т	Суммарно 0,25-1,00	Кг/т	0,016904238	-	-	-	6,672103	
				0,724277	Диметилсульфид	4									
				1,094291	Метантиол (Метилмеркаптан)	4									

№ п/п	Характеристика стационарного источника (их совокупности)				Загрязняющее вещество		Технологический показатель НДТ		Технологический показатель стационарного источника (их совокупности)		Расход (объем) газовой смеси источника выбросов		Время работы источника(ов) выброса, час/год	Технологический норматив выброса, т/год					
	Наименование	Кол-во источников	Мощность		Наименование	Класс опасности	Ед. изм.	Величина	Ед. изм.	Величина	Ед. изм.	Величина		по стационарному источнику (их совокупности)	по ОНВ в целом				
			Ед. изм.	Величина															
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16				
31	4102 Вентиляция лаборатории В-45	1	т/год	0,034600	Дигидросульфид (Сероводород)	2	Кг/т	Суммарно 0,25-1,00	Кг/т	0,000110825				0,043743	81,88497				
				0,007860	Диметилсульфид	4													
32	4103 Вентиляция В-46 1 этаж	1	т/год	0,142500	Дигидросульфид (Сероводород)	2	Кг/т	Суммарно 0,25-1,00	Кг/т	0,00065091				0,256914		81,88497			
				0,106880	Диметилсульфид	4													
33	4104 Вентиляция В-41 5 этаж	1	т/год	0,023718	Дигидросульфид (Сероводород)	2	Кг/т	Суммарно 0,25-1,00	Кг/т	6,8646E-05				0,027095			81,88497		
				0,002582	Диметилсульфид	4													
34	4105 Вентиляция В-43 4 этаж	1	т/год	0,089880	Дигидросульфид (Сероводород)	2	Кг/т	Суммарно 0,25-1,00	Кг/т	0,000273436				0,107925				81,88497	
				0,014880	Диметилсульфид	4													
35	4106 Вентиляция В-48 2 этаж	1	т/год	0,108620	Дигидросульфид (Сероводород)	2	Кг/т	Суммарно 0,25-1,00	Кг/т	0,000485533				0,191640					81,88497
				0,077400	Диметилсульфид	4													
36	4107 Бак мыла №5	1	т/год	0,000420	Дигидросульфид (Сероводород)	2	Кг/т	Суммарно 0,25-1,00	Кг/т	6,44959E-05				0,025457	81,88497				
				0,024220	Диметилсульфид	4													
				0,000070	Метантиол (Метилмеркаптан)	4													
37	4108 Бак мыла ч/щ №1	1	т/год	0,000850	Дигидросульфид (Сероводород)	2	Кг/т	Суммарно 0,25-1,00	Кг/т	3,5106E-05				0,013856		81,88497			
				0,012480	Диметилсульфид	4													
				0,000120	Метантиол (Метилмеркаптан)	4													
38	4109 Бак мыла ч/щ	1	т/год	0,000850	Дигидросульфид	2	Кг/т	Суммарно 0,25-	Кг/т										

№ п/п	Характеристика стационарного источника (их совокупности)				Загрязняющее вещество		Технологический показатель НДТ		Технологический показатель стационарного источника (их совокупности)		Расход (объем) газовой смеси источника выбросов		Время работы источника(ов) выброса, час/год	Технологический норматив выброса, т/год	
	Наименование	Кол-во источников	Мощность		Наименование	Класс опасности	Ед. изм.	Величина	Ед. изм.	Величина	Ед. изм.	Величина		по стационарному источнику (их совокупности)	по ОНВ в целом
			Ед. изм.	Величина											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
	№2				(Сероводород)			1,00						0,013856	81,88497
				0,012480	Диметилсульфид	4				3,5106E-05					
				0,000120	Метантиол (Метилмеркаптан)	4									
39	4110 Бак мыла ч/щ №3	1	т/год	0,000850	Дигидросульфид (Сероводород)	2	Кг/т	Суммарно 0,25-1,00	Кг/т	3,59413E-05	-	-	-	0,014186	
				0,012800	Диметилсульфид	4									
				0,000120	Метантиол (Метилмеркаптан)	4									
40	4111 Бак мыла ч/щ №4	1	т/год	0,000850	Дигидросульфид (Сероводород)	2	Кг/т	Суммарно 0,25-1,00	Кг/т	3,5106E-05	-	-	-	0,013856	
				0,012480	Диметилсульфид	4									
				0,000120	Метантиол (Метилмеркаптан)	4									
41	3001 СРК-2,3,4 скрубберная установка	1	т/год	0,456135	Дигидросульфид (Сероводород)	2	Кг/т	Суммарно 0,25-1,00	Кг/т	0,001190564	-	-	-	0,469916	
42	3002 Растворитель плава СРК-2	1	т/год	0,042971	Дигидросульфид (Сероводород)	2	Кг/т	Суммарно 0,25-1,00	Кг/т	0,000112159				0,044269	
43	3003 Растворитель плава СРК-2	1	т/год	0,034284	Дигидросульфид (Сероводород)	2	Кг/т	Суммарно 0,25-1,00	Кг/т	8,94852E-05				0,035320	
44	3004 Растворитель плава СРК-3	1	т/год	0,045350	Дигидросульфид (Сероводород)	2	Кг/т	Суммарно 0,25-1,00	Кг/т	0,000118369	-	-	-	0,046720	
45	3005 Растворитель плава СРК-3	1	т/год	0,031109	Дигидросульфид (Сероводород)	2	Кг/т	Суммарно 0,25-1,00	Кг/т	8,1198E-05	-	-	-	0,032049	

№ п/п	Характеристика стационарного источника (их совокупности)				Загрязняющее вещество		Технологический показатель НДТ		Технологический показатель стационарного источника (их совокупности)		Расход (объем) газовой смеси источника выбросов		Время работы источника(ов) выброса, час/год	Технологический норматив выброса, т/год	
	Наименование	Кол-во источников	Мощность		Наименование	Класс опасности	Ед. изм.	Величина	Ед. изм.	Величина	Ед. изм.	Величина		по стационарному источнику (их совокупности)	по ОНВ в целом
			Ед. изм.	Величина											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
46	3006 Растворитель плава СРК-4	1	т/год	0,021451	Дигидросульфид (Сероводород)	2	Кг/т	Суммарно 0,25-1,00	Кг/т	5,59896E-05				0,022099	81,88497
47	3007 Растворитель плава СРК-4	1	т/год	0,015951	Дигидросульфид (Сероводород)	2	Кг/т	Суммарно 0,25-1,00	Кг/т	4,16339E-05				0,016433	
48	5005 Резервуары с мазутом	1	т/год	0,002313	Дигидросульфид (Сероводород)	2	Кг/т	Суммарно 0,25-1,00	Кг/т	6,03719E-06	-	-	-	0,002383	
49	4201 Труба котла сжигания отходов	1	т/год	0,030190	Дигидросульфид (Сероводород)	2	Кг/т	Суммарно 0,25-1,00	Кг/т	0,000153062	-	-	-	0,060414	
				0,014226	Диметилсульфид	4									
				0,014226	Метантиол (Метилмеркаптан)	4									
50	6305 Резервуары	1	т/год	0,000091	Дигидросульфид (Сероводород)	2	Кг/т	Суммарно 0,25-1,00	Кг/т	2,3752E-07	-	-	-	0,000094	
51	6307 ТРК	1	т/год	0,000003	Дигидросульфид (Сероводород)	2	Кг/т	Суммарно 0,25-1,00	Кг/т	7,83034E-09	-	-	-	0,000003	
52	9002 Первичный отстойник	1	т/год т/год	0,037590	Дигидросульфид (Сероводород)	2	Кг/т	Суммарно 0,25-1,00	Кг/т	0,000100568	-	-	-	0,039694	
				0,000940	Метантиол (Метилмеркаптан)	4									
53	9003 Первичный отстойник	1	т/год т/год	0,075180	Дигидросульфид (Сероводород)	2	Кг/т	Суммарно 0,25-1,00	Кг/т	0,000201133	-	-	-	0,079387	
				0,001879	Метантиол (Метилмеркаптан)	4									
54	9004 Первичный отстойник	1	т/год т/год	0,053230	Дигидросульфид (Сероводород)	2	Кг/т	Суммарно 0,25-1,00	Кг/т	0,00014241	-	-	-	0,056209	
				0,001331	Метантиол (Метилмеркаптан)	4									81,88497

№ п/п	Характеристика стационарного источника (их совокупности)				Загрязняющее вещество		Технологический показатель НДТ		Технологический показатель стационарного источника (их совокупности)		Расход (объем) газовой смеси источника выбросов		Время работы источника(ов) выброса, час/год	Технологический норматив выброса, т/год				
	Наименование	Кол-во источников	Мощность		Наименование	Класс опасности	Ед. изм.	Величина	Ед. изм.	Величина	Ед. изм.	Величина		по стационарному источнику (их совокупности)	по ОНВ в целом			
			Ед. изм.	Величина														
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16			
55	9006 Первичный отстойник	1	т/год т/год	0,009270	Дигидросульфид (Сероводород)	2	Кг/т	Суммарно 0,25-1,00	Кг/т	2,51485E-05				0,009926	81,88497			
				0,000365	Метантиол (Метилмеркаптан)	4												
56	9007 Вторичный отстойник	1	т/год т/год	0,009100	Дигидросульфид (Сероводород)	2	Кг/т	Суммарно 0,25-1,00	Кг/т	2,46891E-05				0,009745		81,88497		
				0,000359	Метантиол (Метилмеркаптан)	4												
57	9008 Вторичный отстойник	1	т/год т/год	0,011320	Дигидросульфид (Сероводород)	2	Кг/т	Суммарно 0,25-1,00	Кг/т	3,07106E-05				0,012121			81,88497	
				0,000446	Метантиол (Метилмеркаптан)	4												
58	9010 Илонакопитель	1	т/год т/год	0,072640	Дигидросульфид (Сероводород)	2	Кг/т	Суммарно 0,25-1,00	Кг/т	0,000198097				0,078189				81,88497
				0,003256	Метантиол (Метилмеркаптан)	4												
59	9013 Преаэрагр аэротенки	1	т/год т/год	0,017630	Дигидросульфид (Сероводород)	2	Кг/т	Суммарно 0,25-1,00	Кг/т	4,78852E-05				0,018900				
				0,000716	Метантиол (Метилмеркаптан)	4												
60	9014 Преаэрагр аэротенки	1	т/год т/год	0,023340	Дигидросульфид (Сероводород)	2	Кг/т	Суммарно 0,25-1,00	Кг/т	6,33945E-05				0,025022	81,88497			
				0,000948	Метантиол (Метилмеркаптан)	4												
61	9015 Осадкоуплотнитель	1	т/год	0,061440	Дигидросульфид (Сероводород)	2	Кг/т	Суммарно 0,25-1,00	Кг/т	0,000164748				0,065026		81,88497		
				0,001679	Метантиол (Метилмеркаптан)	4												

N п/п	Характеристика стационарного источника (их совокупности)				Загрязняющее вещество		Технологический показатель НДТ		Технологический показатель стационарного источника (их совокупности)		Расход (объем) газовой смеси источника выбросов		Время работы источника(ов) выброса, час/год	Технологический норматив выброса, т/год	
	Наименование	Кол-во источников	Мощность		Наименование	Класс опасности	Ед. изм.	Величина	Ед. изм.	Величина	Ед. изм.	Величина		по стационарному источнику (их совокупности)	по ОНВ в целом
			Ед. изм.	Величина											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16

2024 год

N п/п	Характеристика стационарного источника (их совокупности)				Загрязняющее вещество		Технологический показатель НДТ		Технологический показатель стационарного источника (их совокупности)		Расход (объем) газовой смеси источника выбросов		Время работы источника(ов) выброса, час/год	Технологический норматив выброса, т/год	
	Наименование	Кол-во источников	Мощность		Наименование	Класс опасности	Ед. изм.	Величина	Ед. изм.	Величина	Ед. изм.	Величина		по стационарному источнику (их совокупности)	по ОНВ в целом
			Ед. изм.	Величина											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
1	1201 Циклон системы пневмотранспортера	1	т/год	0,009170	Дигидросульфид (Сероводород)	2	Кг/т	Суммарно 0,25-1,00	Кг/т	0,000118316	-	-	-	0,0467	
				0,035640	Диметилсульфид	4									
				0,000520	Метантиол (Метилмеркаптан)	4									
2	1202 Кондесатор бункера щепы, терпентинный кондесатор выход	1	т/год	0,021382	Дигидросульфид (Сероводород)	2	Кг/т	Суммарно 0,25-1,00	Кг/т	0,066910408	-	-	-	26,40954	
				25,449500	Диметилсульфид	4									

№ п/п	Характеристика стационарного источника (их совокупности)				Загрязняющее вещество		Технологический показатель НДТ		Технологический показатель стационарного источника (их совокупности)		Расход (объем) газовой смеси источника выбросов		Время работы источника(ов) выброса, час/год	Технологический норматив выброса, т/год	
	Наименование	Кол-во источников	Мощность		Наименование	Класс опасности	Ед. изм.	Величина	Ед. изм.	Величина	Ед. изм.	Величина		по стационарному источнику (их совокупности)	по ОНВ в целом
			Ед. изм.	Величина											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
				0,164168	Метантиол (Метилмеркаптан)	4									
3	1203 Промыватель сучков, бак отходов	1	т/год	0,000740	Дигидросульфид (Сероводород)	2	Кг/т	Суммарно 0,25-1,00	Кг/т	0,001836111	-	-	-	0,724713	81,88497
				0,701730	Диметилсульфид	4									
				0,000990	Метантиол (Метилмеркаптан)	4									
4	1204 Вентиляция транспортера подачи щепы	1	т/год	0,663609	Дигидросульфид (Сероводород)	2	Кг/т	Суммарно 0,25-1,00	Кг/т	0,026334914	-	-	-	10,39439	81,88497
				9,358240	Диметилсульфид	4									
				0,067715	Метантиол (Метилмеркаптан)	4									
5	1205 Промывная установка	1	т/год	0,003140	Дигидросульфид (Сероводород)	2	Кг/т	Суммарно 0,25-1,00	Кг/т	0,009703804	-	-	-	3,830092	81,88497
				3,713230	Диметилсульфид	4									
				0,001400	Метантиол (Метилмеркаптан)	4									
6	1206 Общеобменная вентиляция промышленного отдела на отметке 0.0	1	т/год	0,003221	Дигидросульфид (Сероводород)	2	Кг/т	Суммарно 0,25-1,00	Кг/т	0,009942745	-	-	-	3,924401	81,88497
				3,804661	Диметилсульфид	4									
				0,001432	Метантиол (Метилмеркаптан)	4									
7	1207 Вентиляция на отметке 10.0м	1	т/год	0,012480	Дигидросульфид (Сероводород)	2	Кг/т	Суммарно 0,25-1,00	Кг/т	8,54812E-05	-	-	-	0,033739	81,88497
				0,018800	Диметилсульфид	4									

№ п/п	Характеристика стационарного источника (их совокупности)				Загрязняющее вещество		Технологический показатель НДТ		Технологический показатель стационарного источника (их совокупности)		Расход (объем) газовой смеси источника выбросов		Время работы источника(ов) выброса, час/год	Технологический норматив выброса, т/год	
	Наименование	Кол-во источников	Мощность		Наименование	Класс опасности	Ед. изм.	Величина	Ед. изм.	Величина	Ед. изм.	Величина		по стационарному источнику (их совокупности)	по ОНВ в целом
			Ед. изм.	Величина											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
				0,001470	Метантиол (Метилмеркаптан)	4									
8	1208 Вентиляция на отметке 10.0м	1	т/год	0,012480	Дигидросульфид (Сероводород)	2	Кг/т	Суммарно 0,25-1,00	Кг/т	8,54812E-05				0,033739	
				0,018800	Диметилсульфид	4									
				0,001470	Метантиол (Метилмеркаптан)	4									
9	1209 Вентиляция на отметке 10.0м	1	т/год	0,012480	Дигидросульфид (Сероводород)	2	Кг/т	Суммарно 0,25-1,00	Кг/т	8,54812E-05				0,033739	
				0,018800	Диметилсульфид	4									
				0,001470	Метантиол (Метилмеркаптан)	4									
10	1210 Вентиляция на отметке 10.0м	1	т/год	0,012480	Дигидросульфид (Сероводород)	2	Кг/т	Суммарно 0,25-1,00	Кг/т	8,54812E-05				0,033739	
				0,018800	Диметилсульфид	4									
				0,001470	Метантиол (Метилмеркаптан)	4									
11	1211 Циклон пено-сборник	1	т/год	0,008920	Дигидросульфид (Сероводород)	2	Кг/т	Суммарно 0,25-1,00	Кг/т	0,03384522				13,358708	
				12,921980	Диметилсульфид	4									
				0,036050	Метантиол (Метилмеркаптан)	4									
12	1212 Вентиляция (зона щелокоподогревателя)	1	т/год	0,030760	Дигидросульфид (Сероводород)	2	Кг/т	Суммарно 0,25-1,00	Кг/т	0,000220137				0,086888	
				0,051100	Диметилсульфид	4									

№ п/п	Характеристика стационарного источника (их совокупности)				Загрязняющее вещество		Технологический показатель НДТ		Технологический показатель стационарного источника (их совокупности)		Расход (объем) газовой смеси источника выбросов		Время работы источника(ов) выброса, час/год	Технологический норматив выброса, т/год	
	Наименование	Кол-во источников	Мощность		Наименование	Класс опасности	Ед. изм.	Величина	Ед. изм.	Величина	Ед. изм.	Величина		по стационарному источнику (их совокупности)	по ОНВ в целом
			Ед. изм.	Величина											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
)			0,002480	Метантиол (Метилмеркаптан)	4									
13	1213 Вентиляция (зона щелокоподогревателя)	1	т/год	0,030760	Дигидросульфид (Сероводород)	2	Кг/т	Суммарно 0,25-1,00	Кг/т	0,000220137	-	-	-	0,086888	81,88497
				0,051100	Диметилсульфид	4									
				0,002480	Метантиол (Метилмеркаптан)	4									
14	1214 Вентиляция (зона варочного котла)	1	т/год	0,023538	Дигидросульфид (Сероводород)	2	Кг/т	Суммарно 0,25-1,00	Кг/т	0,000161832	-	-	-	0,063875	81,88497
				0,035594	Диметилсульфид	4									
				0,002870	Метантиол (Метилмеркаптан)	4									
15	1215 Вентиляция (зона варочного котла)	1	т/год	0,023538	Дигидросульфид (Сероводород)	2	Кг/т	Суммарно 0,25-1,00	Кг/т	0,000161832	-	-	-	0,063875	81,88497
				0,035594	Диметилсульфид	4									
				0,002870	Метантиол (Метилмеркаптан)	4									
16	1216 Вентиляция (зона варочного котла)	1	т/год	0,023538	Дигидросульфид (Сероводород)	2	Кг/т	Суммарно 0,25-1,00	Кг/т	0,000161832	-	-	-	0,063875	81,88497
				0,035594	Диметилсульфид	4									
				0,002870	Метантиол (Метилмеркаптан)	4									
17	1217 Вентиляция (зона варочного котла)	1	т/год	0,023538	Дигидросульфид (Сероводород)	2	Кг/т	Суммарно 0,25-1,00	Кг/т	0,000161832	-	-	-	0,063875	81,88497
				0,035594	Диметилсульфид	4									

№ п/п	Характеристика стационарного источника (их совокупности)				Загрязняющее вещество		Технологический показатель НДТ		Технологический показатель стационарного источника (их совокупности)		Расход (объем) газовой смеси источника выбросов		Время работы источника(ов) выброса, час/год	Технологический норматив выброса, т/год	
	Наименование	Кол-во источников	Мощность		Наименование	Класс опасности	Ед. изм.	Величина	Ед. изм.	Величина	Ед. изм.	Величина		по стационарному источнику (их совокупности)	по ОНВ в целом
			Ед. изм.	Величина											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
				0,002870	Метантиол (Метилмеркаптан)	4									
18	2101 Баки плот. ч/щ	1	т/год	0,039597	Дигидросульфид (Сероводород)	2	Кг/т	Суммарно 0,25-1,00	Кг/т	0,000210968	-	-	-	0,083269	81,88497
				0,037148	Диметилсульфид	4									
				0,004082	Метантиол (Метилмеркаптан)	4									
19	2201 Вентиляция в/ст №3	1	т/год	0,014465	Дигидросульфид (Сероводород)	2	Кг/т	Суммарно 0,25-1,00	Кг/т	8,50558E-05	-	-	-	0,033572	
				0,018122	Диметилсульфид	4									
20	2202 Вентиляция в/ст №3	1	т/год	0,014465	Дигидросульфид (Сероводород)	2	Кг/т	Суммарно 0,25-1,00	Кг/т	8,50558E-05	-	-	-	0,033572	
				0,018122	Диметилсульфид	4									
21	2203 Вентиляция в/ст №3	1	т/год	0,014465	Дигидросульфид (Сероводород)	2	Кг/т	Суммарно 0,25-1,00	Кг/т	8,50558E-05	-	-	-	0,033572	
				0,018122	Диметилсульфид	4									
22	2204 Вентиляция в/ст №3	1	т/год	0,014465	Дигидросульфид (Сероводород)	2	Кг/т	Суммарно 0,25-1,00	Кг/т	8,50558E-05	-	-	-	0,033572	
				0,018122	Диметилсульфид	4									
23	2205 Вентиляция в/ст №3	1	т/год	0,014465	Дигидросульфид (Сероводород)	2	Кг/т	Суммарно 0,25-1,00	Кг/т	8,50558E-05	-	-	-	0,033572	
				0,018122	Диметилсульфид	4									
24	2206 Вентиляция в/ст №3	1	т/год	0,014465	Дигидросульфид (Сероводород)	2	Кг/т	Суммарно 0,25-1,00	Кг/т	8,50558E-05	-	-	-	0,033572	
				0,018122	Диметилсульфид	4									

№ п/п	Характеристика стационарного источника (их совокупности)				Загрязняющее вещество		Технологический показатель НДТ		Технологический показатель стационарного источника (их совокупности)		Расход (объем) газовой смеси источника выбросов		Время работы источника(ов) выброса, час/год	Технологический норматив выброса, т/год				
	Наименование	Кол-во источников	Мощность		Наименование	Класс опасности	Ед. изм.	Величина	Ед. изм.	Величина	Ед. изм.	Величина		по стационарному источнику (их совокупности)	по ОНВ в целом			
			Ед. изм.	Величина														
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16			
25	2207 Вентиляция помещения в/ст №1,2	1	т/год	0,015245	Дигидросульфид (Сероводород)	2	Кг/т	Суммарно 0,25-1,00	Кг/т	9,2847E-05	-	-	-	0,036647	81,88497			
				0,020327	Диметилсульфид	4												
26	2208 Вентиляция помещения в/ст №1,2	1	т/год	0,014920	Дигидросульфид (Сероводород)	2	Кг/т	Суммарно 0,25-1,00	Кг/т	9,08581E-05	-	-	-	0,035862		81,88497		
				0,019890	Диметилсульфид	4												
27	2401 ИРП-1 скруббер	1	т/год	3,005676	Дигидросульфид (Сероводород)	2	Кг/т	Суммарно 0,25-1,00	Кг/т	0,007845158				3,096484			81,88497	
28	2402 ИРП-2 скруббер	1	т/год	8,523438	Дигидросульфид (Сероводород)	2	Кг/т	Суммарно 0,25-1,00	Кг/т	0,022247146	-	-	-	8,780949				
29	2403 ИРП-3 скруббер	1	т/год	1,837487	Дигидросульфид (Сероводород)	2	Кг/т	Суммарно 0,25-1,00	Кг/т	0,004796051				1,893001				
30	4101 Реактор разложения сульфатного мыла скруббер	1	т/год	4,657868	Дигидросульфид (Сероводород)	2	Кг/т	Суммарно 0,25-1,00	Кг/т	0,016904238	-	-	-	6,672103				81,88497
				0,724277	Диметилсульфид	4												
				1,094291	Метантиол (Метилмеркаптан)	4												
31	4102 Вентиляция лаборатории В-45	1	т/год	0,034600	Дигидросульфид (Сероводород)	2	Кг/т	Суммарно 0,25-1,00	Кг/т	0,000110825	-	-	-	0,043743	81,88497			
				0,007860	Диметилсульфид	4												
32	4103 Вентиляция В-46 1 этаж	1	т/год	0,142500	Дигидросульфид (Сероводород)	2	Кг/т	Суммарно 0,25-1,00	Кг/т	0,00065091				0,256914		81,88497		
				0,106880	Диметилсульфид	4												
33	4104 Вентиляция В-	1	т/год	0,023718	Дигидросульфид	2	Кг/т	Суммарно 0,25-	Кг/т		-	-	-				81,88497	

№ п/п	Характеристика стационарного источника (их совокупности)				Загрязняющее вещество		Технологический показатель НДТ		Технологический показатель стационарного источника (их совокупности)		Расход (объем) газовой смеси источника выбросов		Время работы источника(ов) выброса, час/год	Технологический норматив выброса, т/год	
	Наименование	Кол-во источников	Мощность		Наименование	Класс опасности	Ед. изм.	Величина	Ед. изм.	Величина	Ед. изм.	Величина		по стационарному источнику (их совокупности)	по ОНВ в целом
			Ед. изм.	Величина											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
	41 5 этаж				(Сероводород)			1,00		6,8646E-05				0,027095	81,88497
				0,002582	Диметилсульфид	4									
34	4105 Вентиляция В-43 4 этаж	1	т/год	0,089880	Дигидросульфид (Сероводород)	2	Кг/т	Суммарно 0,25-1,00	Кг/т	0,000273436				0,107925	
				0,014880	Диметилсульфид	4					-	-	-		
35	4106 Вентиляция В-48 2 этаж	1	т/год	0,108620	Дигидросульфид (Сероводород)	2	Кг/т	Суммарно 0,25-1,00	Кг/т	0,000485533				0,191640	
				0,077400	Диметилсульфид	4									
36	4107 Бак мыла №5	1	т/год	0,000420	Дигидросульфид (Сероводород)	2	Кг/т	Суммарно 0,25-1,00	Кг/т	6,44959E-05				0,025457	
				0,024220	Диметилсульфид	4					-	-	-		
				0,000070	Метантиол (Метилмеркаптан)	4									
37	4108 Бак мыла ч/щ №1	1	т/год	0,000850	Дигидросульфид (Сероводород)	2	Кг/т	Суммарно 0,25-1,00	Кг/т	3,5106E-05				0,013856	
				0,012480	Диметилсульфид	4					-	-	-		
				0,000120	Метантиол (Метилмеркаптан)	4									
38	4109 Бак мыла ч/щ №2	1	т/год	0,000850	Дигидросульфид (Сероводород)	2	Кг/т	Суммарно 0,25-1,00	Кг/т	3,5106E-05				0,013856	
				0,012480	Диметилсульфид	4					-	-	-		
				0,000120	Метантиол (Метилмеркаптан)	4									
39	4110 Бак мыла ч/щ №3	1	т/год	0,000850	Дигидросульфид (Сероводород)	2	Кг/т	Суммарно 0,25-1,00	Кг/т	3,59413E-05				0,014186	
				0,012800	Диметилсульфид	4					-	-	-		

№ п/п	Характеристика стационарного источника (их совокупности)				Загрязняющее вещество		Технологический показатель НДТ		Технологический показатель стационарного источника (их совокупности)		Расход (объем) газовой смеси источника выбросов		Время работы источника(ов) выброса, час/год	Технологический норматив выброса, т/год	
	Наименование	Кол-во источников	Мощность		Наименование	Класс опасности	Ед. изм.	Величина	Ед. изм.	Величина	Ед. изм.	Величина		по стационарному источнику (их совокупности)	по ОНВ в целом
			Ед. изм.	Величина											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
				0,000120	Метантиол (Метилмеркаптан)	4									
40	4111 Бак мыла ч/щ №4	1	т/год	0,000850	Дигидросульфид (Сероводород)	2	Кг/т	Суммарно 0,25-1,00	Кг/т	3,5106E-05	-	-	-	0,013856	81,88497
				0,012480	Диметилсульфид	4									
				0,000120	Метантиол (Метилмеркаптан)	4									
41	3001 СРК-2,3,4 скрубберная установка	1	т/год	0,456135	Дигидросульфид (Сероводород)	2	Кг/т	Суммарно 0,25-1,00	Кг/т	0,001190564	-	-	-	0,469916	
42	3002 Растворитель плава СРК-2	1	т/год	0,042971	Дигидросульфид (Сероводород)	2	Кг/т	Суммарно 0,25-1,00	Кг/т	0,000112159				0,044269	
43	3003 Растворитель плава СРК-2	1	т/год	0,034284	Дигидросульфид (Сероводород)	2	Кг/т	Суммарно 0,25-1,00	Кг/т	8,94852E-05				0,035320	
44	3004 Растворитель плава СРК-3	1	т/год	0,045350	Дигидросульфид (Сероводород)	2	Кг/т	Суммарно 0,25-1,00	Кг/т	0,000118369	-	-	-	0,046720	
45	3005 Растворитель плава СРК-3	1	т/год	0,031109	Дигидросульфид (Сероводород)	2	Кг/т	Суммарно 0,25-1,00	Кг/т	8,1198E-05	-	-	-	0,032049	
46	3006 Растворитель плава СРК-4	1	т/год	0,021451	Дигидросульфид (Сероводород)	2	Кг/т	Суммарно 0,25-1,00	Кг/т	5,59896E-05				0,022099	
47	3007 Растворитель плава СРК-4	1	т/год	0,015951	Дигидросульфид (Сероводород)	2	Кг/т	Суммарно 0,25-1,00	Кг/т	4,16339E-05				0,016433	
48	5005 Резервуары с мазутом	1	т/год	0,002313	Дигидросульфид (Сероводород)	2	Кг/т	Суммарно 0,25-1,00	Кг/т	6,03719E-06	-	-	-	0,002383	

№ п/п	Характеристика стационарного источника (их совокупности)				Загрязняющее вещество		Технологический показатель НДТ		Технологический показатель стационарного источника (их совокупности)		Расход (объем) газовой смеси источника выбросов		Время работы источника(ов) выброса, час/год	Технологический норматив выброса, т/год	
	Наименование	Кол-во источников	Мощность		Наименование	Класс опасности	Ед. изм.	Величина	Ед. изм.	Величина	Ед. изм.	Величина		по стационарному источнику (их совокупности)	по ОНВ в целом
			Ед. изм.	Величина											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
49	4201 Труба котла сжигания отходов	1	т/год	0,030190	Дигидросульфид (Сероводород)	2	Кг/т	Суммарно 0,25-1,00	Кг/т	0,000153062				0,060414	81,88497
				0,014226	Диметилсульфид	4									
				0,014226	Метантиол (Метилмеркаптан)	4									
50	6305 Резервуары	1	т/год	0,000091	Дигидросульфид (Сероводород)	2	Кг/т	Суммарно 0,25-1,00	Кг/т	2,3752E-07	-	-	-	0,000094	
51	6307 ТРК	1	т/год	0,000003	Дигидросульфид (Сероводород)	2	Кг/т	Суммарно 0,25-1,00	Кг/т	7,83034E-09	-	-	-	0,000003	
52	9002 Первичный отстойник	1	т/год т/год	0,037590	Дигидросульфид (Сероводород)	2	Кг/т	Суммарно 0,25-1,00	Кг/т	0,000100568				0,039694	
				0,000940	Метантиол (Метилмеркаптан)	4									
53	9003 Первичный отстойник	1	т/год т/год	0,075180	Дигидросульфид (Сероводород)	2	Кг/т	Суммарно 0,25-1,00	Кг/т	0,000201133				0,079387	
				0,001879	Метантиол (Метилмеркаптан)	4									
54	9004 Первичный отстойник	1	т/год т/год	0,053230	Дигидросульфид (Сероводород)	2	Кг/т	Суммарно 0,25-1,00	Кг/т	0,00014241				0,056209	
				0,001331	Метантиол (Метилмеркаптан)	4									
55	9006 Первичный отстойник	1	т/год т/год	0,009270	Дигидросульфид (Сероводород)	2	Кг/т	Суммарно 0,25-1,00	Кг/т	2,51485E-05				0,009926	81,88497
				0,000365	Метантиол (Метилмеркаптан)	4									
56	9007 Вторичный отстойник	1	т/год т/год	0,009100	Дигидросульфид (Сероводород)	2	Кг/т	Суммарно 0,25-1,00	Кг/т	2,46891E-05	-	-	-	0,009745	

№ п/п	Характеристика стационарного источника (их совокупности)				Загрязняющее вещество		Технологический показатель НДТ		Технологический показатель стационарного источника (их совокупности)		Расход (объем) газовоздушной смеси источника выбросов		Время работы источника(ов) выброса, час/год	Технологический норматив выброса, т/год	
	Наименование	Кол-во источников	Мощность		Наименование	Класс опасности	Ед. изм.	Величина	Ед. изм.	Величина	Ед. изм.	Величина		по стационарному источнику (их совокупности)	по ОНВ в целом
			Ед. изм.	Величина											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
				0,000359	Метантиол (Метилмеркаптан)	4									
57	9008 Вторичный отстойник	1	т/год т/год	0,011320	Дигидросульфид (Сероводород)	2	Кг/т	Суммарно 0,25-1,00	Кг/т	3,07106E-05				0,012121	
				0,000446	Метантиол (Метилмеркаптан)	4									
58	9010 Илонакопитель	1	т/год т/год	0,072640	Дигидросульфид (Сероводород)	2	Кг/т	Суммарно 0,25-1,00	Кг/т	0,000198097				0,078189	
				0,003256	Метантиол (Метилмеркаптан)	4									
59	9013 Преаэратр аэротенки	1	т/год т/год	0,017630	Дигидросульфид (Сероводород)	2	Кг/т	Суммарно 0,25-1,00	Кг/т	4,78852E-05				0,018900	
				0,000716	Метантиол (Метилмеркаптан)	4									
60	9014 Преаэратр аэротенки	1	т/год т/год	0,023340	Дигидросульфид (Сероводород)	2	Кг/т	Суммарно 0,25-1,00	Кг/т	6,33945E-05				0,025022	
				0,000948	Метантиол (Метилмеркаптан)	4									
61	9015 Осадкоуплотнитель	1	т/год	0,061440	Дигидросульфид (Сероводород)	2	Кг/т	Суммарно 0,25-1,00	Кг/т	0,000164748				0,065026	81,88497
				0,001679	Метантиол (Метилмеркаптан)	4									

№ п/п	Характеристика стационарного источника (их совокупности)				Загрязняющее вещество		Технологический показатель НДТ		Технологический показатель стационарного источника (их совокупности)		Расход (объем) газовой смеси источника выбросов		Время работы источника(ов) выброса, час/год	Технологический норматив выброса, т/год	
	Наименование	Кол-во источников	Мощность		Наименование	Класс опасности	Ед. изм.	Величина	Ед. изм.	Величина	Ед. изм.	Величина		по стационарному источнику (их совокупности)	по ОНВ в целом
			Ед. изм.	Величина											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
1	1201 Циклон системы пневмотранспортера	1	т/год	0,009170	Дигидросульфид (Сероводород)	2	Кг/т	Суммарно 0,25-1,00	Кг/т	0,000118316	-	-	-	0,0467	81,88497
				0,035640	Диметилсульфид	4									
				0,000520	Метантиол (Метилмеркаптан)	4									
2	1202 Кондесатор бункера щепы, терпентинный кондесатор выход	1	т/год	0,021382	Дигидросульфид (Сероводород)	2	Кг/т	Суммарно 0,25-1,00	Кг/т	0,066910408	-	-	-	26,40954	81,88497
				25,449500	Диметилсульфид	4									
				0,164168	Метантиол (Метилмеркаптан)	4									
3	1203 Промыватель сучков, бак отходов	1	т/год	0,000740	Дигидросульфид (Сероводород)	2	Кг/т	Суммарно 0,25-1,00	Кг/т	0,001836111	-	-	-	0,724713	81,88497
				0,701730	Диметилсульфид	4									
				0,000990	Метантиол (Метилмеркаптан)	4									
4	1204 Вентиляция транспортера подачи щепы	1	т/год	0,663609	Дигидросульфид (Сероводород)	2	Кг/т	Суммарно 0,25-1,00	Кг/т	0,026334914	-	-	-	10,39439	81,88497
				9,358240	Диметилсульфид	4									
				0,067715	Метантиол (Метилмеркаптан)	4									
5	1205 Промывная установка	1	т/год	0,003140	Дигидросульфид (Сероводород)	2	Кг/т	Суммарно 0,25-1,00	Кг/т	0,009703804	-	-	-	3,830092	81,88497
				3,713230	Диметилсульфид	4									
				0,001400	Метантиол (Метилмеркаптан)	4									

№ п/п	Характеристика стационарного источника (их совокупности)				Загрязняющее вещество		Технологический показатель НДТ		Технологический показатель стационарного источника (их совокупности)		Расход (объем) газовой смеси источника выбросов		Время работы источника(ов) выброса, час/год	Технологический норматив выброса, т/год	
	Наименование	Кол-во источников	Мощность		Наименование	Класс опасности	Ед. изм.	Величина	Ед. изм.	Величина	Ед. изм.	Величина		по стационарному источнику (их совокупности)	по ОНВ в целом
			Ед. изм.	Величина											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
6	1206 Общеобменная вентиляция промышленного отдела на отметке 0.0	1	т/год	0,003221	Дигидросульфид (Сероводород)	2	Кг/т	Суммарно 0,25-1,00	Кг/т	0,009942745	-	-	-	3,924401	81,88497
				3,804661	Диметилсульфид	4									
				0,001432	Метантиол (Метилмеркаптан)	4									
7	1207 Вентиляция на отметке 10.0м	1	т/год	0,012480	Дигидросульфид (Сероводород)	2	Кг/т	Суммарно 0,25-1,00	Кг/т	8,54812E-05	-	-	-	0,033739	81,88497
				0,018800	Диметилсульфид	4									
				0,001470	Метантиол (Метилмеркаптан)	4									
8	1208 Вентиляция на отметке 10.0м	1	т/год	0,012480	Дигидросульфид (Сероводород)	2	Кг/т	Суммарно 0,25-1,00	Кг/т	8,54812E-05	-	-	-	0,033739	81,88497
				0,018800	Диметилсульфид	4									
				0,001470	Метантиол (Метилмеркаптан)	4									
9	1209 Вентиляция на отметке 10.0м	1	т/год	0,012480	Дигидросульфид (Сероводород)	2	Кг/т	Суммарно 0,25-1,00	Кг/т	8,54812E-05	-	-	-	0,033739	81,88497
				0,018800	Диметилсульфид	4									
				0,001470	Метантиол (Метилмеркаптан)	4									
10	1210 Вентиляция на отметке 10.0м	1	т/год	0,012480	Дигидросульфид (Сероводород)	2	Кг/т	Суммарно 0,25-1,00	Кг/т	8,54812E-05	-	-	-	0,033739	81,88497
				0,018800	Диметилсульфид	4									
				0,001470	Метантиол (Метилмеркаптан)	4									
11		1	т/год	0,008920	Дигидросульфид	2	Кг/т	Суммарно 0,25-	Кг/т		-	-	-		

№ п/п	Характеристика стационарного источника (их совокупности)				Загрязняющее вещество		Технологический показатель НДТ		Технологический показатель стационарного источника (их совокупности)		Расход (объем) газовой смеси источника выбросов		Время работы источника(ов) выброса, час/год	Технологический норматив выброса, т/год	
	Наименование	Кол-во источников	Мощность		Наименование	Класс опасности	Ед. изм.	Величина	Ед. изм.	Величина	Ед. изм.	Величина		по стационарному источнику (их совокупности)	по ОНВ в целом
			Ед. изм.	Величина											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
	1211 Циклон пено-сборник				(Сероводород)			1,00						13,358708	81,88497
				12,921980	Диметилсульфид	4				0,03384522					
				0,036050	Метантиол (Метил-меркаптан)	4									
12	1212 Вентиляция (зона щелокоподогревателя)	1	т/год	0,030760	Дигидросульфид (Сероводород)	2	Кг/т	Суммарно 0,25-1,00	Кг/т	0,000220137	-	-	-	0,086888	
				0,051100	Диметилсульфид	4									
				0,002480	Метантиол (Метил-меркаптан)	4									
13	1213 Вентиляция (зона щелокоподогревателя)	1	т/год	0,030760	Дигидросульфид (Сероводород)	2	Кг/т	Суммарно 0,25-1,00	Кг/т	0,000220137	-	-	-	0,086888	
				0,051100	Диметилсульфид	4									
				0,002480	Метантиол (Метил-меркаптан)	4									
14	1214 Вентиляция (зона варочного котла)	1	т/год	0,023538	Дигидросульфид (Сероводород)	2	Кг/т	Суммарно 0,25-1,00	Кг/т	0,000161832	-	-	-	0,063875	
				0,035594	Диметилсульфид	4									
				0,002870	Метантиол (Метил-меркаптан)	4									
15	1215 Вентиляция (зона варочного котла)	1	т/год	0,023538	Дигидросульфид (Сероводород)	2	Кг/т	Суммарно 0,25-1,00	Кг/т	0,000161832	-	-	-	0,063875	
				0,035594	Диметилсульфид	4									
				0,002870	Метантиол (Метил-меркаптан)	4									
16	1216 Вентиляция	1	т/год	0,023538	Дигидросульфид	2	Кг/т	Суммарно 0,25-	Кг/т		-	-	-		

№ п/п	Характеристика стационарного источника (их совокупности)				Загрязняющее вещество		Технологический показатель НДТ		Технологический показатель стационарного источника (их совокупности)		Расход (объем) газовой смеси источника выбросов		Время работы источника(ов) выброса, час/год	Технологический норматив выброса, т/год	
	Наименование	Кол-во источников	Мощность		Наименование	Класс опасности	Ед. изм.	Величина	Ед. изм.	Величина	Ед. изм.	Величина		по стационарному источнику (их совокупности)	по ОНВ в целом
			Ед. изм.	Величина											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
	(зона варочного котла)				(Сероводород)			1,00						0,063875	81,88497
				0,035594	Диметилсульфид	4				0,000161832					
				0,002870	Метантиол (Метилмеркаптан)	4									
17	1217 Вентиляция (зона варочного котла)	1	т/год	0,023538	Дигидросульфид (Сероводород)	2	Кг/т	Суммарно 0,25-1,00	Кг/т	0,000161832	-	-	-	0,063875	
				0,035594	Диметилсульфид	4									
				0,002870	Метантиол (Метилмеркаптан)	4									
18	2101 Баки плот. ч/щ	1	т/год	0,039597	Дигидросульфид (Сероводород)	2	Кг/т	Суммарно 0,25-1,00	Кг/т	0,000210968	-	-	-	0,083269	
				0,037148	Диметилсульфид	4									
				0,004082	Метантиол (Метилмеркаптан)	4									
19	2201 Вентиляция в/ст №3	1	т/год	0,014465	Дигидросульфид (Сероводород)	2	Кг/т	Суммарно 0,25-1,00	Кг/т	8,50558E-05	-	-	-	0,033572	
				0,018122	Диметилсульфид	4									
20	2202 Вентиляция в/ст №3	1	т/год	0,014465	Дигидросульфид (Сероводород)	2	Кг/т	Суммарно 0,25-1,00	Кг/т	8,50558E-05	-	-	-	0,033572	
				0,018122	Диметилсульфид	4									
21	2203 Вентиляция в/ст №3	1	т/год	0,014465	Дигидросульфид (Сероводород)	2	Кг/т	Суммарно 0,25-1,00	Кг/т	8,50558E-05	-	-	-	0,033572	
				0,018122	Диметилсульфид	4									
22	2204 Вентиляция в/ст №3	1	т/год	0,014465	Дигидросульфид (Сероводород)	2	Кг/т	Суммарно 0,25-1,00	Кг/т	8,50558E-05	-	-	-	0,033572	

№ п/п	Характеристика стационарного источника (их совокупности)				Загрязняющее вещество		Технологический показатель НДТ		Технологический показатель стационарного источника (их совокупности)		Расход (объем) газовой смеси источника выбросов		Время работы источника(ов) выброса, час/год	Технологический норматив выброса, т/год					
	Наименование	Кол-во источников	Мощность		Наименование	Класс опасности	Ед. изм.	Величина	Ед. изм.	Величина	Ед. изм.	Величина		по стационарному источнику (их совокупности)	по ОНВ в целом				
			Ед. изм.	Величина															
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16				
				0,018122	Диметилсульфид	4													
23	2205 Вентиляция в/ст №3	1	т/год	0,014465	Дигидросульфид (Сероводород)	2	Кг/т	Суммарно 0,25-1,00	Кг/т	8,50558E-05	-	-	-	0,033572	81,88497				
				0,018122	Диметилсульфид	4													
24	2206 Вентиляция в/ст №3	1	т/год	0,014465	Дигидросульфид (Сероводород)	2	Кг/т	Суммарно 0,25-1,00	Кг/т	8,50558E-05	-	-	-	0,033572		81,88497			
				0,018122	Диметилсульфид	4													
25	2207 Вентиляция помещения в/ст №1,2	1	т/год	0,015245	Дигидросульфид (Сероводород)	2	Кг/т	Суммарно 0,25-1,00	Кг/т	9,2847E-05	-	-	-	0,036647			81,88497		
				0,020327	Диметилсульфид	4													
26	2208 Вентиляция помещения в/ст №1,2	1	т/год	0,014920	Дигидросульфид (Сероводород)	2	Кг/т	Суммарно 0,25-1,00	Кг/т	9,08581E-05	-	-	-	0,035862				81,88497	
				0,019890	Диметилсульфид	4													
27	2401 ИРП-1 скруббер	1	т/год	3,005676	Дигидросульфид (Сероводород)	2	Кг/т	Суммарно 0,25-1,00	Кг/т	0,007845158				3,096484					81,88497
28	2402 ИРП-2 скруббер	1	т/год	8,523438	Дигидросульфид (Сероводород)	2	Кг/т	Суммарно 0,25-1,00	Кг/т	0,022247146	-	-	-	8,780949					
29	2403 ИРП-3 скруббер	1	т/год	1,837487	Дигидросульфид (Сероводород)	2	Кг/т	Суммарно 0,25-1,00	Кг/т	0,004796051				1,893001					
30	4101 Реактор разложения сульфатного мыла скруббер	1	т/год	4,657868	Дигидросульфид (Сероводород)	2	Кг/т	Суммарно 0,25-1,00	Кг/т	0,016904238	-	-	-	6,672103	81,88497				
				0,724277	Диметилсульфид	4													
				1,094291	Метантиол (Метилмеркаптан)	4													

№ п/п	Характеристика стационарного источника (их совокупности)				Загрязняющее вещество		Технологический показатель НДТ		Технологический показатель стационарного источника (их совокупности)		Расход (объем) газовой смеси источника выбросов		Время работы источника(ов) выброса, час/год	Технологический норматив выброса, т/год				
	Наименование	Кол-во источников	Мощность		Наименование	Класс опасности	Ед. изм.	Величина	Ед. изм.	Величина	Ед. изм.	Величина		по стационарному источнику (их совокупности)	по ОНВ в целом			
			Ед. изм.	Величина														
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16			
31	4102 Вентиляция лаборатории В-45	1	т/год	0,034600	Дигидросульфид (Сероводород)	2	Кг/т	Суммарно 0,25-1,00	Кг/т	0,000110825				0,043743	81,88497			
				0,007860	Диметилсульфид	4												
32	4103 Вентиляция В-46 1 этаж	1	т/год	0,142500	Дигидросульфид (Сероводород)	2	Кг/т	Суммарно 0,25-1,00	Кг/т	0,00065091				0,256914		81,88497		
				0,106880	Диметилсульфид	4												
33	4104 Вентиляция В-41 5 этаж	1	т/год	0,023718	Дигидросульфид (Сероводород)	2	Кг/т	Суммарно 0,25-1,00	Кг/т	6,8646E-05				0,027095			81,88497	
				0,002582	Диметилсульфид	4												
34	4105 Вентиляция В-43 4 этаж	1	т/год	0,089880	Дигидросульфид (Сероводород)	2	Кг/т	Суммарно 0,25-1,00	Кг/т	0,000273436				0,107925				81,88497
				0,014880	Диметилсульфид	4												
35	4106 Вентиляция В-48 2 этаж	1	т/год	0,108620	Дигидросульфид (Сероводород)	2	Кг/т	Суммарно 0,25-1,00	Кг/т	0,000485533				0,191640				
				0,077400	Диметилсульфид	4												
36	4107 Бак мыла №5	1	т/год	0,000420	Дигидросульфид (Сероводород)	2	Кг/т	Суммарно 0,25-1,00	Кг/т	6,44959E-05				0,025457	81,88497			
				0,024220	Диметилсульфид	4												
				0,000070	Метантиол (Метилмеркаптан)	4												
37	4108 Бак мыла ч/щ №1	1	т/год	0,000850	Дигидросульфид (Сероводород)	2	Кг/т	Суммарно 0,25-1,00	Кг/т	3,5106E-05				0,013856		81,88497		
				0,012480	Диметилсульфид	4												
				0,000120	Метантиол (Метилмеркаптан)	4												
38	4109 Бак мыла ч/щ	1	т/год	0,000850	Дигидросульфид	2	Кг/т	Суммарно 0,25-	Кг/т									

№ п/п	Характеристика стационарного источника (их совокупности)				Загрязняющее вещество		Технологический показатель НДТ		Технологический показатель стационарного источника (их совокупности)		Расход (объем) газовой смеси источника выбросов		Время работы источника(ов) выброса, час/год	Технологический норматив выброса, т/год	
	Наименование	Кол-во источников	Мощность		Наименование	Класс опасности	Ед. изм.	Величина	Ед. изм.	Величина	Ед. изм.	Величина		по стационарному источнику (их совокупности)	по ОНВ в целом
			Ед. изм.	Величина											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
	№2				(Сероводород)			1,00						0,013856	81,88497
				0,012480	Диметилсульфид	4				3,5106E-05					
				0,000120	Метантиол (Метилмеркаптан)	4									
39	4110 Бак мыла ч/щ №3	1	т/год	0,000850	Дигидросульфид (Сероводород)	2	Кг/т	Суммарно 0,25-1,00	Кг/т	3,59413E-05	-	-	-	0,014186	
				0,012800	Диметилсульфид	4									
				0,000120	Метантиол (Метилмеркаптан)	4									
40	4111 Бак мыла ч/щ №4	1	т/год	0,000850	Дигидросульфид (Сероводород)	2	Кг/т	Суммарно 0,25-1,00	Кг/т	3,5106E-05	-	-	-	0,013856	
				0,012480	Диметилсульфид	4									
				0,000120	Метантиол (Метилмеркаптан)	4									
41	3001 СРК-2,3,4 скрубберная установка	1	т/год	0,456135	Дигидросульфид (Сероводород)	2	Кг/т	Суммарно 0,25-1,00	Кг/т	0,001190564	-	-	-	0,469916	
42	3002 Растворитель плава СРК-2	1	т/год	0,042971	Дигидросульфид (Сероводород)	2	Кг/т	Суммарно 0,25-1,00	Кг/т	0,000112159				0,044269	
43	3003 Растворитель плава СРК-2	1	т/год	0,034284	Дигидросульфид (Сероводород)	2	Кг/т	Суммарно 0,25-1,00	Кг/т	8,94852E-05				0,035320	
44	3004 Растворитель плава СРК-3	1	т/год	0,045350	Дигидросульфид (Сероводород)	2	Кг/т	Суммарно 0,25-1,00	Кг/т	0,000118369	-	-	-	0,046720	
45	3005 Растворитель плава СРК-3	1	т/год	0,031109	Дигидросульфид (Сероводород)	2	Кг/т	Суммарно 0,25-1,00	Кг/т	8,1198E-05	-	-	-	0,032049	

№ п/п	Характеристика стационарного источника (их совокупности)				Загрязняющее вещество		Технологический показатель НДТ		Технологический показатель стационарного источника (их совокупности)		Расход (объем) газовой смеси источника выбросов		Время работы источника(ов) выброса, час/год	Технологический норматив выброса, т/год	
	Наименование	Кол-во источников	Мощность		Наименование	Класс опасности	Ед. изм.	Величина	Ед. изм.	Величина	Ед. изм.	Величина		по стационарному источнику (их совокупности)	по ОНВ в целом
			Ед. изм.	Величина											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
46	3006 Растворитель плава СРК-4	1	т/год	0,021451	Дигидросульфид (Сероводород)	2	Кг/т	Суммарно 0,25-1,00	Кг/т	5,59896E-05				0,022099	81,88497
47	3007 Растворитель плава СРК-4	1	т/год	0,015951	Дигидросульфид (Сероводород)	2	Кг/т	Суммарно 0,25-1,00	Кг/т	4,16339E-05				0,016433	
48	5005 Резервуары с мазутом	1	т/год	0,002313	Дигидросульфид (Сероводород)	2	Кг/т	Суммарно 0,25-1,00	Кг/т	6,03719E-06	-	-	-	0,002383	
49	4201 Труба котла сжигания отходов	1	т/год	0,030190	Дигидросульфид (Сероводород)	2	Кг/т	Суммарно 0,25-1,00	Кг/т	0,000153062	-	-	-	0,060414	
				0,014226	Диметилсульфид	4									
				0,014226	Метантиол (Метилмеркаптан)	4									
50	6305 Резервуары	1	т/год	0,000091	Дигидросульфид (Сероводород)	2	Кг/т	Суммарно 0,25-1,00	Кг/т	2,3752E-07	-	-	-	0,000094	
51	6307 ТРК	1	т/год	0,000003	Дигидросульфид (Сероводород)	2	Кг/т	Суммарно 0,25-1,00	Кг/т	7,83034E-09	-	-	-	0,000003	
52	9002 Первичный отстойник	1	т/год т/год	0,037590	Дигидросульфид (Сероводород)	2	Кг/т	Суммарно 0,25-1,00	Кг/т	0,000100568	-	-	-	0,039694	
				0,000940	Метантиол (Метилмеркаптан)	4									
53	9003 Первичный отстойник	1	т/год т/год	0,075180	Дигидросульфид (Сероводород)	2	Кг/т	Суммарно 0,25-1,00	Кг/т	0,000201133	-	-	-	0,079387	
				0,001879	Метантиол (Метилмеркаптан)	4									
54	9004 Первичный отстойник	1	т/год т/год	0,053230	Дигидросульфид (Сероводород)	2	Кг/т	Суммарно 0,25-1,00	Кг/т	0,00014241	-	-	-	0,056209	
				0,001331	Метантиол (Метилмеркаптан)	4									

№ п/п	Характеристика стационарного источника (их совокупности)				Загрязняющее вещество		Технологический показатель НДТ		Технологический показатель стационарного источника (их совокупности)		Расход (объем) газовой смеси источника выбросов		Время работы источника(ов) выброса, час/год	Технологический норматив выброса, т/год					
	Наименование	Кол-во источников	Мощность		Наименование	Класс опасности	Ед. изм.	Величина	Ед. изм.	Величина	Ед. изм.	Величина		по стационарному источнику (их совокупности)	по ОНВ в целом				
			Ед. изм.	Величина															
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16				
55	9006 Первичный отстойник	1	т/год т/год	0,009270	Дигидросульфид (Сероводород)	2	Кг/т	Суммарно 0,25-1,00	Кг/т	2,51485E-05				0,009926	81,88497				
				0,000365	Метантиол (Метилмеркаптан)	4													
56	9007 Вторичный отстойник	1	т/год т/год	0,009100	Дигидросульфид (Сероводород)	2	Кг/т	Суммарно 0,25-1,00	Кг/т	2,46891E-05				0,009745		81,88497			
				0,000359	Метантиол (Метилмеркаптан)	4													
57	9008 Вторичный отстойник	1	т/год т/год	0,011320	Дигидросульфид (Сероводород)	2	Кг/т	Суммарно 0,25-1,00	Кг/т	3,07106E-05				0,012121			81,88497		
				0,000446	Метантиол (Метилмеркаптан)	4													
58	9010 Илонакопитель	1	т/год т/год	0,072640	Дигидросульфид (Сероводород)	2	Кг/т	Суммарно 0,25-1,00	Кг/т	0,000198097				0,078189				81,88497	
				0,003256	Метантиол (Метилмеркаптан)	4													
59	9013 Преаэрагр аэротенки	1	т/год т/год	0,017630	Дигидросульфид (Сероводород)	2	Кг/т	Суммарно 0,25-1,00	Кг/т	4,78852E-05				0,018900					81,88497
				0,000716	Метантиол (Метилмеркаптан)	4													
60	9014 Преаэрагр аэротенки	1	т/год т/год	0,023340	Дигидросульфид (Сероводород)	2	Кг/т	Суммарно 0,25-1,00	Кг/т	6,33945E-05				0,025022	81,88497				
				0,000948	Метантиол (Метилмеркаптан)	4													
61	9015 Осадкоуплотнитель	1	т/год	0,061440	Дигидросульфид (Сероводород)	2	Кг/т	Суммарно 0,25-1,00	Кг/т	0,000164748				0,065026		81,88497			
				0,001679	Метантиол (Метилмеркаптан)	4													

2026 год

N п/п	Характеристика стационарного источника (их совокупности)				Загрязняющее вещество		Технологический показатель НДТ		Технологический показатель стационарного источника (их совокупности)		Расход (объем) газовоздушной смеси источника выбросов		Время работы источника(ов) выброса, час/год	Технологический норматив выброса, т/год	
	Наименование	Кол-во источников	Мощность		Наименование	Класс опасности	Ед. изм.	Величина	Ед. изм.	Величина	Ед. изм.	Величина		по стационарному источнику (их совокупности)	по ОНВ в целом
			Ед. изм.	Величина											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
1	1201 Циклон системы пневмотранспортера	1	т/год	0,009170	Дигидросульфид (Сероводород)	2	Кг/т	Суммарно 0,25-1,00	Кг/т	0,000118316	-	-	-	0,0467	
				0,035640	Диметилсульфид	4									
				0,000520	Метантиол (Метилмеркаптан)	4									
2	1202 Кондесатор бункера щепы, терпентинный кондесатор выход	1	т/год	0,021382	Дигидросульфид (Сероводород)	2	Кг/т	Суммарно 0,25-1,00	Кг/т	0,066910408	-	-	-	26,40954	
				25,449500	Диметилсульфид	4									
				0,164168	Метантиол (Метилмеркаптан)	4									
3	1203 Промыватель сучков, бак отходов	1	т/год	0,000740	Дигидросульфид (Сероводород)	2	Кг/т	Суммарно 0,25-1,00	Кг/т	0,001836111	-	-	-	0,724713	
				0,701730	Диметилсульфид	4									
				0,000990	Метантиол (Метилмеркаптан)	4									
4	1204 Вентиляция транспортера подачи щепы	1	т/год	0,663609	Дигидросульфид (Сероводород)	2	Кг/т	Суммарно 0,25-1,00	Кг/т	0,026334914	-	-	-	10,39439	81,88497
				9,358240	Диметилсульфид	4									
				0,067715	Метантиол (Метилмеркаптан)	4									
5	1205 Промывная	1	т/год	0,003140	Дигидросульфид	2	Кг/т	Суммарно 0,25-	Кг/т		-	-	-		

№ п/п	Характеристика стационарного источника (их совокупности)				Загрязняющее вещество		Технологический показатель НДТ		Технологический показатель стационарного источника (их совокупности)		Расход (объем) газовой смеси источника выбросов		Время работы источника(ов) выброса, час/год	Технологический норматив выброса, т/год	
	Наименование	Кол-во источников	Мощность		Наименование	Класс опасности	Ед. изм.	Величина	Ед. изм.	Величина	Ед. изм.	Величина		по стационарному источнику (их совокупности)	по ОНВ в целом
			Ед. изм.	Величина											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
	установка				(Сероводород)			1,00						3,830092	
				3,713230	Диметилсульфид	4				0,009703804					
				0,001400	Метантиол (Метилмеркаптан)	4									
6	1206 Общеобменная вентиляция промышленного отдела на отметке 0.0	1	т/год	0,003221	Дигидросульфид (Сероводород)	2	Кг/т	Суммарно 0,25-1,00	Кг/т					3,924401	
				3,804661	Диметилсульфид	4									
				0,001432	Метантиол (Метилмеркаптан)	4									
7	1207 Вентиляция на отметке 10.0м	1	т/год	0,012480	Дигидросульфид (Сероводород)	2	Кг/т	Суммарно 0,25-1,00	Кг/т					0,033739	
				0,018800	Диметилсульфид	4									
				0,001470	Метантиол (Метилмеркаптан)	4									
8	1208 Вентиляция на отметке 10.0м	1	т/год	0,012480	Дигидросульфид (Сероводород)	2	Кг/т	Суммарно 0,25-1,00	Кг/т					0,033739	
				0,018800	Диметилсульфид	4									
				0,001470	Метантиол (Метилмеркаптан)	4									
9	1209 Вентиляция на отметке 10.0м	1	т/год	0,012480	Дигидросульфид (Сероводород)	2	Кг/т	Суммарно 0,25-1,00	Кг/т					0,033739	81,88497
				0,018800	Диметилсульфид	4									

№ п/п	Характеристика стационарного источника (их совокупности)				Загрязняющее вещество		Технологический показатель НДТ		Технологический показатель стационарного источника (их совокупности)		Расход (объем) газовой смеси источника выбросов		Время работы источника(ов) выброса, час/год	Технологический норматив выброса, т/год	
	Наименование	Кол-во источников	Мощность		Наименование	Класс опасности	Ед. изм.	Величина	Ед. изм.	Величина	Ед. изм.	Величина		по стационарному источнику (их совокупности)	по ОНВ в целом
			Ед. изм.	Величина											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
				0,001470	Метантиол (Метилмеркаптан)	4									
10	1210 Вентиляция на отметке 10.0м	1	т/год	0,012480	Дигидросульфид (Сероводород)	2	Кг/т	Суммарно 0,25-1,00	Кг/т	8,54812E-05				0,033739	
				0,018800	Диметилсульфид	4									
				0,001470	Метантиол (Метилмеркаптан)	4									
11	1211 Циклон пено-сборник	1	т/год	0,008920	Дигидросульфид (Сероводород)	2	Кг/т	Суммарно 0,25-1,00	Кг/т	0,03384522				13,358708	
				12,921980	Диметилсульфид	4									
				0,036050	Метантиол (Метилмеркаптан)	4									
12	1212 Вентиляция (зона щелокоподогревателя)	1	т/год	0,030760	Дигидросульфид (Сероводород)	2	Кг/т	Суммарно 0,25-1,00	Кг/т	0,000220137				0,086888	
				0,051100	Диметилсульфид	4									
				0,002480	Метантиол (Метилмеркаптан)	4									
13	1213 Вентиляция (зона щелокоподогревателя)	1	т/год	0,030760	Дигидросульфид (Сероводород)	2	Кг/т	Суммарно 0,25-1,00	Кг/т	0,000220137				0,086888	81,88497
				0,051100	Диметилсульфид	4									
				0,002480	Метантиол (Метилмеркаптан)	4									
14	1214 Вентиляция (зона варочного котла)	1	т/год	0,023538	Дигидросульфид (Сероводород)	2	Кг/т	Суммарно 0,25-1,00	Кг/т	0,000161832				0,063875	
				0,035594	Диметилсульфид	4									

№ п/п	Характеристика стационарного источника (их совокупности)				Загрязняющее вещество		Технологический показатель НДТ		Технологический показатель стационарного источника (их совокупности)		Расход (объем) газовой смеси источника выбросов		Время работы источника(ов) выброса, час/год	Технологический норматив выброса, т/год	
	Наименование	Кол-во источников	Мощность		Наименование	Класс опасности	Ед. изм.	Величина	Ед. изм.	Величина	Ед. изм.	Величина		по стационарному источнику (их совокупности)	по ОНВ в целом
			Ед. изм.	Величина											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
				0,002870	Метантиол (Метилмеркаптан)	4									
15	1215 Вентиляция (зона варочного котла)	1	т/год	0,023538	Дигидросульфид (Сероводород)	2	Кг/т	Суммарно 0,25-1,00	Кг/т	0,000161832	-	-	-	0,063875	
				0,035594	Диметилсульфид	4									
				0,002870	Метантиол (Метилмеркаптан)	4									
16	1216 Вентиляция (зона варочного котла)	1	т/год	0,023538	Дигидросульфид (Сероводород)	2	Кг/т	Суммарно 0,25-1,00	Кг/т	0,000161832	-	-	-	0,063875	
				0,035594	Диметилсульфид	4									
				0,002870	Метантиол (Метилмеркаптан)	4									
17	1217 Вентиляция (зона варочного котла)	1	т/год	0,023538	Дигидросульфид (Сероводород)	2	Кг/т	Суммарно 0,25-1,00	Кг/т	0,000161832	-	-	-	0,063875	
				0,035594	Диметилсульфид	4									
				0,002870	Метантиол (Метилмеркаптан)	4									
18	2101 Баки плот. ч/щ	1	т/год	0,039597	Дигидросульфид (Сероводород)	2	Кг/т	Суммарно 0,25-1,00	Кг/т	0,000210968	-	-	-	0,083269	81,88497
				0,037148	Диметилсульфид	4									
				0,004082	Метантиол (Метилмеркаптан)	4									
19	2201 Вентиляция в/ст №3	1	т/год	0,014465	Дигидросульфид (Сероводород)	2	Кг/т	Суммарно 0,25-1,00	Кг/т	8,50558E-05	-	-	-	0,033572	
				0,018122	Диметилсульфид	4									
20	2202 Вентиляция в/ст	1	т/год	0,014465	Дигидросульфид	2	Кг/т	Суммарно 0,25-	Кг/т		-	-	-		

№ п/п	Характеристика стационарного источника (их совокупности)				Загрязняющее вещество		Технологический показатель НДТ		Технологический показатель стационарного источника (их совокупности)		Расход (объем) газовой смеси источника выбросов		Время работы источника(ов) выброса, час/год	Технологический норматив выброса, т/год	
	Наименование	Кол-во источников	Мощность		Наименование	Класс опасности	Ед. изм.	Величина	Ед. изм.	Величина	Ед. изм.	Величина		по стационарному источнику (их совокупности)	по ОНВ в целом
			Ед. изм.	Величина											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
	№3				(Сероводород)			1,00		8,50558E-05				0,033572	
				0,018122	Диметилсульфид	4									
21	2203 Вентиляция в/ст №3	1	т/год	0,014465	Дигидросульфид (Сероводород)	2	Кг/т	Суммарно 0,25-1,00	Кг/т	8,50558E-05	-	-	-	0,033572	
				0,018122	Диметилсульфид	4									
22	2204 Вентиляция в/ст №3	1	т/год	0,014465	Дигидросульфид (Сероводород)	2	Кг/т	Суммарно 0,25-1,00	Кг/т	8,50558E-05	-	-	-	0,033572	
				0,018122	Диметилсульфид	4									
23	2205 Вентиляция в/ст №3	1	т/год	0,014465	Дигидросульфид (Сероводород)	2	Кг/т	Суммарно 0,25-1,00	Кг/т	8,50558E-05	-	-	-	0,033572	
				0,018122	Диметилсульфид	4									
24	2206 Вентиляция в/ст №3	1	т/год	0,014465	Дигидросульфид (Сероводород)	2	Кг/т	Суммарно 0,25-1,00	Кг/т	8,50558E-05	-	-	-	0,033572	
				0,018122	Диметилсульфид	4									
25	2207 Вентиляция помещения в/ст №1,2	1	т/год	0,015245	Дигидросульфид (Сероводород)	2	Кг/т	Суммарно 0,25-1,00	Кг/т	9,2847E-05	-	-	-	0,036647	
				0,020327	Диметилсульфид	4									
26	2208 Вентиляция помещения в/ст №1,2	1	т/год	0,014920	Дигидросульфид (Сероводород)	2	Кг/т	Суммарно 0,25-1,00	Кг/т	9,08581E-05	-	-	-	0,035862	81,88497
				0,019890	Диметилсульфид	4									
27	2401 ИРП-1 скруббер	1	т/год	3,005676	Дигидросульфид (Сероводород)	2	Кг/т	Суммарно 0,25-1,00	Кг/т	0,007845158				3,096484	
28	2402 ИРП-2 скруббер	1	т/год	8,523438	Дигидросульфид (Сероводород)	2	Кг/т	Суммарно 0,25-1,00	Кг/т	0,022247146	-	-	-	8,780949	

№ п/п	Характеристика стационарного источника (их совокупности)				Загрязняющее вещество		Технологический показатель НДТ		Технологический показатель стационарного источника (их совокупности)		Расход (объем) газовой смеси источника выбросов		Время работы источника(ов) выброса, час/год	Технологический норматив выброса, т/год	
	Наименование	Кол-во источников	Мощность		Наименование	Класс опасности	Ед. изм.	Величина	Ед. изм.	Величина	Ед. изм.	Величина		по стационарному источнику (их совокупности)	по ОНВ в целом
			Ед. изм.	Величина											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
29	2403 ИРП-3 скруббер	1	т/год	1,837487	Дигидросульфид (Сероводород)	2	Кг/т	Суммарно 0,25-1,00	Кг/т	0,004796051				1,893001	81,88497
30	4101 Реактор разложения сульфатного мыла скруббер	1	т/год	4,657868	Дигидросульфид (Сероводород)	2	Кг/т	Суммарно 0,25-1,00	Кг/т	0,016904238	-	-	-	6,672103	
				0,724277	Диметилсульфид	4									
				1,094291	Метантиол (Метилмеркаптан)	4									
31	4102 Вентиляция лаборатории В-45	1	т/год	0,034600	Дигидросульфид (Сероводород)	2	Кг/т	Суммарно 0,25-1,00	Кг/т	0,000110825	-	-	-	0,043743	
				0,007860	Диметилсульфид	4									
32	4103 Вентиляция В-46 1 этаж	1	т/год	0,142500	Дигидросульфид (Сероводород)	2	Кг/т	Суммарно 0,25-1,00	Кг/т	0,00065091				0,256914	
				0,106880	Диметилсульфид	4									
33	4104 Вентиляция В-41 5 этаж	1	т/год	0,023718	Дигидросульфид (Сероводород)	2	Кг/т	Суммарно 0,25-1,00	Кг/т	6,8646E-05	-	-	-	0,027095	
				0,002582	Диметилсульфид	4									
34	4105 Вентиляция В-43 4 этаж	1	т/год	0,089880	Дигидросульфид (Сероводород)	2	Кг/т	Суммарно 0,25-1,00	Кг/т	0,000273436	-	-	-	0,107925	
				0,014880	Диметилсульфид	4									
35	4106 Вентиляция В-48 2 этаж	1	т/год	0,108620	Дигидросульфид (Сероводород)	2	Кг/т	Суммарно 0,25-1,00	Кг/т	0,000485533				0,191640	
				0,077400	Диметилсульфид	4									
36	4107 Бак мыла №5	1	т/год	0,000420	Дигидросульфид (Сероводород)	2	Кг/т	Суммарно 0,25-1,00	Кг/т	6,44959E-05	-	-	-	0,025457	
				0,024220	Диметилсульфид	4									

№ п/п	Характеристика стационарного источника (их совокупности)				Загрязняющее вещество		Технологический показатель НДТ		Технологический показатель стационарного источника (их совокупности)		Расход (объем) газовой смеси источника выбросов		Время работы источника(ов) выброса, час/год	Технологический норматив выброса, т/год	
	Наименование	Кол-во источников	Мощность		Наименование	Класс опасности	Ед. изм.	Величина	Ед. изм.	Величина	Ед. изм.	Величина		по стационарному источнику (их совокупности)	по ОНВ в целом
			Ед. изм.	Величина											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
				0,000070	Метантиол (Метилмеркаптан)	4									
37	4108 Бак мыла ч/щ №1	1	т/год	0,000850	Дигидросульфид (Сероводород)	2	Кг/т	Суммарно 0,25-1,00	Кг/т	3,5106E-05	-	-	-	0,013856	
				0,012480	Диметилсульфид	4									
				0,000120	Метантиол (Метилмеркаптан)	4									
38	4109 Бак мыла ч/щ №2	1	т/год	0,000850	Дигидросульфид (Сероводород)	2	Кг/т	Суммарно 0,25-1,00	Кг/т	3,5106E-05	-	-	-	0,013856	
				0,012480	Диметилсульфид	4									
				0,000120	Метантиол (Метилмеркаптан)	4									
39	4110 Бак мыла ч/щ №3	1	т/год	0,000850	Дигидросульфид (Сероводород)	2	Кг/т	Суммарно 0,25-1,00	Кг/т	3,59413E-05	-	-	-	0,014186	81,88497
				0,012800	Диметилсульфид	4									
				0,000120	Метантиол (Метилмеркаптан)	4									
40	4111 Бак мыла ч/щ №4	1	т/год	0,000850	Дигидросульфид (Сероводород)	2	Кг/т	Суммарно 0,25-1,00	Кг/т	3,5106E-05	-	-	-	0,013856	
				0,012480	Диметилсульфид	4									
				0,000120	Метантиол (Метилмеркаптан)	4									
41	3001 СРК-2,3,4 скрубберная установка	1	т/год	0,456135	Дигидросульфид (Сероводород)	2	Кг/т	Суммарно 0,25-1,00	Кг/т	0,001190564	-	-	-	0,469916	
42	3002 Растворитель плава СРК-2	1	т/год	0,042971	Дигидросульфид (Сероводород)	2	Кг/т	Суммарно 0,25-1,00	Кг/т	0,000112159				0,044269	

№ п/п	Характеристика стационарного источника (их совокупности)				Загрязняющее вещество		Технологический показатель НДТ		Технологический показатель стационарного источника (их совокупности)		Расход (объем) газовой смеси источника выбросов		Время работы источника(ов) выброса, час/год	Технологический норматив выброса, т/год	
	Наименование	Кол-во источников	Мощность		Наименование	Класс опасности	Ед. изм.	Величина	Ед. изм.	Величина	Ед. изм.	Величина		по стационарному источнику (их совокупности)	по ОНВ в целом
			Ед. изм.	Величина											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
43	3003 Растворитель плава СРК-2	1	т/год	0,034284	Дигидросульфид (Сероводород)	2	Кг/т	Суммарно 0,25-1,00	Кг/т	8,94852E-05				0,035320	81,88497
44	3004 Растворитель плава СРК-3	1	т/год	0,045350	Дигидросульфид (Сероводород)	2	Кг/т	Суммарно 0,25-1,00	Кг/т	0,000118369	-	-	-	0,046720	
45	3005 Растворитель плава СРК-3	1	т/год	0,031109	Дигидросульфид (Сероводород)	2	Кг/т	Суммарно 0,25-1,00	Кг/т	8,1198E-05	-	-	-	0,032049	
46	3006 Растворитель плава СРК-4	1	т/год	0,021451	Дигидросульфид (Сероводород)	2	Кг/т	Суммарно 0,25-1,00	Кг/т	5,59896E-05				0,022099	
47	3007 Растворитель плава СРК-4	1	т/год	0,015951	Дигидросульфид (Сероводород)	2	Кг/т	Суммарно 0,25-1,00	Кг/т	4,16339E-05				0,016433	
48	5005 Резервуары с мазутом	1	т/год	0,002313	Дигидросульфид (Сероводород)	2	Кг/т	Суммарно 0,25-1,00	Кг/т	6,03719E-06	-	-	-	0,002383	
49	4201 Труба котла сжигания отходов	1	т/год	0,030190	Дигидросульфид (Сероводород)	2	Кг/т	Суммарно 0,25-1,00	Кг/т	0,000153062	-	-	-	0,060414	
				0,014226	Диметилсульфид	4									
				0,014226	Метантиол (Метилмеркаптан)	4									
50	6305 Резервуары	1	т/год	0,000091	Дигидросульфид (Сероводород)	2	Кг/т	Суммарно 0,25-1,00	Кг/т	2,3752E-07	-	-	-	0,000094	
51	6307 ТРК	1	т/год	0,000003	Дигидросульфид (Сероводород)	2	Кг/т	Суммарно 0,25-1,00	Кг/т	7,83034E-09	-	-	-	0,000003	
52	9002 Первичный отстойник	1	т/год т/год	0,037590	Дигидросульфид (Сероводород)	2	Кг/т	Суммарно 0,25-1,00	Кг/т	0,000100568	-	-	-	0,039694	

№ п/п	Характеристика стационарного источника (их совокупности)				Загрязняющее вещество		Технологический показатель НДТ		Технологический показатель стационарного источника (их совокупности)		Расход (объем) газовой смеси источника выбросов		Время работы источника(ов) выброса, час/год	Технологический норматив выброса, т/год	
	Наименование	Кол-во источников	Мощность		Наименование	Класс опасности	Ед. изм.	Величина	Ед. изм.	Величина	Ед. изм.	Величина		по стационарному источнику (их совокупности)	по ОНВ в целом
			Ед. изм.	Величина											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
				0,000940	Метантиол (Метилмеркаптан)	4									
53	9003 Первичный отстойник	1	т/год т/год	0,075180	Дигидросульфид (Сероводород)	2	Кг/т	Суммарно 0,25-1,00	Кг/т	0,000201133				0,079387	
				0,001879	Метантиол (Метилмеркаптан)	4									
54	9004 Первичный отстойник	1	т/год т/год	0,053230	Дигидросульфид (Сероводород)	2	Кг/т	Суммарно 0,25-1,00	Кг/т	0,00014241				0,056209	
				0,001331	Метантиол (Метилмеркаптан)	4									
55	9006 Первичный отстойник	1	т/год т/год	0,009270	Дигидросульфид (Сероводород)	2	Кг/т	Суммарно 0,25-1,00	Кг/т	2,51485E-05				0,009926	
				0,000365	Метантиол (Метилмеркаптан)	4									
56	9007 Вторичный отстойник	1	т/год т/год	0,009100	Дигидросульфид (Сероводород)	2	Кг/т	Суммарно 0,25-1,00	Кг/т	2,46891E-05				0,009745	81,88497
				0,000359	Метантиол (Метилмеркаптан)	4									
57	9008 Вторичный отстойник	1	т/год т/год	0,011320	Дигидросульфид (Сероводород)	2	Кг/т	Суммарно 0,25-1,00	Кг/т	3,07106E-05				0,012121	
				0,000446	Метантиол (Метилмеркаптан)	4									
58	9010 Илонакопитель	1	т/год т/год	0,072640	Дигидросульфид (Сероводород)	2	Кг/т	Суммарно 0,25-1,00	Кг/т	0,000198097				0,078189	
				0,003256	Метантиол (Метилмеркаптан)	4									
59	9013 Преаэратр аэротенки	1	т/год т/год	0,017630	Дигидросульфид (Сероводород)	2	Кг/т	Суммарно 0,25-1,00	Кг/т	4,78852E-05				0,018900	

№ п/п	Характеристика стационарного источника (их совокупности)				Загрязняющее вещество		Технологический показатель НДТ		Технологический показатель стационарного источника (их совокупности)		Расход (объем) газовой смеси источника выбросов		Время работы источника(ов) выброса, час/год	Технологический норматив выброса, т/год	
	Наименование	Кол-во источников	Мощность		Наименование	Класс опасности	Ед. изм.	Величина	Ед. изм.	Величина	Ед. изм.	Величина		по стационарному источнику (их совокупности)	по ОНВ в целом
			Ед. изм.	Величина											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
				0,000716	Метантиол (Метилмеркаптан)	4									81,88497
60	9014 Преаэрагр аэротенки	1	т/год т/год	0,023340	Дигидросульфид (Сероводород)	2	Кг/т	Суммарно 0,25-1,00	Кг/т	6,33945E-05	-	-	-	0,025022	
				0,000948	Метантиол (Метилмеркаптан)	4									
61	9015 Осадкоуплотнитель	1	т/год	0,061440	Дигидросульфид (Сероводород)	2	Кг/т	Суммарно 0,25-1,00	Кг/т	0,000164748	-	-	-	0,065026	
				0,001679	Метантиол (Метилмеркаптан)	4									

2027 год

№ п/п	Характеристика стационарного источника (их совокупности)				Загрязняющее вещество		Технологический показатель НДТ		Технологический показатель стационарного источника (их совокупности)		Расход (объем) газовой смеси источника выбросов		Время работы источника(ов) выброса, час/год	Технологический норматив выброса, т/год	
	Наименование	Кол-во источников	Мощность		Наименование	Класс опасности	Ед. изм.	Величина	Ед. изм.	Величина	Ед. изм.	Величина		по стационарному источнику (их совокупности)	по ОНВ в целом
			Ед. изм.	Величина											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
1	1201 Циклон системы пневмотранспортера	1	т/год	0,009170	Дигидросульфид (Сероводород)	2	Кг/т	Суммарно 0,25-1,00	Кг/т	0,000118316	-	-	-	0,0467	
				0,035640	Диметилсульфид	4									

№ п/п	Характеристика стационарного источника (их совокупности)				Загрязняющее вещество		Технологический показатель НДТ		Технологический показатель стационарного источника (их совокупности)		Расход (объем) газовой смеси источника выбросов		Время работы источника(ов) выброса, час/год	Технологический норматив выброса, т/год	
	Наименование	Кол-во источников	Мощность		Наименование	Класс опасности	Ед. изм.	Величина	Ед. изм.	Величина	Ед. изм.	Величина		по стационарному источнику (их совокупности)	по ОНВ в целом
			Ед. изм.	Величина											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
				0,000520	Метантиол (Метилмеркаптан)	4									
2	1202 Кондесатор бункера щепы, терпентинный кондесатор выход	1	т/год	0,021382	Дигидросульфид (Сероводород)	2	Кг/т	Суммарно 0,25-1,00	Кг/т	0,066910408	-	-	-	26,40954	81,88497
				25,449500	Диметилсульфид	4									
				0,164168	Метантиол (Метилмеркаптан)	4									
3	1203 Промыватель сучков, бак отходов	1	т/год	0,000740	Дигидросульфид (Сероводород)	2	Кг/т	Суммарно 0,25-1,00	Кг/т	0,001836111	-	-	-	0,724713	81,88497
				0,701730	Диметилсульфид	4									
				0,000990	Метантиол (Метилмеркаптан)	4									
4	1204 Вентиляция транспортера подачи щепы	1	т/год	0,663609	Дигидросульфид (Сероводород)	2	Кг/т	Суммарно 0,25-1,00	Кг/т	0,026334914	-	-	-	10,39439	81,88497
				9,358240	Диметилсульфид	4									
				0,067715	Метантиол (Метилмеркаптан)	4									
5	1205 Промывная установка	1	т/год	0,003140	Дигидросульфид (Сероводород)	2	Кг/т	Суммарно 0,25-1,00	Кг/т	0,009703804	-	-	-	3,830092	81,88497
				3,713230	Диметилсульфид	4									
				0,001400	Метантиол (Метилмеркаптан)	4									
6	1206 Общеобменная вентиляция промыш-	1	т/год	0,003221	Дигидросульфид (Сероводород)	2	Кг/т	Суммарно 0,25-1,00	Кг/т	0,009942745	-	-	-	3,924401	81,88497
				3,804661	Диметилсульфид	4									

№ п/п	Характеристика стационарного источника (их совокупности)				Загрязняющее вещество		Технологический показатель НДТ		Технологический показатель стационарного источника (их совокупности)		Расход (объем) газовой смеси источника выбросов		Время работы источника(ов) выброса, час/год	Технологический норматив выброса, т/год			
	Наименование	Кол-во источников	Мощность		Наименование	Класс опасности	Ед. изм.	Величина	Ед. изм.	Величина	Ед. изм.	Величина		по стационарному источнику (их совокупности)	по ОНВ в целом		
			Ед. изм.	Величина													
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16		
	ленного отдела на отметке 0.0			0,001432	Метантиол (Метилмеркаптан)	4											
7	1207 Вентиляция на отметке 10.0м	1	т/год	0,012480	Дигидросульфид (Сероводород)	2	Кг/т	Суммарно 0,25-1,00	Кг/т	8,54812E-05	-	-	-	0,033739	81,88497		
				0,018800	Диметилсульфид	4											
				0,001470	Метантиол (Метилмеркаптан)	4											
8	1208 Вентиляция на отметке 10.0м	1	т/год	0,012480	Дигидросульфид (Сероводород)	2	Кг/т	Суммарно 0,25-1,00	Кг/т	8,54812E-05	-	-	-	0,033739		81,88497	
				0,018800	Диметилсульфид	4											
				0,001470	Метантиол (Метилмеркаптан)	4											
9	1209 Вентиляция на отметке 10.0м	1	т/год	0,012480	Дигидросульфид (Сероводород)	2	Кг/т	Суммарно 0,25-1,00	Кг/т	8,54812E-05	-	-	-	0,033739			81,88497
				0,018800	Диметилсульфид	4											
				0,001470	Метантиол (Метилмеркаптан)	4											
10	1210 Вентиляция на отметке 10.0м	1	т/год	0,012480	Дигидросульфид (Сероводород)	2	Кг/т	Суммарно 0,25-1,00	Кг/т	8,54812E-05	-	-	-	0,033739			
				0,018800	Диметилсульфид	4											
				0,001470	Метантиол (Метилмеркаптан)	4											
11	1211 Циклон пено-сборник	1	т/год	0,008920	Дигидросульфид (Сероводород)	2	Кг/т	Суммарно 0,25-1,00	Кг/т	0,03384522	-	-	-	13,358708	81,88497		
				12,921980	Диметилсульфид	4											

№ п/п	Характеристика стационарного источника (их совокупности)				Загрязняющее вещество		Технологический показатель НДТ		Технологический показатель стационарного источника (их совокупности)		Расход (объем) газовой смеси источника выбросов		Время работы источника(ов) выброса, час/год	Технологический норматив выброса, т/год	
	Наименование	Кол-во источников	Мощность		Наименование	Класс опасности	Ед. изм.	Величина	Ед. изм.	Величина	Ед. изм.	Величина		по стационарному источнику (их совокупности)	по ОНВ в целом
			Ед. изм.	Величина											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
				0,036050	Метантиол (Метилмеркаптан)	4									
12	1212 Вентиляция (зона щелокоподогревателя)	1	т/год	0,030760	Дигидросульфид (Сероводород)	2	Кг/т	Суммарно 0,25-1,00	Кг/т	0,000220137	-	-	-	0,086888	81,88497
				0,051100	Диметилсульфид	4									
				0,002480	Метантиол (Метилмеркаптан)	4									
13	1213 Вентиляция (зона щелокоподогревателя)	1	т/год	0,030760	Дигидросульфид (Сероводород)	2	Кг/т	Суммарно 0,25-1,00	Кг/т	0,000220137	-	-	-	0,086888	81,88497
				0,051100	Диметилсульфид	4									
				0,002480	Метантиол (Метилмеркаптан)	4									
14	1214 Вентиляция (зона варочного котла)	1	т/год	0,023538	Дигидросульфид (Сероводород)	2	Кг/т	Суммарно 0,25-1,00	Кг/т	0,000161832	-	-	-	0,063875	81,88497
				0,035594	Диметилсульфид	4									
				0,002870	Метантиол (Метилмеркаптан)	4									
15	1215 Вентиляция (зона варочного котла)	1	т/год	0,023538	Дигидросульфид (Сероводород)	2	Кг/т	Суммарно 0,25-1,00	Кг/т	0,000161832	-	-	-	0,063875	81,88497
				0,035594	Диметилсульфид	4									
				0,002870	Метантиол (Метилмеркаптан)	4									
16	1216 Вентиляция (зона варочного котла)	1	т/год	0,023538	Дигидросульфид (Сероводород)	2	Кг/т	Суммарно 0,25-1,00	Кг/т	0,000161832	-	-	-	0,063875	81,88497
				0,035594	Диметилсульфид	4									
				0,002870	Метантиол (Метилмеркаптан)	4									

№ п/п	Характеристика стационарного источника (их совокупности)				Загрязняющее вещество		Технологический показатель НДТ		Технологический показатель стационарного источника (их совокупности)		Расход (объем) газовой смеси источника выбросов		Время работы источника(ов) выброса, час/год	Технологический норматив выброса, т/год	
	Наименование	Кол-во источников	Мощность		Наименование	Класс опасности	Ед. изм.	Величина	Ед. изм.	Величина	Ед. изм.	Величина		по стационарному источнику (их совокупности)	по ОНВ в целом
			Ед. изм.	Величина											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
17	1217 Вентиляция (зона варочного котла)	1	т/год	0,023538	Дигидросульфид (Сероводород)	2	Кг/т	Суммарно 0,25-1,00	Кг/т	0,000161832	-	-	-	0,063875	81,88497
				0,035594	Диметилсульфид	4									
				0,002870	Метантиол (Метилмеркаптан)	4									
18	2101 Баки плот. ч/щ	1	т/год	0,039597	Дигидросульфид (Сероводород)	2	Кг/т	Суммарно 0,25-1,00	Кг/т	0,000210968	-	-	-	0,083269	81,88497
				0,037148	Диметилсульфид	4									
				0,004082	Метантиол (Метилмеркаптан)	4									
19	2201 Вентиляция в/ст №3	1	т/год	0,014465	Дигидросульфид (Сероводород)	2	Кг/т	Суммарно 0,25-1,00	Кг/т	8,50558E-05	-	-	-	0,033572	81,88497
				0,018122	Диметилсульфид	4									
20	2202 Вентиляция в/ст №3	1	т/год	0,014465	Дигидросульфид (Сероводород)	2	Кг/т	Суммарно 0,25-1,00	Кг/т	8,50558E-05	-	-	-	0,033572	81,88497
				0,018122	Диметилсульфид	4									
21	2203 Вентиляция в/ст №3	1	т/год	0,014465	Дигидросульфид (Сероводород)	2	Кг/т	Суммарно 0,25-1,00	Кг/т	8,50558E-05	-	-	-	0,033572	81,88497
				0,018122	Диметилсульфид	4									
22	2204 Вентиляция в/ст №3	1	т/год	0,014465	Дигидросульфид (Сероводород)	2	Кг/т	Суммарно 0,25-1,00	Кг/т	8,50558E-05	-	-	-	0,033572	81,88497
				0,018122	Диметилсульфид	4									
23	2205 Вентиляция в/ст №3	1	т/год	0,014465	Дигидросульфид (Сероводород)	2	Кг/т	Суммарно 0,25-1,00	Кг/т	8,50558E-05	-	-	-	0,033572	81,88497
				0,018122	Диметилсульфид	4									
24	2206 Вентиляция в/ст	1	т/год	0,014465	Дигидросульфид	2	Кг/т	Суммарно 0,25-	Кг/т		-	-	-		

№ п/п	Характеристика стационарного источника (их совокупности)				Загрязняющее вещество		Технологический показатель НДТ		Технологический показатель стационарного источника (их совокупности)		Расход (объем) газовой смеси источника выбросов		Время работы источника(ов) выброса, час/год	Технологический норматив выброса, т/год	
	Наименование	Кол-во источников	Мощность		Наименование	Класс опасности	Ед. изм.	Величина	Ед. изм.	Величина	Ед. изм.	Величина		по стационарному источнику (их совокупности)	по ОНВ в целом
			Ед. изм.	Величина											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
	№3				(Сероводород)			1,00		8,50558E-05				0,033572	81,88497
				0,018122	Диметилсульфид	4									
25	2207 Вентиляция помещения в/ст №1,2	1	т/год	0,015245	Дигидросульфид (Сероводород)	2	Кг/т	Суммарно 0,25-1,00	Кг/т	9,2847E-05	-	-	-	0,036647	
				0,020327	Диметилсульфид	4									
26	2208 Вентиляция помещения в/ст №1,2	1	т/год	0,014920	Дигидросульфид (Сероводород)	2	Кг/т	Суммарно 0,25-1,00	Кг/т	9,08581E-05	-	-	-	0,035862	
				0,019890	Диметилсульфид	4									
27	2401 ИРП-1 скруббер	1	т/год	3,005676	Дигидросульфид (Сероводород)	2	Кг/т	Суммарно 0,25-1,00	Кг/т	0,007845158				3,096484	
28	2402 ИРП-2 скруббер	1	т/год	8,523438	Дигидросульфид (Сероводород)	2	Кг/т	Суммарно 0,25-1,00	Кг/т	0,022247146	-	-	-	8,780949	
29	2403 ИРП-3 скруббер	1	т/год	1,837487	Дигидросульфид (Сероводород)	2	Кг/т	Суммарно 0,25-1,00	Кг/т	0,004796051				1,893001	
30	4101 Реактор разложения сульфатного мыла скруббер	1	т/год	4,657868	Дигидросульфид (Сероводород)	2	Кг/т	Суммарно 0,25-1,00	Кг/т	0,016904238				6,672103	
				0,724277	Диметилсульфид	4					-	-	-		
				1,094291	Метантиол (Метилмеркаптан)	4									
31	4102 Вентиляция лаборатории В-45	1	т/год	0,034600	Дигидросульфид (Сероводород)	2	Кг/т	Суммарно 0,25-1,00	Кг/т	0,000110825	-	-	-	0,043743	
				0,007860	Диметилсульфид	4									
32	4103 Вентиляция В-46 1 этаж	1	т/год	0,142500	Дигидросульфид (Сероводород)	2	Кг/т	Суммарно 0,25-1,00	Кг/т	0,00065091				0,256914	

№ п/п	Характеристика стационарного источника (их совокупности)				Загрязняющее вещество		Технологический показатель НДТ		Технологический показатель стационарного источника (их совокупности)		Расход (объем) газовой смеси источника выбросов		Время работы источника(ов) выброса, час/год	Технологический норматив выброса, т/год	
	Наименование	Кол-во источников	Мощность		Наименование	Класс опасности	Ед. изм.	Величина	Ед. изм.	Величина	Ед. изм.	Величина		по стационарному источнику (их совокупности)	по ОНВ в целом
			Ед. изм.	Величина											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
				0,106880	Диметилсульфид	4									
33	4104 Вентиляция В-41 5 этаж	1	т/год	0,023718	Дигидросульфид (Сероводород)	2	Кг/т	Суммарно 0,25-1,00	Кг/т	6,8646E-05	-	-	-	0,027095	81,88497
				0,002582	Диметилсульфид	4									
34	4105 Вентиляция В-43 4 этаж	1	т/год	0,089880	Дигидросульфид (Сероводород)	2	Кг/т	Суммарно 0,25-1,00	Кг/т	0,000273436	-	-	-	0,107925	
				0,014880	Диметилсульфид	4									
35	4106 Вентиляция В-48 2 этаж	1	т/год	0,108620	Дигидросульфид (Сероводород)	2	Кг/т	Суммарно 0,25-1,00	Кг/т	0,000485533				0,191640	
				0,077400	Диметилсульфид	4									
36	4107 Бак мыла №5	1	т/год	0,000420	Дигидросульфид (Сероводород)	2	Кг/т	Суммарно 0,25-1,00	Кг/т	6,44959E-05	-	-	-	0,025457	
				0,024220	Диметилсульфид	4									
				0,000070	Метантиол (Метилмеркаптан)	4									
37	4108 Бак мыла ч/щ №1	1	т/год	0,000850	Дигидросульфид (Сероводород)	2	Кг/т	Суммарно 0,25-1,00	Кг/т	3,5106E-05	-	-	-	0,013856	
				0,012480	Диметилсульфид	4									
				0,000120	Метантиол (Метилмеркаптан)	4									
38	4109 Бак мыла ч/щ №2	1	т/год	0,000850	Дигидросульфид (Сероводород)	2	Кг/т	Суммарно 0,25-1,00	Кг/т	3,5106E-05	-	-	-	0,013856	
				0,012480	Диметилсульфид	4									
				0,000120	Метантиол (Метилмеркаптан)	4									
39	4110 Бак мыла ч/щ	1	т/год	0,000850	Дигидросульфид	2	Кг/т	Суммарно 0,25-	Кг/т		-	-	-		

№ п/п	Характеристика стационарного источника (их совокупности)				Загрязняющее вещество		Технологический показатель НДТ		Технологический показатель стационарного источника (их совокупности)		Расход (объем) газовой смеси источника выбросов		Время работы источника(ов) выброса, час/год	Технологический норматив выброса, т/год			
	Наименование	Кол-во источников	Мощность		Наименование	Класс опасности	Ед. изм.	Величина	Ед. изм.	Величина	Ед. изм.	Величина		по стационарному источнику (их совокупности)	по ОНВ в целом		
			Ед. изм.	Величина													
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16		
	№3				(Сероводород)			1,00						0,014186	81,88497		
				0,012800	Диметилсульфид	4				3,59413E-05							
				0,000120	Метантиол (Метилмеркаптан)	4											
40	4111 Бак мыла ч/щ №4	1	т/год	0,000850	Дигидросульфид (Сероводород)	2	Кг/т	Суммарно 0,25-1,00	Кг/т	3,5106E-05	-	-	-	0,013856			
				0,012480	Диметилсульфид	4											
				0,000120	Метантиол (Метилмеркаптан)	4											
41	3001 СРК-2,3,4 скрубберная установка	1	т/год	0,456135	Дигидросульфид (Сероводород)	2	Кг/т	Суммарно 0,25-1,00	Кг/т	0,001190564	-	-	-	0,469916			
42	3002 Растворитель плава СРК-2	1	т/год	0,042971	Дигидросульфид (Сероводород)	2	Кг/т	Суммарно 0,25-1,00	Кг/т	0,000112159				0,044269			
43	3003 Растворитель плава СРК-2	1	т/год	0,034284	Дигидросульфид (Сероводород)	2	Кг/т	Суммарно 0,25-1,00	Кг/т	8,94852E-05				0,035320			
44	3004 Растворитель плава СРК-3	1	т/год	0,045350	Дигидросульфид (Сероводород)	2	Кг/т	Суммарно 0,25-1,00	Кг/т	0,000118369	-	-	-	0,046720			
45	3005 Растворитель плава СРК-3	1	т/год	0,031109	Дигидросульфид (Сероводород)	2	Кг/т	Суммарно 0,25-1,00	Кг/т	8,1198E-05	-	-	-	0,032049			
46	3006 Растворитель плава СРК-4	1	т/год	0,021451	Дигидросульфид (Сероводород)	2	Кг/т	Суммарно 0,25-1,00	Кг/т	5,59896E-05				0,022099	81,88497		
47	3007 Растворитель плава СРК-4	1	т/год	0,015951	Дигидросульфид (Сероводород)	2	Кг/т	Суммарно 0,25-1,00	Кг/т	4,16339E-05				0,016433			

№ п/п	Характеристика стационарного источника (их совокупности)				Загрязняющее вещество		Технологический показатель НДТ		Технологический показатель стационарного источника (их совокупности)		Расход (объем) газовой смеси источника выбросов		Время работы источника(ов) выброса, час/год	Технологический норматив выброса, т/год	
	Наименование	Кол-во источников	Мощность		Наименование	Класс опасности	Ед. изм.	Величина	Ед. изм.	Величина	Ед. изм.	Величина		по стационарному источнику (их совокупности)	по ОНВ в целом
			Ед. изм.	Величина											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
48	5005 Резервуары с мазутом	1	т/год	0,002313	Дигидросульфид (Сероводород)	2	Кг/т	Суммарно 0,25-1,00	Кг/т	6,03719E-06	-	-	-	0,002383	81,88497
49	4201 Труба котла сжигания отходов	1	т/год	0,030190	Дигидросульфид (Сероводород)	2	Кг/т	Суммарно 0,25-1,00	Кг/т	0,000153062	-	-	-	0,060414	
				0,014226	Диметилсульфид	4									
				0,014226	Метантиол (Метилмеркаптан)	4									
50	6305 Резервуары	1	т/год	0,000091	Дигидросульфид (Сероводород)	2	Кг/т	Суммарно 0,25-1,00	Кг/т	2,3752E-07	-	-	-	0,000094	
51	6307 ТРК	1	т/год	0,000003	Дигидросульфид (Сероводород)	2	Кг/т	Суммарно 0,25-1,00	Кг/т	7,83034E-09	-	-	-	0,000003	
52	9002 Первичный отстойник	1	т/год т/год	0,037590	Дигидросульфид (Сероводород)	2	Кг/т	Суммарно 0,25-1,00	Кг/т	0,000100568	-	-	-	0,039694	
				0,000940	Метантиол (Метилмеркаптан)	4									
53	9003 Первичный отстойник	1	т/год т/год	0,075180	Дигидросульфид (Сероводород)	2	Кг/т	Суммарно 0,25-1,00	Кг/т	0,000201133	-	-	-	0,079387	
				0,001879	Метантиол (Метилмеркаптан)	4									
54	9004 Первичный отстойник	1	т/год т/год	0,053230	Дигидросульфид (Сероводород)	2	Кг/т	Суммарно 0,25-1,00	Кг/т	0,00014241	-	-	-	0,056209	
				0,001331	Метантиол (Метилмеркаптан)	4									
55	9006 Первичный отстойник	1	т/год т/год	0,009270	Дигидросульфид (Сероводород)	2	Кг/т	Суммарно 0,25-1,00	Кг/т	2,51485E-05	-	-	-	0,009926	
				0,000365	Метантиол (Метилмеркаптан)	4									
56	9007 Вторичный	1	т/год	0,009100	Дигидросульфид	2	Кг/т	Суммарно 0,25-	Кг/т		-	-	-		

№ п/п	Характеристика стационарного источника (их совокупности)				Загрязняющее вещество		Технологический показатель НДТ		Технологический показатель стационарного источника (их совокупности)		Расход (объем) газовой смеси источника выбросов		Время работы источника(ов) выброса, час/год	Технологический норматив выброса, т/год	
	Наименование	Кол-во источников	Мощность		Наименование	Класс опасности	Ед. изм.	Величина	Ед. изм.	Величина	Ед. изм.	Величина		по стационарному источнику (их совокупности)	по ОНВ в целом
			Ед. изм.	Величина											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
	отстойник		т/год		(Сероводород)			1,00		2,46891E-05				0,009745	81,88497
				0,000359	Метантиол (Метилмеркаптан)	4									
57	9008 Вторичный отстойник	1	т/год т/год	0,011320	Дигидросульфид (Сероводород)	2	Кг/т	Суммарно 0,25-1,00	Кг/т	3,07106E-05	-	-	-	0,012121	
				0,000446	Метантиол (Метилмеркаптан)	4									
58	9010 Илонакопитель	1	т/год т/год	0,072640	Дигидросульфид (Сероводород)	2	Кг/т	Суммарно 0,25-1,00	Кг/т	0,000198097	-	-	-	0,078189	
				0,003256	Метантиол (Метилмеркаптан)	4									
59	9013 Преаэратр азротенки	1	т/год т/год	0,017630	Дигидросульфид (Сероводород)	2	Кг/т	Суммарно 0,25-1,00	Кг/т	4,78852E-05	-	-	-	0,018900	
				0,000716	Метантиол (Метилмеркаптан)	4									
60	9014 Преаэратр азротенки	1	т/год т/год	0,023340	Дигидросульфид (Сероводород)	2	Кг/т	Суммарно 0,25-1,00	Кг/т	6,33945E-05	-	-	-	0,025022	
				0,000948	Метантиол (Метилмеркаптан)	4									
61	9015 Осадкоуплотнитель	1	т/год	0,061440	Дигидросульфид (Сероводород)	2	Кг/т	Суммарно 0,25-1,00	Кг/т	0,000164748	-	-	-	0,065026	
				0,001679	Метантиол (Метилмеркаптан)	4									

№ п/п	Характеристика стационарного источника (их совокупности)				Загрязняющее вещество		Технологический показатель НДТ		Технологический показатель стационарного источника (их совокупности)		Расход (объем) газовой смеси источника выбросов		Время работы источника(ов) выброса, час/год	Технологический норматив выброса, т/год	
	Наименование	Кол-во источников	Мощность		Наименование	Класс опасности	Ед. изм.	Величина	Ед. изм.	Величина	Ед. изм.	Величина		по стационарному источнику (их совокупности)	по ОНВ в целом
			Ед. изм.	Величина											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
1	1201 Циклон системы пневмотранспортера	1	т/год	0,009170	Дигидросульфид (Сероводород)	2	Кг/т	Суммарно 0,25-1,00	Кг/т	0,000118316	-	-	-	0,0467	81,88497
				0,035640	Диметилсульфид	4									
				0,000520	Метантиол (Метилмеркаптан)	4									
2	1202 Кондесатор бункера щепы, терпентинный кондесатор Выход	1	т/год	0,021382	Дигидросульфид (Сероводород)	2	Кг/т	Суммарно 0,25-1,00	Кг/т	0,066910408	-	-	-	26,40954	81,88497
				25,449500	Диметилсульфид	4									
				0,164168	Метантиол (Метилмеркаптан)	4									
3	1203 Промыватель сучков, бак отходов	1	т/год	0,000740	Дигидросульфид (Сероводород)	2	Кг/т	Суммарно 0,25-1,00	Кг/т	0,001836111	-	-	-	0,724713	81,88497
				0,701730	Диметилсульфид	4									
				0,000990	Метантиол (Метилмеркаптан)	4									
4	1204 Вентиляция транспортера подачи щепы	1	т/год	0,663609	Дигидросульфид (Сероводород)	2	Кг/т	Суммарно 0,25-1,00	Кг/т	0,026334914	-	-	-	10,39439	81,88497
				9,358240	Диметилсульфид	4									
				0,067715	Метантиол (Метилмеркаптан)	4									
5	1205 Промывная установка	1	т/год	0,003140	Дигидросульфид (Сероводород)	2	Кг/т	Суммарно 0,25-1,00	Кг/т	0,009703804	-	-	-	3,830092	81,88497
				3,713230	Диметилсульфид	4									
				0,001400	Метантиол (Метилмеркаптан)	4									

№ п/п	Характеристика стационарного источника (их совокупности)				Загрязняющее вещество		Технологический показатель НДТ		Технологический показатель стационарного источника (их совокупности)		Расход (объем) газовой смеси источника выбросов		Время работы источника(ов) выброса, час/год	Технологический норматив выброса, т/год	
	Наименование	Кол-во источников	Мощность		Наименование	Класс опасности	Ед. изм.	Величина	Ед. изм.	Величина	Ед. изм.	Величина		по стационарному источнику (их совокупности)	по ОНВ в целом
			Ед. изм.	Величина											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
6	1206 Общеобменная вентиляция промышленного отдела на отметке 0.0	1	т/год	0,003221	Дигидросульфид (Сероводород)	2	Кг/т	Суммарно 0,25-1,00	Кг/т	0,009942745	-	-	-	3,924401	81,88497
				3,804661	Диметилсульфид	4									
				0,001432	Метантиол (Метилмеркаптан)	4									
7	1207 Вентиляция на отметке 10.0м	1	т/год	0,012480	Дигидросульфид (Сероводород)	2	Кг/т	Суммарно 0,25-1,00	Кг/т	8,54812E-05	-	-	-	0,033739	81,88497
				0,018800	Диметилсульфид	4									
				0,001470	Метантиол (Метилмеркаптан)	4									
8	1208 Вентиляция на отметке 10.0м	1	т/год	0,012480	Дигидросульфид (Сероводород)	2	Кг/т	Суммарно 0,25-1,00	Кг/т	8,54812E-05	-	-	-	0,033739	81,88497
				0,018800	Диметилсульфид	4									
				0,001470	Метантиол (Метилмеркаптан)	4									
9	1209 Вентиляция на отметке 10.0м	1	т/год	0,012480	Дигидросульфид (Сероводород)	2	Кг/т	Суммарно 0,25-1,00	Кг/т	8,54812E-05	-	-	-	0,033739	81,88497
				0,018800	Диметилсульфид	4									
				0,001470	Метантиол (Метилмеркаптан)	4									
10	1210 Вентиляция на отметке 10.0м	1	т/год	0,012480	Дигидросульфид (Сероводород)	2	Кг/т	Суммарно 0,25-1,00	Кг/т	8,54812E-05	-	-	-	0,033739	81,88497
				0,018800	Диметилсульфид	4									
				0,001470	Метантиол (Метилмеркаптан)	4									
11		1	т/год	0,008920	Дигидросульфид	2	Кг/т	Суммарно 0,25-	Кг/т		-	-	-		

№ п/п	Характеристика стационарного источника (их совокупности)				Загрязняющее вещество		Технологический показатель НДТ		Технологический показатель стационарного источника (их совокупности)		Расход (объем) газовой смеси источника выбросов		Время работы источника(ов) выброса, час/год	Технологический норматив выброса, т/год	
	Наименование	Кол-во источников	Мощность		Наименование	Класс опасности	Ед. изм.	Величина	Ед. изм.	Величина	Ед. изм.	Величина		по стационарному источнику (их совокупности)	по ОНВ в целом
			Ед. изм.	Величина											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
	1211 Циклон пено-сборник				(Сероводород)			1,00						13,358708	81,88497
				12,921980	Диметилсульфид	4				0,03384522					
				0,036050	Метантиол (Метил-меркаптан)	4									
12	1212 Вентиляция (зона щелокоподогревателя)	1	т/год	0,030760	Дигидросульфид (Сероводород)	2	Кг/т	Суммарно 0,25-1,00	Кг/т	0,000220137	-	-	-	0,086888	
				0,051100	Диметилсульфид	4									
				0,002480	Метантиол (Метил-меркаптан)	4									
13	1213 Вентиляция (зона щелокоподогревателя)	1	т/год	0,030760	Дигидросульфид (Сероводород)	2	Кг/т	Суммарно 0,25-1,00	Кг/т	0,000220137	-	-	-	0,086888	
				0,051100	Диметилсульфид	4									
				0,002480	Метантиол (Метил-меркаптан)	4									
14	1214 Вентиляция (зона варочного котла)	1	т/год	0,023538	Дигидросульфид (Сероводород)	2	Кг/т	Суммарно 0,25-1,00	Кг/т	0,000161832	-	-	-	0,063875	
				0,035594	Диметилсульфид	4									
				0,002870	Метантиол (Метил-меркаптан)	4									
15	1215 Вентиляция (зона варочного котла)	1	т/год	0,023538	Дигидросульфид (Сероводород)	2	Кг/т	Суммарно 0,25-1,00	Кг/т	0,000161832	-	-	-	0,063875	
				0,035594	Диметилсульфид	4									
				0,002870	Метантиол (Метил-меркаптан)	4									
16	1216 Вентиляция (зона варочного котла)	1	т/год	0,023538	Дигидросульфид (Сероводород)	2	Кг/т	Суммарно 0,25-1,00	Кг/т	0,000161832	-	-	-	0,063875	

№ п/п	Характеристика стационарного источника (их совокупности)				Загрязняющее вещество		Технологический показатель НДТ		Технологический показатель стационарного источника (их совокупности)		Расход (объем) газовой смеси источника выбросов		Время работы источника(ов) выброса, час/год	Технологический норматив выброса, т/год	
	Наименование	Кол-во источников	Мощность		Наименование	Класс опасности	Ед. изм.	Величина	Ед. изм.	Величина	Ед. изм.	Величина		по стационарному источнику (их совокупности)	по ОНВ в целом
			Ед. изм.	Величина											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
	котла)			0,035594	Диметилсульфид	4									
				0,002870	Метантиол (Метилмеркаптан)	4									
17	1217 Вентиляция (зона варочного котла)	1	т/год	0,023538	Дигидросульфид (Сероводород)	2	Кг/т	Суммарно 0,25-1,00	Кг/т	0,000161832	-	-	-	0,063875	81,88497
				0,035594	Диметилсульфид	4									
				0,002870	Метантиол (Метилмеркаптан)	4									
18	2101 Баки плот. ч/щ	1	т/год	0,039597	Дигидросульфид (Сероводород)	2	Кг/т	Суммарно 0,25-1,00	Кг/т	0,000210968	-	-	-	0,083269	
				0,037148	Диметилсульфид	4									
				0,004082	Метантиол (Метилмеркаптан)	4									
19	2201 Вентиляция в/ст №3	1	т/год	0,014465	Дигидросульфид (Сероводород)	2	Кг/т	Суммарно 0,25-1,00	Кг/т	8,50558E-05	-	-	-	0,033572	
				0,018122	Диметилсульфид	4									
20	2202 Вентиляция в/ст №3	1	т/год	0,014465	Дигидросульфид (Сероводород)	2	Кг/т	Суммарно 0,25-1,00	Кг/т	8,50558E-05	-	-	-	0,033572	
				0,018122	Диметилсульфид	4									
21	2203 Вентиляция в/ст №3	1	т/год	0,014465	Дигидросульфид (Сероводород)	2	Кг/т	Суммарно 0,25-1,00	Кг/т	8,50558E-05	-	-	-	0,033572	
				0,018122	Диметилсульфид	4									
22	2204 Вентиляция в/ст №3	1	т/год	0,014465	Дигидросульфид (Сероводород)	2	Кг/т	Суммарно 0,25-1,00	Кг/т	8,50558E-05	-	-	-	0,033572	
				0,018122	Диметилсульфид	4									
23	2205 Вентиляция в/ст	1	т/год	0,014465	Дигидросульфид	2	Кг/т	Суммарно 0,25-	Кг/т		-	-	-		

№ п/п	Характеристика стационарного источника (их совокупности)				Загрязняющее вещество		Технологический показатель НДТ		Технологический показатель стационарного источника (их совокупности)		Расход (объем) газовой смеси источника выбросов		Время работы источника(ов) выброса, час/год	Технологический норматив выброса, т/год	
	Наименование	Кол-во источников	Мощность		Наименование	Класс опасности	Ед. изм.	Величина	Ед. изм.	Величина	Ед. изм.	Величина		по стационарному источнику (их совокупности)	по ОНВ в целом
			Ед. изм.	Величина											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
	№3				(Сероводород)			1,00		8,50558E-05				0,033572	81,88497
				0,018122	Диметилсульфид	4									
24	2206 Вентиляция в/ст №3	1	т/год	0,014465	Дигидросульфид (Сероводород)	2	Кг/т	Суммарно 0,25-1,00	Кг/т	8,50558E-05	-	-	-	0,033572	
				0,018122	Диметилсульфид	4									
25	2207 Вентиляция помещения в/ст №1,2	1	т/год	0,015245	Дигидросульфид (Сероводород)	2	Кг/т	Суммарно 0,25-1,00	Кг/т	9,2847E-05	-	-	-	0,036647	
				0,020327	Диметилсульфид	4									
26	2208 Вентиляция помещения в/ст №1,2	1	т/год	0,014920	Дигидросульфид (Сероводород)	2	Кг/т	Суммарно 0,25-1,00	Кг/т	9,08581E-05	-	-	-	0,035862	
				0,019890	Диметилсульфид	4									
27	2401 ИРП-1 скруббер	1	т/год	3,005676	Дигидросульфид (Сероводород)	2	Кг/т	Суммарно 0,25-1,00	Кг/т	0,007845158				3,096484	
28	2402 ИРП-2 скруббер	1	т/год	8,523438	Дигидросульфид (Сероводород)	2	Кг/т	Суммарно 0,25-1,00	Кг/т	0,022247146	-	-	-	8,780949	
29	2403 ИРП-3 скруббер	1	т/год	1,837487	Дигидросульфид (Сероводород)	2	Кг/т	Суммарно 0,25-1,00	Кг/т	0,004796051				1,893001	
30	4101 Реактор разложения сульфатного мыла скруббер	1	т/год	4,657868	Дигидросульфид (Сероводород)	2	Кг/т	Суммарно 0,25-1,00	Кг/т	0,016904238				6,672103	
				0,724277	Диметилсульфид	4									
				1,094291	Метантиол (Метилмеркаптан)	4									
31	4102 Вентиляция лаборатории В-45	1	т/год	0,034600	Дигидросульфид (Сероводород)	2	Кг/т	Суммарно 0,25-1,00	Кг/т	0,000110825	-	-	-	0,043743	

№ п/п	Характеристика стационарного источника (их совокупности)				Загрязняющее вещество		Технологический показатель НДТ		Технологический показатель стационарного источника (их совокупности)		Расход (объем) газовой смеси источника выбросов		Время работы источника(ов) выброса, час/год	Технологический норматив выброса, т/год	
	Наименование	Кол-во источников	Мощность		Наименование	Класс опасности	Ед. изм.	Величина	Ед. изм.	Величина	Ед. изм.	Величина		по стационарному источнику (их совокупности)	по ОНВ в целом
			Ед. изм.	Величина											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
				0,007860	Диметилсульфид	4									
32	4103 Вентиляция В-46 1 этаж	1	т/год	0,142500	Дигидросульфид (Сероводород)	2	Кг/т	Суммарно 0,25-1,00	Кг/т	0,00065091				0,256914	
				0,106880	Диметилсульфид	4									
33	4104 Вентиляция В-41 5 этаж	1	т/год	0,023718	Дигидросульфид (Сероводород)	2	Кг/т	Суммарно 0,25-1,00	Кг/т	6,8646E-05	-	-	-	0,027095	
				0,002582	Диметилсульфид	4									
34	4105 Вентиляция В-43 4 этаж	1	т/год	0,089880	Дигидросульфид (Сероводород)	2	Кг/т	Суммарно 0,25-1,00	Кг/т	0,000273436	-	-	-	0,107925	
				0,014880	Диметилсульфид	4									
35	4106 Вентиляция В-48 2 этаж	1	т/год	0,108620	Дигидросульфид (Сероводород)	2	Кг/т	Суммарно 0,25-1,00	Кг/т	0,000485533				0,191640	
				0,077400	Диметилсульфид	4									
36	4107 Бак мыла №5	1	т/год	0,000420	Дигидросульфид (Сероводород)	2	Кг/т	Суммарно 0,25-1,00	Кг/т	6,44959E-05	-	-	-	0,025457	
				0,024220	Диметилсульфид	4									
				0,000070	Метантиол (Метилмеркаптан)	4									
37	4108 Бак мыла ч/щ №1	1	т/год	0,000850	Дигидросульфид (Сероводород)	2	Кг/т	Суммарно 0,25-1,00	Кг/т	3,5106E-05	-	-	-	0,013856	
				0,012480	Диметилсульфид	4									
				0,000120	Метантиол (Метилмеркаптан)	4									
38	4109 Бак мыла ч/щ №2	1	т/год	0,000850	Дигидросульфид (Сероводород)	2	Кг/т	Суммарно 0,25-1,00	Кг/т	3,5106E-05	-	-	-	0,013856	
				0,012480	Диметилсульфид	4									
														81,88497	

№ п/п	Характеристика стационарного источника (их совокупности)				Загрязняющее вещество		Технологический показатель НДТ		Технологический показатель стационарного источника (их совокупности)		Расход (объем) газовой смеси источника выбросов		Время работы источника(ов) выброса, час/год	Технологический норматив выброса, т/год	
	Наименование	Кол-во источников	Мощность		Наименование	Класс опасности	Ед. изм.	Величина	Ед. изм.	Величина	Ед. изм.	Величина		по стационарному источнику (их совокупности)	по ОНВ в целом
			Ед. изм.	Величина											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
				0,000120	Метантиол (Метилмеркаптан)	4									
39	4110 Бак мыла ч/щ №3	1	т/год	0,000850	Дигидросульфид (Сероводород)	2	Кг/т	Суммарно 0,25-1,00	Кг/т	3,59413E-05				0,014186	81,88497
				0,012800	Диметилсульфид	4									
				0,000120	Метантиол (Метилмеркаптан)	4									
40	4111 Бак мыла ч/щ №4	1	т/год	0,000850	Дигидросульфид (Сероводород)	2	Кг/т	Суммарно 0,25-1,00	Кг/т	3,5106E-05				0,013856	81,88497
				0,012480	Диметилсульфид	4									
				0,000120	Метантиол (Метилмеркаптан)	4									
41	3001 СРК-2,3,4 скрубберная установка	1	т/год	0,456135	Дигидросульфид (Сероводород)	2	Кг/т	Суммарно 0,25-1,00	Кг/т	0,001190564				0,469916	81,88497
42	3002 Растворитель плава СРК-2	1	т/год	0,042971	Дигидросульфид (Сероводород)	2	Кг/т	Суммарно 0,25-1,00	Кг/т	0,000112159				0,044269	81,88497
43	3003 Растворитель плава СРК-2	1	т/год	0,034284	Дигидросульфид (Сероводород)	2	Кг/т	Суммарно 0,25-1,00	Кг/т	8,94852E-05				0,035320	81,88497
44	3004 Растворитель плава СРК-3	1	т/год	0,045350	Дигидросульфид (Сероводород)	2	Кг/т	Суммарно 0,25-1,00	Кг/т	0,000118369				0,046720	81,88497
45	3005 Растворитель плава СРК-3	1	т/год	0,031109	Дигидросульфид (Сероводород)	2	Кг/т	Суммарно 0,25-1,00	Кг/т	8,1198E-05				0,032049	81,88497
46	3006 Растворитель плава СРК-4	1	т/год	0,021451	Дигидросульфид (Сероводород)	2	Кг/т	Суммарно 0,25-1,00	Кг/т	5,59896E-05				0,022099	81,88497

№ п/п	Характеристика стационарного источника (их совокупности)				Загрязняющее вещество		Технологический показатель НДТ		Технологический показатель стационарного источника (их совокупности)		Расход (объем) газовой смеси источника выбросов		Время работы источника(ов) выброса, час/год	Технологический норматив выброса, т/год	
	Наименование	Кол-во источников	Мощность		Наименование	Класс опасности	Ед. изм.	Величина	Ед. изм.	Величина	Ед. изм.	Величина		по стационарному источнику (их совокупности)	по ОНВ в целом
			Ед. изм.	Величина											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
47	3007 Растворитель плава СРК-4	1	т/год	0,015951	Дигидросульфид (Сероводород)	2	Кг/т	Суммарно 0,25-1,00	Кг/т	4,16339E-05				0,016433	81,88497
48	5005 Резервуары с мазутом	1	т/год	0,002313	Дигидросульфид (Сероводород)	2	Кг/т	Суммарно 0,25-1,00	Кг/т	6,03719E-06	-	-	-	0,002383	
49	4201 Труба котла сжигания отходов	1	т/год	0,030190	Дигидросульфид (Сероводород)	2	Кг/т	Суммарно 0,25-1,00	Кг/т	0,000153062	-	-	-	0,060414	
				0,014226	Диметилсульфид	4									
				0,014226	Метантиол (Метилмеркаптан)	4									
50	6305 Резервуары	1	т/год	0,000091	Дигидросульфид (Сероводород)	2	Кг/т	Суммарно 0,25-1,00	Кг/т	2,3752E-07	-	-	-	0,000094	
51	6307 ТРК	1	т/год	0,000003	Дигидросульфид (Сероводород)	2	Кг/т	Суммарно 0,25-1,00	Кг/т	7,83034E-09	-	-	-	0,000003	
52	9002 Первичный отстойник	1	т/год т/год	0,037590	Дигидросульфид (Сероводород)	2	Кг/т	Суммарно 0,25-1,00	Кг/т	0,000100568	-	-	-	0,039694	
				0,000940	Метантиол (Метилмеркаптан)	4									
53	9003 Первичный отстойник	1	т/год т/год	0,075180	Дигидросульфид (Сероводород)	2	Кг/т	Суммарно 0,25-1,00	Кг/т	0,000201133	-	-	-	0,079387	
				0,001879	Метантиол (Метилмеркаптан)	4									
54	9004 Первичный отстойник	1	т/год т/год	0,053230	Дигидросульфид (Сероводород)	2	Кг/т	Суммарно 0,25-1,00	Кг/т	0,00014241	-	-	-	0,056209	
				0,001331	Метантиол (Метилмеркаптан)	4									
55	9006 Первичный отстойник	1	т/год т/год	0,009270	Дигидросульфид (Сероводород)	2	Кг/т	Суммарно 0,25-1,00	Кг/т	2,51485E-05	-	-	-	0,009926	

№ п/п	Характеристика стационарного источника (их совокупности)				Загрязняющее вещество		Технологический показатель НДТ		Технологический показатель стационарного источника (их совокупности)		Расход (объем) газовой смеси источника выбросов		Время работы источника(ов) выброса, час/год	Технологический норматив выброса, т/год	
	Наименование	Кол-во источников	Мощность		Наименование	Класс опасности	Ед. изм.	Величина	Ед. изм.	Величина	Ед. изм.	Величина		по стационарному источнику (их совокупности)	по ОНВ в целом
			Ед. изм.	Величина											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
				0,000365	Метантиол (Метилмеркаптан)	4									
56	9007 Вторичный отстойник	1	т/год т/год	0,009100	Дигидросульфид (Сероводород)	2	Кг/т	Суммарно 0,25-1,00	Кг/т	2,46891E-05				0,009745	81,88497
				0,000359	Метантиол (Метилмеркаптан)	4									
57	9008 Вторичный отстойник	1	т/год т/год	0,011320	Дигидросульфид (Сероводород)	2	Кг/т	Суммарно 0,25-1,00	Кг/т	3,07106E-05				0,012121	
				0,000446	Метантиол (Метилмеркаптан)	4									
58	9010 Илонакопитель	1	т/год т/год	0,072640	Дигидросульфид (Сероводород)	2	Кг/т	Суммарно 0,25-1,00	Кг/т	0,000198097				0,078189	
				0,003256	Метантиол (Метилмеркаптан)	4									
59	9013 Преаэрагр аэротенки	1	т/год т/год	0,017630	Дигидросульфид (Сероводород)	2	Кг/т	Суммарно 0,25-1,00	Кг/т	4,78852E-05				0,018900	
				0,000716	Метантиол (Метилмеркаптан)	4									
60	9014 Преаэрагр аэротенки	1	т/год т/год	0,023340	Дигидросульфид (Сероводород)	2	Кг/т	Суммарно 0,25-1,00	Кг/т	6,33945E-05				0,025022	
				0,000948	Метантиол (Метилмеркаптан)	4									
61	9015 Осадкоуплотнитель	1	т/год	0,061440	Дигидросульфид (Сероводород)	2	Кг/т	Суммарно 0,25-1,00	Кг/т	0,000164748				0,065026	81,88497
				0,001679	Метантиол (Метилмеркаптан)	4									

**2.2.3. Технологические показатели источников выбросов загрязняющих веществ,
обеспечивающие выполнение технологических нормативов выбросов**

Наименование стационарного источника (их совокупности)	Номер источника выброса	Наименование источника выброса	Загрязняющее вещество		Максимальное значение технологического показателя источника выбросов		Примечание
			Наименование	Класс опасности	мг/куб.м	г/сек	
1	2	3	4	5	6	7	8
Циклон системы пневмотранспортера	1201	Циклон системы пневмотранспортера	Дигидросульфид (Сероводород)	2	1,760	0,0003400	_____
			Диметилсульфид	4	6,840	0,0015200	
			Метантиол (Метилмеркаптан)	4	0,100	0,0000200	
Кондесатор бункера щепы, терпентинный кондесатор выход	1202	Кондесатор бункера щепы, терпентинный кондесатор выход	Дигидросульфид (Сероводород)	2	1,380	0,0014169	_____
			Диметилсульфид	4	1200,670	1,2327703	
			Метантиол (Метилмеркаптан)	4	7,110	0,0073010	
Промыватель сучков, бак отходов	1203	Промыватель сучков, бак отходов	Дигидросульфид (Сероводород)	2	1,700	0,0000400	_____
			Диметилсульфид	4	1699,650	0,0346400	
			Метантиол (Метилмеркаптан)	4	2,750	0,0000600	
Вентиляция транспортера подачи щепы	1204	Вентиляция транспортера подачи щепы	Дигидросульфид (Сероводород)	2	0,980	0212761	_____
			Диметилсульфид	4	13,820	0,3000359	
			Метантиол (Метилмеркаптан)	4	0,100	0,0021761	
Промывная установка	1205	Промывная установка	Дигидросульфид (Сероводород)	2	0,540	0,0001300	_____
			Диметилсульфид	4	637,770	0,2070000	
			Метантиол (Метилмеркаптан)	4	0,240	0,0008000	
Общеобменная вентиляция промышленного отдела на отметке 0.0	1206	Общеобменная вентиляция промышленного отдела на отметке 0.0	Дигидросульфид (Сероводород)	2	0,760	0,0001033	_____
			Диметилсульфид	4	0,950	0,1219818	
			Метантиол (Метилмеркаптан)	4	0,100	0,0000459	

Наименование стационарного источника (их совокупности)	Номер источника выброса	Наименование источника выброса	Загрязняющее вещество		Максимальное значение технологического показателя источника выбросов		Примечание
			Наименование	Класс опасности	мг/куб.м	г/сек	
1	2	3	4	5	6	7	8
Вентиляция на отметке 10.0м	1207	Вентиляция на отметке 10.0м	Дигидросульфид (Сероводород)	2	0,850	0,0005400	_____
			Диметилсульфид	4	1,280	0,0012400	
			Метантиол (Метилмеркаптан)	4	0,100	0,0000500	
Вентиляция на отметке 10.0м	1208	Вентиляция на отметке 10.0м	Дигидросульфид (Сероводород)	2	0,850	0,0005400	_____
			Диметилсульфид	4	1,280	0,0012400	
			Метантиол (Метилмеркаптан)	4	0,100	0,0000500	
Вентиляция на отметке 10.0м	1209	Вентиляция на отметке 10.0м	Дигидросульфид (Сероводород)	2	0,850	0,0005400	_____
			Диметилсульфид	4	1,280	0,0012400	
			Метантиол (Метилмеркаптан)	4	0,100	0,0000500	
Вентиляция на отметке 10.0м	1210	Вентиляция на отметке 10.0м	Дигидросульфид (Сероводород)	2	0,850	0,0005400	_____
			Диметилсульфид	4	1,280	0,0012400	
			Метантиол (Метилмеркаптан)	4	0,100	0,0000500	
Циклон пеносборник	1211	Циклон пеносборник	Дигидросульфид (Сероводород)	2	2,370	0,0006100	_____
			Диметилсульфид	4	3433,450	0,4632200	
			Метантиол (Метилмеркаптан)	4	9,580	0,0030300	
Вентиляция (зона щелокоподогревателя)	1212	Вентиляция (зона щелокоподогревателя)	Дигидросульфид (Сероводород)	2	1,24	0,0011700	_____
			Диметилсульфид	4	2,06	0,0027400	
			Метантиол (Метилмеркаптан)	4	0,100	0,0000800	
Вентиляция (зона щелокоподогревателя)	1213	Вентиляция (зона щелокоподогревателя)	Дигидросульфид (Сероводород)	2	1,240	0,0011700	_____
			Диметилсульфид	4	2,060	0,0027400	

Наименование стационарного источника (их совокупности)	Номер источника выброса	Наименование источника выброса	Загрязняющее вещество		Максимальное значение технологического показателя источника выбросов		Примечание
			Наименование	Класс опасности	мг/куб.м	г/сек	
1	2	3	4	5	6	7	8
			Метантиол (Метилмеркаптан)	4	0,100	0,0000800	
Вентиляция (зона варочного котла)	1214	Вентиляция (зона варочного котла)	Дигидросульфид (Сероводород)	2	0,820	0,0007547	
			Диметилсульфид	4	1,240	0,0011412	
			Метантиол (Метилмеркаптан)	4	0,100	0,0000920	
Вентиляция (зона варочного котла)	1215	Вентиляция (зона варочного котла)	Дигидросульфид (Сероводород)	2	0,820	0,0007547	
			Диметилсульфид	4	1,240	0,0011412	
			Метантиол (Метилмеркаптан)	4	0,100	0,0000920	
Вентиляция (зона варочного котла)	1216	Вентиляция (зона варочного котла)	Дигидросульфид (Сероводород)	2	0,820	0,0007547	
			Диметилсульфид	4	1,240	0,0011412	
			Метантиол (Метилмеркаптан)	4	0,100	0,0000920	
Вентиляция (зона варочного котла)	1217	Вентиляция (зона варочного котла)	Дигидросульфид (Сероводород)	2	0,820	0,0007547	
			Диметилсульфид	4	1,240	0,0011412	
			Метантиол (Метилмеркаптан)	4	0,100	0,0000920	
Баки плот. ч/щ	2101	Баки плот. ч/щ	Дигидросульфид (Сероводород)	2	0,970	0,0012695	
			Диметилсульфид	4	0,910	0,0011910	
			Метантиол (Метилмеркаптан)	4	0,100	0,0001309	
Вентиляция в/ст №3	2201	Вентиляция в/ст №3	Дигидросульфид (Сероводород)	2	0,380	0,0004698	
			Диметилсульфид	4	0,470	0,0005810	
Вентиляция в/ст №3	2202	Вентиляция в/ст №3	Дигидросульфид (Сероводород)	2	0,380	0,0004698	

Наименование стационарного источника (их совокупности)	Номер источника выброса	Наименование источника выброса	Загрязняющее вещество		Максимальное значение технологического показателя источника выбросов		Примечание
			Наименование	Класс опасности	мг/куб.м	г/сек	
1	2	3	4	5	6	7	8
			Диметилсульфид	4	0,470	0,0005810	
Вентиляция в/ст №3	2203	Вентиляция в/ст №3	Дигидросульфид (Сероводород)	2	0,380	0,0004698	
			Диметилсульфид	4	0,470	0,0005810	
Вентиляция в/ст №3	2204	Вентиляция в/ст №3	Дигидросульфид (Сероводород)	2	0,380	0,0004698	
			Диметилсульфид	4	0,470	0,0005810	
Вентиляция в/ст №3	2205	Вентиляция в/ст №3	Дигидросульфид (Сероводород)	2	0,380	0,0004698	
			Диметилсульфид	4	0,470	0,0005810	
Вентиляция в/ст №3	2206	Вентиляция в/ст №3	Дигидросульфид (Сероводород)	2	0,380	0,0004698	
			Диметилсульфид	4	0,470	0,0005810	
Вентиляция помещения в/ст №1,2	2207	Вентиляция помещения в/ст №1,2	Дигидросульфид (Сероводород)	2	0,330	0,0004888	
			Диметилсульфид	4	0,440	0,0006517	
Вентиляция помещения в/ст №1,2	2208	Вентиляция помещения в/ст №1,2	Дигидросульфид (Сероводород)	2	0,330	0,0005400	
			Диметилсульфид	4	0,440	0,0011200	
ИРП-1 скруббер	2401	ИРП-1 скруббер	Дигидросульфид (Сероводород)	2	29,570	0,1874913	
ИРП-2 скруббер	2402	ИРП-2 скруббер	Дигидросульфид (Сероводород)	2	85,200	0,5203369	
ИРП-3 скруббер	2403	ИРП-3 скруббер	Дигидросульфид (Сероводород)	2	11,450	0,0616441	
Реактор разложения сульфатного мыла скруббер	4101	Реактор разложения сульфатного мыла скруббер	Дигидросульфид (Сероводород)	2	1628,290	0,4658734	
			Диметилсульфид	4	391,530	0,1120214	
			Метантиол (Метилмеркаптан)	4	236,100	0,0675510	
Вентиляция лаборатории В-45	4102	Вентиляция лаборатории В-	Дигидросульфид (Сероводород)	2	1,320	0,0014500	

Наименование стационарного источника (их совокупности)	Номер источника выброса	Наименование источника выброса	Загрязняющее вещество		Максимальное значение технологического показателя источника выбросов		Примечание
			Наименование	Класс опасности	мг/куб.м	г/сек	
1	2	3	4	5	6	7	8
		45	Диметилсульфид	4	0,30	0,0003700	
Вентиляция В-46 1 этаж	4103	Вентиляция В-46 1 этаж	Дигидросульфид (Сероводород)	2	1,720	0,0005110	
			Диметилсульфид	4	1,29	0,0050900	
Вентиляция В-41 5 этаж	4104	Вентиляция В-41 5 этаж	Дигидросульфид (Сероводород)	2	1,470	0,0007957	
			Диметилсульфид	4	0,160	0,0000866	
Вентиляция В-43 4 этаж	4105	Вентиляция В-43 4 этаж	Дигидросульфид (Сероводород)	2	1,450	0,0043700	
			Диметилсульфид	4	0,240	0,0010600	
Вентиляция В-48 2 этаж	4106	Вентиляция В-48 2 этаж	Дигидросульфид (Сероводород)	2	1,670	0,0038800	
			Диметилсульфид	4	1,190	0,0030500	
Бак мыла №5	4107	Бак мыла №5	Дигидросульфид (Сероводород)	2	0,620	0,0000100	
			Диметилсульфид	4	36,150	0,0008100	
			Метантиол (Метилмеркаптан)	4	0,100	0,0000022	
Бак мыла ч/щ №1	4108	Бак мыла ч/щ №1	Дигидросульфид (Сероводород)	2	-	0,0000289	
			Диметилсульфид	4	-	0,0004254	
			Метантиол (Метилмеркаптан)	4	-	0,0000274	
Бак мыла ч/щ №2	4109	Бак мыла ч/щ №2	Дигидросульфид (Сероводород)	2	-	0,0000289	
			Диметилсульфид	4	-	0,0004254	
			Метантиол (Метилмеркаптан)	4	-	0,0000274	
Бак мыла ч/щ №3	4110	Бак мыла ч/щ №3	Дигидросульфид (Сероводород)	2	-	0,0000289	
			Диметилсульфид	4	-	0,0004254	

Наименование стационарного источника (их совокупности)	Номер источника выброса	Наименование источника выброса	Загрязняющее вещество		Максимальное значение технологического показателя источника выбросов		Примечание
			Наименование	Класс опасности	мг/куб.м	г/сек	
1	2	3	4	5	6	7	8
			Метантиол (Метилмеркаптан)	4	-	0,0000274	
Бак мыла ч/щ №4	4111	Бак мыла ч/щ №4	Дигидросульфид (Сероводород)	2	0,700	0,0000300	_____
			Диметилсульфид	4	10,300	0,0005600	
			Метантиол (Метилмеркаптан)	4	0,100	0,0000040	
СРК-2,3,4 скрубберная установка	3001	СРК-2,3,4 скрубберная установка	Дигидросульфид (Сероводород)	2	0,310	0,0293298	_____
Растворитель плава СРК-2	3002	Растворитель плава СРК-2	Дигидросульфид (Сероводород)	2	1,140	0,0014416	_____
Растворитель плава СРК-2	3003	Растворитель плава СРК-2	Дигидросульфид (Сероводород)	2	1,140	0,0011502	_____
Растворитель плава СРК-3	3004	Растворитель плава СРК-3	Дигидросульфид (Сероводород)	2	1,190	0,0015214	_____
Растворитель плава СРК-3	3005	Растворитель плава СРК-3	Дигидросульфид (Сероводород)	2	1,160	0,0010437	_____
Растворитель плава СРК-4	3006	Растворитель плава СРК-4	Дигидросульфид (Сероводород)	2	0,700	0,0007196	_____
Растворитель плава СРК-4	3007	Растворитель плава СРК-4	Дигидросульфид (Сероводород)	2	0,600	0,0005351	_____
Резервуары с мазутом	5005	Резервуары с мазутом	Дигидросульфид (Сероводород)	2	-	0,0018792	_____
Труба котла сжигания отходов	4201	Труба котла сжигания отходов	Дигидросульфид (Сероводород)	2	0,190	0,0009068	_____
			Диметилсульфид	4	0,100	0,0004773	
			Метантиол (Метилмеркаптан)	4	0,100	0,0004773	
Резервуары	6305	Резервуары	Дигидросульфид (Сероводород)	2	-	0,0000029	_____
ТРК	6307	ТРК	Дигидросульфид (Сероводород)	2	-	0,0000049	_____
Первичный отстойник	9002	Первичный отстойник	Дигидросульфид (Сероводород)	2	-	0,0009240	_____

Наименование стационарного источника (их совокупности)	Номер источника выброса	Наименование источника выброса	Загрязняющее вещество		Максимальное значение технологического показателя источника выбросов		Примечание
			Наименование	Класс опасности	мг/куб.м	г/сек	
1	2	3	4	5	6	7	8
			Метантиол (Метилмеркаптан)	4	-	0,0000231	
Первичный отстойник	9003	Первичный отстойник	Дигидросульфид (Сероводород)	2	-	0,0018290	
			Метантиол (Метилмеркаптан)	4	-	0,0000457	
Первичный отстойник	9004	Первичный отстойник	Дигидросульфид (Сероводород)	2	-	0,0038000	
			Метантиол (Метилмеркаптан)	4	-	0,0000950	
Первичный отстойник	9006	Первичный отстойник	Дигидросульфид (Сероводород)	2	-	0,0003050	
			Метантиол (Метилмеркаптан)	4	-	0,0000120	
Вторичный отстойник	9007	Вторичный отстойник	Дигидросульфид (Сероводород)	2	-	0,0002970	
			Метантиол (Метилмеркаптан)	4	-	0,0000117	
Вторичный отстойник	9008	Вторичный отстойник	Дигидросульфид (Сероводород)	2	-	0,0002810	
			Метантиол (Метилмеркаптан)	4	-	0,0000111	
Илонакопитель	9010	Илонакопитель	Дигидросульфид (Сероводород)	2	-	0,0017840	
			Метантиол (Метилмеркаптан)	4	-	0,0000800	
Преаэратр аэротенки	9013	Преаэратр аэротенки	Дигидросульфид (Сероводород)	2	-	0,0006720	
			Метантиол (Метилмеркаптан)	4	-	0,0000273	
Преаэратр аэротенки	9014	Преаэратр аэротенки	Дигидросульфид (Сероводород)	2	-	0,0008500	
			Метантиол (Метилмеркаптан)	4	-	0,0000345	
Осадкоуплотнитель	9015	Осадкоуплотни	Дигидросульфид	2	-	0,0014940	

Наименование стационарного источника (их совокупности)	Номер источника выброса	Наименование источника выброса	Загрязняющее вещество		Максимальное значение технологического показателя источника выбросов		Примечание
			Наименование	Класс опасности	мг/куб.м	г/сек	
1	2	3	4	5	6	7	8
		тель	(Сероводород)				
			Метантиол (Метилмеркаптан)	4	-	0,0000408	

2.3. Расчеты технологических нормативов сбросов

2.3.1. Сведения о стационарных источниках (их совокупности), входящих в состав объекта ОНВ, для которых установлены технологические показатели сбросов НДТ

№ п/п	Наименование стационарного источника (их совокупности)	Количество стационарных источников (их совокупности), входящих в состав объекта ОНВ	Количество загрязняющих веществ, для которых установлены технологические показатели сбросов НДТ <1>	Примечание
1	2	3	4	5
1	Промплощадка "АО "Сегежский ЦБК", Выпуск №6 (в водный объект озеро Выгозеро)	1	3	----

2.3.2. Показатели для расчета технологических нормативов сбросов

N п/п	Характеристика стационарного источника (их совокупности)				Загрязняющее вещество		Технологический показатель НДТ		Технологический показатель, устанавливаемый для стационарного источника (их совокупности)		Расход сточных вод		Время работы источника(ов) сброса, час/год	Технологический норматив сброса, т/год		
	Наименование (номер выпуска)	Кол-во	Мощность		Наименование	Класс опасности	Ед. изм.	Величина	Ед. изм.	Величина	Ед. изм.	Величина			по стационарному источнику (их совокупности)	по ОНВ в целом
			Ед. изм.	Величина												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
2022 год																
1	Промплощадк (Выпуск №6 (озеро Выгозеро))	1	м³/час	11930	Взвешенные вещества	отсут	кг\т	0.19-1.2	кг\т	1,32	Тыс.м³\год	35 808,888	8760	473,64	473,64	
					ХПК	отсут	кг\т	5-12	кг\т	21,88				4736,4	4736,4	
					БПК полн	отсут	кг\т	0.3-0.7	кг\т	1,95				276,29	276,29	
2023 год																
1	Промплощадк (Выпуск №6)	1	м³/час	11930	Взвешенные вещества	4	кг\т	0,9-1,2	кг\т	1,32		29.836695	8760	473,64	473,64	

	(озеро Выго- зеро)				ХПК	отсут	кг\г	5-12	кг\г	19,25	Тыс. м3\г од			4736,4	4736,4
					БПК полн	отсут	кг\г	0.3-0.7	кг\г	1,36				276,29	276,29
2024 год															
1	Промпло- щадк (Вы- пуск №6 (озеро Выго- зеро)	1	м³/час	11930	Взве- шенные вещества	отсут	кг\г	0,9-1,2	кг\г	1,07	Тыс. м3\г од	29.836695	8760	422,329	422,329
		ХПК	отсут	кг\г	5-12	кг\г	16,37	4736,4	4736,4						
		БПК полн	отсут	кг\г	0.3-0.7	кг\г	1,36	276,29	276,29						
2025 год															
1	Промпло- щадк (Вы- пуск №6 (озеро Выго- зеро)	1	м³/час	11930	Взве- шенные вещества	отсут	кг\г	0,9-1,2	кг\г	1,07	Тыс. м3\г од	27.336695	8760	422,329	422,329
		ХПК	отсут	кг\г	5-12	кг\г	16,37	4736,4	4736,4						
		БПК полн	отсут	кг\г	0.3-0.7	кг\г	1,36	276,29	276,29						
2026 год															
1	Промпло- щадк (Вы- пуск №6 (озеро Выго- зеро)	1	м³/час	11930	Взве- шенные вещества	отсут	кг\г	0,9-1,2	кг\г	1,07	Тыс. м3\г од	27.336695	8760	422,329	422,329
		ХПК	отсут	кг\г	5-12	кг\г	14,8	5841,56	5841,56						

					БПК полн	отсут	кг\т	0.3-0.7	кг\т	0,85				335,495	335,495
2027 год															
1	Промпло- щадк (Вы- пуск №6 (озеро Выго- зеро)	1	м ³ /час	11930	Взве- шенные вещества	отсут	кг\т	0,9-1,2	кг\т	1,07	Тыс. м3\г од	27.336695	8760	422,329	422,329
					ХПК	отсут	кг\т	5-12	кг\т	11,5				4539,05	4539,05
					БПК полн	отсут	кг\т	0.3-0.7	кг\т	0,65				256,555	256,555
2028 год															
1	Промпло- щадк (Вы- пуск №6 (озеро Выго- зеро)	1	м ³ /час	11930	Взве- шенные вещества	отсут	кг\т	0,9-1,2	кг\т	1,07	Тыс. м3\г од	27.336695	8760	422,329	422,329
					ХПК	отсут	кг\т	5-12	кг\т	11,5				4539,05	4539,05
					БПК полн	отсут	кг\т	0.3-0.7	кг\т	0,65				256,555	256,555
2029 год															
1	Промпло- щадк (Вы- пуск №6 (озеро Выго- зеро)	1	м ³ /час	11930	Взве- шенные вещества	отсут	кг\т	0,9-1,2	кг\т	1,07	Тыс. м3\г од	27.336695	8760	422,329	422,329
					ХПК	отсут	кг\т	5-12	кг\т	11,5				4539,05	4539,05
					БПК полн	отсут	кг\т	0.3-0.7	кг\т	0,65				256,555	256,555

2.3.3. Технологические показатели источников сбросов загрязняющих веществ, обеспечивающие выполнение технологических нормативов сбросов

Наименование стационарного источника (их совокупности)	Порядковый номер источника сброса (выпуска)	Наименование водного объекта	Загрязняющее вещество		Максимальное значение технологического показателя источника сбросов		Примечание
			Наименование	Класс опасности	мг/куб. м	г/ч	
1	2	3	4	5	6	7	8
Промплощадка (Выпуск №6 (озеро Выгозеро))	6	озеро Выгозеро	Взвешенные вещества	4	13690	104916,16	----
			ХПК	-	207000	2469489,69	----
			БПК полн	-	12000	391138,69	----

2.4. Технологические нормативы физических воздействий

2.4.1. Сведения об объектах, входящих в состав объекта ОНВ

№ п/п	Наименование стационарного источника (их совокупности)	Количество стационарных источников (их совокупности), входящих в состав объекта ОНВ	Вид физического воздействия
1	2	3	4
Технологические нормативы физических воздействий не разрабатываются и не устанавливаются в связи с отсутствием технологических показателей физических воздействий в отраслевом информационно-техническом справочнике по наилучшим технологиям			

2.4.2. Технологические нормативы физических воздействий

№ п/п	Наименование стационарного источника (их совокупности)	Наименование вида физического воздействия на окружающую среду	Технологический норматив физического воздействия на окружающую среду	
			Единица измерения	Величина
1	2	3	4	5
Технологические нормативы физических воздействий не разрабатываются и не устанавливаются в связи с отсутствием технологических показателей физических воздействий в отраслевом информационно-техническом справочнике по наилучшим технологиям				

Раздел III. Нормативы допустимых выбросов высокотоксичных веществ, веществ, обладающих канцерогенными, мутагенными свойствами (веществ I, II класса опасности), при наличии таких веществ в выбросах загрязняющих веществ, соответствующие санитарно-эпидемиологическим требованиям и иным требованиям, установленным законодательством Российской Федерации, а также расчеты таких нормативов

Код	Наименование вещества	2022		2023		2024		2025		2026		2027		2028	
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/сек	т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	0,0095706	0,015244	0,0095706	0,015244	0,0095706	0,015244	0,0095706	0,015244	0,0095706	0,015244	0,0095706	0,015244	0,0095706	0,015244
0164	Никель оксид (в пересчете на никель)	0,0000736	0,000036	0,0000736	0,000036	0,0000736	0,000036	0,0000736	0,000036	0,0000736	0,000036	0,0000736	0,000036	0,0000736	0,000036
0203	Хром (Хром шестивалентный) (в пересчете на хрома (VI) оксид)	0,0023324	0,000295	0,0023324	0,000295	0,0023324	0,000295	0,0023324	0,000295	0,0023324	0,000295	0,0023324	0,000295	0,0023324	0,000295
0322	Серная кислота (по молекуле H2SO4)	0,0003169	0,000377	0,0003169	0,000377	0,0003169	0,000377	0,0003169	0,000377	0,0003169	0,000377	0,0003169	0,000377	0,0003169	0,000377
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	1,3338025	20,550558	1,3338025	20,550558	1,3338025	20,550558	1,3338025	20,550558	1,3338025	20,550558	1,3338025	20,550558	1,3338025	20,550558
0342	Фториды газообразные	0,0031162	0,001189	0,0031162	0,001189	0,0031162	0,001189	0,0031162	0,001189	0,0031162	0,001189	0,0031162	0,001189	0,0031162	0,001189
0344	Фториды плохо растворимые	0,0062075	0,001729	0,0062075	0,001729	0,0062075	0,001729	0,0062075	0,001729	0,0062075	0,001729	0,0062075	0,001729	0,0062075	0,001729
0602	Бензол	0,0430100	0,002432	0,0430100	0,002432	0,0430100	0,002432	0,0430100	0,002432	0,0430100	0,002432	0,0430100	0,002432	0,0430100	0,002432
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,0001734	0,005543	0,0001734	0,005543	0,0001734	0,005543	0,0001734	0,005543	0,0001734	0,005543	0,0001734	0,005543	0,0001734	0,005543
1071	Гидроксibenзол (Фенол)	0,0079140	0,252089	0,0079140	0,252089	0,0079140	0,252089	0,0079140	0,252089	0,0079140	0,252089	0,0079140	0,252089	0,0079140	0,252089
1325	Формальдегид	0,0085840	0,261648	0,0085840	0,261648	0,0085840	0,261648	0,0085840	0,261648	0,0085840	0,261648	0,0085840	0,261648	0,0085840	0,261648
2904	Мазутная зола теплоэлектростанций (в пересчете на ванадий)	0,4718496	6,786806	0,4718496	6,786806	0,4718496	6,786806	0,4718496	6,786806	0,4718496	6,786806	0,4718496	6,786806	0,4718496	6,786806
Всего веществ :		1,8869507	27,87795	1,8869507	1,8869507	1,8869507	27,87795	1,8869507	27,87795	1,8869507	27,87795	1,8869507	27,87795	27,87795	27,87795
В том числе твердых :		0,4900337	6,80411	0,4900337	0,4900337	0,4900337	6,80411	0,4900337	6,80411	0,4900337	6,80411	0,4900337	6,80411	6,80411	6,80411
Жидких/газообразных :		1,396917	21,07384	1,396917	1,396917	1,396917	21,07384	1,396917	21,07384	1,396917	21,07384	1,396917	21,07384	21,07384	21,07384

Раздел IV. Нормативы допустимых сбросов высокотоксичных веществ, веществ, обладающих канцерогенными, мутагенными свойствами (веществ I, II класса опасности), при наличии таких веществ в сбросах загрязняющих веществ, соответствующие санитарно-эпидемиологическим требованиям и иным требованиям, установленным законодательством Российской Федерации, а также расчеты таких нормативов

№ п/п	Наименование вещества	Класс опасности	Утвержденный норматив допустимого сброса веществ мг/дм ³	Утвержденный норматив допустимого сброса веществ									
				январь		февраль		март		апрель		май	
				г/ч	т/мес	г/ч	т/мес	г/ч	т/мес	г/ч	т/мес	г/ч	т/мес
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	нитрит - ион	4э/2	0,024	130,42	0,07272	130,42	0,06889	130,42	0,07788	130,42	0,07702	130,42	0,07206
2	метанол	4/2	0,1	543,40	0,30300	543,40	0,28703	543,40	0,32451	543,40	0,32090	543,40	0,30026

Утвержденный норматив допустимого сброса веществ														Утвержденный норматив допустимого сброса веществ
июнь		июль		август		сентябрь		октябрь		ноябрь		декабрь		
г/ч	т/мес	г/ч	т/мес	г/ч	т/мес	г/ч	т/мес	г/ч	т/мес	г/ч	т/мес	г/ч	т/мес	т/год
15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
130,42	0,06690	130,42	0,08389	130,42	0,08353	130,42	0,07854	130,42	0,07706	130,42	0,07416	130,42	0,07866	0,9113
543,40	0,27877	543,40	0,34953	543,40	0,34806	543,40	0,32725	543,40	0,32109	543,40	0,30898	543,40	0,32776	3,7971

*Расчет т/год производится суммированием т/мес.

Примечание: Решение № 436 о предоставлении водного объекта в пользование, срок действия до 31.03.2024г

Раздел IV.I. Нормативы допустимых сбросов загрязняющих веществ для объекта централизованной системы водоотведения поселений или городских округов, а также расчеты таких нормативов

Нормативы допустимых сбросов загрязняющих веществ не разрабатываются в связи с отсутствием сбросов в объекты централизованной системы водоотведения поселений и городских округов

Раздел V. Обоснование нормативов образования отходов производства и потребления и лимитов на их размещение

5.1. Обоснование нормативов образования отходов

Обоснование нормативов образования отходов проведено с учетом раздела II Методических указаний по разработке проектов нормативов образования отходов и лимитов на их размещение утвержденных Приказом Минприроды России от 07.12.2020г. №1021 «Об утверждении методических указаний по разработке проектов нормативов образования отходов и лимитов на их размещение», далее (МУ).

1.1 Лампы ртутные, ртутно-кварцевые, люминесцентные, утратившие потребительские свойства

(4 71 101 01 52 1)

Для обоснования норматива образования отхода согласно п. 8 МУ используются сведения о сроке службы ртутных ламп, в зависимости от их марки. Расчет норматива образования отхода произведен согласно Сборнику методик по расчёту объёмов образования отходов. С.-Пб, 2004.

Справочные данные предприятия представлены в Приложении 1 (книга 2, стр. 365,366).

Расчёт количества отходов образованных в результате замены ламп производится по формуле:

$$M = \sum n_i \cdot m_i \cdot t_i \cdot 10^{-6} / k_i, \text{ т/год}$$

где: n_i – количество установленных ламп i -той марки, шт.;

t_i – фактическое количество часов работы ламп i -той марки, час/год;

k_i – эксплуатационный срок службы ламп i -той марки лампы, час;

m_i – вес одной лампы, г.

Таблица 4.1.1 - Результаты расчета

Цех/участок	Марка	Кол-во установленных ламп, шт.	Экс. срок службы, час	Вес одной лампы, г	Факт. кол-во часов работы, час/год	Норматив образования отхода, т/год
ЛПЦ	L80W640 OSRAM	74	13000	224	8280	0,0106
	L36W640 OSRAM	120	13000	181	8280	0,0138
	ДРЛ- 400	164	15000	400	8280	0,0362
	ДРЛ- 250	146	12000	400	8280	0,0403
	OSRAM HQL, 400Вт	129	24000	800	8280	0,0356
	Camelion LH20-FS-T2-M/827/E27	58	10000	154	8280	0,0074
Варочный цех	L18W640 OSRAM	174	13000	134	8280	0,0149
	L36W640 OSRAM	734	13000	181	8280	0,0846
	ДРЛ-250	206	12000	400	8280	0,0569
Химкорпус	L80W640 OSRAM	28	13000	224	8280	0,0040
	L36W640 OSRAM	129	13000	181	8280	0,0149
	ДРЛ-250	405	12000	400	8280	0,1118
ТЭС-2	ДРЛ-400	100	15000	400	8280	0,0221
	ДРЛ-250	423	12000	400	8280	0,1167

Цех/участок	Марка	Кол-во установленных ламп, шт.	Экс. срок службы, час	Вес одной лампы, г	Факт. кол-во часов работы, час/год	Норматив образования отхода, т/год
	Camelion LH20-FS-T2-M/827/E27	22	10000	154	8280	0,0028
	ЛБ-40	60	12000	210	8280	0,0087
ЦРТМ	L18W640 OSRAM	540	13000	134	8280	0,0461
	ДРЛ 400	114	15000	400	8280	0,0252
	ДРЛ 250	295	12000	400	8280	0,0814
	ДНаТ400	14	12000	260	8280	0,0025
	ДРИ 250	4	10000	150	8280	0,0005
Бумажная фабрика	ДРЛ-700	263	20000	444	8280	0,0483
	ДРЛ-250	560	12000	400	8280	0,1546
	ЛБ-40	1460	12000	210	8280	0,2116
ТЭЦ-1	L80W640 OSRAM	79	13000	224	8280	0,0113
	ЛБ-80	280	12000	450	8280	0,0869
	ДРЛ-250	75	12000	400	8280	0,0207
АТЦ	Camelion LH20-FS-T2-M/827/E27	90	10000	154	1992	0,0028
	ДРЛ-500	105	5000	298	1992	0,0125
	ЛБ-80	62	12000	450	1992	0,0046
ЖДЦ	L40W640 OSRAM	37	20000	178	1992	0,0007
	Camelion LH20-FS-T2-M/827/E27	22	10000	154	1992	0,0007
	ДРЛ-500	88	5000	298	1992	0,0104
РМЦ	ДРЛ -1000	72	18000	518	1992	0,0041
	L36W640 OSPAM	50	13000	181	8280	0,0058
	ДРЛ-250	31	12000	400	1992	0,0021
	ДРВ - 500	147	5000	298	1992	0,0175
ЦРО	L80W640 OSRAM	70	13000	224	1992	0,0024
	Camelion LH20-FS-T2-M/827/E27	42	10000	154	1992	0,0013
	ДРЛ-400	98	15000	400	1992	0,0052
КИПиА	Camelion LH20-FS-T2-M/827/E27	241	10000	154	1992	0,0074
ЦГП	L18W640 OSRAM	76	13000	134	1992	0,0016
	Camelion LH20-FS-T2-M/827/E27	155	10000	154	1992	0,0048
	ДРЛ-250	227	12000	400	1992	0,0151
Столовая	ЛБ-40	35	12000	210	1992	0,0012
Медпункт	Camelion LH20-FS-T2-M/827/E27	40	10000	154	1992	0,0012
Заводоуправление	L80W640 OSRAM	255	13000	224	1992	0,0088
	L18W640 OSRAM	484	13000	134	1992	0,0099
	Camelion LH20-FS-T2-M/827/E27	335	10000	154	1992	0,0103
Вневедом. охрана	ДРЛ-500	141	5000	298	1992	0,0167

Цех/участок	Марка	Кол-во установленных ламп, шт.	Экс. срок службы, час	Вес одной лампы, г	Факт. кол-во часов работы, час/год	Норматив образования отхода, т/год
СБО	Camelion LN20-FS-T2-M/827/E27	33	10000	154	1992	0,0010
	ДРЛ-1000	66	18000	518	1992	0,0038
	ДРЛ-250	175	12000	400	1992	0,0116
	ЛБ-80	248	12000	450	1992	0,0185
	ЛБ-40	634	12000	210	1992	0,0221
	ДРИ-250	138	10000	150	1992	0,0041
	ДРВ-250	18	10000	239	1992	0,0009
Наружное освещение	ДРЛ-250	304	12000	400	3450	0,0350
Итого:						1,514

1.2 Отходы термометров ртутных (4 71 920 00 52 1)

Для обоснования норматива образования отхода согласно п. 8 МУ используется критерий, указывающий на утрату товара потребительских свойств – данные о списании ртутных термометров на предприятии. Справка предприятия о количестве списанных ртутных термометрах за последние 3 года представлена в Приложении 1 (книга 2, стр. 375).

Расчёт количества отходов, образованных в результате списания термометров производится по формуле:

$$N_o = \sum N_{oi} / T, \text{ т/год}$$

где: N_o – норматив образования отхода, т/год;

N_{oi} – количество образованного в i -том году отхода, т;

T – количество лет в рассматриваемом периоде.

Исходные данные и расчет приведены в таблице 4.2.1

Таблица 4.2.1 - Результаты расчета

Цех	Количество, списанных термометров, шт.			Вес одной ед., кг	Количество образованных отходов, кг			Норматив образования отхода, т/год
	2018	2019	2020		2018	2019	2020	
СПЛ	31	79	55	0,057	1,767	4,503	3,135	0,003

1.3 Аккумуляторы свинцовые отработанные неповрежденные, с электролитом (9 20 110 01 53 2)

Для обоснования норматива образования отхода согласно п. 8 МУ для аккумуляторов, установленных в ТЭЦ-1 и ТЭС-2 используются сведения о сроке службы изделий. Справочные данные предприятия представлены в Приложении 1 (книга 2, стр.420–460). Исходные данные и расчет приведены в таблице 4.3.1

Таблица 4.3.1 – Результаты расчета норматива образования отхода от ТЭЦ-1 и ТЭС-2.

Наименование цеха	Марка аккумуляторных батарей	Количество, шт.	Год установки	Срок службы, лет	Планируемый год замены	Вес, кг	Норматив образования отхода, т/год
ТЭС-2	STARK 6 OpzS600	130	2017	25	2042	31	0,161
	СК-12	130	1999	25	2024	53	0,276
	СК-16	114	1999	25	2024	68	0,310
ТЭЦ-1	СК-10	125	1999	25	2024	46	0,230
	СК-12	124	1999	25	2024	53	0,263
Итого:							1,240

Для обоснования норматива образования отхода согласно п. 8 МУ для аккумуляторов, установленных на Ж/Д технике, также, используются сведения о сроке службы изделий. Справочные данные предприятия представлены в Приложении 1 (книга 2, стр.461–468). Исходные данные и расчет приведены в таблице 4.3.2.

Таблица 4.3.2 – Расчет норматива образования отхода в цехе ЖДЦ

Марка	Кол-во установ. аккумулят., шт.	Год установки	Срок экспл. аккумулятора	Вес аккумулятора, кг	Норматив образования отхода, т/год
Тепловоз ТЭМ2	1	2016	3 года	42	0,014
Тепловоз ТЭМ2	1	2017	3 года	42	0,014
Тепловоз ТЭМ2	1	2016	3 года	42	0,014
Мотовоз МПТ-6	2	2018	3 года	49,1	0,033
Снегоуборочный поезд СМ-2Б	2	2018	3 года	49,1	0,033
Ж/д кран КЖ-561	2	2018	3 года	49,1	0,033
Итого:					0,140

Для обоснования норматива образования отхода согласно п. 8 МУ для аккумуляторов, установленных на автотранспорте и спецтехнике используются сведения о сроке службы изделий. Расчет норматива образования отхода произведен согласно Методическим рекомендациям по оценке объемов образования отходов производства и потребления, Москва, 2003, ГУ НИЦПУРО. Справочные данные предприятия представлены в Приложении 1 (книга 2, стр.394–395).

Расчетная формула:

$$M_{a.б.э.} = K_{a.б.} \cdot K_u \cdot m_{a.б.э.} / N_{a.б.} \cdot 10^{-3}, \text{ т/год}$$

где: $M_{a.б.э.}$ – масса отработанных свинцовых АКБ, т/год;

$K_{a.б.}$ – количество АКБ, находящихся в эксплуатации, шт.;

K_u – коэффициент, учитывающий частичное испарение электролита в процессе работы АКБ;

$m_{a.б.э.}$ – масса свинцовых АКБ, кг;

$N_{a.б.}$ – средний срок службы АКБ, лет

Исходные данные и расчет приведены в таблице 4.3.3.

Таблица 4.3.3 - Результаты расчета норматива образования отхода цеха АТЦ

№ п/п	Тип ТС	Марка ТС	Кол-во транспорта, шт.	Годовой пробег, км/год	Характеристики аккумуляторов			Коэф., учит. частичное испар. электролита	Количество отработанных аккумуляторов, шт.	Норматив образования отхода, т/год
					Кол-во, шт.	Вес, кг	Экспл.срок, лет			
1	Прочие легковые	УАЗ 309	1	2771	0	15,8	3	0,75	0	0,0000000
2	Прочие легковые	УАЗ 3303 фургон	1	12600	1	15,8	3	0,75	0,0632	0,0009986
3	Легковой	ВАЗ-21114	1	15525	1	15,8	3	0,75	0,0632	0,0009986
4	Легковой	ВАЗ-21114	1	0	0	15,8	3	0,75	0	0,0000000
5	Прочие легковые	УАЗ 31512	1	9472	1	15,8	3	0,75	0,0632	0,0009986
6	Легковой	УАЗ 3303 Фург.пер.8ч.	1	6760	1	15,8	3	0,75	0,0632	0,0009986
7	Легковой	УАЗ Патриот	1	2503	1	15,8	3	0,75	0,0632	0,0009986
8	Грузовой	УАЗ 390994	1	6801	1	15,8	3	0,75	0,0632	0,0009986
9	Грузовой	УАЗ 390994	1	2000	1	15,8	3	0,75	0,0632	0,0009986
10	Бортовой	ЗИЛ 431412	1	0	1	21,5	3	0,75	0,086	0,0018490
11	Бортовой	КАМАЗ 53205	1	11197	2	50,7	3	0,75	0,4056	0,0205639
12	Бортовой	ЗИЛ 431410	1	17404	1	21,5	3	0,75	0,086	0,0018490
13	Бортовой	ЗИЛ 431410	1	15443	1	21,5	3	0,75	0,086	0,0018490
14	Бортовой	ЗИЛ 431410	1	11209	0	21,5	3	0,75	0	0,0000000
15	Седелный тягач	КАМАЗ 5410	1	15431	2	50,7	3	0,75	0,4056	0,0205639
16	Самосвал	МАЗ 5551	1	0	2	50,7	3	0,75	0,4056	0,0205639
17	Самосвал	МАЗ 5551	1	16025	2	50,7	3	0,75	0,4056	0,0205639
18	Самосвал	МАЗ 5551	1	0	2	50,7	3	0,75	0,4056	0,0205639
19	Самосвал	КАМАЗ 55111	1	11302	2	50,7	3	0,75	0,4056	0,0205639
20	Самосвал	КАМАЗ 55111	1	0	2	50,7	3	0,75	0,4056	0,0205639
21	Самосвал	МАЗ 551605	1	28185	2	50,7	3	0,75	0,4056	0,0205639
22	Самосвал	МАЗ 551605	1	0	0	0	3	0,75	0	0,0000000
23	Фургон	ЗИЛ 47410С	1	0	0	0	3	0,75	0	0,0000000
24	Топливоцистерна	МАЗ 5337	1	0	0	0	3	0,75	0	0,0000000
25	Топливозаправщик	ЗИЛ 131	1	0	0	0	3	0,75	0	0,0000000
26	Автоцистерна пожарная	ЗИЛ 131 АЦ-40	1	0	0	0	3	0,75	0	0,0000000
27	Автоцистерна пожарная	АЦ-6.0-60(43118)461420	1	1580	0	0	3	0,75	0	0,0000000
28	Автобус	ПАЗ 32053-07	1	69790	1	50,7	3	0,75	0,2028	0,0102820
29	Автобус	Икарус 256.74	1	0	0	50,7	3	0,75	0	0,0000000
30	Автобус	Икарус 256.74	1	277	0	50,7	3	0,75	0	0,0000000
31	Автокран	КАМАЗ 53212 МКАТ-16	1	0	0	50,7	3	0,75	0	0,0000000
32	Автокран	МАЗ 5337 КС-3577 г/п 14т	1	3574	0	50,7	3	0,75	0	0,0000000

№ п/п	Тип ТС	Марка ТС	Кол-во транспорта, шт.	Годовой пробег, км/год	Характеристики аккумуляторов			Коэф., учит. частичное испар. электролита	Количество отработанных аккумуляторов, шт.	Норматив образования отхода, т/год
					Кол-во, шт.	Вес, кг	Экспл. срок, лет			
33	Автокран	КС- 55721	1	3389	2	50,7	3	0,75	0,4056	0,0205639
34	Прочие автомобили со спецкузовами	КО 503 на шасси ГАЗ-53	1	0	0	50,7	3	0,75	0	0,0000000
35	Пр.специализир.	КАМАЗ 53422	1	7603	2	50,7	3	0,75	0,4056	0,0205639
36	Пр.специальный	МАЗ 630305	1	22981	2	50,7	3	0,75	0,4056	0,0205639
37	Пр.специализир.	ГАЗ 53-14-01	1	0	0	50,7	3	0,75	0	0,0000000
38	Мастерская	ЗИЛ 131	1	0	0	50,7	3	0,75	0	0,0000000
39	Лесовоз	МАЗ 5516А8-(336)	1	12944	2	50,7	3	0,75	0,4056	0,0205639
40	Прицеп	КЗАП 9370	1	0	0	50,7	3	0,75	0	0,0000000
41	Прицеп	КЗАП 9370	1		0	50,7	3	0,75	0	0,0000000
42	Прицеп	2-П-5	1		0	50,7	3	0,75	0	0,0000000
1	Бульдозер	Четра Т 11.02 КБ -1	1	0	2	50,7	3	0,75	0,4056	0,0205639
2	Бульдозер	Б-10.1111-1Е	1	0	2	18	3	0,75	0,144	0,0025920
3	Погрузчик	Амкдор 342 В	1	0	2	50,7	3	0,75	0,4056	0,0205639
4	Трактор колесный	Т-40АМ	1	0	2	30,5	1,5	0,75	0,122	0,0037210
5	Трактор колесный	МТЗ-82	1	0	2	32	3	0,75	0,256	0,0081920
6	Трактор колесный	МТЗ-82.1	1	0	2	32	3	0,75	0,256	0,0081920
7	Трактор колесный	МТЗ-82	1	0	2	32	3	0,75	0,256	0,0081920
8	Трактор колесный	МТЗ-82	1	0	2	32	3	0,75	0,256	0,0081920
9	Экскаватор	ЭО 2626	1	0	2	32	3	0,75	0,256	0,0000000
10	Погрузчик	ТО 28	1	5536	2	50,7	3	0,75	0,4056	0,0205639
11	Экскаватор	ЭО 2625	1	0	2	32	3	0,75	0,256	0,0000000
12	Экскаватор	К406А1	1	20000	2	50,7	3	0,75	0,4056	0,0205639
13	Погрузчик гидравл.	L-34	1	20000	2	50,7	3	0,75	0,4056	0,0205639
14	Погрузчик гидравл.	L-34	1	20000	2	50,7	3	0,75	0,4056	0,0205639
15	Погрузчик фронтальный	L-34	1	20000	2	50,7	3	0,75	0,4056	0,0205639
16	Прицеп тракторный	1ПТС - 2	1	0	0	0	0	0,75	0	0,0000000
17	Прицеп тракторный	ПСЕ – Ф-12,5Б	1	0	0	0	0	0,75	0	0,0000000
18	Прицеп тракторный	2 ПТС- 4 887Б	1	0	0	0	0	0,75	0	0,0000000
19	Экскаватор-погрузчик	VOLVO BL 71 В	1	20000	2	50,7	3	0,75	0,4056	0,0205639
Итого:										0,473

Для обоснования норматива образования отхода согласно п. 8 МУ используются сведения о сроке службы аккумуляторов различных марок и плановые сроки замены аккумуляторов. Норматив образования отхода составляет 0,473 т/год, расчет представлен в таблице 4.3.4.

Таблица 4.3.4 – Расчет норматива образования отхода

Цех	Наименование оборудования/ техники	Год установки	Срок службы, лет	План. год замены	Годовое образование отхода, т/год								
					2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	
ТЭС-2	STARK 6 OpzS600	2017	25	2042									
	СК-12	1999	25	2024			4,030						
	СК-16	1999	25	2024			6,890						
ТЭЦ-1	СК-10	1999	25	2024			7,752						
	СК-12	1999	25	2024			5,750						
ЖДЦ	Тепловоз ТЭМ2	2016	3	2021/ 2025				0,042			0,042		
	Тепловоз ТЭМ2	2017	3	2021/ 2025				0,042			0,042		
	Тепловоз ТЭМ2	2016	3	2021/ 2025				0,042			0,042		
	Мотовоз МПТ-6	2018	3	2022/ 2026	0,098				0,098				0,098
	Снегоуборочный поезд СМ-2Б	2018	3	2022/ 2026	0,098				0,098				0,098
	Ж/д кран КЖ-561	2018	3	2022/ 2026	0,098				0,098				0,098
АТЦ	Автотранспорт				0,473	0,473	0,473	0,473	0,473	0,473	0,473	0,473	0,473
Итого:					0,768	0,473	24,895	0,599	0,768	0,473	0,599	0,768	

1.4 Химические источники тока марганцово-цинковые щелочные неповрежденные отработанные (9 20 110 01 53 2)

Для обоснования норматива образования отхода согласно п. 8 МУ используется критерий, указывающий на утрату товара потребительских свойств – данные о списании элементов питания на предприятии. Справка предприятия о количестве списанных элементов питания за последние 3 года представлена в Приложении 1 (книга 2, стр.375).

Расчёт количества отходов, образованных в результате списания элементов питания производится по формуле:

$$N_o = \sum N_{oi} / T, \text{ т/год}$$

где: N_o – норматив образования отхода, т/год;

N_{oi} – количество образованного в i -том году отхода, т;

T – количество лет в рассматриваемом периоде.

Исходные данные и расчет приведены в таблице 4.4.1

Таблица 4.4.1 - Результаты расчета

Наименование	Количество списанных элементов питания, шт.			Вес одной ед., кг	Годовое количество образованных отходов, кг			Норматив образования отхода, т/год
	2018	2019	2020		2018	2019	2020	
Элем.пит. АА	174	146	5	0,024	4,176	3,504	0,12	0,0026
Элем.пит. LR03 AAA	469	295	146	0,006	2,814	1,77	0,876	0,0018
Элем.пит. (Батарейка)	24	195	48	0,03	0,72	5,85	1,44	0,0027
Итого:								0,007

1.5 Шпалы железнодорожные деревянные, пропитанные антисептическими средствами, отработанные (8 41 000 01 51 3)

Для обоснования норматива образования отхода согласно п. 8 МУ используется критерий, указывающий на утрату товара потребительских свойств. Отход образуется в цехе ЖДЦ, в

результате проведения ремонтных работ железнодорожного полотна. Обоснование норматива образования отхода производится согласно данным акта осмотра технического состояния подъездного железнодорожного пути, представленного в Приложении 1 (книга 2, стр. 469–478).

Среднее количество шпал (за 2019-2021г), подлежащих замене в год – 755 штук.

Количество шпал, подлежащих замене в 2021, 2022 году принято согласно данным акта осмотра технического состояния подъездного железнодорожного пути, в 2023-2026 году – 755 штук.

Годовое образование отхода рассчитано по формуле:

$$M = N \cdot m \cdot 10^{-3}, \text{ т/год}$$

где: N – количество шпал, подлежащих замене, шт.

m – средняя масса одной шпалы, согласно данным предприятия составляет 80 кг (Приложение 1, книга 2, стр. 461).

Норматив образования отхода составляет 4 т/год, результаты расчета представлены таблице 4.5.1.

Таблица 4.5.1 – Результаты расчета норматива образования отхода

	Год образования отходов							
	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029
Количество шпал, подлежащих замене, шт.	50	755	755	755	755	755	755	755
Годовое образование отхода, т/год	4,000	60,427	60,427	60,427	60,427	60,427	60,427	60,427

1.6 Шлам очистки емкостей и трубопроводов от нефти и нефтепродуктов (9 11 200 02 39 3)

Обоснование: Норматив образования отхода рассчитан согласно МРО 7-99 Методика расчета объемов образования отходов. Нефтешлам, образующийся при зачистке резервуаров для хранения нефтепродуктов, СПб, 2004 г. Удельный норматив образования нефтешлама на одну тонну хранящегося топлива, кг/т:

для резервуаров с бензином $k = 0,04$ кг на 1 т бензина;

для резервуаров с дизельным топливом $k = 0,9$ кг на 1 т дизельного топлива.

Отход образуется при зачистке резервуаров на АЗС.

Справочные данные предприятия представлены в Приложении 1 (книга 2, стр. 479).

Расчет норматива образования отхода произведен по формуле:

$$M = V \cdot k \cdot 10^{-3}, \text{ т/год}$$

где: V – годовой объём топлива, хранившегося в резервуаре, т/год;

k – удельный норматив образования нефтешлама на 1 т хранящегося топлива, кг/т.

Результаты расчета норматива образования отхода представлены в таблице 4.6.1.

Таблица 4.6.1- Результаты расчета

Топливо	Кол-во резервуаров	Объем резервуара, м ³	Годовой расход топлива, т/год	Норматив образования отхода, т/год
Дизельное топливо	2	18,5	1191,38	1,072
Бензин	2	18,5	33,19	0,001
Итого:				1,074

1.7 Золосажевые отложения при очистке оборудования ТЭС, ТЭЦ, котельных умеренно опасные

(6 18 902 01 20 3)

Отход образуется в ТЭЦ-1 в результате работы паровых котлов №8-10 и водогрейных котлов №3,4. Для обоснования норматива образования отхода, согласно п. 7 МУ используется количество сжигаемого топлива. Расчет произведен в соответствии с Методическими рекомендациями по разработке проекта нормативов предельного размещения отходов для теплоэлектростанций, теплоцентралей, промышленных и отопительных котельных. Санкт-Петербург 1998 г.

Справочные данные предприятия представлены в Приложении 1 (книга 2, стр.367).

Шлам представляет смесь мазутной золы и продуктов химической обработки накипи. Количество мазутной золы, отлагающейся на поверхностях нагрева котлов при сжигании мазута, периодически вымываемой водой, определяется по формуле:

$$M_z = 10^{-6} \cdot G_{V2O5} \cdot B \cdot \eta_z, \text{ т/год}$$

где: G_{V2O5} - содержание пентаоксида ванадия в мазуте, 200 г/т;

B - расход мазута, сжигаемого на ТЭЦ-1 (паровые котлы №8-10 и водогрейные котлы №3,4), составляет 35820 т/год;

η_z - коэффициент оседания пентаоксида ванадия на поверхностях нагрева, равный 0,05.

$$M_z = 10^{-6} \cdot 200 \cdot 35820 \cdot 0,05 = 0,358 \text{ т/год}$$

Количество сажи, отлагающейся на поверхностях нагрева при сжигании мазута, определяется по формуле: $M_c = 0,01 \cdot B \cdot q \cdot 0,02 \cdot Q_T / 32680$,

где: q - потери с механическим недожогом, равны 0,02%;

Q_T - теплотворная способность мазута, равна 40421 кДж·кг

0,02 - коэффициент оседания сажи на поверхностях нагрева.

$$M_c = 0,01 \cdot 35820 \cdot 0,02 \cdot 0,02 \cdot 40421 / 32680 = 0,177 \text{ т/год}$$

Норматив образования золосажевых отложений, определяется по формуле:

$$M_{отх} = M_z + M_c, \text{ т/год}$$

$$M_{отх} = 0,358 + 0,177 = 0,535 \text{ т/год}$$

1.8 Отходы минеральных масел моторных (4 06 110 01 31 3)

Обоснование норматива образования отхода приведено в соответствии с данными Сборника удельных показателей образования отходов производства и потребления (утв. Госкомэкологией РФ 07.03.1999), согласно которому ориентировочный норматив сбора отработанных моторных масел в % от исходного количества используемых моторных масел составляет 26%.

Справочные данные предприятия приведены в Приложении 1 (книга 2, стр. 367, 368).

Расчет норматива образования отхода произведен по формуле:

$$M_{мас.мот.отр.} = M_{мас.мот.} \cdot N_{мас.мот.отр.}$$

где: $M_{мас.мот.отр.}$ – масса отходов минеральных масел моторных, т/год;

$M_{мас.мот.}$ - годовой расход масла, т;

Нмас.мот.отр. – норматив сбора отработанных моторных масел от исходного количества используемых моторных масел, 26%.

Результаты расчета представлены в таблице 4.8.1.

Таблица 4.8.1- Результаты расчета

Цех	Годовой расход масла, т	Норматив сбора, %	Норматив образования отхода, т/год
Варочный цех	0,185	26	0,048
ТЭС-2	0,183	26	0,048
ЦРТМ	0,06	26	0,016
ТЭЦ-1	0,362	26	0,094
АТЦ	2,371	26	0,616
ЖДЦ	3,211	26	0,835
Складское хоз-во	2,068	26	0,538
Итого:			2,194

1.9 Отходы минеральных масел промышленных (4 06 130 01 31 3)

Обоснование норматива образования отхода приведено в соответствии с данными Сборника удельных показателей образования отходов производства и потребления (утв. Госкомэкологией РФ 07.03.1999), согласно которому ориентировочный норматив сбора отработанных промышленных масел в % от исходного количества используемых промышленных масел составляет 50 %.

Справочные данные предприятия приведены в Приложении 1 (книга 2, стр. 367, 368).

Расчет норматива образования отхода произведен по формуле:

$$M_{\text{мас.инд.отр.}} = M_{\text{мас.инд.}} \cdot N_{\text{мас.инд.отр.}}$$

где: $M_{\text{мтротр}}$ – масса отходов минеральных масел промышленных, т/год;

$M_{\text{мас.инд.}}$ - годовой расход масла, т;

$N_{\text{мас.инд.отр.}}$ – норматив сбора отработанных моторных масел от исходного количества используемых моторных масел, 50%.

Результаты расчета представлены в таблице 4.9.1.

Таблица 4.9.1- Результаты расчета

Цех	Годовой расход масла, т	Норматив сбора, %	Норматив образования отхода, т/год
ЛПЦ	9,194	50	4,597
Варочный цех	1,700	50	0,850
Химкорпус	5,439	50	2,720
ТЭС-2	1,166	50	0,583
ЦРТМ	17,180	50	8,590
Бумажная фабрика	27,661	50	13,831
ТЭЦ-1	0,422	50	0,211
СБО	0,375	50	0,188
АТЦ	1,630	50	0,815
ЖДЦ	0,193	50	0,097
РМЦ	1,464	50	0,732
PCY	0,005	50	0,003
ЦРО	0,900	50	0,450
Итого:			33,665

1.10 Отходы минеральных масел трансмиссионных (4 06 150 01 31 3)

Обоснование норматива образования отхода приведено в соответствии с распоряжением Минтранса РФ от 14 марта 2008 г. №АМ-23-р, устанавливающим базовые нормы расхода топлива

и горюче-смазочных материалов на автомобильном транспорте составляет: для бензина – 0,3 л на 100 л расхода топлива; для дизельного топлива – 0,4 л на 100 л расхода топлива.

Справочные данные предприятия представлены в Приложении 1 (книга 2, стр. 367, 368).

Расчет норматива образования отхода произведен по формуле:

$$M_{\text{мас.транс.отр.}} = M_{\text{мас.инд.}} \cdot N_{\text{мас.инд.отр.}}$$

где: $M_{\text{мас.транс.отр.}}$ – масса отходов минеральных масел трансмиссионных, т/год;

$M_{\text{мас.транс.}}$ - годовой расход масла, т;

$N_{\text{мас.инд.отр.}}$ – норма сбора отработанных трансмиссионных масел;

Плотность отработанного масла составляет 0,9 т/м³.

Таблица 4.10.1- Результаты расчета

Цех	Топливо	Годовой расход топлива, л/год	Норма расхода масла, л/100л	Образовано отходов масла, м ³ /год	Средняя плотность масел, т/м ³	Норматив образования отхода, т/год
АТЦ	Бензин	38591,25	0,3	0,115774	0,9	0,104
	ДТ	1588509,8	0,4	6,354039	0,9	5,719
Итого:						5,823

1.11 Отходы минеральных масел трансформаторных, не содержащих галогены (4 06 140 01 31 3)

Обоснование норматива образования отхода приведено в соответствии с данными Сборника удельных показателей образования отходов производства и потребления (утв. Госкомэкологией РФ 07.03.1999), согласно которому ориентировочный норматив сбора отработанных трансформаторных масел в % от исходного количества используемых трансформаторных масел составляет 60%. Справочные данные предприятия представлены в Приложении 1 (книга 2, стр. 367, 368).

Расчетная формула:

$$M_{\text{мас.трансф.отр.}} = M_{\text{мас.трансф.}} \cdot N_{\text{мас.трансф.отр.}}$$

где: $M_{\text{мас.трансф.отр.}}$ – масса отходов минеральных масел трансформаторных, т/год;

$M_{\text{мас.трансф.}}$ - годовой расход масла, т;

$N_{\text{мас.трансф.отр.}}$ – норматив сбора отработанных трансформаторных масел от исходного количества используемых трансформаторных масел, 60%.

Таблица 4.11.1- Результаты расчета

Цех	Годовой расход масла, т	Норма образования отхода, %	Норматив образования отхода, т/год
ЛПЦ	0,354	60	0,212
Химкорпус	0,37	60	0,222
ТЭС-2	0,296	60	0,178
ТЭЦ-1	0,36	60	0,216
Итого:			0,828

1.12 Отходы минеральных масел турбинных (4 06 170 01 31 3)

Обоснование норматива образования отхода приведено в соответствии с данными Сборника удельных показателей образования отходов производства и потребления (утв. Госкомэкологией РФ 07.03.1999), согласно которому ориентировочный норматив сбора отработанных турбинных масел в % от исходного количества используемых турбинных масел составляет 60%. Справочные данные предприятия представлены в Приложении 1 (книга 2, стр. 367, 368).

Расчетная формула:

$$M_{\text{мас.турб. отр.}} = M_{\text{мас.турб.}} \cdot N_{\text{мас.турб. отр.}}$$

где: $M_{\text{мас.турб. отр.}}$ – масса отходов минеральных масел турбинных, т/год;

$M_{\text{мас.турб.}}$ - годовой расход масла, т;

$N_{\text{мас.турб. отр.}}$ – норматив сбора отработанных турбинных масел от исходного количества используемых турбинных масел, 60%.

Таблица 4.12.1- Результаты расчета

Цех	Годовой расход масла, т	Норма образования отхода, %	Норматив образования отхода, т/год
ТЭС-2	6,497	60	3,898
Бумфабрика	3,619	60	2,171
ТЭЦ-1	2,79	60	1,674
СБО	2,272	60	1,363
Итого:			9,107

1.13 Отходы минеральных масел гидравлических, не содержащих галогены (4 06 120 01 31 3)

Обоснование норматива образования отхода приведено в соответствии с данными Сборника удельных показателей образования отходов производства и потребления (утв. Госкомэкологией РФ 07.03.1999), согласно которому ориентировочный норматив сбора отработанных гидравлических масел в % от исходного количества используемых гидравлических масел составляет 60%. Справочные данные предприятия представлены в Приложении 1 (книга 2, стр. 367, 368).

Расчетная формула:

$$M_{\text{мас.гидрл. отр.}} = M_{\text{мас.гидрл.}} \cdot N_{\text{мас.гидрл. отр.}}$$

Где: $M_{\text{мас.гидрл. отр.}}$ – масса отходов минеральных масел гидравлических, т/год;

$M_{\text{мас.гидрл.}}$ - годовой расход масла, т;

$N_{\text{мас.гидрл. отр.}}$ – норматив сбора отработанных турбинных масел от исходного количества используемых турбинных масел, 60%.

Таблица 4.13.1- Результаты расчета

Цех	Годовой расход масла, т	Норма образования отхода, %	Норматив образования отхода, т/год
ЛПЦ	1,122	60	0,673
Варочный цех	0,2	60	0,120
Химкорпус	0,414	60	0,248
Бумажная фабрика	15,035	60	9,021
СБО	0,24	60	0,144
АТЦ	3,408	60	2,045
Складское хоз-во	2,753	60	1,652
Итого:			13,903

1.14 Фильтры очистки масла автотранспортных средств отработанные (9 21 302 01 52 3)

Для обоснования норматива образования отхода согласно данным п. 8 МУ используется критерий, указывающий на утрату товара (фильтров очистки масла) потребительских свойств, за расчетную единицу продукции (работ) для отходов обслуживания транспортных средств (замена отработанных масляных фильтров автотранспортных средств) принята единица расстояния (километр) (согласно п.7 МУ).

Фильтры очистки масла образуются в результате замены отработанных масляных фильтров во время ремонта автотранспорта и спецтехники в АТЦ.

Расчет норматива образования отхода произведен согласно Методическим рекомендациям по оценке объемов образования отходов производства и потребления, Москва, 2003, ГУ НИЦПУРО; Справочные данные предприятия представлены в Приложении 1 (книга 2, стр. 394–397).

Норматив образования отходов рассчитан по формуле:

$$M_{отх} = n_{ф} \cdot m_{ф} \cdot K_{пр} \cdot L_i / N_iL \cdot 10^{-3}, \text{ т/год}$$

где: $n_{ф}$ – количество фильтров i -й марки, установленных на автомобиле;

$m_{ф}$ – масса фильтра, кг;

$K_{пр}$ – коэффициент, учитывающий наличие механических примесей, равный 1,5;

L_i - годовой пробег транспортной единицы (тыс.км.) или наработка механизма (моточас), с двигателем i – той модели;

N_iL - нормативный пробег (тыс. км) или наработка (моточас).

Результаты расчета норматива образования отхода представлены в таблице 4.14.1.

Таблица 4.14.1- Результаты расчета

№ п/	Тип ТС	Марка ТС	Количество единиц транспорта, шт.	Годовой пробег, км/год	Характеристики фильтров			К пр	Норматив образования отхода, т/год
					Нормативный пробег, км/год/(м/ч)	Количество, шт.	Вес фильтра, кг		
1	Прочие легковые	УАЗ 309	1	2771	12000	1	0,28	1,5	0,0001
2	Прочие легковые	УАЗ 3303 фургон	1	12600	12000	1	0,28	1,5	0,0004
3	Легковой	ВАЗ-21114	1	15525	12000	1	0,28	1,5	0,0005
4	Легковой	ВАЗ-21114	1	0	12000	1	0,28	1,5	0,0000
5	Прочие легковые	УАЗ 31512	1	9472	12000	1	0,28	1,5	0,0003
6	Легковой	УАЗ 3303 Фург.пер.8ч.	1	6760	12000	1	0,28	1,5	0,0002
7	Легковой	УАЗ Патриот	1	2503	12000	1	0,28	1,5	0,0001
8	Грузовой	УАЗ 390994	1	6801	12000	1	0,39	1,5	0,0003
9	Грузовой	УАЗ 390994	1	2000	12000	1	0,39	1,5	0,0001
10	Бортовой	ЗИЛ 431412	1	0	12000	1	0,39	1,5	0,0000
11	Бортовой	КАМАЗ 53205	1	11197	12000	1	0,39	1,5	0,0005
12	Бортовой	ЗИЛ 431410	1	17404	12000	1	0,39	1,5	0,0008
13	Бортовой	ЗИЛ 431410	1	15443	12000	1	0,39	1,5	0,0008
14	Бортовой	ЗИЛ 431410	1	11209	12000	1	0,39	1,5	0,0005
15	Седелный тягач	КАМАЗ 5410	1	15431	12000	1	0,39	1,5	0,0008
16	Самосвал	МАЗ 5551	1	0	12000	1	0,39	1,5	0,0000
17	Самосвал	МАЗ 5551	1	16025	12000	1	0,39	1,5	0,0008
18	Самосвал	МАЗ 5551	1	0	12000	1	0,39	1,5	0,0000
19	Самосвал	КАМАЗ 55111	1	11302	12000	1	0,39	1,5	0,0006
20	Самосвал	КАМАЗ 55111	1	0	12000	1	0,39	1,5	0,0000
21	Самосвал	МАЗ 551605	1	28185	12000	1	0,39	1,5	0,0014
22	Самосвал	МАЗ 551605	1	0	12000	1	0,39	1,5	0,0000
23	Фургон	ЗИЛ 47410С	1	0	12000	1	0,39	1,5	0,0000
24	Топливоцистерна	МАЗ 5337	1	0	12000	1	0,39	1,5	0,0000
25	Топливозаправщик	ЗИЛ 131	1	0	12000	1	0,39	1,5	0,0000
26	Автоцистерна пожарная	ЗИЛ 131 АЦ-40	1	0	12000	1	0,39	1,5	0,0000
27	Автоцистерна пожарная	АЦ-6.0-60(43118)461420	1	1580	12000	1	0,39	1,5	0,0001
28	Автобус	ПАЗ 32053-07	1	69790	12000	1	0,39	1,5	0,0034
29	Автобус	Икарус 256.74	1	0	12000	1	0,39	1,5	0,0000
30	Автобус	Икарус 256.74	1	277	12000	1	0,39	1,5	0,00001
31	Автокран	КАМАЗ 53212 МКАТ-16	1	0	12000	1	0,39	1,5	0,0000
32	Автокран	МАЗ 5337 КС-3577 г/п 14т	1	3574	12000	1	0,39	1,5	0,0002
33	Автокран	КС- 55721	1	3389	12000	1	0,39	1,5	0,0002
34	Пр.авт. со спецкузовами	КО 503 на шасси ГАЗ-53	1	0	12000	1	0,39	1,5	0,0000
35	Пр.специализир.	КАМАЗ 53422	1	7603	12000	1	0,39	1,5	0,0004

№ п/	Тип ТС	Марка ТС	Количество единиц транспорта, шт.	Годовой пробег, км/год	Характеристики фильтров			К пр	Норматив образования отхода, т/год
					Нормативный пробег, км/год/(м/ч)	Количество, шт.	Вес фильтра, кг		
36	Пр.специальный	МАЗ 630305	1	22981	12000	1	0,39	1,5	0,0011
37	Пр.специализир.	ГАЗ 53-14-01	1	0	12000	1	0,34	1,5	0,0000
38	Мастерская	ЗИЛ 131	1	0	12000	1	0,39	1,5	0,0000
39	Лесовоз	МАЗ 5516А8-(336)	1	12944	12000	1	0,39	1,5	0,0006
40	Прицеп	КЗАП 9370	1	0	12000	0	0	0	0,0000
41	Прицеп	КЗАП 9370	1	0	12000	0	0	0	0,0000
42	Прицеп	2-П-5	1	0	12000	0	0	0	0,0000
1	Бульдозер	Четра Т 11.02 КБ -1	1	0	1500	1	0,39	1,5	0,0000
2	Бульдозер	Б-10.1111-1Е	1	0	1500	1	0,39	1,5	0,0000
3	Погрузчик	Амкодор 342 В	1	0	1500	1	0,39	1,5	0,0000
4	Трактор колесный	Т-40АМ	1	0	1500	1	0,39	1,5	0,0000
5	Трактор колесный	МТЗ-82	1	0	1500	1	0,39	1,5	0,0000
6	Трактор колесный	МТЗ-82.1	1	0	1500	1	0,39	1,5	0,0000
7	Трактор колесный	МТЗ-82	1	0	1500	1	0,39	1,5	0,0000
8	Трактор колесный	МТЗ-82	1	0	1500	1	0,39	1,5	0,0000
9	Экскаватор	ЭО 2626	1	0	1500	1	0,39	1,5	0,0000
10	Погрузчик	ТО 28	1	5536	1500	1	0,39	1,5	0,0022
11	Экскаватор	ЭО 2625	1	0	1500	0	0,39	1,5	0,0000
12	Экскаватор	К406А1	1	20000	1500	1	0,39	1,5	0,0078
13	Погрузчик гидравл.	L-34	1	20000	1500	1	0,39	1,5	0,0078
14	Погрузчик гидравл.	L-34	1	20000	1500	1	0,39	1,5	0,0078
15	Погрузчик фронтальный	Л-34	1	20000	1500	1	0,39	1,5	0,0078
16	Прицеп тракторный	1ПТС - 2	1	0	0	0	0	0	0,0000
17	Прицеп тракторный	ПСЕ – Ф-12,5Б	1	0	0	0	0	0	0,0000
18	Прицеп тракторный	2 ПТС- 4 887Б	1	0	0	0	0	0	0,0000
19	Экскаватор-погрузчик	УО ВЛ 71 В	1	20000	1500	1	0,39	1,5	0,0078
Итого									0,055

1.15 Сальниковая набивка асбесто-графитовая промасленная (содержание масла 15 % и более)

(9 19 202 01 60 3)

Для обоснования норматива образования отхода согласно п. 8 МУ используется показатели, характеризующие образование отхода – данные предприятия о расходе сальниковой набивки на проведение работ по ее замене за последние 3 года. Согласно п.7 МУ за расчетную единицу продукции (работ) принято количество ремонтных работ. Справочные данные предприятия о расходе сальниковой набивки представлены в Приложении 1, книга 2, стр. 377. Графики проведения ремонтных работ 2018-2020г. приведены в Приложении 1, книга 2, стр.534-541.

Расчетная формула:

$$N_o = \sum N_{oi} / T, \text{ т/год}$$

где: N_o – предлагаемый норматив образования отхода, т/год;

N_{oi} – удельное количество образованного в i -том году отхода, т;

T – количество лет в рассматриваемом периоде.

Результаты расчета образования отхода на 1 ремонт представлены в таблице 4.15.1.

Таблица 4.15.1- Результаты расчета образования отхода на один ремонт

Цех	Расход материалов т/год			Количество ремонтов, шт.			Образование отхода, кг/ремонт			Среднее значение, кг/ремонт
	2018	2019	2020	2018	2019	2020	2018	2019	2020	
ЛПЦ			0,284	146	302	302	0,000	0,000	0,940	0,188
Варочный цех	0,055	0,1952	0,0183				0,377	0,646	0,061	0,607
Химкорпус	0,2872		0,1547				1,967	0,000	0,512	0,826
ТЭС-2		0,035					0,000	0,116	0,000	0,039
ЦРТМ	0,017	0,008	0,015				0,116	0,026	0,050	0,064
Бумажная фабрика	0,0855	0,0124	0,0889				0,586	0,041	0,294	0,307
ТЭЦ-1	0,06						0,411	0,000	0,000	0,137
ЦГП	0,03	0,0028	0,0325				0,205	0,009	0,108	0,107
ЖДЦ	0,02						0,137	0,000	0,000	0,046
СБО	0,1166	0,1223	0,0829				0,799	0,405	0,275	0,493

Расчет годового образования отхода произведен в соответствии со средним образованием отхода за один ремонт определенным в таблице 4.15.1 и графиком ремонта основного оборудования на 2021 год (Приложении 1, книга 2, стр. 533).

Расчет годового образования отхода по подразделениям представлено в таблице 4.15.2.

Таблица 4.15.2 – Результаты расчета норматива образования отход

Цех	Образование отхода, кг/ремонт	Количество ремонтов, шт.			Норматив образования отхода, т/год		
		с 18.01.2022	2022-2028	по 17.01.2029	с 18.01.2022	2022-2028	по 17.01.2029
ЛПЦ	0,188	239	251	12	0,045	0,047	0,0023
Варочный цех	0,607				0,145	0,152	0,0073
Химкорпус	0,826				0,197	0,207	0,0099
ТЭС-2	0,039				0,009	0,010	0,0005
ЦРТМ	0,064				0,015	0,016	0,0008
Бумажная фабрика	0,307				0,073	0,077	0,0037
ТЭЦ-1	0,137				0,033	0,034	0,0016
ЦГП	0,107				0,026	0,027	0,0013
ЖДЦ	0,046				0,011	0,011	0,0006
СБО	0,493				0,118	0,124	0,0059
Итого:					0,673	0,706	0,034

1.16 Фильтры очистки топлива автотранспортных средств отработанные (9 21 303 01 52 3)

Для обоснования норматива образования отхода согласно данным п. 8 МУ используется критерий, указывающий на утрату товара (фильтров очистки топлива) потребительских свойств, за расчетную единицу продукции (работ) для отходов обслуживания транспортных средств (замена отработанных топливных фильтров автотранспортных средств) принята единица расстояния (километр) (согласно п.7 МУ).

Фильтры образуются в результате замены отработанных топливных фильтров автотранспорта и спецтехники в цехе АТЦ.

Расчет норматива образования отхода произведен согласно Методическим рекомендациям по оценке объемов образования отходов производства и потребления, Москва, 2003, ГУ НИЦПУРО; Справочные данные предприятия представлены в Приложении 1 (книга 2, стр. 394–397).

Норматив образования отходов рассчитан по формуле:

$$M_{отх} = n_{ф} \cdot m_{ф} \cdot L_i / N_{iL} \cdot 10^{-3}, \text{ т/год}$$

где: $n_{ф}$ – количество фильтров i -й марки, установленных на автомобиле;

$m_{ф}$ – масса фильтра i -й марки, кг;

L_i - годовой пробег транспортной единицы (тыс.км.) или наработка механизма (моточас), с двигателем i – той модели;

N_{iL} - норма пробега (тыс. км) или наработки (моточас) до замены фильтра;

N_{iL} - нормативный пробег (тыс. км) или наработка (моточас).

Результаты расчета норматива образования отхода представлены в таблице 4.16.1.

Таблица 4.16.1- Результаты расчета

№ п/п	Тип ТС	Марка ТС	Количество единиц транспорта, шт.	Годовой пробег, км/год	Характеристики фильтров			Норматив образования отхода, т/год
					Нормативный пробег, км/год/(м/ч)	Кол-во фильтров, шт.	Вес фильтра, кг	
1	Прочие легковые	УАЗ 309	1	2771	12000	1	0,35	0,0001
2	Прочие легковые	УАЗ 3303 фургон	1	12600	12000	1	0,35	0,0004
3	Легковой	ВАЗ-21114	1	15525	12000	1	0,35	0,0005
4	Легковой	ВАЗ-21114	1	0	12000	1	0,35	0,0000
5	Прочие легковые	УАЗ 31512	1	9472	12000	1	0,35	0,0003
6	Легковой	УАЗ 3303Фург.пер.8ч.	1	6760	12000	1	0,35	0,0002
7	Легковой	УАЗ Патриот	1	2503	12000	1	0,35	0,0001
8	Грузовой	УАЗ 390994	1	6801	12000	1	0,74	0,0004
9	Грузовой	УАЗ 390994	1	2000	12000	1	0,74	0,0001
10	Бортовой	ЗИЛ 431412	1	0	12000	1	0,74	0,0000
11	Бортовой	КАМАЗ 53205	1	11197	12000	1	0,74	0,0007
12	Бортовой	ЗИЛ 431410	1	17404	12000	1	0,74	0,0011
13	Бортовой	ЗИЛ 431410	1	15443	12000	1	0,74	0,0010
14	Бортовой	ЗИЛ 431410	1	11209	12000	1	0,74	0,0007
15	Седелный тягач	КАМАЗ 5410	1	15431	12000	1	0,74	0,0010
16	Самосвал	МАЗ 5551	1	0	12000	1	0,74	0,0000
17	Самосвал	МАЗ 5551	1	16025	12000	1	0,74	0,0010
18	Самосвал	МАЗ 5551	1	0	12000	1	0,74	0,0000
19	Самосвал	КАМАЗ 55111	1	11302	12000	1	0,74	0,0007
20	Самосвал	КАМАЗ 55111	1	0	12000	1	0,74	0,0000
21	Самосвал	МАЗ 551605	1	28185	12000	1	0,74	0,0017
22	Самосвал	МАЗ 551605	1	0	12000	1	0,74	0,0000
23	Фургон	ЗИЛ 47410С	1	0	12000	1	0,74	0,0000
24	Топливоцистерна	МАЗ 5337	1	0	12000	1	0,74	0,0000
25	Топливозаправщик	ЗИЛ 131	1	0	12000	1	0,74	0,0000
26	Автоцистерна пожарная	ЗИЛ 131 АЦ-40	1	0	12000	1	0,74	0,0000
27	Автоцистерна пожарная	АЦ-6.0-60(43118)461420	1	1580	12000	1	0,74	0,0001
28	Автобус	ПАЗ 32053-07	1	69790	12000	1	0,74	0,0043
29	Автобус	Икарус 256.74	1	0	12000	1	0,74	0,0000
30	Автобус	Икарус 256.74	1	277	12000	1	0,74	0,0000
31	Автокран	КАМАЗ 53212 МКАТ 16т	1	0	12000	1	0,74	0,0000
32	Автокран	МАЗ 5337 КС-3577 г/п 14т	1	3574	12000	1	0,74	0,0002
33	Автокран	КС- 55721	1	3389	12000	1	0,74	0,0002
34	Пр.автомоб. со спецкуз.	КО 503 на шасси ГАЗ-53	1	0	12000	1	0,74	0,0000
35	Пр.специализир.	КАМАЗ 53422	1	7603	12000	1	0,74	0,0005

№ п/п	Тип ТС	Марка ТС	Количество единиц транспорта, шт.	Годовой пробег, км/год	Характеристики фильтров			Норматив образования отхода, т/год
					Нормативный пробег, км/год/(м/ч)	Кол-во фильтров, шт.	Вес фильтра, кг	
36	Пр.специальный	МАЗ 630305	1	22981	12000	1	0,74	0,0014
37	Пр.специализир.	ГАЗ 53-14-01	1	0	12000	1	0,75	0,0000
38	Мастерская	ЗИЛ 131	1	0	12000	1	0,74	0,0000
39	Лесовоз	МАЗ 5516А8-(336)	1	12944	12000	1	0,74	0,0008
40	Прицеп	КЗАП 9370	1	0	0	0	0	0,0000
41	Прицеп	КЗАП 9370	1	0	0	0	0	0,0000
42	Прицеп	2-П-5	1	0	0	0	0	0,0000
1	Бульдозер	Четра Т 11.02 КБ -1	1	0	1500	1	0,74	0,0000
2	Бульдозер	Б-10.1111-1Е	1	0	1500	1	0,74	0,0000
3	Погрузчик	Амкодор 342 В	1	0	1500	1	0,74	0,0000
4	Трактор колесный	Т-40АМ	1	0	1500	1	0,74	0,0000
5	Трактор колесный	МТЗ-82	1	0	1500	1	0,74	0,0000
6	Трактор колесный	МТЗ-82.1	1	0	1500	1	0,74	0,0000
7	Трактор колесный	МТЗ-82	1	0	1500	1	0,74	0,0000
8	Трактор колесный	МТЗ-82	1	0	1500	1	0,74	0,0000
9	Экскаватор	ЭО 2626	1	0	1500	1	0,74	0,0000
10	Погрузчик	ТО 28	1	5536	1500	1	0,74	0,0027
11	Экскаватор	ЭО 2625	1	0	1500	1	0,74	0,0000
12	Экскаватор	К406А1	1	20000	1500	1	0,74	0,0099
13	Погрузчик гидрав.	L-34	1	20000	1500	1	0,74	0,0099
14	Погрузчик гидрав.	L-34	1	20000	1500	1	0,74	0,0099
15	Погрузчик фронтальный	Л-34	1	20000	1500	1	0,74	0,0099
16	Прицеп тракторный	1ПТС - 2	1	0	0	0	0	0,0000
17	Прицеп тракторный	ПСЕ – Ф-12,5Б	1	0	0	0	0	0,0000
18	Прицеп тракторный	2 ПТС- 4 887Б	1	0	0	0	0	0,0000
19	Экскаватор-погрузчик	VOLVO BL 71 В	1	20000	1500	1	0,74	0,0099
Итого								0,069

1.17 Опилки и стружка древесные, загрязненные нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более) (9 19 205 01 39 3)

Для обоснования норматива образования отхода согласно п. 8 МУ используются показатели, характеризующие образование отхода – данные предприятия о среднегодовом расходе древесных опилок и стружки для ликвидации проливов нефтепродуктов (Приложении 1, книга 2, стр. 369).

Расчет норматива образования отхода произведен согласно Методическим рекомендациям по расчету нормативов образования отходов для автотранспортных предприятий. Санкт-Петербург, 2003 г.

Расчет норматива образования отхода произведен по формуле:

$$M_o = m / (1-k), \text{ т/год}$$

где: M_o – количество опилок и стружки древесных, загрязненных нефтью или нефтепродуктами, т/год;

m – фактический расход опилок и стружки древесных, т/год;

k – коэффициент промасленности, % (по паспортным данным).

Таблица 4.17.1- Результаты расчета

Цех	Годовой расход опилок и стружки, кг/год	Коэффициент промасленности	Норматив образования отхода, т/год
ЛПЦ	35,1	0,164	0,042
Варочный цех	6,5	0,164	0,008
Химкорпус	20,4	0,164	0,024
ТЭС-2	30,2	0,164	0,036
ЦРТМ	55,2	0,164	0,066
Бумажная фабрика	160,4	0,164	0,192
ТЭЦ-1	14,1	0,164	0,017
СБО	10,9	0,164	0,013
АТЦ	59,6	0,164	0,071
ЖДЦ	6,0	0,164	0,007
РМЦ	4,7	0,164	0,006
РСУ	0,02	0,164	0,000
ЦРО	2,9	0,164	0,003
ЦГП	14,0	0,164	0,017
Итого:			0,502

1.18 Всплывшие нефтепродукты из нефтеловушек и аналогичных сооружений (4 06 350 01 31 3)

Отход образуется в цехе ТЭЦ-1 при работе комплексной системы очистки (ОП-БМО) «Байкал».

Для обоснования норматива образования отхода согласно п. 8 МУ используются показатели, характеризующие образование отхода – протокол испытаний №45/21-ПСВ от 15.06.2021 года (Т.5, Т.6), (Приложении 1, книга 2, стр. 486-487).

Норматив образования отхода определен в соответствии с Методическими рекомендациями по оценке объемов образования отходов производства и потребления, Москва, 2003, ГУ НИЦПУРО:

$$Q_{п.неф.} = W_i \cdot (C_{вх} - C_{вых}) / (100 - R_{неф}) \cdot 10^4, \text{ т/год}$$

где: $Q_{п.неф.}$ – количество обводненных нефтепродуктов, т/год;

W_i – количество стоков в нефтеуловителе, т/год;

$C_{вх}$ – концентрация нефтепродуктов в стоках, поступающих в уловитель, мг/л;

$C_{вых}$ – концентрация нефтепродуктов на выпуске из уловителя, мг/л;

$R_{неф}$ – процент обводненности нефтепродуктов, %.

Результаты расчета представлены в таблице 4.18.1

Таблица 4.18.1 – Результаты расчета

Количество стоков поступающих на очистку т/год	Концентрация нефтепродуктов, мг/л		Обводненность нефтепродуктов, %	Норматив образования отхода, т/год
	до очистки	после очистки		
75445,5	5,27	0,3	30,1	0,536

1.19 Фильтры очистки масла компрессорных установок отработанные (содержание нефтепродуктов 15% и более) (9 18 302 81 52 3)

Отход образуется от работы компрессорных установок в цехах ХВО и СБО. На ХВО установлено 5 компрессоров, каждый год один из компрессоров останавливается на капитальный ремонт, во время которого происходит замена фильтра. На СБО установлен 1 компрессор, замена масляного фильтра осуществляется каждые 4000 часов работы (2 раза в год).

Для обоснования норматива образования отхода согласно п. 8 МУ используются показатели, характеризующие образование отхода – график проведения ремонтов (периодичность замены фильтров) (Приложении 1 книга 2, стр. 488,489).

Расчет норматива образования отхода произведен в соответствии с Методическими рекомендациями по оценке объемов образования отходов производства и потребления, Москва, 2003, ГУ НИЦПУРО:

$$M_{\text{ф}} = N_{\text{ф}} \cdot m_{\text{ф}} \cdot K_{\text{пр}}$$

где: $M_{\text{ф}}$ – годовое образование отходов фильтров, т/год;

$m_{\text{ф}}$ – масса фильтра, т;

$K_{\text{пр}}$ – коэффициент, учитывающий наличие механических примесей и остатков масел в отработанном фильтре 1,5.

Расчет образования отхода представлен в таблице 4.19.1

Таблица 4.19.1 – Результаты расчета

Цех	Количество компрессоров, шт.	Вес одного фильтра, кг	Коэффициент учитывающий наличие примесей	Количество кап. ремонтов в год	Норматив образования отхода, т/год
ХВО	5	27,4	1,5	1	0,0413
СБО	1	0,3	1,5	2	0,0009
Итого:					0,042

1.20 Фильтры очистки масла двигателей железнодорожного подвижного состава отработанные (9 22 221 05 52 3)

Для обоснования норматива образования отхода согласно данным п. 8 МУ используется критерий, указывающий на утрату товара потребительских свойств – замена отработанных масляных фильтров при проведении технического обслуживания ж/д транспорта в цехе ЖДЦ.

Расчет норматива образования отхода произведен в соответствии с Методическими рекомендациями по оценке объемов образования отходов производства и потребления, Москва, 2003, ГУ НИЦПУРО.

Справочные данные предприятия представлены в Приложении 1 (книга 2, стр. 375).

Расчетная формула:

$$M_{\text{ф}} = N_{\text{ф}} \cdot m_{\text{ф}} \cdot K_{\text{пр}}$$

где: $M_{\text{ф}}$ – годовое образование отходов фильтров, т/год;

N_{ϕ} – количество установленных фильтров, шт.;

m_{ϕ} – масса фильтра, т;

$K_{\text{пр}}$ – коэффициент, учитывающий наличие механических примесей и остатков масел в отработанном фильтре 1,5.

Расчет норматива образования отхода представлен в таблице 4.20.1

Таблица 4.20.1 – Результаты расчета

Марка	Количество установленных фильтров, шт.	Вес фильтра, кг	Кэф. учит. наличие примесей	Норматив образования отхода, т/год
Тепловоз ТЭМ2 №1491	2	46	1,5	0,138
Тепловоз ТЭМ2 № 3299	2	46	1,5	0,138
Тепловоз ТЭМ2 № 7209	2	46	1,5	0,138
Мотовоз МПТ-6	2	46	1,5	0,138
Снегоуборочный поезд СМ-2Б	2	46	1,5	0,138
Ж/д кран ЕДК-300-2	2	46	1,5	0,138
Ж/д кран КЖ-561	2	46	1,5	0,138
Итого:				0,966

1.21 Фильтры очистки топлива двигателей железнодорожного подвижного состава отработанные

(9 22 221 07 52 3)

Для обоснования норматива образования отхода согласно данным п. 8 МУ используется критерий, указывающий на утрату товара потребительских свойств – замена отработанных топливных фильтров при проведении технического обслуживания ж/д транспорта в цехе ЖДЦ.

Расчет норматива образования отхода произведен в соответствии с Методическими рекомендациями по оценке объемов образования отходов производства и потребления, Москва, 2003, ГУ НИЦПУРО.

Справочные данные предприятия представлены в Приложении 1 (книга 2, стр. 375).

Расчетная формула:

$$M_{\phi} = N_{\phi} \cdot m_{\phi} \cdot K_{\text{пр}}$$

где: M_{ϕ} – годовое образование отходов фильтров, т/год;

N_{ϕ} – количество установленных фильтров, шт.;

m_{ϕ} – масса фильтра, т;

$K_{\text{пр}}$ – коэффициент, учитывающий наличие механических примесей и остатков нефтепродуктов в отработанном фильтре 1,5.

Расчет образования отхода представлен в таблице 4.21.1

Таблица 4.21.1 – Результаты расчета

Марка	Количество установленных фильтров, шт.	Вес фильтра, кг	Кэф. учит. наличие примесей	Норматив образования отхода, т/год
Тепловоз ТЭМ2 №1491	2	0,19	1,5	0,00057
Тепловоз ТЭМ2 № 3299	2	0,19	1,5	0,00057
Тепловоз ТЭМ2 № 7209	2	0,19	1,5	0,00057
Мотовоз МПТ-6	2	0,19	1,5	0,00057
Снегоуборочный поезд СМ-2Б	2	0,19	1,5	0,00057
Ж/д кран ЕДК-300-2	2	0,19	1,5	0,00057
Ж/д кран КЖ-561	2	0,19	1,5	0,00057
Итого:				0,004

1.22 Сетки сушильные и формующие полиэфирные бумагоделательных машин, утратившие потребительские свойства (3 06 121 91 51 4)

Для обоснования норматива образования отхода согласно п. 8 МУ используются сведения о сроке службы материалов и изделий (нормативы расхода технологических материалов). Копия нормативов расхода технологических материалов представлена в Приложении 1 (книга 2, стр. 368, 407). В таблице 4.22.1 представлены результаты расчета.

Таблица 4.22.1- Результаты расчета

Цех	Нормативный расход сеток, шт.	Нормативный расход, дней	Вес одной сетки, кг	Кол-во замененных сеток, шт./год	Норматив образования отхода, т/год
Бумажная фабрика	2	360	20	2	0,040
	1	70	20	5	0,103
	3	80	20	14	0,270
	2	65	20	11	0,222
	1	280	20	1	0,026
	1	270	20	1	0,027
	3	300	20	4	0,072
	22	360	20	22	0,440
	1	360	20	1	0,020
	2	30	20	24	0,480
	1	280	20	1	0,026
	1	270	20	1	0,027
	2	180	20	4	0,080
	4	300	20	5	0,096
	2	100	20	7	0,144
Итого:					2,071

1.23 Фильтры воздушные автотранспортных средств отработанные (9 18 905 11 52 4)

Для обоснования норматива образования отхода согласно данным п. 8 МУ используется критерий, указывающий на утрату товара (фильтров очистки воздуха) потребительских свойств, за расчетную единицу продукции (работ) для отходов обслуживания транспортных средств (замена отработанных воздушных фильтров автотранспортных средств) принята единица расстояния (километр) (согласно п.7 МУ).

Отход образуется в цехе АТЦ.

Расчет норматива образования отхода произведен в соответствии с Методическими рекомендациями по оценке объемов образования отходов производства и потребления, Москва, 2003, ГУ НИЦПУРО;

Справочные данные предприятия представлены в Приложении 1, (книга 2, стр. 394–397).

Норматив образования отходов рассчитан по формуле:

$$M_{отх} = n_{ф} \cdot m_{ф} \cdot L_i / N_i L \cdot 10^{-3}, \text{ т/год}$$

где: $n_{ф}$ – количество фильтров i -й марки, установленных на автомобиле;

$m_{ф}$ – масса фильтра i -й марки, кг;

L_i - годовой пробег транспортной единицы (тыс.км.) или наработка механизма (моточас), с двигателем i – той модели;

$N_i L$ - норма пробега (тыс. км) или наработки (моточас) до замены фильтра;

$N_i L$ - нормативный пробег (тыс. км) или наработка (моточас).

Расчет норматива образования отхода представлен в таблице 4.23.1.

Таблица 4.23.1- Результаты расчета

№ п/п	Тип ТС	Марка ТС	Кол-во ед. транспорта, шт.	Годовой пробег, км/год	Характеристики фильтров			Норматив образования отходов, т/год
					Нормативный пробег, км/год/(м/ч)	Кол-во, шт.	Вес, кг	
1	Прочие легковые	УАЗ 309	1	2771	12000	1	0,5	0,0001
2	Прочие легковые	УАЗ 3303 фургон	1	12600	12000	1	0,5	0,0005
3	Легковой	ВАЗ-21114	1	15525	12000	1	0,5	0,0006
4	Легковой	ВАЗ-21114	1	0	12000	1	0,5	0,0000
5	Прочие легковые	УАЗ 31512	1	9472	12000	1	0,5	0,0004
6	Легковой	УАЗ 3303Фург.пер.8ч.	1	6760	12000	1	0,5	0,0003
7	Легковой	УАЗ Патриот	1	2503	12000	1	0,5	0,0001
8	Грузовой	УАЗ 390994	1	6801	12000	1	1	0,0006
9	Грузовой	УАЗ 390994	1	2000	12000	1	1	0,0002
10	Бортовой	ЗИЛ 431412	1	0	12000	1	1	0,0000
11	Бортовой	КАМАЗ 53205	1	11197	12000	1	3	0,0028
12	Бортовой	ЗИЛ 431410	1	17404	12000	1	3	0,0044
13	Бортовой	ЗИЛ 431410	1	15443	12000	1	3	0,0039
14	Бортовой	ЗИЛ 431410	1	11209	12000	1	3	0,0028
15	Седельный тягач	КАМАЗ 5410	1	15431	12000	1	1	0,0013
16	Самосвал	МАЗ 5551	1	0	12000	1	3	0,0000
17	Самосвал	МАЗ 5551	1	16025	12000	1	3	0,0040
18	Самосвал	МАЗ 5551	1	0	12000	1	3	0,0000
19	Самосвал	КАМАЗ 55111	1	11302	12000	1	3	0,0028
20	Самосвал	КАМАЗ 55111	1	0	12000	1	3	0,0000
21	Самосвал	МАЗ 551605	1	28185	12000	1	1	0,0023
22	Самосвал	МАЗ 551605	1	0	12000	1	1	0,0000
23	Фургон	ЗИЛ 47410С	1	0	12000	1	1	0,0000
24	Топливоцистерна	МАЗ 5337	1	0	12000	1	1	0,0000
25	Топливозаправщик	ЗИЛ 131	1	0	12000	1	3	0,0000
26	Автоцистерна пожарная	ЗИЛ 131 АЦ-40	1	0	12000	1	3	0,0000
27	Автоцистерна пожарная	АЦ-6.0-60(43118)461420	1	1580	12000	1	3	0,0004
28	Автобус	ПАЗ 32053-07	1	69790	12000	1	3	0,0174
29	Автобус	Икарус 256.74	1	0	12000	1	3	0,0000
30	Автобус	Икарус 256.74	1	277	12000	1	3	0,0001
31	Автокран	КАМАЗ 53212 МКАТ г/п 16т	1	0	12000	1	3	0,0000
32	Автокран	МАЗ 5337 КС-3577 г/п 14т	1	3574	12000	1	3	0,0009
33	Автокран	КС- 55721	1	3389	12000	1	3	0,0008
34	Пр. автомобили со спецкузовами	КО 503 на шасси ГАЗ-53	1	0	12000	1	1	0,0000
35	Пр.специализир.	КАМАЗ 53422	1	7603	12000	1	3	0,0019

№ п/п	Тип ТС	Марка ТС	Кол-во ед. транспорта, шт.	Годовой пробег, км/год	Характеристики фильтров			Норматив образования отходов, т/год
					Нормативный пробег, км/год/(м/ч)	Кол-во, шт.	Вес, кг	
36	Пр.специальный	МАЗ 630305	1	22981	12000	1	1	0,0019
37	Пр.специализир.	ГАЗ 53-14-01	1	0	12000	1	1	0,0000
38	Мастерская	ЗИЛ 131	1	0	12000	1	1	0,0000
39	Лесовоз	МАЗ 5516А8-(336)	1	12944	12000	1	1	0,0011
40	Прицеп	КЗАП 9370	1	0	0	0	0	0,0000
41	Прицеп	КЗАП 9370	1	0	0	0	0	0,0000
42	Прицеп	2-П-5	1	0	0	0	0	0,0000
1	Бульдозер	Четра Т 11.02 КБ -1	1	0	1500	1	1	0,0000
2	Бульдозер	Б-10.1111-1Е	1	0	1500	1	1	0,0000
3	Погрузчик	Амкодор 342 В	1	0	1500	1	1	0,0000
4	Трактор колесный	Т-40АМ	1	0	1500	1	1	0,0000
5	Трактор колесный	МТЗ-82	1	0	1500	1	1	0,0000
6	Трактор колесный	МТЗ-82.1	1	0	1500	1	1	0,0000
7	Трактор колесный	МТЗ-82	1	0	1500	1	1	0,0000
8	Трактор колесный	МТЗ-82	1	0	1500	1	1	0,0000
9	Экскаватор	ЭО 2626	1	0	1500	1	1	0,0000
10	Погрузчик	ТО 28	1	5536	1500	1	1	0,0037
11	Экскаватор	ЭО 2625	1	0	1500	1	1	0,0000
12	Экскаватор	К406А1	1	20000	1500	1	1	0,0133
13	Погрузчик гидравлический	Л-34	1	20000	1500	1	1	0,0133
14	Погрузчик гидравлический	Л-34	1	20000	1500	1	1	0,0133
15	Погрузчик фронтальный	Л-34	1	20000	1500	1	1	0,0133
16	Прицеп тракторный	1ПТС - 2	1	0	0	0	0	0,0000
17	Прицеп тракторный	ПСЕ – Ф-12,5Б	1	0	0	0	0	0,0000
18	Прицеп тракторный	2 ПТС- 4 887Б	1	0	0	0	0	0,0000
19	Экскаватор-погрузчик	VOLVO BL 71 В	1	20000	1500	1	1	0,0133
Итого								0,122

1.24 Фильтры воздушные двигателей железнодорожного подвижного состава отработанные (9 22 221 02 52 4)

Для обоснования норматива образования отхода согласно данным п. 8 МУ используется критерий, указывающий на утрату товара потребительских свойств – замена отработанных масляных фильтров при проведении технического обслуживания ж/д транспорта в цехе ЖДЦ.

Расчет норматива образования отхода произведен в соответствии с Методическими рекомендациями по оценке объемов образования отходов производства и потребления, Москва, 2003, ГУ НИЦПУРО.

Справочные данные предприятия представлены в Приложении 1 (книга 2, стр. 375).

Расчетная формула:

$$M_{\text{ф}} = N_{\text{ф}} \cdot m_{\text{ф}} \cdot K_{\text{пр}}$$

где: $M_{\text{ф}}$ – годовое образование отходов фильтров, т/год;

$N_{\text{ф}}$ – количество установленных фильтров, шт.;

$m_{\text{ф}}$ – масса фильтра, т;

$K_{\text{пр}}$ – коэффициент, учитывающий наличие механических примесей и остатков масел в отработанном фильтре 1,5.

Расчет норматива образования отхода представлен в таблице 4.24.1

Таблица 4.24.1 – Результаты расчета

Марка	Количество установленных фильтров	Вес фильтра, кг	Кэф. учит. наличие примесей	Норматив образования отхода, т/год
Тепловоз ТЭМ2 №1491	2	5	1,5	0,015
Тепловоз ТЭМ2 № 3299	2	5	1,5	0,015
Тепловоз ТЭМ2 № 7209	2	5	1,5	0,015
Мотовоз МПТ-6	2	5	1,5	0,015
Снегоуборочный поезд СМ-2Б	2	5	1,5	0,015
Ж/д кран ЕДК-300-2	2	5	1,5	0,015
Ж/д кран КЖ-561	2	5	1,5	0,015
Итого:				0,105

1.25 Фильтры воздушные компрессорных установок в полимерном корпусе отработанные (9 18 302 66 52 4)

Отход образуется в СБО от работы компрессорной установки Atlas Copco LT 10-15.

Для обоснования норматива образования отхода согласно п. 8 МУ используются показатели, характеризующие образование отхода – график проведения ремонтов (периодичность замены фильтров) (Приложении 1, книга 2, стр. 488,489).

Расчет норматива образования отхода произведен в соответствии с Методическими рекомендациями по оценке объемов образования отходов производства и потребления, Москва, 2003, ГУ НИЦПУРО:

$$M_{\text{ф}} = N_{\text{ф}} \cdot m_{\text{ф}} \cdot K_{\text{пр}}$$

где: $M_{\text{ф}}$ – годовое образование отходов фильтров, т/год;

$m_{\text{ф}}$ – масса фильтра, т;

Кпр – коэффициент, учитывающий наличие механических примесей и остатков масел в отработанном фильтре 1,5.

Расчет образования отхода представлен в таблице 4.25.1

Таблица 4.25.1 – Результаты расчета

Цех	Количество компрессоров, шт.	Вес одного фильтра, кг	Коэф.учит. наличие примесей	Периодичность замены	Количество кап.ремонтов в год	Норматив образования отхода, т/год
СБО	1	0,3	1,5	каждые 4000 часов работы	2	0,001

1.26 Обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства (4 03 101 00 52 4)

Для обоснования норматива образования отхода согласно данным п. 7 МУ за расчетную единицу принята единица человек – количество сотрудников, которых предприятие обеспечивает спецобувью. Справочные данные предприятия представлены в Приложении 1 (книга 2, стр. 388-389). Расчет норматива образования отхода произведен согласно Методическим рекомендациям по оценке объемов образования отходов производства и потребления, Москва, 2003, ГУ НИЦПУРО:

$$M_{\text{соб}} = m_{\text{соб}} \cdot N \cdot K_{\text{изн}} \cdot K_{\text{загр}} \cdot 10^{-3}$$

где: $M_{\text{соб}}$ – масса вышедшей из употребления спецобуви, т/год;

$m_{\text{соб}}$ – масса одной пары спецобуви в исходном состоянии, кг;

$K_{\text{изн}}$ – коэффициент, учитывающий потери массы спецобуви данного вида в процессе эксплуатации, равен 0,85;

$K_{\text{загр}}$ – коэффициент, учитывающий загрязненность спецобуви данного вида, равен 1,03;

N – количество пар обуви, вышедшей из употребления, шт./год, определяется по формуле:

$$N = R_{\text{ф}} / T_{\text{н}}$$

где: $R_{\text{ф}}$ – количество пар изделий спецобуви данного вида, находящихся в носке, шт.;

$T_{\text{н}}$ - нормативный срок носки спецобуви данного вида, лет.

Таблица 4.26.1- Результаты расчета

Цех	Вид обуви	Норма выдачи на человека	Количество в носке, шт.	Нормативный срок носки, мес.	Масса новой спецобуви, кг	Норматив образования отхода, т/год
ЛПП	Ботинки РАНГ S1 чер. ЗП	1	8	12	1,12	0,0078
	Ботинки ТОФФ ТРУД МП чер	1	216	12	1,12	0,2118
	Ботинки ТРЕЙЛ ФРИЗ (Р) ут чер.	1	216	18	0,46	0,0580
Варочный цех	Ботинки ТОФФ ТРУД МП чер	1	49	12	1,12	0,0480
	Ботинки ТРЕЙЛ ФРИЗ (Р) ут чер.	1	49	18	0,46	0,0132
Химкорпус	Ботинки ТОФФ ТРУД МП чер	1	97	12	1,12	0,0951
	Ботинки ТРЕЙЛ ФРИЗ (Р) ут чер.	1	97	18	0,46	0,0260
ЦРТМ	Ботинки РАНГ S1 чер. ЗП	1	1	12	1,12	0,0010
	Ботинки ТОФФ ТРУД МП чер	1	57	12	1,12	0,0559
	Ботинки ТРЕЙЛ ФРИЗ (Р) ут чер.	1	57	18	0,46	0,0153
ТЭС-2	Ботинки ТОФФ ТРУД МП чер	1	83	12	1,12	0,0814
	Ботинки ТРЕЙЛ ФРИЗ (Р) ут чер	1	83	18	0,46	0,0223
	Ботинки РАНГ S1 чер. ЗП	1	21	12	1,12	0,0206

Цех	Вид обуви	Норма выдачи на человека	Количество в носке, шт.	Нормативный срок носки, мес.	Масса новой спецобуви, кг	Норматив образования отхода, т/год
Бумажная фабрика	Ботинки РАНГ S1 чер. ЗП	1	6	12	1,12	0,0059
	Ботинки ТОФФ ТРУД МП чер	1	247	12	1,12	0,2422
	Ботинки ТРЕЙЛ ФРИЗ (Р) ут чер.	1	247	18	0,46	0,0663
ТЭЦ-1	Ботинки РАНГ S1 чер. ЗП	1	5	12	1,12	0,0049
	Ботинки РАНГ S1 чер. ЗП	1	1	12	1,12	0,0010
	Ботинки ТОФФ ТРУД МП чер	1	194	12	1,12	0,1902
	Ботинки ТРЕЙЛ ФРИЗ (Р) ут чер.	1	194	18	0,46	0,0521
ХВО	Ботинки ТОФФ ТРУД МП чер	1	31	12	1,12	0,0304
	Ботинки ТРЕЙЛ ФРИЗ (Р) ут чер.	1	31	18	0,46	0,0083
АТЦ	Ботинки РАНГ S1 чер. ЗП	1	1	12	1,12	0,0010
	Ботинки ТОФФ ТРУД МП чер	1	53	12	1,12	0,0520
	Ботинки ТРЕЙЛ ФРИЗ (Р) ут чер.	1	53	18	0,46	0,0142
ЖДЦ	Ботинки РАНГ S1 чер. ЗП	1	1	12	1,12	0,0010
	Ботинки РАНГ S1 чер. ЗП	1	4	12	1,12	0,0039
	Ботинки ТОФФ ТРУД МП чер	1	58	12	1,12	0,0569
	Ботинки ТРЕЙЛ ФРИЗ (Р) ут чер.	1	58	18	0,46	0,0156
ГСМ и АЗС, маз. хоз-во;	Ботинки ТОФФ ТРУД МП чер	1	14	12	1,12	0,0137
	Ботинки ТРЕЙЛ ФРИЗ (Р) ут чер.	1	14	18	0,46	0,0038
РМЦ	Ботинки ТОФФ ТРУД МП чер	1	27	12	1,12	0,0265
	Ботинки ТРЕЙЛ ФРИЗ (Р) ут чер.	1	27	18	0,46	0,0072
РСУ	Ботинки РАНГ S1 чер. ЗП	1	4	12	1,12	0,0039
	Ботинки РАНГ S1 чер. ЗП	1	4	12	1,12	0,0039
	Ботинки ТОФФ ТРУД МП чер	1	15	12	1,12	0,0147
	Ботинки ТРЕЙЛ ФРИЗ (Р) ут чер.	1	15	18	0,46	0,0040
ЦРО	Ботинки ТОФФ ТРУД МП чер	1	40	12	1,12	0,0392
	Ботинки ТРЕЙЛ ФРИЗ (Р) ут чер.	1	40	18	0,46	0,0107
КИПиА	Ботинки РАНГ S1 чер. ЗП	1	23	12	1,12	0,0226
	Ботинки ТОФФ ТРУД МП чер	1	35	12	1,12	0,0343
	Ботинки ТРЕЙЛ ФРИЗ (Р) ут чер.	1	35	18	0,46	0,0094
ЦГП	Ботинки РАНГ S1 чер. ЗП	1	2	12	1,12	0,0020
	Ботинки РАНГ S1 чер. ЗП	1	40	12	1,12	0,0392
	Ботинки ТОФФ ТРУД МП чер	1	93	12	1,12	0,0912
	Ботинки ТРЕЙЛ ФРИЗ (Р) ут чер.	1	93	18	0,46	0,0250
СКК	Ботинки РАНГ S1 чер. ЗП	1	6	12	1,12	0,0059
	Ботинки РАНГ S1 чер. ЗП	1	38	12	1,12	0,0373
	Ботинки ТОФФ ТРУД МП чер	1	48	12	1,12	0,0471
	Ботинки ТРЕЙЛ ФРИЗ (Р) ут чер.	1	48	18	0,46	0,0129
СПЛ	Ботинки РАНГ S1 чер. ЗП	1	3	12	1,12	0,0029
	Ботинки ТОФФ ТРУД МП чер	1	10	12	1,12	0,0098
	Ботинки ТРЕЙЛ ФРИЗ (Р) ут чер.	1	10	18	0,46	0,0027
Заводоупр	Ботинки РАНГ S1 чер. ЗП	1	32	12	1,12	0,0314
	Ботинки РАНГ S1 чер. ЗП	1	166	12	1,12	0,1628
	Ботинки ТОФФ ТРУД МП чер	1	4	12	1,12	0,0039
	Ботинки ТРЕЙЛ ФРИЗ (Р) ут чер.	1	4	18	0,46	0,0011
СБО	Ботинки РАНГ S1 чер. ЗП	1	3	12	1,12	0,0029
	Ботинки РАНГ S1 чер. ЗП	1	18	12	1,12	0,0177

Цех	Вид обуви	Норма выдачи на человека	Количество в носке, шт.	Нормативный срок носки, мес.	Масса новой спецобуви, кг	Норматив образования отхода, т/год
	Ботинки ТОФФ ТРУД МП чер	1	62	12	1,12	0,0608
	Ботинки ТРЕЙЛ ФРИЗ (Р) ут чер.	1	62	18	0,46	0,0166
Итого:						2,194

1.27 Щепы натуральной чистой древесины (3 05 220 03 21 5);

1.28 Опилки натуральной чистой древесины (3 05 230 01 43 5);

1.29 Прочие несортированные древесные отходы из натуральной чистой древесины (3 05 291 91 20 5);

1.30 Отходы коры (3 05 100 01 21 4);

1.31 Кора с примесью земли (3 05 100 02 29 4)

Согласно п.9 МУ нормативы образования отходов обоснованы расчетным путем с применением расчета по материально-сырьевому балансу.

Материально-сырьевой баланс разработан с учетом специфики предприятия, представлен в Приложении 9 (книга 2, стр. 789-805). Справочные данные предприятия представлены в Приложении 1 (книга 2, стр. 365, 414-415). В таблице 4.31.1 представлены исходные данные для расчетов.

Таблица 4.31.1 – Исходные данные для расчета

Наименование сырья	Ед. изм.	2021
Древесное сырье на варку целлюлозы в пересчете на балансы окоренные 1-3 сорта	тыс. пл. м ³	1623,300
Целлюлоза по варке	тыс. тонн	343,200
Из них:		
Баланс	тыс. пл. м ³	1214,900
Привозная щепы	тыс. пл. м ³	408,400
Покупное топливное сырье	тыс. пл. м ³	467,000

Нормы образования древесных отходов при производстве технологической щепы, согласно приказу, об утверждении нормативов (Приложение 1, книга 2, стр. 413).

Содержание коры при окорке баланса 8%. (4-10% от объема срубленной древесины, согласно Сборнику удельных показателей образования отходов производства и потребления, Москва, 1999 г)

Количество отходов, образующихся при окорке и распиловке составляет 1,9% (1,2–4,8% от объема окориваемого сырья, согласно Сборнику удельных показателей образования отходов производства и потребления, Москва, 1999 г)

Количество отходов, образующихся при рубке и сортировании составляет 3% (3–12% от объема окориваемого сырья, согласно Сборнику удельных показателей образования отходов производства и потребления, Москва, 1999 г)

Количество отходов, образованных при сортировании щепы составляет 4% (3–12% от объема окориваемого сырья, согласно Сборнику удельных показателей образования отходов производства и потребления, Москва, 1999 г)

Доставка Ж/Д транспортом коротья:

Количество древесины в одном вагоне: 55 тыс. пл. м³

Количество отходов обшивки вагонов – 0,5 т с 1 вагона

Количество проволоки – 0,11 т с 1 вагона

Количество металлических включений - 0,003 т с 1 вагона

Доставка Ж/Д транспортом длинника:

Количество древесины в одном вагоне: 60 тыс. пл. м³

Количество отходов обшивки вагонов – 0,15 т с 1 вагона

Количество отходов коры с примесью земли – 0,25 т с 1 вагона

Количество металлических включений - 0,001 т с 1 вагона

Результаты расчета представлены в таблице 4.31.2.

Таблица 4.31.2 – Расчет образования отходов

	Ед. изм.	2021
Количество неокоренного древесного сырья, поступающего на распиловку и окорку	тыс. пл. м ³	1255,421
Количество коры при окорке баланса	тыс. пл. м ³	100,434
Количество окоренной древесины	тыс. пл. м ³	1054,553
Количество отходов, образующихся при окорке (древесина в уоре) и распиловке	тыс. пл. м ³	21,945
Количество сырья поступившего на рубку и распиловку	тыс. пл. м ³	1133,042
Количество отходов, образующихся при рубке и сортировании	тыс. пл. м ³	33,991
Количество отходов, образованных при сортировании щепы	тыс. пл. м ³	15,530
Итого отходов от сортировки привозной щепы и собственной щепы)	тыс. пл. м ³	49,522
Из них:		
От отходов сортирования привозной щепы 40% составляет мелкая фракция	тыс. пл. м ³	6,212
Остальное опилки	тыс. пл. м ³	43,310
Итого:		
Отходы коры и древесины в уоре	тыс. пл. м ³	122,378
Отходы щепы	тыс. пл. м ³	6,212
Отходы опилок	тыс. пл. м ³	43,310
Общий расход баланса	тыс. пл. м ³	1699,391
Из них:		
Длинник (94%)	тыс. пл. м ³	1597,427
Коротье (6%)	тыс. пл. м ³	101,963
Привозная щепа	тыс. пл. м ³	388,260
Поступление коротья:		
Ж/д транспортом поступает 33% сырья	тыс. пл. м ³	33,65
Количество вагонов с коротьем	шт.	612
Количество отходов обшивки вагонов	тонн	305,890
Количество проволоки	тонн	67,296
Отходы металла	тонн	1,835
Поступление длинника:		
Количество вагонов с коротьем	шт.	8786
Количество отходов обшивки вагонов	тонн	1317,877
Отходы металла	тонн	8,786
Общее количество вагонов с сырьем в год	шт.	9398
Объем отходов коры с примесью земли от всех вагонов	м ³	2349,408
Количество отходов коры с примесью земли от всех вагонов	тонн	1762,056

Коэффициент перевода весовых единиц в объемные – 909 кг/м³

Таблица 4.31.3 – Расчет норматива образования отходов

Наименование отхода	Норматив образования отхода т/год
Отходы коры	117012,460
Щепа натуральной чистой древесины	5939,770
Опилки натуральной чистой древесины*	41410,601
Прочие несортированные древесные отходы из натуральной чистой древесины	1707,998
Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные	11,172
Лом и отходы стальные несортированные	70,787
Кора с примесью земли	1853,459

*Суммарный норматив образования отхода Опилки натуральной чистой древесины определен с учетом образования отхода от цеха РСУ (п. 4.68-4.70).

1.32 Древесные отходы от сноса и разборки зданий (8 12 101 01 72 4)

Для обоснования норматива образования отхода согласно п. 8 МУ используются показатели, характеризующие образование отхода – ведомости объемов работ по сносу зданий и сооружений, представленные в Приложении 1 (книга 2, стр. 542-546). Норматив образования отхода рассчитан по количеству выполненных работ (услуг), норма образования отхода принята 100% в соответствии Правилами разработки и применения нормативов трудноустраняемых потерь и отходов материалов в строительстве РДС-82-202-96. Результаты расчета представлены в таблице 4.32.1.

Таблица 4.32.1- Результаты расчета

Объект	Норма образования отхода, %	Норматив образования отхода, т/год			
		2022	2023	2024-2028	по 17.01.2029
Здание трансформаторной станции ТП №4	100	44,020	44,020		
Склад известкового камня, галерея подачи известняка печи обжига	100			0,431	0,014
Здание натяжной станции конвейера	100	112,680			
Здание цеха глиноземоработки	100		167,976	167,976	5,522
Итого:		156,700	211,996	168,407	5,536

1.33 Осадок гашения извести при производстве известкового молока (3 46 910 01 39 4)

Отход образуется в Химкорпусе. Для обоснования норматива образования отхода согласно п.7 МУ принята единица произведенной продукции – целлюлозы. Копии форм федерального статистического наблюдения № 2-ТП (отходы) «Сведения об образовании, обработке, утилизации, обезвреживании, размещении отходов производства и потребления» за 2018–2020 года, представлены в Приложении 1 (книга 2, стр. 547-569). Результаты расчета представлены в таблице 4.33.1.

Таблица 4.33.1 – Результат расчета

Наименование продукции	Количество выпускаемой продукции, тонн			Количество образованного отхода, тонн			Норма образования отхода т/т целлюлозы	Норматив образования отхода, т/год
	2018	2019	2020	2018	2019	2020		
Выработка целлюлозы	367760	372400	383125	4076	6071	5544	0,0139	5345,379

1.34 Отходы рубероида (8 26 21 001 51 4)

Для обоснования норматива образования отхода согласно п. 8 МУ используются показатели, характеризующие образование отхода – ведомости объемов работ по сносу зданий и сооружений, представленные в Приложении 1 (книга 2, стр. 542-546). Норматив образования отхода рассчитан по количеству выполненных работ (услуг), норма образования отхода принята 100% в соответствии Правилами разработки и применения нормативов трудноустраняемых потерь и отходов материалов в строительстве РДС-82-202-96. Результаты расчета представлены в таблице 4.34.1.

Таблица 4.34.1 – Результаты расчета образования отхода

Объект	Норма образования отхода, %	Норматив образования отхода, т/год			
		2022	2023	2024-2028	по 17.01.2029
Здание трансформаторной станции ТП №4	100	38,297	38,297		
Склад известкового камня, галерея подачи извести на печи обжига	100			0,417	0,014
Здание цеха глиноземоработки	100		33,829	33,829	1,112
Итого:		38,297	72,126	34,246	1,126

1.35 Золосажевые отложения при очистке оборудования ТЭС, ТЭЦ, котельных малоопасные (6 18 902 02 20 4)

Для обоснования норматива образования отхода, согласно п. 7 МУ используется количество сжигаемого топлива. Расчет произведен в соответствии с Методическими рекомендациями по разработке проекта нормативов предельного размещения отходов для теплоэлектростанций, теплоцентралей, промышленных и отопительных котельных. Санкт-Петербург 1998 г.,

Методическими указаниями по расчету выбросов загрязняющих веществ при сжигании топлива на котлах производительностью до 30 т/ч. Москва, 1985 г. и Методике определения выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сжигании топлива в котлах производительностью менее 30 тонн пара в час или менее 20 Гкал в час. Справочные данные предприятия представлены в Приложение 1 (книга 2, стр. 367).

Отход образуется при работе ТЭЦ-1 и ЦРТМ:

Годовой расход топлива, сжигаемого на котлах №1-3: мазут – 21823 т/год; древесное топливо – 7428 т/год; пек – 3649,7 т/год.

Влажность отхода составляет 21,6%

Расчет образование отходов от сжигания древесного топлива (котлы №1-3):

Количество золы, образующейся от чистки топок, рассчитывается по формуле:

$$G_T = 0,01 \cdot V \cdot a_{ш} \cdot (A_p + g_4 \cdot Q/32,6), \text{ т/год};$$

Количество золы, оседающей в газоходах, определяется по формуле:

$$G_{\text{газоход}} = 0,01 \cdot V \cdot k \cdot (A_p + g_4 \cdot Q/32,6), \text{ т/год};$$

Количество золы, оседающей в золоуловителе, определяется по формуле:

$$G_{\text{золоулов}} = 0,01 \cdot V \cdot (1 - a_{ш} - k) \cdot (A_p + g_4 \cdot Q/32,6) \cdot n, \text{ т/год};$$

где: V – расход топлива, т/год;

$a_{ш}$ – доля золы топлива, превращающегося в шлак, в долях ед.;

A_p – зольность топлива, %;

g_4 – потеря с механической неполнотой сгорания, %;

Q – теплотворная способность топлива, МДж/кг;

k – доля золы топлива, летучей золы, оседающей на газоходах котла, в долях;

n – эффективность очистки в электрофильтре, в долях ед.

32,68 – теплота сгорания углерода, МДж/кг.

Количество золы, образующейся от чистки топок, рассчитывается по формуле:

$$G_T = 0,01 \cdot 7428 \cdot 0,9 \cdot (0,6 + 2 \cdot 10,93/32,6) = 84,829 \text{ т/год};$$

Количество золы, оседающей в газоходах, определяется по формуле:

$$G_{\text{газоход}} = 0,01 \cdot 7428 \cdot 0,01 \cdot (0,6 + 2 \cdot 10,93/32,6) = 0,943 \text{ т/год};$$

Общее количество образуемых отходов: $G_{\text{отх}} = G_T + G_{\text{газоход}} + G_{\text{золоулов}}$, т/год

С учетом влажности отхода: $G_{\text{отх}} = (84,829 + 0,943 + 0)/0,784 = 109,403 \text{ т/год}$

Расчет образование отходов от сжигания мазутного топлива:

Количество золы, образующейся от чистки топок, рассчитывается по формуле:

$$G_T = 0,01 \cdot V \cdot a_{ш} \cdot (A_p + g_4 \cdot Q/32,6), \text{ т/год};$$

Количество золы, оседающей в газоходах, определяется по формуле:

$$G_{\text{газоход}} = 0,01 \cdot V \cdot k \cdot (A_p + g_4 \cdot Q/32,6), \text{ т/год};$$

Количество золы, оседающей в золоуловителе, определяется по формуле:

$$G_{\text{золоулов}} = 0,01 \cdot V \cdot (1 - a_{ш} - k) \cdot (A_p + g_4 \cdot Q/32,6) \cdot n, \text{ т/год};$$

где: В – расход топлива, т/год;

аш – доля золы топлива, превращающегося в шлак, в долях ед.;

Ar – зольность топлива, %;

g4 – потеря с механической неполнотой сгорания, %;

Q – теплотворная способность топлива, МДж/кг;

к - доля золы топлива, летучей золы, оседающей на газоходах котла, в долях;

п – эффективность очистки в электрофильтре, в долях ед.

32,68 - теплота сгорания углерода, МДж/кг.

Количество золы, образующейся от чистки топок, рассчитывается по формуле:

$$G_T = 0,01 \cdot 25272,7 \cdot 0,9 \cdot (0,042 + 0,5 \cdot 40,61/32,6) = 129,451 \text{ т/год};$$

Количество золы, оседающей в газоходах, определяется по формуле:

$$G_{\text{газоход}} = 0,01 \cdot 25272,7 \cdot 0,05 \cdot (0,042 + 0,5 \cdot 40,61/32,6) = 7,192 \text{ т/год};$$

Общее количество образуемых отходов: $G_{\text{отх}} = G_T + G_{\text{газоход}} + G_{\text{золоулов}}$, т/год

$$\text{С учетом влажности отхода: } G_{\text{отх}} = (129,451 + 7,192 + 0)/0,784 = 174,289 \text{ т/год}$$

Годовой расход топлива, сжигаемого на ЦРТМ: пек – 3068,721 т/год.

Расчет образования золы, от работы ЦРТМ определяется по формуле:

$$M_z = 10^{-6} \cdot G_{V_{2O_5}} \cdot B \cdot \eta_z, \text{ т/год}$$

где: $G_{V_{2O_5}}$ - содержание пентаоксида ванадия в мазуте, 200 г/т;

B - расход топлива, сжигаемого на ЦРТМ, т/год;

η_z - коэффициент оседания пентаоксида ванадия на поверхностях нагрева, равный 0,05.

$$M_z = 10^{-6} \cdot 200 \cdot 3068,721 \cdot 0,05 = 1,140 \text{ т/год}$$

Количество сажи, отлагающейся на поверхностях нагрева, определяется по формуле:

$$M_c = 0,01 \cdot B \cdot q \cdot 0,02 \cdot Q_T/32680$$

где:

q- потери с механическим недожогом, равны 0,02%;

Q_T - теплотворная способность топлива, равна 40421 кДж·кг

0,02 - коэффициент оседания сажи на поверхностях нагрева.

$$M_c = 0,01 \cdot 3068,721 \cdot 0,02 \cdot 0,02 \cdot 40421/32680 = 0,015 \text{ т/год}$$

Норматив образования золосажевых отложений составляет, определяется по формуле:

$$M_{\text{отх}} = M_z + M_c, \text{ т/год}$$

$$M_{\text{отх}} = 1,140 + 0,015 = 1,155 \text{ т/год}$$

Общее количество отходов: $109,403 + 174,289 + 1,155 = 284,847 \text{ т/год}$

1.36 Пыль (порошок) абразивные от шлифования черных металлов с содержанием металла менее 50% (3 61 221 02 42 4)

Для обоснования норматива образования отхода согласно п. 8 МУ используются удельные отраслевые нормативы образования отхода, приведенные в Справочных данных по выделениям металло-абразивной пыли Методических рекомендаций по оценке объемов образования отходов

производства и потребления, Москва, 2003, ГУ НИЦПУРО. Справочные данные предприятия представлены в Приложении 1 (книга 2, стр. 391-393).

Норматив образования отхода рассчитан по формуле:

$$M_{п} = \sum C_i \cdot 3600 \cdot T_i \cdot K_{эо} \cdot \eta, \text{ т/год}$$

где: $M_{п}$ – масса абразивной пыли, собираемой в бункере очистительной установки, т/год;

C_i – удельное выделение пыли на станке i -той марки, г/сек;

T_i – число часов работы заточного станка i -той марки в год;

$K_{эо}$ – коэффициент эффективности воздухоприемника, равный 0,9;

η - степень очистки воздуха в воздухоочистительной установке, доли от 1.

Результаты расчета представлены в таблице 4.36.1.

Таблица 4.36.1- Результаты расчета

Цех	Характеристики оборудования								Норматив образования отхода, т/год
	Наименование	Марка	Кол-во	Диаметр абраз. круга	Время работы	Степень очистки	Удельное выделение пыли, г/сек	Коеф. эф. воздухоприемника	
РМЦ	Заточной	332Б	2	400	750	0,95	0,048	0,9	0,111
	Заточной	364	1	450	500	0,95	0,054	0,9	0,083
	Заточной	3Е634	1	350	500	0,95	0,04	0,9	0,062
	Заточной	332Б79	1	400	500	0,95	0,048	0,9	0,074
Химкорпус	Заточной	Визас ВЗ-379-01	1	350	400	0,985	0,04	0,9	0,051
	Заточной	Визас ВЗ-379	1	350	400	0,985	0,04	0,9	0,051
	Заточной		1	350	250	0,985	0,04	0,9	0,032
Варочный цех	Заточной	KR132 2/401311/28	1	350	400	0,985	0,04	0,9	0,051
	Заточной	ВизасВЗ-379-01	1	350	250	0,985	0,04	0,9	0,032
	Заточной		1	350	250	0	0,04	0,9	0,000
ТЭС-2	Заточной	3Б634	2	400	150	0	0,048	0,9	0,000
ТЭЦ-1	Заточной	ВЗ-379-01	2	325	200	0,985	0,04	0,9	0,026
	Точильно-шлифовальный	ВЗ-379-01	2	350	250	0	0,1042	0,9	0,083
	Точильно-шлифовальный		4	280	252	0	0,0208	0,9	0,000
	Точильно-шлифовальный	ВЗ-379-01	2	350	250	0	0,1042	0,9	0,000
	Заточной	ВЗ-379- 01	5	350	502	0	0,04	0,9	0,000
ЛПЦ	Ножеточильный	ТЧН 21-5	3	200	1688	0	0,008	0,9	0,000
	Заточной		1	350	236	0	0,048	0,9	0,000
	Заточной	СТчПк22	1	300	858	0	0,04	0,9	0,000
	Заточной		1	350	236	0	0,04	0,9	0,000
ЦРТМ	Заточной	ВизасВЗ-379-01	1	350	400	0,985	0,04	0,9	0,051
Бумажная фабрика	Наждак		1	400	84	0	0	0,9	0,000
	Наждак		1	250	84	0	0	0,9	0,000
	Наждак		1	250	84	0	0	0,9	0,000
	Наждак		1	250	84	0	0	0,9	0,000
	Шлифовальный		1	400	1764	0	0	0,9	0,000
	Универсально-заточной	3Е642Е	1	150	0	0	0	0,9	0,000
	Шлифовальная машина	МРВВГ150	1	150	0	0	0	0,9	0,000
	Станок шлифовальный	ТШ-3	1	400	0	0	0	0,9	0,000
АТЦ	Точильно-шлифовальный	ТШЗ-2	2	400	920	0	0,1042	0,9	0,000
ЖДЦ	Точильно-шлифовальный	ТШ-2	1	300	120	0,985	0,1042	0,9	0,040
ЦРО	Заточной	ВЗ-379	2	350	500	0,985	0,04	0,9	0,064
СБО	Заточной	ДВ 643	3	400	376	0,9	0,048	0,9	0,053
Итого:									0,862

1.37 Отходы базальтового волокна и материалов на его основе (4 57 112 01 20 4)

Для обоснования норматива образования отхода согласно п.8 МУ используется показатели, характеризующие образование отхода – данные предприятия о расходе базальтового волокна при проведении ремонтных работ за последние 3 года. Согласно п.7 МУ за расчетную единицу продукции (работ) принято количество ремонтных работ. Справочные данные предприятия о расходе базальтового волокна представлены в Приложении 1, книга 2, стр. 383. Графики проведения ремонтных работ за 2018-2020 год представлены в Приложении 1, книга 2, стр.534-541.

Расчетная формула: $N_o = \sum N_{oi} / T$, т/год

где: N_o – предлагаемый норматив образования отхода, т/год;

N_{oi} – удельное количество образованного в i -том году отхода, т;

T – количество лет в рассматриваемом периоде.

Удельный вес базальтового волокна – 60 кг/м³.

Результаты расчета норматива образования отхода представлены в таблице 4.37.1.

Таблица 4.37.1- Результаты расчета образования отхода на один ремонт

Цех	Расход материалов, м ³ /год			Расход материалов, т/год			Количество ремонтов, шт.			Образование отхода, кг/ремонт			Среднее значение, кг/ремонт
	2018	2019	2020	2018	2019	2020	2018	2019	2020	2018	2019	2020	
Химкорпус	1,2		3	0,072	0,000	0,180	146	302	302	0,493	0,000	0,596	0,363
ТЭС-2		139,05	27	0,000	8,343	1,620				0,000	27,626	5,364	10,997
Бумажная фабрика	7,5			0,450	0,000	0,000				3,082	0,000	0,000	1,027
ТЭЦ-1	40,35	16,8		2,421	1,008	0,000				16,582	3,338	0,000	6,640
ЦТП	15	45	26,75	0,900	2,700	1,605				6,164	8,940	5,315	6,806
ЦРТМ	15	7	15	0,900	0,420	0,900				6,164	1,391	2,980	3,512
РСЦ	2,295	1,08		0,1377	0,0648	0,000				0,943	0,215	0,000	0,386

Расчет годового образования отхода произведен в соответствии со средним значением образования отхода за один ремонт определенным в таблице 4.37.1 и графиком ремонта основного оборудования Приложении 1 (книга 2, стр.533). Расчет годового образования отхода по подразделениям представлено в таблице 4.37.2.

Таблица 4.37.2 – Результаты расчета норматива образования отход

Цех	Образование отхода, кг/ремонт	Количество ремонтов, шт.			Норматив образования отхода, т/год		
		с 18.01.2022	2022-2028	по 17.01.2029	с 18.01.2022	2022-2028	по 17.01.2029
Химкорпус	0,363	239	251	12	0,087	0,091	0,004
ТЭС-2	10,997				2,628	2,760	0,132
Бумажная фабрика	1,027				0,245	0,258	0,012
ТЭЦ-1	6,640				1,587	1,667	0,080
ЦТП	6,806				1,627	1,708	0,082
ЦРТМ	3,512				0,839	0,881	0,042
РСУ	0,386				0,092	0,096	0,005
Итого:					7,106	7,462	0,357

1.38 Резиновые перчатки, утратившие потребительские свойства, незагрязненные (4 31 14 101 20 4)

Для обоснования норматива образования отхода согласно данным п. 7 МУ за расчетную единицу принята единица человек – количество сотрудников, которых предприятие обеспечивает

резиновыми перчатками. Справочные данные предприятия представлены в Приложении 1 (книга 2, стр. 389, 390). Расчет норматива образования отхода произведен согласно Методическим рекомендациям по оценке объемов образования отходов производства и потребления, Москва, 2003, ГУ НИЦПУРО:

$$\text{Осод} = m_{\text{сод}} \cdot N \cdot \text{Кизн} \cdot \text{Кзагр} \cdot 10^{-3}$$

где: Осод – масса вышедшей из употребления спецодежды, т/год;

$m_{\text{сод}}$ – масса единицы изделия в исходном состоянии, кг;

Кизн – коэффициент, учитывающий потери массы спецодежды данного вида в процессе эксплуатации, равен 0,85;

Кзагр – коэффициент, учитывающий загрязненность спецодежды данного вида, равен 1,03;

N – количество спецодежды вышедшей из употребления, шт./год, определяется по формуле:

$$N = R_{\text{ф}} / T_{\text{н}}$$

где: $R_{\text{ф}}$ – количество спецодежды данного вида, находящихся в носке, шт.;

$T_{\text{н}}$ - нормативный срок носки спецодежды данного вида, лет.

Результаты расчета представлены в таблице 4.38.1.

Таблица 4.38.1- Результаты расчета

Цех	Норма выдачи на человека	Кол-во в носке, шт.	Норматив. срок носки, мес.	Масса новых перчаток, кг	Кэф. потери массы изделий, доли от 1	Кэф. загрязненности, доли от 1	Норматив образования отхода, т/год
ЛПП	1	216	6	0,5	0,65	1,15	0,1615
Варочный цех	1	49	6	0,5	0,65	1,15	0,0366
Химкорпус	1	97	6	0,5	0,65	1,15	0,0725
ЦРТМ	1	57	6	0,5	0,65	1,15	0,0426
ТЭС-2	1	83	6	0,5	0,65	1,15	0,062
Бумажная фабрика	1	247	6	0,5	0,65	1,15	0,1846
ТЭЦ-1	1	194	6	0,5	0,65	1,15	0,145
ХВО	1	31	6	0,5	0,65	1,15	0,0232
АТЦ	1	53	6	0,5	0,65	1,15	0,0396
ЖДЦ	1	58	6	0,5	0,65	1,15	0,0434
ГСМ и АЗС, ма-зутное хоз-во;	1	14	6	0,5	0,65	1,15	0,0105
РМЦ	1	27	6	0,5	0,65	1,15	0,0202
РСУ	1	15	6	0,5	0,65	1,15	0,0112
ЦРО	1	40	6	0,5	0,65	1,15	0,0299
КИПиА	1	35	6	0,5	0,65	1,15	0,0262
ЦГП	1	93	6	0,5	0,65	1,15	0,0695
СКК	1	48	6	0,5	0,65	1,15	0,0359
СПЛ	1	10	6	0,5	0,65	1,15	0,0075
Заводоуправление	1	4	6	0,5	0,65	1,15	0,003
СБО	1	62	6	0,5	0,65	1,15	0,0463
Итого:							1,071

1.39 Отходы асбеста в кусковой форме (3 48 511 01 20 4)

Для обоснования норматива образования отхода согласно п. 8 МУ используется показатели, характеризующие образование отхода – данные предприятия о расходе асбеста за последние 3 года. Согласно п.7 МУ за расчетную единицу продукции (работ) принято количество ремонтных работ. Справочные данные предприятия о расходе асбеста представлены в Приложении 1, книга

2, стр. 377, 378. Графики проведения ремонтных работ 2018-2020г приведены в Приложении 1, стр. 534-541.

Расчетная формула:

$$N_o = \sum N_{oi} / T, \text{ т/год}$$

где: N_o – предлагаемый норматив образования отхода, т/год;

N_{oi} – удельное количество образованного в i -том году отхода, т;

T – количество лет в рассматриваемом периоде.

Результаты расчета норматива образования отхода представлены в таблице 4.39.1.

Таблица 4.39.1- Результаты расчета образования отхода на один ремонт

Цех	Расход материалов т в год			Количество ремон- тов, шт.			Образование отхода, кг/ре- монт			Среднее зна- чение, кг/ре- монт
	2018	2019	2020	2018	2019	2020	2018	2019	2020	
ТЭЦ-1	5,0198	4,387	2,878	146	302	302	34,382	14,526	9,530	19,479
Химкорпус	0,000	0,000	0,055				0,000	0,00	0,182	0,061
ТЭС-2	0,3	1,044	0,000				2,055	3,457	0,000	1,837
ЦТП	1,5	4,227	1,8				10,274	13,997	5,960	10,077

Расчет годового образования отхода произведен в соответствии со средним значением образования отхода за один ремонт определенным в таблице 4.39.1 и графиком ремонта основного оборудования (Приложение 1, книга 2, стр. 533). Расчет годового образования отхода по подразделениям представлено в таблице 4.39.2.

Таблица 4.39.2 – Результаты расчета норматива образования отход

Цех	Образование отхода, кг/ре- монт	Количество ремонтов, шт./год			Норматив образования отхода, т/год		
		с 18.01.2022	2023-2028	по 17.01.2029	с 18.01.2022	2023-2028	по 17.01.2029
ТЭЦ-1	19,479	239	251	12	4,655	4,889	0,234
Химкорпус	0,061				0,015	0,015	0,001
ТЭС-2	1,837				0,439	0,461	0,022
ЦТП	10,077				2,408	2,529	0,121
Итого:					7,518	7,894	0,377

1.40 Шлак сварочный (9 19 100 02 20 4)

Для обоснования норматива образования отхода согласно Методическим рекомендациям по оценке объемов образования отходов производства и потребления, Москва, 2003, ГУ НИЦПУРО принят удельный норматив образования сварочного шлака равный 0,12.

Справочные данные предприятия представлены в Приложении 1 (книга 2, стр. 378-381).

Расчет проводится по формуле:

$$M_{отх} = S_{шл.с} \cdot R_{э}, \text{ т/год}$$

где: $S_{шл.с}$ – норматив образования сварочного шлака 0,12;

$R_{э}$ – масса израсходованных сварочных электродов, т/год;

Результаты расчета представлены в таблице 5.40.1.

Таблица 5.40.1- Результаты расчета

Цех	Фактический расход электродов, кг			Норматив образова- ния отхода, т/год
	2018	2019	2020	
ЛПЦ	146,4	139,2	39,2	0,013
Химкорпус	844,5	575,9	520,2	0,078
ТЭС-2	593	561,7	409	0,063
ЦРТМ	97	36	30	0,007
Бумажная фабрика	358	356,1	143,1	0,034

ТЭЦ-1	553	290,7	111	0,038
АТЦ	76	78	60	0,009
ЖДЦ	138	51,5	89	0,011
РМЦ		202,06	477,47	0,027
ЦРО	750,5	539,5	564,1	0,074
СБО	165	143	71	0,015
Итого:				0,368

1.41 Отходы зачистки емкостей хранения, приготовления растворов реагентов (коагулянтов) на основе соединений алюминия (7 10 207 21 39 4)

Для обоснования норматива образования отхода согласно п. 7 МУ принята единица произведенной продукции – целлюлозы. Копии форм федерального статистического наблюдения № 2-ТП (отходы) «Сведения об образовании, обработке, утилизации, обезвреживании, размещении отходов производства и потребления» за 2018–2020 года, представлены в Приложении 1, книга 2, стр.547-569. Результаты расчета представлены в таблице 4.41.1.

Таблица 4.41.1- Результат расчета

Продукция	Количество выпускаемой продукции, тонн			Количество образованного отхода, тонн			Норма образования отхода, кг/ т целлюлозы	Норматив образования отхода, т/год
	2018	2019	2020	2018	2019	2020		
Выработка целлюлозы	367760	372400	383125	28,5	32	31	0,0814	31,204

1.42 Смет с территории предприятия малоопасный (7 33 390 01 71 4)

Для обоснования норматива образования отхода согласно данным п. 7 МУ за расчетную единицу принята единица площади. Согласно данным СП 42.13330.2016 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений». Актуализированная редакция СНиП 2.07.01-89* (утв. приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства РФ от 30 декабря 2016 г. N 1034/пр) (с изменениями и дополнениями) смет с 1 м² твердых покрытий составляет 5 кг. Справочные данные предприятия представлены в Приложении 1 (книга 2, стр. 368).

Норматив образования отхода рассчитан по формуле: $M_{отх} = S \cdot m \cdot 10^{-3}$, т/год

где: S – площадь территории, подлежащая уборке, м²;

m – удельная норма образования смета на 1 м² территории, кг/м².

Результаты расчета представлены в таблице 4.42.1.

Таблица 4.42.1- Результаты расчета

Цех	Площадь территории подлежащая уборке, м ²	Удельная норма образования смета на 1 м ² территории, кг/м ²	Норматив образования отхода, т/год
ЛПЦ	5520	5	27,60
Варочный цех	600	5	3,00
Химкорпус	2444	5	12,22
Бумажная фабрика	2880	5	14,40
ТЭЦ-1	2220	5	11,10
СБО	2000	5	10,00
АТЦ	1000	5	5,00
ЖДЦ	160	5	0,80
Склад ГСМ и АЗС	20	5	0,10
РМЦ	112	5	0,56
РСУ	600	5	3,00
ЦРО	40	5	0,20

КИПиА	100	5	0,50
ЦГП	1704	5	8,52
Заводоуправление	5000	5	25,00
Вневедомственная охрана	300	5	1,50
Итого:			123,500

1.43 Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%) (9 19 204 02 60 4)

Для обоснования норматива образования отхода согласно п.7 МУ за расчетную единицу продукции (работ) принято количество ветоши, израсходованной за последние 3 года. Справка предприятия о количестве годового расхода ветоши за последние 3 года представлена в Приложении 1, книга 2, стр. 377.

Расчет норматива образования отхода определено согласно Методическим рекомендациям по разработке проекта нормативов предельного размещения отходов для теплоэлектростанций, теплоэлектроцентралей, промышленных и отопительных котельных». СПб, 1998 г;

Справочные данные предприятия (Приложение 1).

Образуется в результате ремонта и обслуживания оборудования, автотранспорта и спецтехники.

Годовое образование отхода рассчитано по формуле:

$$N = M_o \cdot (1 + M/100 + W/100) \cdot 0,001$$

где: N - масса отходов ветоши, т/год;

M_o – масса ветоши, израсходованной за год, кг;

M – содержание в отходе масла, %; (данные из паспорта отхода);

W – содержание в отходе влаги, %. (данные из паспорта отхода).

Результаты расчета норматива образования отхода представлены в таблице 4.43.1.

Таблица 4.43.1- Результаты расчета

Цех	Годовой расход ветоши, кг			M, %	W, %	Годовое образование отхода, т/год			Норматив образования отхода т/год
	2018	2019	2020			2018	2019	2020	
ЛПП	120,000	140,000	80,000	2,7	13,5	0,139	0,163	0,093	0,132
Варочный цех	90,000	200,000	290,000	2,7	13,5	0,105	0,232	0,337	0,225
Химкорпус	90,000	200,000	290,000	2,7	13,5	0,105	0,232	0,337	0,225
ТЭС-2	190,000	220,000	150,000	2,7	13,5	0,221	0,256	0,174	0,217
ЦРТМ	60,000	190,000	0,000	2,7	13,5	0,070	0,221	0,000	0,097
Бумажная фабрика	900,000	1370,000	930,000	2,7	13,5	1,046	1,592	1,081	1,239
ТЭЦ-1	580,000	361,000	625,000	2,7	13,5	0,674	0,419	0,726	0,607
АТЦ	50,000	100,000	0,000	2,7	13,5	0,058	0,116	0,000	0,058
ЖДЦ	210,000	150,000	100,000	2,7	13,5	0,244	0,174	0,116	0,178
РМЦ	30,000	70,000	0,000	2,7	13,5	0,035	0,081	0,000	0,039
РСУ	5,000	0,000	2,000	2,7	13,5	0,006	0,000	0,002	0,003
ЦРО	60,000	120,000	85,000	2,7	13,5	0,070	0,139	0,099	0,103
КИПиА	10,000	0,000	0,000	2,7	13,5	0,012	0,000	0,000	0,004
ЦГП	20,000	20,000	0,000	2,7	13,5	0,023	0,023	0,000	0,015
СБО	140,000	140,000	80,000	2,7	13,5	0,163	0,163	0,093	0,139
Итого:									3,280

1.44 Тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5%) (4 68 112 02 51 4)

Для обоснования норматива образования отхода согласно п. 8 МУ используются показатели, характеризующие образование отхода – данные предприятия о расходе лакокрасочных материалов при проведении ремонтных работ. Согласно п.7 МУ за расчетную единицу продукции (работ) принято количество израсходованных лакокрасочных материалов. Данные предприятия о расходе лакокрасочных материалов представлены в Приложении 1 (книга 2, стр. 370). В таблице 4.44.1 представлены результаты расчета.

Таблица 4.44.1- Результаты расчета

Цех	Годовой расход материалов, т/год	Вес в таре, кг	Масса одной упаковки, кг	Кол-во емкостей, шт.	Норматив образования отхода, т/год
ТЭС-2	650	36,5	2,5	18	0,045
Бумажная фабрика	459	45	3,4	10	0,035
ТЭЦ-1	275	36,5	2,5	8	0,019
СБО	370	36,5	2,5	10	0,025
ЖДЦ	327,61	36,5	2,5	9	0,022
PCY	2490,47	36,5	2,5	68	0,171
Итого:					0,316

1.45 Покрышки пневматических шин с металлическим кордом отработанные (9 21 130 02 50 4)

Покрышки пневматических шин образуются при техническом обслуживании автотранспорта и спецтехники в цехе АТЦ. Для обоснования норматива образования отхода согласно данным п. 7 МУ за расчетную единицу принята единица расстояния – километр. Расчет норматива образования отхода произведен согласно Методическим рекомендациям по оценке объемов образования отходов производства и потребления, Москва, 2003, ГУ НИЦПУРО;

Справочные данные предприятия представлены в Приложении 1 (книга 2, стр. 394-397).

Расчетная формула:

$$M_{\text{ш.}} = N \cdot K_{\text{и}} \cdot K_{\text{ш}} \cdot m_{\text{ш}} \cdot L / N_{\text{Л}} \cdot 10^{-3}, \text{ т/год}$$

где: $M_{\text{ш.}}$ – масса изношенных шин, образующихся за год, т/год;

$K_{\text{и}}$ – коэффициент износа шин (0,9 – для легковых автомобилей; 0,93 – для грузовых автомобилей);

$K_{\text{ш}}$ – количество шин, установленных на i -той марке автомобиля, шт.;

$m_{\text{ш}}$ – масса одной шины (новой), i -той марки, кг;

L – среднегодовой пробег автомобилей с шинами i -той марки, тыс.км;

$N_{\text{Л}}$ – нормативный пробег i -той модели шины, тыс.км.

Результаты расчета представлены в таблице 4.45.1.

Таблица 4.45.1 - Результаты расчета

№ п/п	Тип ТС	Марка ТС	Кол-во, шт.	Годовой пробег, км/год	Покрышки		Коэффициент износа шин	Нормативный пробег шин	Норматив образования отхода, т/год
					Кол-во, шт.	Вес, кг			
1	Прочие легковые	УАЗ 309	1	2771	5	31,8	0,9	33000	0,012
2	Прочие легковые	УАЗ33303 фургон	1	12600	5	31,8	0,9	33000	0,055
3	Легковой	ВАЗ-21114	1	15525	5	6,9	0,9	33000	0,015
4	Легковой	ВАЗ-21114	1	0	5	6,9	0,9	33000	0,000
5	Прочие легковые	УАЗ 31512	1	9472	5	31,8	0,9	33000	0,041
6	Легковой	УАЗ 3303Фург.	1	6760	4	18	0,9	33000	0,013
7	Легковой	УАЗ Патриот	1	2503	5	21,8	0,9	33000	0,007
8	Грузовой	УАЗ 390994	1	6801	5	31,8	0,93	53000	0,019
9	Грузовой	УАЗ 390994	1	2000	6	31,8	0,93	53000	0,007
10	Бортовой	ЗИЛ 431412	1	0	7	42,1	0,93	53000	0,000
11	Бортовой	КАМАЗ 53205	1	11197	10	55	0,93	53000	0,108
12	Бортовой	ЗИЛ 431410	1	17404	7	42,1	0,93	53000	0,090
13	Бортовой	ЗИЛ 431410	1	15443	7	42,1	0,93	53000	0,080
14	Бортовой	ЗИЛ 431410	1	11209	7	42,1	0,93	53000	0,058
15	Седелный тягач	КАМАЗ 5410	1	15431	11	200	0,93	53000	0,596
16	Самосвал	МАЗ 5551	1	0	7	118,4	0,93	53000	0,000
17	Самосвал	МАЗ 5551	1	16025	7	118,4	0,93	53000	0,233
18	Самосвал	МАЗ 5551	1	0	7	118,4	0,93	53000	0,000
19	Самосвал	КАМАЗ 55111	1	11302	11	118,4	0,93	53000	0,258
20	Самосвал	КАМАЗ 55111	1	0	12	118,4	0,93	53000	0,000
21	Самосвал	МАЗ 551605	1	28185	11	118,4	0,93	53000	0,644
22	Самосвал	МАЗ 551605	1	0	11	118,4	0,93	53000	0,000
23	Фургон	ЗИЛ 47410С	1	0	6	42,1	0,93	53000	0,000
24	Топливоцистерна	МАЗ 5337	1	0	7	65	0,93	53000	0,000
25	Топливозаправщик	ЗИЛ 131	1	0	7	65	0,93	53000	0,000
26	Автоцистерна пожарная	ЗИЛ 131 АЦ-40	1	0	6	59,4	0,93	53000	0,000
27	Автоцистерна пожарная	АЦ-6.0-60(43118)461420	1	1580	6	120	0,93	53000	0,020
28	Автобус	ПАЗ 32053-07	1	69790	7	59,4	0,93	53000	0,509
29	Автобус	Икарус 256.74	1	0	7	59,4	0,93	53000	0,000
30	Автобус	Икарус 256.74	1	277	7	59,4	0,93	53000	0,002
31	Автокран	КАМАЗ 53212 МКАТ-16 г/п 16т	1	0	11	289,5	0,93	53000	0,000
32	Автокран	МАЗ 5337 КС-3577 г/п 14т	1	3574	7	289,5	0,93	53000	0,127
33	Автокран	КС- 55721	1	3389	13	289,5	0,93	53000	0,224
34	Пр.авт. со спецкузовами	КО 503	1	0	7	42,1	0,93	53000	0,000
35	Пр.специализир.	КАМАЗ 53422	1	7603	11	55	0,93	53000	0,081
36	Пр.специальный	МАЗ 630305	1	22981	11	289,5	0,93	53000	1,284

37	Пр.специализир.	ГАЗ 53-14-01	1	0	7	36	0,93	53000	0,000
38	Мастерская	ЗИЛ 131	1	0	7	65	0,93	53000	0,000
39	Лесовоз	МАЗ5516А8-(336)	1	12944	11	65	0,93	53000	0,162
40	Прицеп	КЗАП 9370	1	0	8	42,1	0,93	53000	0,000
41	Прицеп	КЗАП 9370	1	0	8	42,1	0,93	53000	0,000
42	Прицеп	2-П-5	1	0	8	65	0,93	53000	0,000
1	Бульдозер	ЧетраТ11.02 КБ -1	1	0	гусеницы				
2	Бульдозер	Б-10.1111-1Е	1	0	гусеницы				
3	Погрузчик	Амкодор 342 В	1	0	4	130	0,93	53000	0,000
4	Трактор колесный	Т-40АМ	1	0	4	47	0,93	53000	0,000
5	Трактор колесный	МТЗ-82	1	0	4	59,4	0,93	53000	0,000
6	Трактор колесный	МТЗ-82.1	1	0	4	59,4	0,93	53000	0,000
7	Трактор колесный	МТЗ-82	1	0	4	59,4	0,93	53000	0,000
8	Трактор колесный	МТЗ-82	1	0	4	59,4	0,93	53000	0,000
9	Экскаватор	ЭО 2626	1	0	4	166,4	0,93	53000	0,000
10	Погрузчик	ТО 28	1	5536	4	130	0,93	53000	0,051
11	Экскаватор	ЭО 2625	1	0	4	100	0,93	53000	0,000
12	Экскаватор	К406А1	1	20000	4	47	0,93	53000	0,066
13	Погрузчик гидравл.	Л-34	1	20000	4	166,4	0,93	53000	0,234
14	Погрузчик гидравл.	Л-34	1	20000	4	166,4	0,93	53000	0,234
15	Погрузчик фронтальный	Л-34	1	20000	4	166,4	0,93	53000	0,234
16	Прицеп тракторный	1ПТС - 2	1	0	2	38	0,93	53000	0,000
17	Прицеп тракторный	ПСЕ – Ф-12,5Б	1	0	4		0,93	53000	0,000
18	Прицеп тракторный	2 ПТС- 4 887Б	1	0			0,93	53000	0,000
19	Экскаватор-погрузчик	VOLVO BL 71 В	1	20000	4	44,2	0,93	53000	0,062
Итого:									5,524

1.46 Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный) (7 33 100 01 72 4)

Для обоснования норматива образования отхода согласно данным п. 7 МУ за расчетную единицу принята единица человек. Согласно данным Сборнику удельных показателей образования отходов производства и потребления, М, 1999г среднегодовая норма образования и накопления отходов для предприятий составляет 40 кг на сотрудника. Справочные данные предприятия представлены в Приложении 1 (книга 2, стр. 368, 369).

Отход образуется в результате жизнедеятельности персонала, рассчитан по формуле:

$$\text{Пнтбо} = N \cdot H / 1000, \text{ т/год}$$

где: N – количество сотрудников, чел;

H – норматив образования мусора, кг/чел.;

Таблица 4.46.1- Результаты расчета

Цех	Численность сотрудников, чел.	Среднегодовая норма образования и накопления отходов, кг/чел.	Норматив образования отхода, т/год
ЛПЦ	224	40	8,960
Варочный цех	49	40	1,960
Химкорпус	97	40	3,880
ТЭС-2	83	40	3,320
ЦРТМ	58	40	2,320
Бумажная фабрика	274	40	10,960
ТЭЦ-1	200	40	8,000
ХВО	31	40	1,240
АТЦ	54	40	2,160
ЖДЦ	63	40	2,520
Склад ГСМ и АЗС, мазутное хозяйство;	14	40	0,560
РМЦ	27	40	1,080
РСУ	23	40	0,920
ЦРО	40	40	1,600
КИПиА	58	40	2,320
ЦГП; Цех складского хоз-ва	135	40	5,400
СКК	92	40	3,680
СПЛ	13	40	0,520
Столовая	6	40	0,240
Центральный медпункт	11	40	0,440
Заводоуправление	202	40	8,060
Вневедомственная охрана	5	40	0,200
СБО	83	40	3,320
Итого:			73,660

1.47 Мусор от сноса и разборки зданий несортированный (8 12 901 01 72 4)

Для обоснования норматива образования отхода согласно п. 8 МУ используются показатели, характеризующие образование отхода – ведомости объемов работ по сносу зданий и сооружений, представленные в Приложении 1 (книга 2, стр. 542-546). Норматив образования отхода рассчитан по количеству выполненных работ (услуг), норма образования отхода принята 100% в соответствии Правилами разработки и применения нормативов трудноустраняемых потерь и отходов материалов в строительстве РДС-82-202-96. Результаты расчета представлены в таблице 4.47.1.

Таблица 4.47.1- Результаты расчета образования отхода

Объект	Норматив образования отхода, т/год
--------	------------------------------------

	Норма образования отхода, %	2022	2023	2024-2028	по 17.01.2026
Здание трансформаторной станции ТП №4	100	890,671	890,671		
Склад известкового камня, галерея подачи извести на печи обжига	100			20,132	0,938
Здание натяжной станции конвейера	100	1051,054			
Кирпичная дымовая труба ТЭС-2	100	103,421	103,421	103,421	3,400
Здание цеха глиноземапроизводства	100		2330,667	2330,667	108,552
Итого:		2045,146	3324,759	2454,220	112,890

1.48 Отходы упаковочных материалов из бумаги и картона, загрязненные неметаллическими нерастворимыми или малорастворимыми минеральными продуктами (4 05 911 31 60 4)

Для обоснования норматива образования отхода согласно п. 8 МУ используются показатели, характеризующие образование отхода – данные предприятия о годовом расходе цемента при проведении ремонтных работ в цехе РСУ. Согласно п.7 МУ за расчетную единицу продукции (работ) принято количество используемого для проведения ремонтных работ цемента. Данные предприятия о расходе цемента представлены в Приложении 1 (книга 2, стр. 369, 382). В таблице 4.48.1 представлены результаты расчета.

Расчетная формула:

$$N_o = \sum N_{oi} / T, \text{ т/год}$$

где: N_o – предлагаемый норматив образования отхода, т/год;

N_{oi} – удельное количество образованного в i -том году отхода, т;

T – количество лет в рассматриваемом периоде.

Таблица 4.48.1- Результаты расчета

Расход цемента, т			Вес в таре, т	Масса одной упаковки, кг	Кол-во тары, шт.			Годовое образование отхода, т/год			Норматив образования отхода, т/год
2018	2019	2020			2018	2019	2020	2018	2019	2020	
80,575	182,060	130,226	0,05	0,15	1612	3641	2605	0,242	0,546	0,391	0,393

1.49 Мониторы компьютерные жидкокристаллические, утратившие потребительские свойства (4 81 205 02 52 4)

Для обоснования норматива образования отхода согласно п. 8 МУ используется критерий, указывающий на утрату товара потребительских свойств – данные предприятия о списании мониторов за последние 3 года (Приложении 1, книга 2, стр. 374). Расчет образования отхода производится по формуле:

$$N_o = \sum N_{oi} / T, \text{ т/год}$$

где: N_o – норматив образования отхода, т/год;

N_{oi} – количество образованного в i -том году отхода, т;

T – количество лет в рассматриваемом периоде.

Исходные данные и расчет приведены в таблице 4.49.1

Таблица 4.49.1 - Результаты расчета

Наименование	Количество списанной техники, шт.			Вес одной ед., кг	Количество образованных отходов, кг			Норматив образования отхода т/год
	2018	2019	2020		2018	2019	2020	

Мониторы	49	32	30	3	147	96	90	0,111
----------	----	----	----	---	-----	----	----	--------------

1.50 Системный блок компьютера, утративший потребительские свойства (4 81 201 01 52 4)

Для обоснования норматива образования отхода согласно п. 8 МУ используется критерий, указывающий на утрату товара потребительских свойств – данные предприятия о списании системных блоков за последние 3 года (Приложении 1, книга 2, стр. 374). Расчет образования отхода производится по формуле:

$$N_o = \sum N_{oi} / T, \text{ т/год}$$

где: N_o – норматив образования отхода, т/год;

N_{oi} – количество образованного в i -том году отхода, т;

T – количество лет в рассматриваемом периоде.

Исходные данные и расчет приведены в таблице 4.50.1

Таблица 4.50.1 - Результаты расчета

Наименование	Количество списанной техники, шт.			Вес одной ед., кг	Количество образованных отходов, кг			Норматив образования отхода, т/год
	2018	2019	2020		2018	2019	2020	
Системный блок	5	10	15	7	35	70	105	0,070

1.51 Принтеры, сканеры, многофункциональные устройства (МФУ), утратившие потребительские свойства (4 81 202 01 52 4)

Для обоснования норматива образования отхода согласно п. 8 МУ используется критерий, указывающий на утрату товара потребительских свойств – данные предприятия о списании принтеров, сканеров и МФУ за последние 3 года (Приложении 1, книга 2, стр. 374). Расчет образования отхода производится по формуле:

$$N_o = \sum N_{oi} / T, \text{ т/год}$$

где: N_o – норматив образования отхода, т/год;

N_{oi} – количество образованного в i -том году отхода, т;

T – количество лет в рассматриваемом периоде.

Исходные данные и расчет приведены в таблице 4.51.1

Таблица 4.51.1 - Результаты расчета

Наименование	Количество списанной техники, шт.			Вес одной ед., кг	Количество образованных отходов, кг			Норматив образования отхода, т/год
	2018	2019	2020		2018	2019	2020	
Принтер	13	16	25	7	91	112	175	0,126
Сканер	3	7	10	3	9	21	30	0,020
МФУ	5	5	8	9	45	45	72	0,054
Итого:								0,200

1.52 Клавиатура, манипулятор "мышь" с соединительными проводами, утратившие потребительские свойства (4 81 204 01 52 4)

Для обоснования норматива образования отхода согласно п. 8 МУ используется критерий, указывающий на утрату товара потребительских свойств – данные предприятия о списании клавиатур и компьютерных мышей за последние 3 года (Приложении 1, книга 2, стр. 374). Расчет образования отхода производится по формуле:

$$N_o = \sum N_{oi} / T, \text{ т/год}$$

где: N_o – норматив образования отхода, т/год;

N_{oi} – количество образованного в i -том году отхода, т;

T – количество лет в рассматриваемом периоде.

Исходные данные и расчет приведены в таблице 4.52.1

Таблица 4.52.1 - Результаты расчета

Наименование	Количество списанной техники, шт.			Вес одной ед., кг	Количество образованных отходов, кг			Норматив образования отхода, т/год
	2018	2019	2020		2018	2019	2020	
Клавиатура	26	65	30	0,9	23,4	58,5	27	0,0363
Мышь	23	94	15	0,1	2,3	9,4	1,5	0,0044
Итого:								0,041

1.53 Зола от сжигания древесного топлива умеренно опасная (6 11 900 01 40 4)

Для обоснования норматива образования отхода, согласно п. 7 МУ используется количество сжигаемого топлива. Расчет произведен согласно Методике определения выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сжигании топлива в котлах производительностью менее 30 тонн пара в час или менее 20 Гкал в час.

Справочные данные предприятия представлены в Приложение 1 (книга 2, стр. 367).

Отход образуется при работе котельной СБО и корьевого котла №7 ТЭЦ-1.

Котельная СБО – расход древесного топлива 1656,113 т/год

Количество золы, образующейся от чистки топок, рассчитывается по формуле:

$$G_T = 0,01 \cdot V \cdot a_{ш} \cdot (A_p + g_4 \cdot Q/32,6), \text{ т/год};$$

Количество золы, оседающей в газоходах, определяется по формуле:

$$G_{\text{газоход}} = 0,01 \cdot V \cdot k \cdot (A_p + g_4 \cdot Q/32,6), \text{ т/год};$$

Количество золы, оседающей в золоуловителе, определяется по формуле:

$$G_{\text{золоулов}} = 0,01 \cdot V \cdot (1 - a_{ш} - k) \cdot (A_p + g_4 \cdot Q/32,6) \cdot n, \text{ т/год};$$

где: V – расход топлива, т/год;

a_ш – доля золы топлива, превращающегося в шлак, в долях ед., равная 0,89;

A_p – зольность топлива, %, 0,6;

g₄ – потеря с механической неполнотой сгорания, %, 2;

Q – теплотворная способность топлива, равный 1,6 МДж/кг;

k – доля золы топлива, летучей золы, оседающей на газоходах котла, в долях, 0,01;

n – эффективность очистки в электрофильтре, в долях ед., 1

32,68 – теплота сгорания углерода, МДж/кг.

Количество золы, образующейся от чистки топок, рассчитывается по формуле:

$$G_T = 0,01 \cdot 1656,113 \cdot 0,89 \cdot (0,6 + 2 \cdot 1,6/32,6) = 10,287 \text{ т/год};$$

Количество золы, оседающей в газоходах, определяется по формуле:

$$G_{\text{газоход}} = 0,01 \cdot 1656,113 \cdot 0,01 \cdot (0,6 + 2 \cdot 1,6/32,6) = 0,116 \text{ т/год};$$

Количество золы, оседающей в золоуловителе, определяется по формуле:

$$G_{\text{золоулов}} = 0,01 \cdot 1656,113 \cdot (1 - 0,89 - 0,01) \cdot (0,6 + 2 \cdot 1,6/32,6) \cdot 1 = 1,156 \text{ т/год};$$

Общее количество образуемых отходов: G_{отх} = G_T + G_{газоход} + G_{золоулов}, т/год

$$G_{\text{отх}} = 10,287 + 0,116 + 1,156 = 11,559 \text{ т/год}$$

Годовой расход древесного топлива, сжигаемого корьевого котел №7 – 109295 т/год.

Расчет образование отходов от сжигания древесного топлива (корьевого котел №7):

Количество золы, образующейся от чистки топок, рассчитывается по формуле:

$$G_T = 0,01 \cdot B \cdot a_{ш} \cdot (A_p + g_4 \cdot Q/32,6), \text{ т/год};$$

Количество золы, оседающей в газоходах, определяется по формуле:

$$G_{газоход.} = 0,01 \cdot B \cdot k \cdot (A_p + g_4 \cdot Q/32,6), \text{ т/год};$$

Количество золы, оседающей в золоуловителе, определяется по формуле:

$$G_{золоулов.} = 0,01 \cdot B \cdot (1 - a_{ш} - k) \cdot (A_p + g_4 \cdot Q/32,6) \cdot n, \text{ т/год};$$

где: B – расход топлива, т/год;

a_ш – доля золы топлива, превращающегося в шлак, в долях ед.;

A_p – зольность топлива, %;

g₄ – потеря с механической неполнотой сгорания, %;

Q – теплотворная способность топлива, МДж/кг;

k – доля золы топлива, летучей золы, оседающей на газоходах котла, в долях;

n – эффективность очистки в электрофильтре, в долях ед.

32,68 – теплота сгорания углерода, МДж/кг.

Количество золы, образующейся от чистки топок, рассчитывается по формуле:

$$G_T = 0,01 \cdot 109295 \cdot 0,9 \cdot (0,6 + 2 \cdot 10,93/32,6) = 1248,170 \text{ т/год};$$

Количество золы, оседающей в газоходах, определяется по формуле:

$$G_{газоход.} = 0,01 \cdot 109295 \cdot 0,01 \cdot (0,6 + 2 \cdot 10,93/32,6) = 13,869 \text{ т/год};$$

Общее количество образуемых отходов: G_{отх} = G_T + G_{газоход} + G_{золоулов}, т/год

$$G_{отх} = 1248,170 + 13,869 = 1262,039 \text{ т/год}$$

Общее количество отхода составляет: 11,559 т/год + 1262,039 т/год = **1273,598 т/год**

1.54 Лом футеровок печей и печного оборудования производства негашеной извести(9 12 145 41 20 4)

Отход образуется в Химкорпусе при проведении капитальных ремонтов известерегенерационных печей. Для обоснования норматива образования отхода согласно п. 8 МУ используется критерий, указывающий на утрату товара потребительских свойств – данные предприятия о выдаче материалов для проведения ремонтных работ. Справочные данные предприятия представлены в Приложении 1 (книга 2, стр. 382).

Ежегодно проводится два капитальных ремонта каждой печи. Перед проведением ремонтных работ проводится зачистка известерегенерационной печи, согласно данным предприятия (Приложение 1, книга 2, стр.370) от зачистки образуется 16,59 т/кап.ремонт; 16,59·6= 99,54 т/год

Расчет норматива образования отхода приведен в таблице 4.54.1

Таблица 4.54.1- Результаты расчета

Цех	Годовой расход кирпича при ремонтных работах, т/год			Норматив образования отхода, т/год
	2018	2019	2020	
Химкорпус	351,488	460,187	313,21	474,502

1.55 Отходы минерального процесса сортирования целлюлозы при ее производстве (3 06 111 12 39 4)

Отход образуется в Варочном цехе. Согласно п.9 МУ нормативы образования отходов обоснованы расчетным путем с применением расчета по материально-сырьевому балансу. Материально-сырьевой баланс разработан с учетом специфики предприятия, представлен в Приложении 9, книга 2, стр. 790-805.

Справочные данные предприятия представлены в Приложении 1, книга 2, стр.365, 369. В таблице 4.55.1 представлены исходные данные для расчетов.

Таблица 4.55.1 – Исходные данные для расчета

Производимая продукция	Ед. измерения	2020
Выработка целлюлозы	т/год	383125

Общее количество отходов, образующихся в сепараторах – 0,0003 т на 1 т целлюлозы

Общее количество отходов, образующихся в камнеловушке – 0,0003 т на 1 т целлюлозы

Из общей массы отходов металлических включений – 10%; песка и камней– 90%.

Расчет образования отход представлен в таблице 4.55.2.

Таблица 4.55.2 – Расчет образующихся отходов

	Ед. измерения	2020
Количество отходов из сепараторов	т/год	114,938
Количество отходов из камнеловушки	т/год	114,938
Всего отходов	т/год	229,875
из них камней и песка, 90%	т/год	206,888
из них металла, 10%	т/год	11,494

Результаты расчета нормативов образования отходов представлены в сводной таблице 4.55.3.

Таблица 4.55.3 – Сводная таблица

Наименование отхода	Норматив образования отхода, т/год
Отходы минеральные процесса сортирования целлюлозы при ее производстве	206,888
Лом и отходы стальные несортированные	11,494

1.56 Светильники со светодиодными элементами в сборе, утратившие потребительские свойства (4 82 427 11 52 4)

Для обоснования норматива образования отхода согласно п. 8 МУ используются сведения о сроке службы светодиодных ламп, в зависимости от их марки. Расчет норматива образования отхода произведен согласно Сборнику методик по расчёту объёмов образования отходов. С.-Пб, 2004.

Справочные данные предприятия представлены в Приложении 1 (книга 2, стр. 365-367).

Расчет норматива образования отхода светодиодных светильников производится по формуле:

$$M = \sum n_i \cdot m_i \cdot t_i \cdot 10^{-6} / k_i, \text{ т/год}$$

где: n_i – количество установленных ламп i -той марки, шт.;

t_i – фактическое количество часов работы ламп i -той марки, час/год;

k_i – эксплуатационный срок службы ламп i -той марки лампы, час;

m_i – вес одной лампы, г.

Результаты расчета представлены в таблице 4.56.1.

Таблица 4.56.1 - Результаты расчета

Цех/участок	Марка	Кол-во установленных ламп, шт.	Экспл. срок службы, час	Вес одной лампы, г.	Факт. время работы, час/год	Норматив образования отхода, т/год
-------------	-------	--------------------------------	-------------------------	---------------------	-----------------------------	------------------------------------

ЦРТМ	ДВО-40вт 595х595х40 6500К 4200Лм призма IP40, IEK,	39	100000	16800	8280	0,054
Бумажная фабрика	ДВО-40вт 595х595х40 6500К 4200Лм призма IP40, IEK,	72	100000	16800	8280	0,100
	PFL-S2-SMD-300Вт IP65 мат. стекло Jazzway	8	40000	10000	8280	0,017
	ДСО-45вт 4000К 4500Лм IP20	12	50000	580	8280	0,001
	ДКУ-110Вт 4250К IP66	11	100000	7600	8280	0,007
ТЭЦ-1	ISK 27-05-С-01 Но- вый Свет 230020	10	50000	3800	8280	0,006
	ISK 50-03-С-01	12	50000	4660	8280	0,009
	ДСО 05-24-50-Д	110	100000	1300	8280	0,012
	ДВО-39Вт IP30 4000 К 3500 Лм микро- призма Соты	10	50000	3400	8280	0,006
	ДКУ-110Вт 4250К IP66	4	100000	7600	8280	0,003
PCY	IS-36С	11	50000	2350	1992	0,001
Заводо- управление	ДСО-45вт 4000К 4500Лм IP20	100	100000	580	1992	0,001
Итого						0,217

1.57 Спецдежда из хлопчатобумажного и смешанных волокон, утратившая потребительские свойства, незагрязненная (4 02 110 01 62 4)

Для обоснования норматива образования отхода согласно данным п. 7 МУ за расчетную единицу принята единица человек – количество сотрудников, которых предприятие обеспечивает спецдеждой. Справочные данные предприятия представлены в Приложении 1 (книга 2, стр. 385-388). Расчет норматива образования отхода произведен согласно Методическим рекомендациям

Цех	Вид изделия	Норма выдачи на человека	Кол-во в носке, шт.	Норматив. срок носки, мес.	Масса новой ед. о, кг	Норматив обслуживания отхода, т/год
ЛПП	Куртка СПЕЦ ут зел-сер	1	8	24	1,6	0,006
	Костюм БАЙКАЛ-1 зел смешовая	1	216	12	1,358	0,270
	Костюм АЛТАЙ ут зел	1	216	24	3,546	0,352
	Жилет СИГНАЛЬНЫЙ	1	216	24	0,2	0,020
	Плащ влагостойкий РЕДУТ	1	216	24	0,65	0,065
	Рукавицы G18 бел (ЗК)	1	216	1	0,073	0,174
	Перчатки ЛАТЕКО ДУАЛ	6	1296	12	0,059	0,070
	Перчатки АЛЕУТЫ ут т-сер-мел	1	216	18	0,05	0,007
	Перчатки 3 ВС 13 трикотаж	1	216	1	0,022	0,052
Варочный цех	Костюм БАЙКАЛ-1 зел смешовая	1	49	12	1,358	0,061
	Костюм АЛТАЙ ут зел	1	49	24	3,546	0,080
	Жилет СИГНАЛЬНЫЙ	1	49	24	0,2	0,005
	Плащ влагостойкий РЕДУТ	1	49	24	0,65	0,015
	Рукавицы G18 бел (ЗК)	1	49	1	0,073	0,039
	Перчатки ЛАТЕКО ДУАЛ	6	294	12	0,059	0,016
	Перчатки АЛЕУТЫ ут т-сер-мел	1	49	18	0,05	0,002
	Перчатки 3 ВС 13 трикотаж	1	49	1	0,022	0,012
Химкорпус	Костюм БАЙКАЛ-1 зел смешовая	1	97	12	1,358	0,121
	Костюм АЛТАЙ ут зел	1	97	24	3,546	0,158
	Жилет СИГНАЛЬНЫЙ	1	97	24	0,2	0,009
	Плащ влагостойкий РЕДУТ	1	97	24	0,65	0,029
	Рукавицы G18 бел (ЗК)	1	97	1	0,073	0,078
	Перчатки ЛАТЕКО ДУАЛ	6	582	12	0,059	0,032
	Перчатки АЛЕУТЫ ут т-сер-мел	1	97	18	0,05	0,003
	Перчатки 3 ВС 13 трикотаж	1	97	1	0,022	0,024
ЦРТМ	Костюм ВИТЯЗЬ зел-сер	1	1	12	0,95	0,001
	Куртка СПЕЦ ут зел-сер	1	1	24	1,6	0,001
	Перчатки ЛАТЕКО ДУАЛ	6	6	12	0,059	0,000
	Костюм БАЙКАЛ-1 зел смешовая	1	57	12	1,358	0,071
	Костюм АЛТАЙ ут зел	1	57	24	3,546	0,093
	Жилет СИГНАЛЬНЫЙ	1	57	24	0,2	0,005
	Плащ влагостойкий РЕДУТ	1	57	24	0,65	0,017
	Рукавицы G18 бел (ЗК)	1	57	1	0,073	0,046
	Перчатки ЛАТЕКО ДУАЛ	6	342	12	0,059	0,019
	Перчатки АЛЕУТЫ ут т-сер-мел	1	57	18	0,05	0,002
ТЭС-2	Перчатки 3 ВС 13 трикотаж	1	57	1	0,022	0,014
	Костюм БАЙКАЛ-1 зел смешовая	1	83	12	1,358	0,104
	Костюм АЛТАЙ ут зел	1	83	24	3,546	0,135
	Жилет СИГНАЛЬНЫЙ	1	83	24	0,2	0,008
	Плащ влагостойкий РЕДУТ	1	83	24	0,65	0,025
	Рукавицы G18 бел (ЗК)	1	83	1	0,073	0,067
	Перчатки ЛАТЕКО ДУАЛ	6	498	12	0,059	0,027
	Перчатки АЛЕУТЫ ут т-сер-мел	1	83	18	0,05	0,003
Бумажная фабрика	Перчатки 3 ВС 13 трикотаж	1	83	1	0,022	0,020
	Костюм ВИТЯЗЬ зел-сер	1	21	12	0,95	0,018
	Куртка СПЕЦ ут зел-сер	1	21	24	1,6	0,015
	Перчатки ЛАТЕКО ДУАЛ	6	126	12	0,059	0,007
	Куртка СПЕЦ ут зел-сер	1	6	24	1,6	0,004
	Костюм БАЙКАЛ-1 зел смешовая	1	247	12	1,358	0,309
	Костюм АЛТАЙ ут зел	1	247	24	3,546	0,403
	Жилет СИГНАЛЬНЫЙ	1	247	24	0,2	0,023
Плащ влагостойкий РЕДУТ	1	247	24	0,65	0,074	

	Рукавицы G18 бел (ЗК)	1	247	1	0,073	0,199
	Перчатки ЛАТЕКО ДУАЛ	6	1482	12	0,059	0,080
	Перчатки АЛЕУТЫ ут т-сер-мел	1	247	18	0,05	0,008
	Перчатки 3 ВС 13 трикотаж	1	247	1	0,022	0,060
ТЭЦ-1	Костюм ВИТЯЗЬ зел-сер	1	5	12	0,95	0,004
	Куртка СПЕЦ ут зел-сер	1	5	24	1,6	0,004
	Перчатки ЛАТЕКО ДУАЛ	6	30	12	0,059	0,002
	Куртка СПЕЦ ут зел-сер	1	1	24	1,6	0,001
	Костюм БАЙКАЛ-1 зел сме-совая	1	194	12	1,358	0,242
	Костюм АЛТАЙ ут зел	1	194	24	3,546	0,316
	Жилет СИГНАЛЬНЫЙ	1	194	24	0,2	0,018
	Плащ влагостойкий РЕДУТ	1	194	24	0,65	0,058
	Рукавицы G18 бел (ЗК)	1	194	1	0,073	0,156
	Перчатки ЛАТЕКО ДУАЛ	6	1164	12	0,059	0,063
	Перчатки АЛЕУТЫ ут т-сер-мел	1	194	18	0,05	0,006
Перчатки 3 ВС 13 трикотаж	1	194	1	0,022	0,047	
ХВО	Костюм БАЙКАЛ-1 зел сме-совая	1	31	12	1,358	0,039
	Костюм АЛТАЙ ут зел	1	31	24	3,546	0,051
	Жилет СИГНАЛЬНЫЙ	1	31	24	0,2	0,003
	Плащ влагостойкий РЕДУТ	1	31	24	0,65	0,009
	Рукавицы G18 бел (ЗК)	1	31	1	0,073	0,025
	Перчатки ЛАТЕКО ДУАЛ	6	186	12	0,059	0,010
	Перчатки АЛЕУТЫ ут т-сер-мел	1	31	18	0,05	0,001
	Перчатки 3 ВС 13 трикотаж	1	31	1	0,022	0,008
АТЦ	Костюм ВИТЯЗЬ зел-сер	1	1	12	0,95	0,001
	Куртка СПЕЦ ут зел-сер	1	1	24	1,6	0,001
	Перчатки ЛАТЕКО ДУАЛ	6	6	12	0,059	0,000
	Костюм БАЙКАЛ-1 зел сме-совая	1	53	12	1,358	0,066
	Костюм АЛТАЙ ут зел	1	53	24	3,546	0,086
	Жилет СИГНАЛЬНЫЙ	1	53	24	0,2	0,005
	Плащ влагостойкий РЕДУТ	1	53	24	0,65	0,016
	Рукавицы G18 бел (ЗК)	1	53	1	0,073	0,043
	Перчатки ЛАТЕКО ДУАЛ	6	318	12	0,059	0,017
	Перчатки АЛЕУТЫ ут т-сер-мел	1	53	18	0,05	0,002
Перчатки 3 ВС 13 трикотаж	1	53	1	0,022	0,013	
ЖДЦ	Костюм ВИТЯЗЬ зел-сер	1	1	12	0,95	0,001
	Куртка СПЕЦ ут зел-сер	1	1	24	1,6	0,001
	Перчатки ЛАТЕКО ДУАЛ	6	6	12	0,059	0,000
	Куртка СПЕЦ ут зел-сер	1	4	24	1,6	0,003
	Костюм БАЙКАЛ-1 зел сме-совая	1	58	12	1,358	0,072
	Костюм АЛТАЙ ут зел	1	58	24	3,546	0,095
	Жилет СИГНАЛЬНЫЙ	1	58	24	0,2	0,005
	Плащ влагостойкий РЕДУТ	1	58	24	0,65	0,017
	Рукавицы G18 бел (ЗК)	1	58	1	0,073	0,047
	Перчатки ЛАТЕКО ДУАЛ	6	348	12	0,059	0,019
	Перчатки АЛЕУТЫ ут т-сер-мел	1	58	18	0,05	0,002
	Перчатки 3 ВС 13 трикотаж	1	58	1	0,022	0,014
Склад ГСМ	Костюм БАЙКАЛ-1 зел сме-совая	1	14	12	1,358	0,017
	Костюм АЛТАЙ ут зел	1	14	24	3,546	0,023
	Жилет СИГНАЛЬНЫЙ	1	14	24	0,2	0,001
	Плащ влагостойкий РЕДУТ	1	14	24	0,65	0,004
	Рукавицы G18 бел (ЗК)	1	14	1	0,073	0,011
	Перчатки ЛАТЕКО ДУАЛ	6	84	12	0,059	0,005

	Перчатки АЛЕУТЫ ут т-сер-мел	1	14	18	0,05	0,000
	Перчатки 3 ВС 13 трикотаж	1	14	1	0,022	0,003
РМЦ	Костюм БАЙКАЛ-1 зел смешанная	1	27	12	1,358	0,034
	Костюм АЛТАЙ ут зел	1	27	24	3,546	0,044
	Жилет СИГНАЛЬНЫЙ	1	27	24	0,2	0,002
	Плащ влагостойкий РЕДУТ	1	27	24	0,65	0,008
	Рукавицы G18 бел (ЗК)	1	27	1	0,073	0,022
	Перчатки ЛАТЕКО ДУАЛ	6	162	12	0,059	0,009
	Перчатки АЛЕУТЫ ут т-сер-мел	1	27	18	0,05	0,001
	Перчатки 3 ВС 13 трикотаж	1	27	1	0,022	0,007
	РСУ	Костюм ВИТЯЗЬ зел-сер	1	4	12	0,95
Куртка СПЕЦ ут зел-сер		1	4	24	1,6	0,003
Перчатки ЛАТЕКО ДУАЛ		6	24	12	0,059	0,001
Куртка СПЕЦ ут зел-сер		1	4	24	1,6	0,003
Костюм БАЙКАЛ-1 зел смешанная		1	15	12	1,358	0,019
Костюм АЛТАЙ ут зел		1	15	24	3,546	0,024
Жилет СИГНАЛЬНЫЙ		1	15	24	0,2	0,001
Плащ влагостойкий РЕДУТ		1	15	24	0,65	0,004
Рукавицы G18 бел (ЗК)		1	15	1	0,073	0,012
Перчатки ЛАТЕКО ДУАЛ		6	90	12	0,059	0,005
Перчатки АЛЕУТЫ ут т-сер-мел		1	15	18	0,05	0,000
Перчатки 3 ВС 13 трикотаж		1	15	1	0,022	0,004
ЦРО		Костюм БАЙКАЛ-1 зел смешанная	1	40	12	1,358
	Костюм АЛТАЙ ут зел	1	40	24	3,546	0,065
	Жилет СИГНАЛЬНЫЙ	1	40	24	0,2	0,004
	Плащ влагостойкий РЕДУТ	1	40	24	0,65	0,012
	Рукавицы G18 бел (ЗК)	1	40	1	0,073	0,032
	Перчатки ЛАТЕКО ДУАЛ	6	240	12	0,059	0,013
	Перчатки АЛЕУТЫ ут т-сер-мел	1	40	18	0,05	0,001
	Перчатки 3 ВС 13 трикотаж	1	40	1	0,022	0,010
	КИПиА	Костюм ВИТЯЗЬ зел-сер	1	23	12	0,95
Куртка СПЕЦ ут зел-сер		1	23	24	1,6	0,017
Перчатки ЛАТЕКО ДУАЛ		6	138	12	0,059	0,007
Костюм БАЙКАЛ-1 зел смешанная		1	35	12	1,358	0,044
Костюм АЛТАЙ ут зел		1	35	24	3,546	0,057
Жилет СИГНАЛЬНЫЙ		1	35	24	0,2	0,003
Плащ влагостойкий РЕДУТ		1	35	24	0,65	0,010
Рукавицы G18 бел (ЗК)		1	35	1	0,073	0,028
Перчатки ЛАТЕКО ДУАЛ		6	210	12	0,059	0,011
Перчатки АЛЕУТЫ ут т-сер-мел		1	35	18	0,05	0,001
Перчатки 3 ВС 13 трикотаж		1	35	1	0,022	0,009
ЦГП	Костюм ВИТЯЗЬ зел-сер	1	2	12	0,95	0,002
	Куртка СПЕЦ ут зел-сер	1	2	24	1,6	0,001
	Перчатки ЛАТЕКО ДУАЛ	6	12	12	0,059	0,001
	Куртка СПЕЦ ут зел-сер	1	40	24	1,6	0,029
	Костюм БАЙКАЛ-1 зел смешанная	1	93	12	1,358	0,116
	Костюм АЛТАЙ ут зел	1	93	24	3,546	0,152
	Жилет СИГНАЛЬНЫЙ	1	93	24	0,2	0,009
	Плащ влагостойкий РЕДУТ	1	93	24	0,65	0,028
	Рукавицы G18 бел (ЗК)	1	93	1	0,073	0,075
	Перчатки ЛАТЕКО ДУАЛ	6	558	12	0,059	0,030
	Перчатки АЛЕУТЫ ут т-сер-мел	1	93	18	0,05	0,003
	Перчатки 3 ВС 13 трикотаж	1	93	1	0,022	0,023

СКК	Костюм ВИТЯЗЬ зел-сер)	1	6	12	0,95	0,005
	Куртка СПЕЦ ут зел-сер	1	6	24	1,6	0,004
	Перчатки ЛАТЕКО ДУАЛ	6	36	12	0,059	0,002
	Куртка СПЕЦ ут зел-сер	1	38	24	1,6	0,028
	Костюм БАЙКАЛ-1 зел сме- совая	1	48	12	1,358	0,060
	Костюм АЛТАЙ ут зел	1	48	24	3,546	0,078
	Жилет СИГНАЛЬНЫЙ	1	48	24	0,2	0,004
	Плащ влагостойкий РЕДУТ	1	48	24	0,65	0,014
	Рукавицы G18 бел (ЗК)	1	48	1	0,073	0,039
	Перчатки ЛАТЕКО ДУАЛ	6	288	12	0,059	0,016
	Перчатки АЛЕУТЫ ут т-сер- мел	1	48	18	0,05	0,001
	Перчатки 3 ВС 13 трикотаж	1	48	1	0,022	0,012
СПЛ	Костюм ВИТЯЗЬ зел-сер	1	3	12	0,95	0,003
	Куртка СПЕЦ ут зел-сер	1	3	24	1,6	0,002
	Перчатки ЛАТЕКО ДУАЛ	6	18	12	0,059	0,001
	Костюм БАЙКАЛ-1 зел сме- совая	1	10	12	1,358	0,012
	Костюм АЛТАЙ ут зел	1	10	24	3,546	0,016
	Жилет СИГНАЛЬНЫЙ	1	10	24	0,2	0,001
	Плащ влагостойкий РЕДУТ	1	10	24	0,65	0,003
	Рукавицы G18 бел (ЗК)	1	10	1	0,073	0,008
	Перчатки ЛАТЕКО ДУАЛ	6	60	12	0,059	0,003
	Перчатки АЛЕУТЫ ут т-сер- мел	1	10	18	0,05	0,000
	Перчатки 3 ВС 13 трикотаж	1	10	1	0,022	0,002
	Заводо- управление	Костюм ВИТЯЗЬ зел-сер	1	32	12	0,95
Куртка СПЕЦ ут зел-сер		1	32	24	1,6	0,024
Перчатки ЛАТЕКО ДУАЛ		6	192	12	0,059	0,010
Куртка СПЕЦ ут зел-сер		1	166	24	1,6	0,122
Костюм БАЙКАЛ-1 зел сме- совая		1	4	12	1,358	0,005
Костюм АЛТАЙ ут зел		1	4	24	3,546	0,007
Жилет СИГНАЛЬНЫЙ		1	4	24	0,2	0,000
Плащ влагостойкий РЕДУТ		1	4	24	0,65	0,001
Рукавицы G18 бел (ЗК)		1	4	1	0,073	0,003
Перчатки ЛАТЕКО ДУАЛ		6	24	12	0,059	0,001
Перчатки АЛЕУТЫ ут т-сер- мел		1	4	18	0,05	0,000
Перчатки 3 ВС 13 трикотаж		1	4	1	0,022	0,001
Вневед. охрана	Костюм ВИТЯЗЬ зел-сер	1	5	12	0,95	0,004
	Куртка СПЕЦ ут зел-сер	1	5	24	1,6	0,004
СБО	Костюм ВИТЯЗЬ зел-сер	1	3	12	0,95	0,003
	Куртка СПЕЦ ут зел-сер	1	3	24	1,6	0,002
	Перчатки ЛАТЕКО ДУАЛ	6	18	12	0,059	0,001
	Куртка СПЕЦ ут зел-сер	1	18	24	1,6	0,013
	Костюм БАЙКАЛ-1 зел сме- совая	1	62	12	1,358	0,077
	Костюм АЛТАЙ ут зел	1	62	24	3,546	0,101
	Жилет СИГНАЛЬНЫЙ	1	62	24	0,2	0,006
	Плащ влагостойкий РЕДУТ	1	62	24	0,65	0,019
	Рукавицы G18 бел (ЗК)	1	62	1	0,073	0,050
	Перчатки ЛАТЕКО ДУАЛ	6	372	12	0,059	0,020
	Перчатки АЛЕУТЫ ут т-сер- мел	1	62	18	0,05	0,002
	Перчатки 3 ВС 13 трикотаж	1	62	1	0,022	0,015
Итого:					7,117	

по оценке объемов образования отходов производства и потребления, Москва, 2003, ГУ НИЦПУРО:

$$\text{Осод} = \text{мсод} \cdot N \cdot \text{Кизн} \cdot \text{Кзагр} \cdot 10^{-3}$$

где: Осод – масса вышедшей из употребления спецодежды, т/год;

мсод – масса единицы изделия в исходном состоянии, кг;

Кизн – коэффициент, учитывающий потери массы спецодежды данного вида в процессе эксплуатации, равен 0,8;

Кзагр – коэффициент, учитывающий загрязненность спецодежды данного вида, равен 1,15;

N – количество спецодежды вышедшей из употребления, шт./год, определяется по формуле:

$$N = Pф / Tн$$

где: Pф – количество изделий спецодежды данного вида, находящихся в носке, шт.;

Tн - нормативный срок носки спецодежды данного вида, лет.

Результаты расчета представлены в таблице 4.57.1.

Таблица 4.57.1- Результаты расчета

1.58 Отходы известняка, доломита и мела в виде порошка и пыли малоопасные (2 31 112 03 40 4)

В Химкорпусе из-за просыпи при транспортировании, подготовке и хранении, а также из-за неплотностей оборудования образуется отход, представляющей собой пыль известняка. Норматив образования отхода в соответствии с п. 9 МУ обоснован расчетным путем с применением расчета по материально-сырьевому балансу., представленному в Приложении 9, книга 2, стр. 790-805. Данные предприятия о расходе известнякового камня представлены в Приложении 1, книга 2, стр. 382. Результаты расчета представлены в таблице 4.58.1.

Таблица 4.58.1 – Результаты расчета

Цех	Расход камня известнякового, т			Образование отхода, т			Норма образования отхода, кг/ т известняка
	2018	2019	2020	2018	2019	2020	
Химкорпус	6 863,790	7 987,950	8 089,600	102,957	119,819	121,344	15

Таблица 4.58.2 – Результаты расчета

Цех	Средний годовой расход материала, т/год	Удел. норматив образования отхода кг/т известнякового камня	Норматив образования отхода, т/год
Химкорпус	7 647,113	15	114,707

1.59 Отходы (шлам) при очистке сетей, колодцев хозяйственно-бытовой и смешанной канализации (7 22 800 01 39 4)

Для обоснования норматива образования отхода согласно п. 8 МУ использовались удельные отраслевые нормативы образования отхода согласно данным предприятия (Приложение 1, книга 2, стр. 384). В таблице 4.59.1 представлены исходные данные для расчетов.

Расчет образования отходов при зачистке канализационных колодцев производится по формуле

$$M = N \cdot n \cdot k / 1000, \text{ т/год}$$

где: M – норматив образования отхода, тонн/год;

N – количество канализационных колодцев, подлежащих чистке, шт.;

n – количество зачисток одного колодца в год, раз;

k – вес отхода, извлекаемого из одного колодца, кг.

Таблица 4.59.1 – Исходные данные для расчета

Цех	Количество колодцев, шт.	Количество зачисток в год	Вес отхода, извлекаемого из колодца, кг	Норматив образования отхода, т/год
ЛПЦ	3	1	20	0,060
Варочный цех	4	1	20	0,080
Химкорпус	4	1	20	0,080
ЦРТМ	2	1	20	0,040
ТЭС-2	3	1	20	0,060
Бумажная фабрика, ЦПХ, СКК	6	1	20	0,120
ТЭЦ-1, ЦТП	5	1	20	0,100
ХВО	3	1	20	0,060
АТЦ, Склад ГСМ и АЗС, мазутное хозяйство	1	1	20	0,020
Итого:				0,600

1.60 Ткань фильтровальная из полимерных волокон, загрязненная нерастворимыми или малорастворимыми минеральными веществами (4 43 221 91 60 4)

Для обоснования норматива образования отхода согласно п. 8 МУ используются сведения о сроке службы материалов и изделий (нормативы расхода технологических материалов). Копия нормативов расхода технологических материалов представлена в Приложении 1 (книга 2, стр. 368, 407-412). В таблице 4.60.1 представлены результаты расчета.

Таблица 4.60.1 – Результаты расчета

Цех	Наименование	Кол-во, шт.	Дней	Вес одной сетки, т	Норматив образования отходов, т/год
СБО	Сетки	4	360	0,02	0,080
ЛПП	Сетки	4	360	0,02	0,080
Итого:					0,160

1.61 Осадок механической очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащий нефтепродукты в количестве менее 15% (7 23 102 02 39 4)

Отход образуется в цехе ТЭЦ-1 и ЦРТМ при работе локальных очистных сооружений. Для обоснования норматива образования отхода согласно п.8 МУ используются показатели, характеризующие образование отхода – протокол испытаний №45/21-ПСВ от 15.06.2021 года (Т.3–Т.6), (Приложение 1, книга 2, стр.486, 487).

Норматив образования отхода определен в соответствии с Методическими рекомендациями по оценке объемов образования отходов производства и потребления, Москва, 2003, ГУ НИЦПУРО.

$$Q_{ос.п} = W_i \cdot (C_{вх} - C_{вых}) / (100 - P_{ос.}) \cdot 10^4, \text{ т/год}$$

где: $Q_{ос.п}$ – количество обводненного осадка, т/год;

W_i – количество стоков, поступающих на очистку, т/год;

$C_{вх}$ – концентрация взвешенных веществ в стоках, поступающих на очистку, мг/л;

$C_{вых}$ – концентрация взвешенных веществ в стоках после очистки, мг/л;

$P_{ос.}$ – процент обводненности осадка, %.

Результаты расчета представлены в таблице 4.61.1

Таблица 4.61.1 – Результаты расчета

Цех	Количество стоков поступающих на очистку т/год	Концентрация взв. веществ в воде, мг/л		Обводненность осадка, %	Норматив образования отхода, т/год
		до очистки	После очистки		
ТЭЦ-1	75445,5	5	3	40,1	0,252
ЦРТМ	308000	47	11	40,1	18,511
Итого:					18,763

1.62 Упаковка полимерная, загрязненная реагентами для производства целлюлозы (3 06 053 11 51 4)

Для обоснования норматива образования отхода согласно п. 8 МУ используются показатели, характеризующие образование отхода - данные предприятия о расходе химикатов, согласно нормативам расхода химикатов. Копия нормативов расхода химикатов представлена в Приложении 1, книга 2, стр.399-404. В таблице 4.62.1 представлены результаты расчета.

Таблица 4.62.1- Результаты расчета

Цех	Наименование химиката	Расход, кг/т	Выработка	Вес в таре, кг	Масса одной упаковки, кг	Кол-во упаковок, шт.	Норматив образования отхода, т/год
Производство сульфатной целлюлозы, т							
Варочный цех	Пеногаситель	0,14	383 125	1000	70	54	3,755
	Диспергатор	0,1	383 125	1000	70	38	2,682
	Ингибитор накипи	0,2	383 125	1000	70	77	5,364
Производство бумаги, т							
БДМ№9	Пеногаситель	0,24	381 085	1000	70	91	6,402
БДМ №10	Пеногаситель	0,14	381 085	1000	70	53	3,735
БДМ №11	Пеногаситель	0,14	381 085	1000	70	53	3,735
Подготовка воды кг/тыс.м ³ химочищ.воды							
		40,5	2772,23	1000	1	1125	1,125
Итого:							26,797

1.63 Осадок (ил) биологической очистки сточных вод целлюлозно-бумажного производства (3 06 851 21 32 5);

1.64 Осадки механическое и биологической очистки сточных вод целлюлозно-бумажного производства и хозяйственно-бытовых сточных вод в смеси обезвоженные (3 06 821 11 39 5)

Для обоснования норматива образования отхода согласно п. 8 МУ использовались удельные отраслевые нормативы образования отхода. Справочные данные предприятия представлены в Приложении 1, книга 2, стр. 368. Годовые данные по станции биологической очистки АО «Сегежский ЦБК» за 2018-2021 год представлены в Приложении 1, книга 2, стр.492-494.

Расчеты нормативов образования отходов произведены согласно Методическим рекомендациям по оценке объемов образования отходов производства и потребления, Москва, 2003, ГУ НИЦПУРО и Н.С. Жмур, Технологические и биохимические процессы очистки сточных вод на сооружениях с аэротенками, Москва, 2003.

Расчет количества осадка, образующегося в результате механической очистки сточных вод, рассчитывается по формуле:

$$Q_{iос\ w} = W_i / (100 - P_{ос}) \cdot 10^4, \text{ т/год}$$

$$W_i = q_w \cdot (C_{iвх} - C_{iвых}), \text{ т/год}$$

где: $Q_{iос\ w}$ – количество осадков исходной влажности i –го узла очистных сооружений, т/год;

W_i – количество образующегося в i –том узле осадка в сухой массе, т/год;

q_w – объем сточных вод, м³/ год;

$C_{iвх}$ – концентрация загрязняющих веществ при поступлении на i –ый узел очистных сооружений, мг/л;

$C_{iвых}$ – концентрация загрязняющих веществ при выпуске с i –го узла очистных сооружений, мг/л;

$P_{ос}$ – исходная влажность осадка, %;

Таблица 4.64.1- Исходные данные для расчета

		2018	2019	2020
Сточные воды, поступающие на СБО	м ³	34669152	34795720	35809000
Концентрация ВВ при поступлении на СБО	мг/л	223	345	323
Концентрация ВВ после механической очистки	мг/л	63	96	84
Кол-во образующегося осадка после механической очистки	т а.с.в.	5547,064	8664,134	8558,351

Ежесуточный прирост активного ила определяется по формуле:

$$P = 0,8 \cdot C_{сдp} + kg \cdot Len, \text{ мг/л}$$

$C_{сдp}$ – концентрация взвешенных веществ в сточной воде, мг/л;

Len – БПКполн в исходной воде, мг/л;

kg – коэффициент прироста (0,3), %

Таблица 4.64.2- Расчет образования отходов

		2018	2019	2020
Концентрация ВВ после вторичных отстойников, мг/л	мг/л	83,7	109,6	90,2
БПК в осветленных водах после первичных отстойников и преаэратора - усреднителя	мгО ₂ /л	192	267	219
Концентрация ВВ после механической очистки, мг/л	мг/л	63	96	84
Прирост ила, мг/л	мг/л	43,308	73,733	64,381
Прирост ила, т/год	т а.с.в.	1501,452	2565,593	2305,419
Общее количество осадка и ила	т а.с.в.	7048,516	11229,727	10863,770
Без обезвоживания направляется на Илонакопитель*	т а.с.в.	1213,420	1217,850	1253,315
Направляется на обезвоживание	т а.с.в.	5835,096	10011,877	9610,455
Направляется на обезвоживание с учетом влажности	тонн	29322,089	50310,939	48293,745
С учетом концентрации отходов (1,9%), направляемых в илонакопитель, общее количество поступающей смеси в илонакопитель	тонн	63864,227	64097,379	65963,947
Из них 98% воды (декантат) возвращается в голову очистных сооружений	тонн	62586,943	62815,431	64644,668
В илонакопитель направляется:		1277,285	1281,948	1319,279

*По данным предприятия удельное количество избыточного ила, направляемого без обезвоживания на илонакопитель составляет - 0,000035.

Таблица 4.64.3 – Сводная таблица

Наименование отхода	Норматив образования отхода, т/год
Осадок (ил) биологической очистки сточных вод целлюлозно-бумажного производства	1319,279
Осадки механическое и биологической очистки сточных вод целлюлозно-бумажного производства и хозяйственно-бытовых сточных вод в смеси обезвоженные	47406,257

1.65 Осадок сточных вод мойки автомобильного транспорта практически неопасный (9 21 751 12 39 5)

Отход образуется в цехе АТЦ при работе мойки колес. Для обоснования норматива образования отхода согласно п.8 МУ используются показатели, характеризующие образование отхода – протокол испытаний №45/21-ПСВ от 15.06.2021 года (Т1, Т2) и справка об остановке мойки колес. (Приложение 1, книга 2, стр.486-487).

Норматив образования отхода определен в соответствии с Методическими рекомендациями по оценке объемов образования отходов производства и потребления, Москва, 2003, ГУ НИЦПУРО. Мойка работает в теплое время года – 135 дней в году. В день осуществляется мойка 6 автомобилей, расход воды на мойку одного автомобиля составляет 0,2 м³.

$$Q_{ос.п} = W_i \cdot (C_{вх} - C_{вых}) / (100 - P_{ос.}) \cdot 10^4, \text{ т/год}$$

где: $Q_{ос.п}$ – количество обводненных осадка, т/год;

W_i – количество стоков, поступающих на очистку, т/год;

$C_{вх}$ – концентрация взвешенных веществ в стоках, поступающих на очистку, мг/л;

$C_{вых}$ – концентрация взвешенных веществ в стоках после очистки, мг/л;

$P_{ос.}$ – процент обводненности осадка, %.

Протоколы исследования воды представлены в приложении 1.

Таблица 4.65.1 – Расчет объема образования сточных вод

Количество машин в день	Расход воды на одну машину, м ³	Расход воды в день	Количество рабочих дней	Годовой расход воды, т/год
6	0,2	1,2	135	162

Таблица 4.65.2 – Результаты расчета образования отхода

Цех	Количество стоков поступающих на очистку, т/год	Концентрация взв.веществ в воде, мг/л		Обводненность осадка, %	Норматив образования отхода, т/год
		до очистки	после очистки		
АТЦ	162	1574	82,9	61	0,619

1.66 Отходы песчаной загрузки кипящего слоя в смеси с твердыми остатками сжигания кордревесных отходов (7 42 218 31 40 5)

Отход образуется при работе ТЭЦ-1 (МТК-11 и Корьевой котел №7). Для обоснования норматива образования отхода согласно п. 8 МУ используются показатели, характеризующие образование отхода – данные предприятия о расходе кварцевого песка на восполнение его потерь - 6,0 т/сут (0,203 т/т топлива). Справочные данные предприятия представлены в Приложении 1 (книга 2, стр. 367). Годовой расход песка для двух котлов составляет 4380 т. Норматив образования отхода составит $4380 \cdot 0,203 = \mathbf{889,140 \text{ т/год}}$

1.67 Зола от сжигания древесного топлива практически неопасная (6 11 900 02 40 5)

Для обоснования норматива образования отхода, согласно п. 7 МУ используется количество сжигаемого топлива. Расчет произведен согласно Методике определения выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сжигании топлива в котлах производительностью менее 30 тонн пара в час или менее 20 Гкал в час.

Справочные данные предприятия представлены в Приложение 1(книга 2, стр. 367).

Отход образуется при работе ТЭЦ-1 (МТК-11).

Расход древесного топлива при работе МТК-11 составляет 305324 т/год.

Количество золы, образующейся от чистки топок, рассчитывается по формуле:

$$G_T = 0,01 \cdot V \cdot аш \cdot (A_p + g_4 \cdot Q/32,6), \text{ т/год};$$

Количество золы, оседающей в газоходах, определяется по формуле:

$$G_{газоход.} = 0,01 \cdot V \cdot к \cdot (A_p + g_4 \cdot Q/32,6), \text{ т/год};$$

Количество золы, оседающей в золоуловителе, определяется по формуле:

$$G_{золоулов.} = 0,01 \cdot V \cdot (1 - аш - к) \cdot (A_p + g_4 \cdot Q/32,6) \cdot n, \text{ т/год};$$

где: V – расход топлива, т/год;

$аш$ – доля золы топлива, превращающегося в шлак, в долях ед., равная 0,9;

A_p – зольность топлива, %, 0,6;

g_4 – потеря с механической неполнотой сгорания, %, 2;

Q – теплотворная способность топлива, равный 10,93 МДж/кг;

k – доля золы топлива, летучей золы, оседающей на газоходах котла, в долях, 0,01;

n – эффективность очистки в электрофильтре, в долях ед., 0,997

32,68 – теплота сгорания углерода, МДж/кг.

Количество золы, образующейся от чистки топок, рассчитывается по формуле:

$$G_t = 0,01 \cdot 305324 \cdot 0,9 \cdot (0,6 + 2 \cdot 10,93/32,6) = 3486,86 \text{ т/год};$$

Количество золы, оседающей в газоходах, определяется по формуле:

$$G_{\text{газоход}} = 0,01 \cdot 305324 \cdot 0,01 \cdot (0,6 + 2 \cdot 10,93/32,6) = 38,745 \text{ т/год};$$

Количество золы, оседающей в золоуловителе, определяется по формуле:

$$G_{\text{золоулов}} = 0,01 \cdot 305324 \cdot (1 - 0,9 - 0,01) \cdot (0,6 + 2 \cdot 10,93/32,6) \cdot 0,997 = 347,64 \text{ т/год};$$

Общее количество образуемых отходов золы от работы МТК-11: $G_{\text{отх}} = G_t + G_{\text{газоход}} + G_{\text{золоулов}}$, т/год

$$G_{\text{отх}} = 3486,86 + 38,745 + 347,64 = \mathbf{3873,243 \text{ т/год}}$$

1.68 Горбыль из натуральной чистой древесины (3 05 220 01 21 5);

1.69 Стружка натуральной чистой древесины (3 05 230 02 22 5);

1.70 Пыль древесная от шлифовки натуральной чистой древесины (3 05 311 01 42 4)

Опилки натуральной чистой древесины (3 05 230 01 43 5);

Отходы образуются в цехе РСУ в результате деревообработки для проведения ремонтных работ.

Обоснование норматива образования отхода приведено в соответствии с данными МРО 5-99.

Методика расчета объемов образования отходов. Отходы деревообработки. СПб, 2004, согласно которой при деревообработке количество отходов в кусковой форме (горбыль) составит 22%; отходов стружки – 10%; отходов опилок – 7% от объемов обрабатываемой древесины. Справочные данные предприятия представлены в Приложении 1, книга 2, стр.369.

Количество кусковых отходов древесины, образующихся в процессе деревообработки, определяется по формуле:

$$M_k = Q \cdot \rho \cdot C / 100, \text{ т/год}$$

где: Q – количество обрабатываемой древесины, 2,5 м³/год;

ρ – плотность древесины, т/м³;

C – количество кусковых отходов древесины от расхода сырья, %.

$$M_k = 2,5 \cdot 0,59 \cdot 22 / 100 = \mathbf{0,325 \text{ т/год}}$$

Количество опилок определяется по формуле:

$$M_k = Q \cdot \rho \cdot C / 100, \text{ т/год}$$

Количество опилок за исключением пыли, определяется по формуле:

$$M_{\text{оп}} = Q \cdot \rho \cdot C / 100 \cdot (1 - 0,9 \cdot K_{\text{п}} / 100 \cdot (1 - h)), \text{ т/год}$$

где: Q – количество обрабатываемой древесины, 2,5 м³/год;

ρ – плотность древесины, т/м³;

C – количество отходов опилок древесины от расхода сырья, %;

Кп – коэффициент содержания пыли при пилении, 34%

$$M_{оп} = 2,5 \cdot 0,59 \cdot 7/100 \cdot (1 - 0,9 \cdot 34/100 \cdot (1 - 0,9)) = \mathbf{0,1 \text{ т/год}}$$

Количество отходов пыли составит:

$$M_{п.оп} = Q \cdot \rho \cdot C/100 - M_{оп}, \text{ т/год}$$

$$M_{п.оп} = 2,5 \cdot 0,59 \cdot 7/100 - 0,1 = 0,003 \text{ т/год}$$

Количество стружки определяется по формуле:

$$M_{ст} = Q \cdot \rho \cdot C/100, \text{ т/год}$$

Количество стружки за исключением пыли, определяется по формуле:

$$M_{ст} = Q \cdot \rho \cdot C/100 \cdot (1 - 0,9 \cdot K_{п}/100 \cdot (1 - h)), \text{ т/год}$$

где: Q – количество обрабатываемой древесины, 2,5 м³/год;

ρ – плотность древесины, т/м³;

C – количество отходов опилок древесины от расхода сырья, %;

Кп – коэффициент содержания пыли при пилении, 12,5%

$$M_{ст} = 2,5 \cdot 0,59 \cdot 10/100 \cdot (1 - 0,9 \cdot 12,5/100 \cdot (1 - 0,9)) = \mathbf{0,146 \text{ т/год}}$$

Количество отходов пыли составит:

$$M_{п.ст} = Q \cdot \rho \cdot C/100 - M_{ст}, \text{ т/год}$$

$$M_{п.ст.} = 2,5 \cdot 0,59 \cdot 10/100 - 0,146 = 0,002 \text{ т/год}$$

Общее количество отходов древесной пыли:

$$M_{п} = M_{п.оп} + M_{п.ст.}, \text{ т/год}$$

$$M_{п} = 0,003 + 0,002 = \mathbf{0,005 \text{ т/год}}$$

1.71 Бой стекла (3 41 901 01 20 5)

Для обоснования норматива образования отхода боя стекла в цехе РСУ согласно п. 8 МУ принят критерий, указывающий на утрату товара потребительских свойств – данные о годовом расходе стекла при замене остекления на предприятии. Справочные данные предприятия представлены в Приложении 1 (книга 2, стр. 370, 382). Результаты расчета норматива образования отхода в цехе РСУ представлены в таблице 4.72.1.

Таблица 4.72.1- Результаты расчета боя стекла от проведения ремонтных работ

Цех	Годовой расход материала, м ²	Толщина стекла, мм	Вес стекла, кг/м ²	Норма образования отхода%	Норматив образования отхода, т/год
РСУ	200,545	4	10	100	2,005

Для обоснования норматива образования отхода согласно п. 8 МУ используется критерий, указывающий на утрату товара потребительских свойств – данные о списании стеклянной посуды в цехе СПЛ и СКК. Справка предприятия о количестве списанной посуды представлена в Приложении 1 (книга 2 стр. 374-376).

Результаты расчета представлены в таблице 4.72.2.

Таблица 4.72.2- Результаты расчета боя стекла от списания разбитой посуды

Цех	Наименование изделия	Годовой расход, шт.	Вес единицы изделия, кг	Норма образования отхода%	Норматив образования отхода, т/год
СПЛ	Бюретка	5	0,01	100	0,0001
	Колба	249	0,394	100	0,0981

	Пипетка	293	0,01	100	0,0029
	Стакан	134	0,052	100	0,0070
Итого:					0,108
СКК	Бутыль 10 л	4	2,895	100	0,012
	Бюретка	154	0,01	100	0,002
	Воронка	134	0,1	100	0,013
	Колба	1159	0,394	100	0,457
	Пипетка	258	0,01	100	0,003
	Стакан	489	0,052	100	0,025
Итого:					0,511

Норматив образования отхода составит: $2,005+0,108+0,511 = 2,625$ т/год

1.72 Бой шамотного кирпича (3 42 110 01 20 5)

Отход образуется в ТЭЦ-1 и ТЭС-2 при проведении капитальных ремонтов котлоагрегатов. Для обоснования норматива образования отхода согласно п. 8 МУ используется критерий, указывающий на утрату товара потребительских свойств – данные предприятия о расходе материалов для проведения ремонтных работ (Приложение 1, книга 2, стр. 382). Данные о количестве капитальных ремонтов, произведенных в 2018-2020 г, представлены в Приложении 1, книга 2, стр. 534-541.

Расчет норматива образования отхода приведен в таблице 4.72.1

Таблица 4.72.1- Результаты расчета

Цех	Годовой расход кирпича при ремонтных работах, т/год			Количество ежегодных капитальных ремонтов, шт./год	Норматив образования отхода т/год
	2018	2019	2020		
ТЭС-2	18,558	3,331	0	7	7,296
ТЭЦ-1	78,508	115,928	2,262	11	65,566
Итого:					72,862

1.73 Лом кирпичной кладки от сноса и разборки зданий (8 12 201 01 20 5)

Для обоснования норматива образования отхода согласно п. 8 МУ используются показатели, характеризующие образование отхода – ведомости объемов работ по сносу зданий и сооружений, представленные в Приложении 1 (книга 2, стр. 542-546). Норматив образования отхода рассчитан по количеству выполненных работ (услуг), норма образования отхода принята 100% в соответствии Правилами разработки и применения нормативов трудноустраняемых потерь и отходов материалов в строительстве РДС-82-202-96. Результаты расчета представлены в таблице 4.73.1.

Таблица 4.73.1- Результаты расчета образования отхода

Объект	Норма образования отхода, %	Годовое образование отхода			
		2022	2023	2024-2028	по 17.01.2029
Здание трансформаторной станции ТП №4	100	316,944	316,944		
Склад известкового камня, галерея подачи извести на печи обжига	100			4,218	0,196
Здание натяжной станции конвейера	100	20,032			
Кирпичная дымовая труба ТЭС-2	100	78,019	78,019	78,019	3,633
Здание цеха глиноземоразводки	100		55,992	55,992	2,608
Итого:		414,995	450,955	138,229	6,437

1.74 Абразивные круги отработанные, лом отработанных абразивных кругов (4 56 100 01 51 5)

Обоснование норматива образования отхода приведено в соответствии с Методическими рекомендациями по оценке объемов образования отходов производства и потребления, Москва, 2003, ГУ НИЦПУРО, согласно которым образование отхода зависит от степени износа абразивных изделий, при которой они подлежат замене - удельный норматив образования отхода профильных кругов равный 0,7.

Справочные данные предприятия приведены в Приложении 1 (книга 2, стр.391-393).

Расчет произведен по формуле:

$$M_{\text{абр}} = \sum P_{i\text{абр}} \cdot C_{i\text{из}} \cdot N_i, \text{ т/год}$$

Где: $M_{\text{абр}}$ – масса образующихся кусковых отходов абразивных изделий, т/год;

$P_{i\text{абр}}$ – первоначальная масса абразивных изделий i -го вида, т;

$C_{i\text{из}}$ – степень износа абразивных изделий, при которой они подлежат замене, доли от 1;

N_i – число абразивных изделий i -того вида;

n - число применяемых видов абразивных изделий.

Результаты расчета представлены в таблице 4.74.1.

Таблица 4.74.1- Результаты расчета

Цех	Характеристики оборудования							Степень износа	Норматив образования отхода, т/год
	Наименование	Марка	Кол-во	Диаметр абраз. круга	Время работы, ч/год	Степень очистки	Масса нового круга, кг		
РМЦ	Заточной	332Б	2	400	750	0,95	11,06	0,7	0,015
	Заточной	364	1	450	500	0,95	18,824	0,7	0,013
	Заточной	3Е634	1	350	500	0,95	5,52	0,7	0,004
	Заточной	332Б79	1	400	500	0,95	11,06	0,7	0,008
Химкорпус	Заточной	Визас В3-379-01	1	350	400	0,985	5,52	0,7	0,004
	Заточной	Визас В3-379	1	350	400	0,985	5,52	0,7	0,004
	Заточной		1	350	250	0,985	5,52	0,7	0,004
Варочный цех	Заточной	KR132 2/4 01311/28	1	350	400	0,985	5,52	0,7	0,004
	Заточной	Визас В3-379-01	1	350	250	0,985	5,52	0,7	0,004
	Заточной		1	350	250	0	5,52	0,7	0,004
ТЭС-2	Заточной	3Б634	2	400	150	0	11,06	0,7	0,015
ТЭЦ-1	Заточной	В3-379-01	2	325	200	0,985	1,5	0,7	0,002
	Точильно-шлифовальный	В3-379-01	2	350	250	0	5,52	0,7	0,008
	Точильно-шлифовальный		4	280	252	0	1,1	0,7	0,003
	Точильно-шлифовальный	В3-379-01	2	350	250	0	5,52	0,7	0,008
	Заточной	В3-379-01	5	350	502	0	5,52	0,7	0,019
ЛПЦ	Ножеточильный	ТЧН 21-5	3	200	1688	0	0,825	0,7	0,002
	Заточной		1	350	236	0	11,06	0,7	0,008
	Заточной	СТчПк22	1	300	858	0	1,75	0,7	0,001
	Заточной		1	350	236	0	5,52	0,7	0,004
ЦРТМ	Заточной	ВизасВ3-379-01	1	350	400	0,985	5,52	0,7	0,004
Бумажная фабрика	Наждак		1	400	84	0	11,06	0,7	0,008
	Наждак		1	250	84	0	1,582	0,7	0,001
	Наждак		1	250	84	0	1,582	0,7	0,001
	Наждак		1	250	84	0	1,582	0,7	0,001
	Шлифовальный		1	400	1764	0	11,06	0,7	0,008
	Универсально-заточной	3Е642Е	1	150	0	0	0,331	0,7	0,0002
	Шлифовальная машина	МРВВВГ150	1	150	0	0	0,331	0,7	0,0002
	Шлифовальный	ТШ-3	1	400	0	0	11,06	0,7	0,008
АТЦ	Точильно-шлифовальный	ТШЗ-2	2	400	920	0	11,06	0,7	0,015
ЖДЦ	Точильно-шлифовальный	ТШ-2	1	300	120	0,985	1,75	0,7	0,001
ЦРО	Заточной	В3-379	2	350	500	0,985	5,52	0,7	0,008
СБО	Заточной	ДВ 643	3	400	376	0,9	11,06	0,7	0,023
Итого:									0,212

1.75 Лом и отходы стальные несортированные (4 61 200 99 20 5)

Норматив образования отхода обоснован согласно п. 9 МУ расчетным путем с применением метода расчета по фактическим объемам образования отходов (статистическим методом). Копии форм федерального статистического наблюдения № 2-ТП (отходы) «Сведения об образовании, обработке, утилизации, обезвреживании, размещении отходов производства и потребления» за 2018-2020 года, представлены в Приложении 1, книга 2, стр.547-569. Графики проведения ремонтных работ представлены в Приложении 1, книга 2, стр. 5534-541. Результаты расчета представлены в таблице 4.75.1.

Таблица 4.75.1- Результаты расчета образования отхода

год	Количество ремонтных работ						Годовое образование отхода, т/год			Образование отхода. т/ремонт							
	2018		2019		2020		2018	2019	2020	2018		2019		2020		Сред.знач.	
вид ре-монта	ТК	КР	ТК	КР	ТК	КР				ТК	КР	ТК	КР	ТК	КР	ТК	КР
Вароч-ный цех	7	1	12	0	11	1	557,6	1570,1	2112,7	4,9	16,4	6,1	35,7	7,2	211,2	6,1	87,7
	105	33	246	44	281	9											

Расчет годового образования отхода произведен в соответствии со значением образования отхода на один ремонт. График проведения ремонтных работ на 2021 год представлен в Приложении 1, книга 2, стр.533. Результаты расчета годового образования отхода при в проведении ремонтных работ по подразделениям представлены в таблице 5.75.1.

Таблица 4.75.2 – Расчет образования отхода

Цех	План проведения ремонтных работ						Образование о-тхода, кг/ремонт	Годовое образование отхода, т/год							
	с 18.01.2022		2022-2028		по 17.01.2029			с 18.01.2022		2023-2028		по 17.01.2029			
	ТК	КР	ТК	КР	ТК	КР		ТК	КР	ТК	КР	ТК	КР		
Вароч-ный цех	10	1	10	1	5	1	6,1	87,7	60,68	87,70	60,68	87,70	30,340	87,700	
PCY	211	29	211	29	113	15	6,1	87,7	1280,46	2543,30	1280,46	2543,30	685,797	1315,500	

Расчет норматива образования лома и отходов стальных несортированных от цеха ЛПЦ представлен в п. 4.27-4.31 и составляет 71,457 т/год.

Расчет норматива образования лома и отходов стальных несортированных от Варочного цеха представлен в п. 4.55 и составляет 11,494 т/год.

Норматив образования отхода составляет: $71,457+11,494+3972,14=4055,091$ т/год

1.76 Остатки и огарки стальных сварочных электродов (9 19 100 01 20 5)

Обоснование норматива образования отхода приведено в соответствии с Методическими рекомендациями по разработке проекта нормативов предельного размещения отходов для теплоэлектростанций, теплоцентралей, промышленных и отопительных котельных. Санкт-Петербург 1998 г, согласно котором принят удельный норматив образования остатков и огарков стальных электродов равный 0,015 от массы электроды. Справочные данные предприятия приведены в Приложении 1 (книга 2, стр.378-381).

Расчет произведен по формуле:

$$N = (\text{Мост} \cdot \alpha) \cdot 0,001$$

где: Мост - фактический расход электродов, кг/год;

α - остаток электрода, равный 0,015 от массы электрода.

Расчет норматива образования отхода представлен в таблице 5.76.1.

Таблица 5.76.1- Результаты расчета

Цех	Фактический расход электродов в год, кг			Норматив образования отхода, т/год
	2018	2019	2020	
ЛПЦ	146,4	139,2	39,2	0,002
Химкорпус	844,5	575,9	520,2	0,010
ТЭС-2	593	561,7	409	0,008
ЦРТМ	97	36	30	0,001
Бумажная фабрика	358	356,1	143,1	0,004
ТЭЦ-1	553	290,7	111	0,005
АТЦ	76	78	60	0,001
ЖДЦ	138	51,5	89	0,001
РМЦ		202,06	477,47	0,003
ЦРО	750,5	539,5	564,1	0,009
СБО	165	143	71	0,002
Итого:				0,046

1.77 Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные (4 61 010 01 20 5)

Для обоснования норматива образования лома и отходов, содержащих незагрязненные черные металлы в цехе АТЦ при ремонте автотранспорта, приведено в соответствии с временными рекомендациями по расчету нормативов образования отходов производства и потребления, Санкт-Петербург, 1998 г и составляет 10%. Количество отходов из черных металлов принято в размере 60% от веса списываемого автомобиля, согласно «ОНТП-01-91. РД 3107938-0176-91. Общесоюзные нормы технологического проектирования предприятий автомобильного транспорта» (утв. Протоколом концерна «Росавтотранс» от 07.08.1991 N 3). За расчетную единицу продукции (работ) для отходов обслуживания транспортных средств (ремонт автотранспортных средств) принята единица расстояния (километр) (согласно п.7 МУ).

Расчет количества черного лома, образующегося при проведении ремонта автотранспорта, производится по формуле:

$$M = \sum n_i \cdot m_i \cdot L_i / L_{ni} \cdot \text{кч.м.}/100, \text{ т/год}$$

где: n_i - количество автомобилей i -той марки, шт.;

m_i - масса автомобиля i - ой марки, т;

L_i – годовой пробег автомобилей с тормозными колодками i - ой марки, тыс. км;

L_{ni} – нормативный пробег автомобиля до ремонта, тыс. км;

кч.м. - удельный норматив замены деталей из черных металлов при ремонте, 10%

При списании автотранспортных средств, расчет образования отхода производится в размере 60% от веса списываемого автомобиля. Суммирование производится по всем маркам автомобилей. Справочные данные представлены в Приложении 1, книга 2, стр. 394-397.

Таблица 4.77.1- Результаты расчета норматива образования отхода от обслуживания автотранспорта

№ п/п	Тип ТС	Марка ТС	Тех. состояние	Кол-во шт.	Вес, кг	Годовой пробег, км	Норма пробега до ремонта, км	Норматив образования отхода, т/год	
								От ремонта	От списания
1	Прочие легковые	УАЗ 309	Списание	1	2150	2771	20000	0,030	1,29
2	Прочие легковые	УАЗ 3303 фургон	Испр.	1	2110	12600	20000	0,133	
3	Легковой	ВАЗ-21114	Испр.	1	1055	15525	20000	0,082	
4	Легковой	ВАЗ-21114	Списание	1	1055	0	20000	0,000	0,633
5	Прочие легковые	УАЗ 31512	Испр.	1	1590	9472	20000	0,075	
6	Легковой	УАЗ 3303 Фург.пер.8ч.	Испр.	1	1820	6760	20000	0,062	
7	Легковой	УАЗ Патриот	Испр.	1	2050	2503	20000	0,026	
8	Грузовой	УАЗ 390994	Испр.	1	1820	6801	15000	0,083	
9	Грузовой	УАЗ 390994	Испр.	1	1895	2000	15000	0,025	
10	Бортовой	ЗИЛ 431412	Испр.	1	4300	0	15000	0,000	
11	Бортовой	КАМАЗ 53205	Испр.	1	7080	11197	15000	0,528	
12	Бортовой	ЗИЛ 431410	Испр.	1	4300	17404	15000	0,499	
13	Бортовой	ЗИЛ 431410	Испр.	1	4300	15443	15000	0,443	
14	Бортовой	ЗИЛ 431410	Испр.	1	4300	11209	15000	0,321	
15	Седелный тягач	КАМАЗ 5410	Испр.	1	7100	15431	15000	0,730	
16	Самосвал	МАЗ 5551	Испр.	1	8000	0	15000	0,000	
17	Самосвал	МАЗ 5551	Испр.	1	8000	16025	15000	0,855	
18	Самосвал	МАЗ 5551	Испр.	1	8000	0	15000	0,000	
19	Самосвал	КАМАЗ 55111	Испр.	1	9000	11302	15000	0,678	
20	Самосвал	КАМАЗ 55111	Испр.	1	9000	0	15000	0,000	
21	Самосвал	МАЗ 551605	Испр.	1	12850	28185	15000	2,415	
22	Самосвал	МАЗ 551605	Испр.	1	12850	0	15000	0,000	
23	Фургон	ЗИЛ 47410С	Списание	1	3920	0	15000	0,000	1,29
24	Топливоцистерна	МАЗ 5337	Испр.	1	7050	0	15000	0,000	
25	Топливозаправщик	ЗИЛ 131	Списание	1	5500	0	15000	0,000	
26	Автоцистерна по- жарная	ЗИЛ 131 АЦ-40	Списание	1	5500	0	15000	0,000	0,633
27	Автоцистерна по- жарная	АЦ-6.0-60(43118)461420	Испр.	1	11015	1580	15000	0,116	1,29
28	Автобус	ПАЗ 32053-07	Испр.	1	5380	69790	20000	1,877	
29	Автобус	Икарус 256.74	Списание	1	9000	0	20000	0,000	
30	Автобус	Икарус 256.74	Списание	1	9000	277	20000	0,012	0,633
31	Автокран	КАМАЗ 53212 МКАТ-16 г/п 16т	Списание	1	9300	0	15000	0,000	1,29
32	Автокран	МАЗ 5337 КС-3577 г/п 14тонн	Испр.	1	9300	3574	15000	0,222	
33	Автокран	КС- 55721	Испр.	1	11000	3389	15000	0,700	
34	Пр. автом. со спецкуз.	КО 503 на шасси ГАЗ-53	Списание	1	3685	0	15000	0,000	0,633
35	Пр. спец.	КАМАЗ 53422	Испр.	1	10500	7603	15000	0,532	1,29
36	Пр. спец.	МАЗ 630305	Испр.	1	11650	22981	15000	1,785	
37	Пр. спец.	ГАЗ 53-14-01	Списание	1	3800	0	15000	0,000	

№ п/п	Тип ТС	Марка ТС	Тех. состояние	Кол-во шт.	Вес, кг	Годовой пробег, км	Норма пробега до ремонта, км	Норматив образования отхода, т/год	
								От ремонта	От списания
38	Мастерская	ЗИЛ 131	Списание	1	9500	0	15000	0,000	0,633
39	Лесовоз	МАЗ 5516А8- (336)	Испр.	1	14000	12944	15000	1,208	1,29
40	Прицеп	КЗАП 9370	Списание	1	4900	0	6000	0,000	
41	Прицеп	КЗАП 9370	Списание	1	4900	0	6000	0,000	
42	Прицеп	2-П-5	Списание	1	4900	0	6000	0,000	0,633
1	Бульдозер	Четра Т 11.02 КБ -1	Испр.	1	19350	0	3000	0,000	
2	Бульдозер	Б-10.1111-1Е	Испр.	1	17339	0	3000	0,000	
3	Погрузчик	Амкодор 342 В	Испр.	1	11700	0	3000	0,000	
4	Трактор колесный	Т-40АМ	Испр.	1	2465	0	3000	0,000	
5	Трактор колесный	МТЗ-82	Испр.	1	3760	0	3000	0,000	
6	Трактор колесный	МТЗ-82.1	Испр.	1	3370	0	3000	0,000	
7	Трактор колесный	МТЗ-82	Испр.	1	3370	0	3000	0,000	
8	Трактор колесный	МТЗ-82	Испр.	1	3705	0	3000	0,000	
9	Экскаватор	ЭО 2626	Неиспр.	1	7120	0	10000	0,000	4,272
10	Погрузчик	ТО 28	Испр.	1	12200	5536	1200	5,628	
11	Экскаватор	ЭО 2625	Неиспр.	1	6950	0	10000	0,000	4,17
12	Экскаватор	К406А1	Испр.	1	9600	20000	10000	1,920	
13	Погрузчик гидравл.	Л-34	Испр.	1	17500	20000	3000	11,667	
14	Погрузчик гидравл.	Л-34	Испр.	1	17500	20000	3000	11,667	
15	Погрузчик фронтальный	Л-34	Испр.	1	18160	20000	3000	12,107	
16	Прицеп тракторный	1ПТС - 2	Неиспр.	1	600	0	6000	0,000	0,36
17	Прицеп тракторный	ПСЕ – Ф-12,5Б	Неиспр.	1	2380	0	6000	0,000	1,428
18	Прицеп тракторный	2 ПТС- 4 887Б	Неиспр.	1	1690	0	6000	0,000	1,014
19	Экскаватор-погрузчик	VOLVO BL 71	Испр.	1	9420	20000	10000	1,884	
Итого								115,819	

Норматив образования отхода от Варочного цеха и цеха РСУ обоснован согласно п. 9 МУ расчетным путем с применением метода расчета по фактическим объемам образования отходов (статистическим методом). Копии форм федерального статистического наблюдения № 2-ТП (отходы) «Сведения об образовании, обработке, утилизации, обезвреживании, размещении отходов производства и потребления» за 2018-2020 года, представлены в Приложении 1, книга 2, стр.547-569. Графики проведения ремонтных работ за 2018-2020г, представлены в Приложении 1, книга 2, стр.534-541. Результаты расчета представлены в таблице 4.77.2.

Таблица 4.77.2- Результаты расчета образования отходов на один ремонт

год	Количество ремонтных работ						Годовое образование отхода, т/год			Образование отхода, т/ремонт									
	2018		2019		2020		2018	2019	2020	2018		2019		2020		Сред.знач.			
вид ре-монта	ТК	КР	ТК	КР	ТК	КР	822,9	536,6	1173,9	ТК	КР	ТК	КР	ТК	КР	ТК	КР		
Варочный цех	7	1	12	0	11	1				7,3	24,2	2,1	12,2	4,0	117,3	4,4	51,2		
PCY	105	33	246	44	281	9													

Расчет годового образования отхода произведен в соответствии с образованием отхода на один ремонт. График проведения ремонтных работ в 2021 году приведен в Приложении 1, книга 2, стр.533. Результаты расчета годового образования отхода при в проведении ремонтных работ по подразделениям представлены в таблице 4.77.3.

Таблица 4.77.3 – Результаты расчета образования отхода

Цех	План проведения ремонтных работ						Образование отхода, кг/ремонт		Годовое образование отхода, т/год					
	18.01.2022		2023-2028		17.01.2029				с 18.01.2022		2023-2028		по 17.01.2029	
	ТК	КР	ТК	КР	ТК	КР	ТК	КР	ТК	КР	ТК	КР	ТК	КР
Варочный цех	10	1	10	1	5	1	4,4	51,2	44,825	51,263	44,825	51,263	22,412	51,263
PCY	211	29	211	29	113	15	4,4	51,2	945,798	1486,621	945,798	1486,621	506,518	768,942

Расчет норматива образования лома и отходов стальных несортированных от цеха ЛПЦ представлен в п. 4.27-4.31 и составляет 11,278 т/год.

Норматив образования отхода составляет: $11,278 + 115,819 + 2511,881 = 2638,978$ т/год

1.78 Стружка черных металлов несортированная незагрязненная (3 61 212 03 22 5)

Обоснование норматива образования отхода приведено в соответствии со Сборником удельных показателей образования отходов производства и потребления, Москва, 1999 год, согласно которому определены удельные показатели образования стружки при обработке металла. Для токарных станков – 20 кг за смену; для фрезерных станков – 48 кг за смену; для карусельных станков – 90 кг за смену; расточных станков – 12 кг на смену.

Справочные данные предприятия приведены в Приложении 1, книга 2, стр. 391-393.

Норматив образования отхода определен по формуле:

$$M = \sum g_i \cdot k \cdot T \cdot n \cdot 10^{-3}, \text{ т/год,}$$

где: g_i – удельный показатель образования металлической стружки, кг/см;

k – коэффициент машинного времени, равный отношению времени работы станка в смену к продолжительности смены;

T – количество рабочих дней;

n – количество смен.

Результаты расчета представлены в таблице 4.78.1.

Таблица 4.78.1- Результаты расчета

Цех	Характеристики оборудования				Время работы ч/смена	Удельный показатель образования стружки, кг/смена	Кол-во раб. дней	Кол-во смен	Коэф. материальной потери	матив образования отхода, т/год
	Наименование	Марка	Кол-во, шт.	Время работы, ч/год						
РМЦ	Токарный	16B20	3	1675	6,7	20	249	1	0,84	4,188
	Токарный	1M63	7	250	1,0	20	249	1	0,13	0,625
	Токарный	1M64	2	500	2,0	20	249	1	0,25	1,250
	Токарный	1M65	2	500	2,0	20	249	1	0,25	1,250
	Токарный	1A660	1	0	0,0	20	249	1	0,00	0,000
	Токарный	1A670	1	1675	6,7	20	249	1	0,84	4,188
	Карусельный	1532	1	850	3,4	90	249	1	0,43	9,563
	Карусельный	KCF320	1	0	0,0	90	249	1	0,00	0,000
	Расточной	2A656	1	850	3,4	12	249	1	0,43	1,275
	Фрезерный	6T13	2	425	1,7	48	249	1	0,21	2,550
	Фрезерный	6P82	2	425	1,7	48	249	1	0,21	2,550
	Сверлильный	2H55	2	800	3,2	48	249	1	0,40	4,800
Химкорпус	Сверлильный	1C-132	1	200	0,8	48	249	1	0,10	1,200
	Сверлильный	2M112	1	200	0,8	48	249	1	0,10	1,200
Варочный цех	Токарный	SNA 400-1000	1	600	2,4	20	249	1	0,30	1,500
	Токарный	ДИП-400, 163	1	250	1,0	20	249	1	0,13	0,625
	Сверлильный	6cc0Ra166/54	1	250	1,0	48	249	1	0,13	1,500
	Сверлильный	Praktika	1	200	0,8	48	249	1	0,10	1,200
	Сверлильный	Praktika	1	200	0,8	48	249	1	0,10	1,200
ТЭС-2	Токарный	16K25	1	400	1,6	20	249	1	0,20	1,000
	Токарный	1M635	1	250	1,0	20	249	1	0,13	0,625
	Сверлильный	2A135	1	120	0,5	48	249	1	0,06	0,720
	Сверлильный	2M55	1	220	0,9	48	249	1	0,11	1,320
ТЭЦ-1	Токарный	1M-63	1	600	2,4	20	249	1	0,30	1,500
	Сверлильный		1	100	0,4	48	249	1	0,05	0,600
	Сверлильно-фрезерный	N1466	1	100	0,4	48	249	1	0,05	0,600
	Сверлильный		1	100	0,4	48	249	1	0,05	0,600
	Токарный	1B62Г83Б	1	800	3,2	20	249	1	0,40	2,000
	Сверлильный		3	130	0,5	48	249	1	0,07	0,780

Цех	Характеристики оборудования				Время ра- боты ч/смена	Удельный показа- тель образования стружки, кг/смена	Кол-во раб. дней	Кол-во смен	Коэф. ма- шин. вре- мени	матив образ- ования отхода, т/год
	Наименование	Марка	Кол-во, шт.	Время ра- боты, ч/год						
	Точильно-фрезерный	СФ-16-02	2	250	1,0	48	249	1	0,13	1,500
	Токарный	1А62	1	800	3,2	20	249	1	0,40	2,000
	Сверлильно-фрезерны	СФ16-02	1	200	0,8	48	249	1	0,10	1,200
	Токарный	ЕУ-582	1	800	3,2	20	249	1	0,40	2,000
ЛПЦ	Токарно-винторезный	ТВ-320П	1	192	0,8	20	249	1	0,10	0,480
	Сверлильный		1	184	0,7	48	249	1	0,09	1,104
	Токарно-винторезный		1	750	3,0	20	249	1	0,38	1,875
	Сверлильный		1	184	0,7	48	249	1	0,09	1,104
ЦРТМ	Токарный	ДИП-400, 163	1	100	0,4	20	249	1	0,05	0,250
	Сверлильный	6cc0Ra 166/54	1	250	1,0	48	249	1	0,13	1,500
Бумажная фабрика	Токарный	1К62	1	1764	7,1	20	249	1	0,89	4,410
	Сверлильный		1	630	2,5	48	249	1	0,32	3,780
	Сверлильный		1	630	2,5	48	249	1	0,32	3,780
	Токарный	1К62	1	1764	7,1	20	249	1	0,89	4,410
	Токарный		1	1764	7,1	20	249	1	0,89	4,410
	Сверлильный	JMD-50PFCT	1	0	0,0	48	249	1	0,00	0,000
АТЦ	Токарно-винторезный	ТН 40IOD	1	0	0,0	20	249	1	0,00	0,000
	Токарный	SAMAT 400 S	1	1010	4,1	20	249	1	0,51	2,525
	Токарно-винторезный	С-10МБ	1	970	3,9	20	249	1	0,49	2,425
ЖДЦ	Сверлильный	2М135	1	1010	4,1	48	249	1	0,51	6,060
	Токарно-винторезный	ТВ-320	1	354	1,4	20	249	1	0,18	0,885
	Фрезерный	676	1	150	0,6	48	249	1	0,08	0,900
ЦРО	Токарный	СУ582	1	750	3,0	20	249	1	0,38	1,875
СБО	Токарно-винторезный	16К20	1	564	2,3	20	249	1	0,28	1,410
	Токарно-винторезный	1К62	1	188	0,8	20	249	1	0,09	0,470
	Токарно-сверлильный	2н135	2	376	1,5	48	249	1	0,19	2,256
	Фрезерный	6Н81	1	188	0,8	48	249	1	0,09	1,128
Итого										104,145

1.79 Тормозные колодки отработанные без накладок асбестовых (9 20 31 001 52 5)

Для обоснования норматива образования отхода согласно данным п. 8 МУ используется критерий, указывающий на утрату товара потребительских свойств – данные предприятия о расходе тормозных колодок при проведении технического обслуживания ж/д транспорта в цехе ЖДЦ. Справочные данные предприятия представлены в Приложении 1, книга 2, стр. 394-397.

Норматив образования отхода рассчитан по формуле:

$$N_o = \sum N_{oi} / T, \text{ т/год}$$

где: N_o – норматив образования отхода, т/год;

N_{oi} – количество образованного в i -том году отхода, т;

T – количество лет в рассматриваемом периоде.

Таблица 4.79.1 – Результаты расчета

Расход колодок, шт./год			Вес одной колодки, кг	Годовое образование отхода, т/год			Норматив образования отхода, т/год
2018	2019	2020		2018	2019	2020	
230	464	576	14,7	3,381	6,8208	8,4672	6,223

Отход образуется в цехе АТЦ в результате проведения технического обслуживания автотранспортных средств и спецтехники. Для обоснования норматива образования отхода согласно данным п. 7 МУ за расчетную единицу принята единица расстояния – километр. Расчет норматива образования отхода произведен согласно Методическим рекомендациям по оценке объемов образования отходов производства и потребления, Москва, 2003, ГУ НИЦПУРО. За расчетную единицу продукции (работ) для отходов обслуживания транспортных средств (замена тормозных колодок) принята единица расстояния (километр) (согласно п.7 МУ). Справочные данные предприятия представлены в Приложении 1, книга 2, стр. 394-397.

Норматив образования отхода рассчитан по формуле:

$$M_{o.t.k.} = \sum N_{it.k.} \cdot m_{it.k.} \cdot K_{изн} \cdot L_{it.k.} / N_{it.k.} \cdot 10^{-3},$$

где: $M_{o.t.k.}$ – масса отработанных тормозных колодок, т;

$N_{it.k.}$ – количество тормозных колодок i – ой марки на один автомобиль, шт.;

$m_{it.k.}$ – масса одной колодки i – ой марки, кг;

$K_{изн}$ – коэффициент, учитывающий истирание колодок в процессе эксплуатации транспорта, $K_{изн} = 0,3$;

$L_{it.k.}$ – годовой пробег автомобилей с тормозными колодками i – ой марки, тыс. км;

$N_{it.k.}$ – нормативный пробег для замены колодок i – ой марки, тыс. км.

Результаты расчета норматива образования отхода цеха АТЦ представлены в таблице 4.79.2.

Таблица 4.79.2- Результаты расчета

№ п/п	Тип ТС	Марка ТС	Кол-во ед. транспорта, шт.	Годовой пробег, км/год	Характеристики фильтров			Нормативный пробег до замены колодок	Норматив образования отхода, т/год
					Норматив. пробег, км/год/(м/ч)	Кол-во, шт.	Коэф., учит. истирание колодок		
1	Прочие легковые	УАЗ 309	1	2771	1	1,4	0,3	14000	0,0001
2	Прочие легковые	УАЗ 3303 фургон	1	12600	1	1,4	0,3	14000	0,0004
3	Легковой	ВАЗ-21114	1	15525	1	1,4	0,3	14000	0,0005
4	Легковой	ВАЗ-21114	1	0	1	1,4	0,3	14000	0,0000
5	Прочие легковые	УАЗ 31512	1	9472	1	1,4	0,3	14000	0,0003
6	Легковой	УАЗ 3303Фург.8ч.	1	6760	1	1,4	0,3	14000	0,0002
7	Легковой	УАЗ Патриот	1	2503	1	1,4	0,3	14000	0,0001
8	Грузовой	УАЗ 390994	1	6801	1	3,6	0,3	14000	0,0005
9	Грузовой	УАЗ 390994	1	2000	1	3,6	0,3	14000	0,0002
10	Бортовой	ЗИЛ 431412	1	0	1	5,56	0,3	14000	0,0000
11	Бортовой	КАМАЗ 53205	1	11197	1	5,56	0,3	14000	0,0000
12	Бортовой	ЗИЛ 431410	1	17404	1	5,56	0,3	14000	0,0021
13	Бортовой	ЗИЛ 431410	1	15443	1	5,56	0,3	14000	0,0018
14	Бортовой	ЗИЛ 431410	1	11209	1	5,56	0,3	14000	0,0013
15	Седельный тягач	КАМАЗ 5410	1	15431	1	19,6	0,3	14000	0,0065
16	Самосвал	МАЗ 5551	1	0	1	19,94	0,3	14000	0,0000
17	Самосвал	МАЗ 5551	1	16025	1	19,94	0,3	14000	0,0068
18	Самосвал	МАЗ 5551	1	0	1	19,94	0,3	14000	0,0000
19	Самосвал	КАМАЗ 55111	1	11302	1	19,94	0,3	14000	0,0048
20	Самосвал	КАМАЗ 55111	1	0	1	19,94	0,3	14000	0,0000
21	Самосвал	МАЗ 551605	1	28185	1	19,94	0,3	14000	0,0120
22	Самосвал	МАЗ 551605	1	0	1	19,94	0,3	14000	0,0000
23	Фургон	ЗИЛ 47410С	1	0	1	25,2	0,3	14000	0,0000
24	Топливоцистерна	МАЗ 5337	1	0	1	12,6	0,3	14000	0,0000
25	Топливозаправщик	ЗИЛ 131	1	0	1	13,94	0,3	14000	0,0000
26	Автоцистерна пожарная	ЗИЛ 131 АЦ-40	1	0	1	13,94	0,3	14000	0,0000
27	Автоцистерна пожарная	АЦ-6.0-60(43118)461420	1	1580	1	13,94	0,3	14000	0,0005
28	Автобус	ПАЗ 32053-07	1	69790	1	7,2	0,3	14000	0,0108
29	Автобус	Икарус 256.74	1	0	1	7,2	0,3	14000	0,0000
30	Автобус	Икарус 256.74	1	277	1	7,2	0,3	14000	0,0000

№ п/п	Тип ТС	Марка ТС	Кол-во ед. транспорта, шт.	Годовой пробег, км/год	Характеристики фильтров			Нормативный пробег до замены колодок	Норматив образования отхода, т/год
					Норматив. пробег, км/год/(м/ч)	Кол-во, шт.	Коэф., учит. истирание колодок		
31	Автокран	КАМАЗ 53212 МКАТ-16 г/п 16т	1	0	1	12,6	0,3	14000	0,0000
32	Автокран	МАЗ 5337 КС-3577 г/п 14т	1	3574	1	12,6	0,3	14000	0,0010
33	Автокран	КС- 55721	1	3389	1	25,2	0,3	14000	0,0018
34	Пр. автом. со спецкуз.	КО 503 на шасси ГАЗ-53	1	0	1	11,4	0,3	14000	0,0000
35	Пр.специализир.	КАМАЗ 53422	1	7603	1	25,2	0,3	14000	0,0041
36	Пр.специальный	МАЗ 630305	1	22981	1	14,7	0,3	14000	0,0072
37	Пр.специализир.	ГАЗ 53-14-01	1	0	1	18,7	0,3	14000	0,0000
38	Мастерская	ЗИЛ 131	1	0	1	13,94	0,3	14000	0,0000
39	Лесовоз	МАЗ 5516А8-(336)	1	12944	1	18,7	0,3	14000	0,0052
40	Прицеп	КЗАП 9370	1	0	0	0	0	0	0,0000
41	Прицеп	КЗАП 9370	1	0	0	0	0	0	0,0000
42	Прицеп	2-П-5	1	0	0	0	0	0	0,0000
1	Бульдозер	Четра Т 11.02 КБ -1	1	0	0	0	0	0	0,0000
2	Бульдозер	Б-10.1111-1Е	1	0	0	0	0	0	0,0000
3	Погрузчик	Амкорд 342 В	1	0	1	16,8	0,3	75000	0,0000
4	Трактор колесный	Т-40АМ	1	0	1	16,8	0,3	75000	0,0000
5	Трактор колесный	МТЗ-82	1	0	1	16,8	0,3	75000	0,0000
6	Трактор колесный	МТЗ-82.1	1	0	1	16,8	0,3	75000	0,0000
7	Трактор колесный	МТЗ-82	1	0	1	16,8	0,3	75000	0,0000
8	Трактор колесный	МТЗ-82	1	0	1	16,8	0,3	75000	0,0000
9	Экскаватор	ЭО 2626	1	0	1	19,2	0,3	75000	0,0000
10	Погрузчик	ТО 28	1	5536	1	19,2	0,3	75000	0,0004
11	Экскаватор	ЭО 2625	1	0	1	19,2	0,3	75000	0,0000
12	Экскаватор	К406А1	1	20000	1	19,2	0,3	75000	0,0015
13	Погрузчик гидравл.	L-34	1	20000	1	19,2	0,3	75000	0,0015

№ п/п	Тип ТС	Марка ТС	Кол-во ед. транспорта, шт.	Годовой пробег, км/год	Характеристики фильтров			Нормативный пробег до замены колодок	Норматив образования отхода, т/год
					Норматив. пробег, км/год/(м/ч)	Кол-во, шт.	Кэф., учит. истирание колодок		
14	Погрузчик гидравл.	L-34	1	20000	1	19,2	0,3	75000	0,0015
15	Погрузчик фронтальный	Л-34	1	20000	1	19,2	0,3	75000	0,0015
16	Прицеп трактор.	1ПТС – 2	1	0	0	0	0	0	0,0000
17	Прицеп трактор.	ПСЕ – Ф-12,5Б	1	0	0	0	0	0	0,0000
18	Прицеп тракторный	2 ПТС- 4 887Б	1	0	0	0	0	0	0,0000
19	Экскаватор-погрузчик	VOLVO BL 71 B	1	20000	1	19,2	0,3	75000	0,0015
Итого									0,076

Норматив образования отхода составит: $6,223\text{т} + 0,076\text{т} = \mathbf{6,299\text{т/год}}$

1.80 Лом и отходы алюминия несортированные (4 62 200 06 20 5)

Норматив образования отхода обоснован согласно п. 9 МУ расчетным путем с применением метода расчета по фактическим объемам образования отходов (статистическим методом). Копии форм федерального статистического наблюдения № 2-ТП (отходы) «Сведения об образовании, обработке, утилизации, обезвреживании, размещении отходов производства и потребления» за 2018-2020 года, представлены в Приложении 1 (книга 2, стр.547-569). Графики проведения ремонтных работ за 2018-2020г, представлены в Приложении 1, книга 2, стр.534-541. Результаты расчета представлены в таблице 4.80.1.

Таблица 4.80.1- Результаты расчета образования отходов на один ремонт

год	Количество ремонтных работ						Годовое образование отхода, т/год			Норма образования отхода, кг/ремонт							
	2018		2019		2020		2018	2019	2020	2018		2019		2020		Среднее значение	
вид ремонта	ТК	КР	ТК	КР	ТК	КР	2,7	0	0	ТК	КР	ТК	КР	ТК	КР	ТК	КР
Варочный цех	7	1	12	0	11	1				0,024	0,079	0	0	0	0	0,008	0,026
PCY	105	33	246	44	281	9											

Расчет годового образования отхода произведен в соответствии с образованием отхода на один ремонт. График проведения ремонтных работ на 2021 год, приведен в Приложении 1, книга 2, стр.533. Результаты расчета годового образования отхода при в проведении ремонтных работ по подразделениям представлены в таблице 4.80.2.

Таблица 4.80.2 – Результаты расчета образования отхода

Цех	План проведения ремонтных работ						Норматив обр. отхода т/ремонт		Годовое образование отхода, т/год					
	с 18.01.2022		2023-2028		по 17.01.2029				с 27.07.2021		2022-2025		по 26.07.2026	
	ТК	КР	ТК	КР	ТК	КР	ТК	КР	ТК	КР	ТК	КР	ТК	КР
Варочный цех	10	1	10	1	5	1	0,008	0,026	0,080	0,026	0,080	0,026	0,040	0,026
PCY	211	29	211	29	113	15	0,008	0,026	1,696	0,768	1,696	0,768	0,908	0,397

Норматив образования отхода составляет **2,570 т/год**.

1.81 Ленты конвейерные, приводные ремни, утратившие потребительские свойства, незагрязненные (4 31 120 01 51 5)

Для обоснования норматива образования отхода согласно п. 8 МУ используются показатели, характеризующие образование отхода – данные предприятия о расходе материалов при проведении ремонтных работ. Справочные данные предприятия представлены в Приложении 1 (книга 2, стр. 383). Удельный вес ленты транспортной – 50 кг/м² (Приложение 1, книга 2, стр. 370). В таблице 4.81.1 представлены результаты расчета.

Таблица 4.81.1 – Расчет норматива образования отхода

Цех	Расход материалов, м ² /год			Расход материалов, т/год			Норматив образования отхода, т/год
	2018	2019	2020	2018	2019	2020	
ЛПЦ	1969,1	3620	340	98,455	181	17	98,818
СБО	-	50	-	-	2,5	-	0,833
Химкорпус	200	-	-	10	-	-	3,333
Варочный цех	200	-	-	10	-	-	3,333
Итого:							106,318

В таблице 4.81.2 представлен расчет нормы образования отхода на один ремонт согласно графику ремонтов основного технологического оборудования 2020 г, представленному в Приложении 1 (книга 2, стр.533).

Таблица 4.81.2 – Результаты расчета

Цех	Годовое образование отхода, т	Количество ремонтов 2020 г	Норма образования отхода, т/ремонт
ЛПЦ	98,818	48	2,06
СБО	0,833	3	0,28
Химкорпус	3,333	60	0,06
Варочный цех	3,333	12	0,28

1.82 Лом и отходы незагрязненные, содержащие медные сплавы в виде изделий, кусков, несортированные (4 62 100 01 20 5)

Норматив образования отхода обоснован согласно п. 9 МУ расчетным путем с применением метода расчета по фактическим объемам образования отходов (статистическим методом). Копии форм федерального статистического наблюдения № 2-ТП (отходы) «Сведения об образовании, обработке, утилизации, обезвреживании, размещении отходов производства и потребления» за 2018-2020 года, представлены в Приложении 1, книга 2, стр.534-541. Графики проведения ремонтных работ за 2018-2020г, представлены в Приложении 1, книга 2 стр.534-541. Результаты расчета представлены в таблице 4.82.1.

Таблица 4.82.1- Результаты расчета образования отходов на один ремонт

год	Количество ремонтных работ						Годовое образование отхода, т/год			Норма образования отхода, кг/ремонт							
	2018		2019		2020		2018	2019	2020	2018		2019		2020		Среднее значение	
вид ремонта	ТК	КР	ТК	КР	ТК	КР	0,1	0	0,03	ТК	КР	ТК	КР	ТК	КР	ТК	КР
Варочный цех	7	1	12	0	11	1				0,1	0	0,03	0,893	2,941	0	0	0,103
	05	33	246	44	281	9											

Расчет годового образования отхода произведен в соответствии с образованием отхода на один ремонт. График проведение ремонтных работ на 2021 год приведен в Приложении 1, книга 2, стр.533. Результаты

Цех	Год замены	Характеристика кабеля				Норматив образования отхода, т/год
		Марка	Длина, м	Кол-во, шт.	Вес, кг/м	
ЛПЦ	2018	Кабель АСБл-6 3х95ож	6,0		4,378	0,026
	2018	Кабель АСБ-6 3х150, м	10,0		5,690	0,057
	2018	Кабель КВВБ 19х1.5, м	560,0		0,838	0,469
	2018	Кабель КВВГ 7х1, м	500,0		0,153	0,077
	2018	Кабель КВВГ 7х1, м	40,0		0,153	0,006
	2019	Кабель ВВГ 1х1,5, м	600,0		0,039	0,023
	2019	Кабель 25-124330-01R, шт		40	0,300	0,000
	2019	Кабель ВВГ 1х1,5, м	4,0		0,039	0,000
	2019	Кабель 25-124330-01R, шт		2	0,300	0,001
	2019	Кабель КВВГэ 4х0.75, м	30,0		0,089	0,003
	2019	Кабель КГ 2х2,5, м	102,0		0,150	0,015
	2020	Кабель КГтп 4х4-0.66, м	98,0		0,330	0,032
арочный цех	2018	Кабель 4х185,м	117,5		7,474	0,878
	2018	КабельЈАМАК 4х(2+1)х0.5,	250,0		0,220	0,055
	2018	Кабель АВВГ 5х150, м	100,0		3,150	0,315
	2018	Кабель АВВГнг 1х2,5	200,0		0,037	0,007
	2018	Кабель АКВВГ 14х2,5, м	110,0		0,278	0,031
	2018	Кабель АСБл-6 3х95ож	200,0		4,378	0,876
	2018	Кабель АСБл-6 3х95ож, м	157,5		4,378	0,690
	2018	Кабель ВВГнг 1х1.5, м	15,0		0,039	0,001
	2018	Кабель КВВГэ 4х0.75, м	50,0		0,089	0,004
	2018	Кабель КГ 2х2,5, м	45,0		0,150	0,007
	2018	Провод ПВС 5х2.5, м	21,0		0,253	0,005
	2019	Кабель ВВГ 1х1,5, м	45,0		0,039	0,002
	2019	Кабель 25-124330-01R, шт		3	0,300	0,000
	2019	Кабель ВВГ 1х1,5, м	4,0		0,039	0,000
	2019	Кабель 25-124330-01R, шт		2	0,300	0,001
	2019	КабельЈАМАК 4х(2+1)х0.5,м	250,0		0,220	0,055
	2019	Кабель АВВГ 5х150, м	1317,5		3,150	4,150
	2019	Кабель АВВГ 5х150, м	54,0		3,150	0,170
	2019	Кабель ВВГнг 1х1.5, м	85,0		0,039	0,003
	2019	Кабель ВРСW901A03, шт		1	0,086	0,000
	2019	Кабель ММО 7х1,5,м	150,0		0,230	0,035
	2019	Провод ПВ-3 1х1,5, м	210,0		0,020	0,004
	2020	Кабель АВВГнг 1х2,5	120,0		0,037	0,004
	2020	Кабель АСБл-6 3х95ож	200,0		4,378	0,876
	2020	Кабель АСБл-6 3х95ож, м	22,5		4,378	0,099
	2020	Кабель КГ 2х2,5, м	30,0		0,150	0,005
	2020	Кабель КГтп 4х4-0.66, м	300,0		0,330	0,099
Химкорпус	2018	Кабель 4х185 м	117,5		7,474	0,878
	2018	КабельЈАМАК 4х(2+1)х0.5,	250,0		0,220	0,055
	2018	Кабель АВВГ 5х150, м	100,0		3,150	0,315
	2018	Кабель АВВГнг 1х2,5	200,0		0,037	0,007
	2018	Кабель АКВВГ 14х2,5, м	110,0		0,278	0,031
	2018	Кабель АСБл-6 3х95ож	200,0		4,378	0,876
	2018	Кабель АСБл-6 3х95ож, м	157,5		4,378	0,690
	2018	Кабель ВВГнг 1х1.5, м	15,0		0,039	0,001
	2018	Кабель КВВГэ 4х0.75, м	50,0		0,089	0,004
	2018	Кабель КГ 2х2,5, м	45,0		0,150	0,007
	2018	Провод ПВС 5х2.5, м	21,0		0,253	0,005
	2019	Кабель ВВГнг 1х1.5, м	45,0		0,039	0,002
	2019	Кабель 25-124330-01R, шт		3	0,300	0,000
	2019	Кабель ВВГнг 1х1.5, м	4,0		0,039	0,000
	2019	Кабель 25-124330-01R, шт		2	0,300	0,001
	2019	Кабель ЈАМАК 4х(2+1)х0.5	250,0		0,220	0,055

	2019	Кабель АВВГ 5x150, м	1317,5		3,150	4,150
	2019	Кабель АВВГ 5x150, м	54,0		3,150	0,170
	2019	Кабель ВВГнг 1x1,5, м	85,0		0,039	0,003
	2019	BRCW901A03, шт		1	0,086	0,000
	2019	Кабель ММО 7x1,5,м	150,0		0,230	0,035
	2019	Провод ПВ-3 1x1,5, м	210,0		0,020	0,004
	2020	Кабель АВВГнг 1x2,5	120,0		0,037	0,004
	2020	Кабель АСБл-6 3x95ож	200,0		4,378	0,876
	2020	Кабель АСБл-6 3x95ож, м	22,5		4,378	0,099
	2020	Кабель КГ 2x2,5, м	30,0		0,150	0,005
	2020	Кабель КГтп 4x4-0.66, м	300,0		0,330	0,099
ТЭС-2	2018	Кабель ЈАМАК 4x(2+1)x0.5	350,0		0,220	0,077
	2018	Кабель АВВГнг 1x2,5	5273,0		0,037	0,195
	2018	Кабель АКВВГЭнг-LS 4x2.5	900,0		0,243	0,219
	2018	Кабель АСБл-6 3x95ож	114,0		4,378	0,499
	2018	Кабель КВВГэ 4x0.75, м	300,0		0,089	0,027
	2018	Кабель КГ 2x2,5, м	370,0		0,150	0,056
	2018	Кабель МК 10, м	20,0		0,256	0,005
	2018	Кабель ВВГ 1x1,5, м	450,0		0,039	0,018
	2019	Кабель ВВГ 1x1,5, м	2,0		0,039	0,000
	2019	OLFLEX CLASSIC 100 2X0,	160,0		0,035	0,006
	2019	Кабель 25-124330-01R, шт		1	0,300	0,000
	2019	Кабель ВВГнг 1x1,5, м	440,0		0,039	0,017
	2020	Кабель ВВГ 1x1,5, м	550,0		0,039	0,021
	2020	Кабель ЈАМАК 4x(2+1)x0.5	350,0		0,220	0,077
	2020	кабель NYM 3x2,5,м	1005,0		0,198	0,199
	2020	Кабель АВВГ 5x150, м	800,0		3,150	2,520
	2020	Кабель АВВГ 5x150, м	258,0		3,150	0,813
	2020	Кабель АВВГнг 1x2,5	1390,0		0,037	0,051
	2020	Кабель АКВВГЭнг-LS 4x2.5	42,0		0,243	0,010
	2020	Кабель ВВГ 1x1,5, м	160,0		0,039	0,006
2020	Кабель ВВГнг 1x1,5, м	100,0		0,039	0,004	
2020	Кабель КВВГэ 4x0.75, м	1300,5		0,089	0,116	
2020	Кабель ВВГ 1x1,5, м	600,0		0,039	0,023	
ЦРТМ	2018	Кабель ВВГ 1x1,5, м	200,0		0,039	0,008
	2018	Кабель КГ 2x2,5, м	30,0		0,150	0,005
	2019	Кабель ЈАМАК 4x(2+1)x0.5,	1000,0		0,220	0,220
	2019	Кабель пит. 50-16000-220R,	1,0		0,100	0,000
	2020	Кабель ВВГнг 1x1,5, м	50,0		0,039	0,002
ум.фабрика	2018	Провод ПВС 5x2,5, м	40,0		0,253	0,010
	2018	OLFLEX LASSIC1002X0,5,м	30,0		0,035	0,001
	2018	Кабель ЈАМАК 4x(2+1)x0.5,	200,0		0,220	0,044
	2018	Кабель КЈААМ, м	100,0		0,220	0,022
	2018	Кабель ВВГ 1x1,5, м	200,0		0,039	0,008
	2018	Кабель ВВГ-П 2x1,5, м	200,0		0,077	0,015
	2018	Кабель КВВГнг 4x1, м	500,0		0,096	0,048
	2018	Кабель 25-124330-01R, шт		2	0,300	0,000
	2019	Кабель ВВГ 1x1,5, м	540,0		0,039	0,021
	2019	OLFLEX CLASSIC 100 2X ,5	390,0		0,035	0,014
	2019	Кабель Unitronic, м	850,0		0,090	0,077
	2019	Кабель FУMYTW 16X1,5, м	160,0		0,594	0,095
	2019	Кабель ЈАМАК 4x(2+1)x0.5,	300,0		0,220	0,066
	2019	NESMAK-HF 2x2x0,5+0,5, м	540,0		0,059	0,032
	2019	Кабель NОМАК 2x2x0,5, м	900,0		0,048	0,043
2019	Кабель АПВВГ 4x50мк(N)-1,	500,0		1,048	0,524	

	2019	Кабель FTP 4x2x0,5, м	12,0		0,011	0,000
	2019	Кабель КВВГ 7x1, м	1200,0		0,153	0,184
	2019	Кабель КВВГнг 4x1, м	1500,0		0,096	0,144
	2019	Кабель КГтп 4x4-0.66, м	560,0		0,330	0,185
	2020	Кабель ВВГ 1x1,5, м	70,0		0,039	0,003
	2020	NESMAK-HF 2x2x0,5+0,5, м	100,0		0,059	0,006
	2020	Кабель ВВГЭнг, м	500,0		0,094	0,047
ТЭЦ-1	2018	Кабель ВВГ 1x1,5, м	2000,0		0,039	0,078
	2018	Кабель ВВГнг 1x1.5, м	500,0		0,039	0,020
	2018	Кабель КГ 2x2,5, м	90,0		0,150	0,014
	2018	Кабель КГ 30x70+1x25, м	300,0		3,010	0,903
	2019	Кабель ВВГ 1x1,5, м	2,0		0,039	0,000
	2019	Кабель 25-124330-01R, шт		1	0,300	0,000
	2019	Кабель ВВГнг 1x1.5, м	1100,0		0,039	0,043
	2019	Кабель КГ 2x2,5, м	1440,0		0,150	0,216
	2019	Провод ПВС 5x2.5, м	300,0		0,253	0,076
	2020	Кабель NOMAK 2x2x0,5, м	180,0		0,048	0,009
	2020	SENSORFLEX-H 3x0,25 GR	240,0		0,022	0,005
	2020	Кабель КВВГ 7x1, м	1800,0		0,153	0,275
	2020	Кабель КВВГнг 4x1, м	500,0		0,096	0,048
	2020	Кабель JАМАК 4x(2+1)x0.5,	60,0		0,220	0,013
2020	Кабель ВВГнг 1x1.5, м	300,0		0,039	0,012	
СБО	2018	ААБЛГ-6 3x95	300,0		2,898	0,869
	2018	Кабель АСБл-6 3x95ож, м	360,0		4,378	1,576
	2018	Кабель КВВГЭ 10x0.75, м	1310,0		0,193	0,253
	2018	Провод А-16, м	1260,0		0,043	0,054
	2018	Провод ПВ-3 10, м	31,0		0,116	0,004
	2018	Провод ПВ-3 1x1,5, м	160,0		0,020	0,003
	2019	Кабель КГ 2x2,5, м	60,0		0,150	0,009
	2019	Кабель КГВВнг-LS 10x0,5,м	70,0		0,180	0,013
	2019	Кабель КГтп 4x4-0.66, м	45,0		0,330	0,015
	2019	Кабель пит. 50-16000-220R,	1,0		0,100	0,000
	2019	Провод ПВ-3 10, м	70,0		0,116	0,008
	2019	Провод ПВС 5x2.5, м	200,0		0,253	0,051
	2020	Кабель FУМУТW 16X1,5, м	18,0		0,594	0,011
	2020	Кабель ААБЛГ-6 3x95	340,0		2,898	0,985
	2020	Кабель ВВГ 1x1,5, м	200,0		0,039	0,008
	2020	Кабель КВВГЭ 10x0.75, м	258,0		0,193	0,050
	2020	Кабель КВВГэ 4x0.75, м	500,0		0,089	0,045
	2020	Кабель КГтп 4x4-0.66, м	255,0		0,330	0,084
2020	Кабель ВВГ 1x1,5, м	80,0		0,039	0,003	
ЖДЦ	2018	Кабель ВВГп 3x4, м	210,0		0,208	0,044
	2018	Кабель КГ 2x2,5, м	170,0		0,150	0,026
	2019	Кабель сигн. САВА2 6x0.14,	200,0		0,097	0,019
	2019	Кабель ВВГп 3x4, м	10,0		0,208	0,002
	2020	Кабель ВВГп 3x4, м	200,0		0,208	0,042
РМЦ	2018	Провод ПВС 5x2.5, м	31,9		0,253	0,008
	2019	Кабель КГ 2x2,5, м	60,0		0,150	0,009
	2019	Провод ПВС 5x2.5, м	109,5		0,253	0,028
	2020	Кабель ВВГ 1x1,5, м	30,0		0,039	0,001
	2020	Кабель КГ 2x2,5, м	40,0		0,150	0,006
ЦПП	2018	Кабель АВВГнг 1x2,5	200,0		0,037	0,007
	2020	Кабель ВВГнг 1x1.5, м	300,0		0,039	0,012
Итого:						10,062

расчета годового образования отхода при в проведении ремонтных работ по подразделениям представлены в таблице 4.82.2.

Таблица 4.82.2 – Результаты расчета образования отхода

Цех	План проведения ремонтных работ						Норматив обр. отхода кг/ремонт		Годовое образование отхода, т/год					
	с 18.01.2022		2023-2028		по 16.01.2029				с 27.07.2021		2022-2025		по 26.07.2026	
	ТК	КР	ТК	КР	ТК	КР	ТК	КР	ТК	КР	ТК	КР	ТК	КР
Варочный цех	10	1	10	1	5	1	0,9	2	0,0093	0,002	0,0093	0,002	0,00498	0,0011
PCY	211	29	211	29	113	15	0,9	2	0,195	0,0568	0,195	0,0568	0,10488	0,0305

Норматив образования отхода составляет **0,263 т/год.**

1.83 Отходы изолированных проводов и кабелей (4 82 302 01 52 5)

Для обоснования норматива образования отхода согласно п. 8 МУ используется критерий, указывающий на утрату товара потребительских свойств – данные о замене проводов и кабелей на предприятии за последние три года. Справочные данные предприятия представлены в Приложении 1, книга 2, на стр. 370-373. Расчет норматива обоснования отхода произведен в соответствии с Методическими рекомендациями по оценке объемов образования отходов производства и потребления, Москва, 2003, ГУ НИЦПУРО, по формуле:

$$M_k = L_i \cdot m \cdot 10^{-3}, \text{ т/год}$$

где: L_i – длина отработанной проводки, м;

m – масса 1 пог.м проводки, кг;

Исходные данные и расчет приведены в таблице 4.83.1

Таблица 4.83.1- Результаты расчета

1.84 Отходы полипропиленовой тары незагрязненной (4 34 120 04 51 5)

Для обоснования норматива образования отхода согласно п. 8 МУ используются показатели, характеризующие образование отхода - данные предприятия о расходе химикатов, согласно нормативам расхода химикатов. Копия нормативов расхода химикатов представлена в Приложении 1, книга 2, стр. 399-404. В таблице 4.84.1 представлены результаты расчета.

Таблица 4.84.1- Результаты расчета

Цех	Наимен. химиката	Расход, кг/т	Выработка, т	Вес в таре, кг	Масса одной упаковки, кг	Кол-во тары, шт.	Норматив образования отхода, т/год
Производство бумаги, т							
Бум.фабрика (БДМ№9)	катионный крахмал	7,1	381085	1000	0,98	2706	2,673
Бум.фабрика(БДМ №10)	катионный крахмал	7	381085	1000	0,98	2668	2,636
Бум.фабрика БДМ№11)	катионный крахмал	7,5	381085	1000	0,98	2858	2,824
Бум.фабрика (БДМ№9)	глинозем	24,6	381085	1000	0,98	9375	9,262

Бум.фабрика(БДМ 10)	глинозем	15,6	381085	1000	0,98	5945	5,874
Бум.фабрика БДМ№11)	глинозем	15,4	381085	1000	0,98	5869	5,798
Подготовка воды, тыс. м ³ химочищ. воды							
ХВО	Трилон Б	1,8	2772,229	25	0,14	200	0,029
СБО	Аммофос	8	2772,229	800	0,14	28	0,004
СБО	Флокулянт	3,5	2772,229	50	0,14	194	0,028
Итого:							29,127

Таблица 4.85.1 - Нормативы образования отходов (по образцу Приложения №3 МУ)

№ п/п	Наименование вида отходов	Код отходов по ФККО	Класс опасности для ОС	Происхождение вида отходов	Единица измерения	Значение норматива образования отходов
1	2	3	4	5	6	7
1	Лампы ртутные, ртутно-кварцевые, люминесцентные, утратившие потребительские свойства	4 71 101 01 52 1	1	Использование по назначению с утратой потребительских свойств ламп ртутных, ртутно-кварцевых, люминесцентных	т/год	1,514
2	Отходы термометров ртутных	4 71 920 00 52 1	1	Использование по назначению с утратой потребительских свойств термометров ртутных	т/год	0,003
3	Аккумуляторы свинцовые отработанные неповрежденные, с электролитом	9 20 110 01 53 2	2	Утрата потребительских свойств в процессе эксплуатации или при хранении аккумуляторов свинцовых отработанных неповрежденных, с электролитом	т/год	0,473
4	Химические источники тока марганцово-цинковые щелочные неповрежденные отработанные	4 82 201 11 53 2	2	Утрата потребительских свойств, обеспечивающих целевое назначение продукции химических источников тока марганцово-цинковых щелочных неповрежденных	т/год	0,007
5	Шпалы железнодорожные деревянные, пропитанные антисептическими средствами, отработанные	8 41 000 01 51 3	3	Демонтаж, ремонт железнодорожного путевого хозяйства (шпал железнодорожных деревянных, пропитанных антисептическими средствами)	т/год	4
6	Шлам очистки емкостей и трубопроводов от нефти и нефтепродуктов	9 11 200 02 39 3	3	Зачистка и промывка оборудования для хранения, транспортирования и обработки нефти и нефтепродуктов (шлам очистки емкостей от нефти и нефтепродуктов)	т/год	1,074
7	Золосажевые отложения при очистке оборудования ТЭС, ТЭЦ, котельных умеренно опасные	6 18 902 01 20 3	3	Снятие золосажевых отложений с наружных поверхностей нагрева котлоагрегатов, газоходов при очистке оборудования ТЭС, ТЭЦ, котельных	т/год	0,535
8	Отходы минеральных масел моторных	4 06 110 01 31 3	3	Использование по назначению с утратой потребительских свойств минеральных масел моторных	т/год	2,194
9	Отходы минеральных масел промышленных	4 06 130 01 31 3	3	Использование по назначению с утратой потребительских свойств минеральных масел промышленных	т/год	33,665
10	Отходы минеральных масел трансмиссионных	4 06 150 01 31 3	3	Использование по назначению с утратой потребительских свойств минеральных масел трансмиссионных	т/год	5,823
11	Отходы минеральных масел трансформаторных, не содержащих галогены	4 06 140 01 31 3	3	Использование по назначению с утратой потребительских свойств минеральных масел трансформаторных, не содержащих галогены	т/год	0,828

№ п/п	Наименование вида отходов	Код отходов по ФККО	Класс опасности для ОС	Происхождение вида отходов	Единица измерения	Значение норматива образования отходов
1	2	3	4	5	6	7
12	Отходы минеральных масел турбинных	4 06 170 01 31 3	3	Использование по назначению с утратой потребительских свойств минеральных масел турбинных	т/год	9,107
13	Отходы минеральных масел гидравлических, не содержащих галогены	4 06 120 01 31 3	3	Использование по назначению с утратой потребительских свойств минеральных масел гидравлических, не содержащих галогены	т/год	13,903
14	Фильтры очистки масла автотранспортных средств отработанные	9 21 302 01 52 3	3	Замена комплектующих и принадлежностей (фильтров очистки масла) для автотранспортных средств	т/год	0,055
15	Сальниковая набивка асбесто-графитовая промасленная (содержание масла 15 % и более)	9 19 202 01 60 3	3	Утрата потребительских свойств сальниковой набивки асбесто-графитовой в связи с загрязнением	т/год	0,706
16	Фильтры очистки топлива автотранспортных средств отработанные	9 21 303 01 52 3	3	Замена комплектующих и принадлежностей (фильтров очистки топлива) для автотранспортных средств	т/год	0,069
17	Опилки и стружка древесные, загрязненные нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более)	9 19 205 01 39 3	3	Ликвидация проливов нефти и нефтепродуктов (опилки и стружка древесные)	т/год	0,502
18	Всплывшие нефтепродукты из нефтеловушек и аналогичных сооружений	4 06 350 01 31 3	3	Механическая очистка нефтесодержащих сточных вод	т/год	0,536
19	Фильтры очистки масла компрессорных установок отработанные (содержание нефтепродуктов 15% и более)	9 18 302 81 52 3	3	Замена фильтров очистки масла компрессорных установок	т/год	0,042
20	Фильтры очистки масла двигателей железнодорожного подвижного состава отработанные	9 22 221 05 52 3	3	Замена фильтров очистки масла двигателей железнодорожного подвижного состава	т/год	0,966
21	Фильтры очистки топлива двигателей железнодорожного подвижного состава отработанные	9 22 221 07 52 3	3	Замена фильтров очистки топлива двигателей железнодорожного подвижного состава	т/год	0,004
22	Сетки сушильные и формующие полиэфирные бумагоделательных машин, утратившие потребительские свойства	3 06 121 91 51 4	4	Использование по назначению с утратой потребительских свойств сеток сушильных и формующих полиэфирных бумагоделательных машин	т/год	2,071
23	Фильтры воздушные автотранспортных средств отработанные	9 21 301 01 52 4	4	Замена комплектующих и принадлежностей (фильтров воздушных) для автотранспортных средств	т/год	0,122
24	Фильтры воздушные двигателей железнодорожного подвижного состава отработанные	9 22 221 02 52 4	4	Замена воздушных фильтров двигателей железнодорожного подвижного состава	т/год	0,105

№ п/п	Наименование вида отходов	Код отходов по ФККО	Класс опасности для ОС	Происхождение вида отходов	Единица измерения	Значение норматива образования отходов
1	2	3	4	5	6	7
25	Фильтры воздушные компрессорных установок в полимерном корпусе отработанные	9 18 302 66 52 4	4	Замена воздушных фильтров компрессорных установок	т/год	0,001
26	Обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства	4 03 101 00 52 4	4	Использование по назначению обуви кожаной рабочей с утратой потребительских свойств в пределах установленных сроков эксплуатации	т/год	2,194
27	Отходы коры	3 05 100 01 21 4	4	Окорка древесины	т/год	117012,460
28	Пыль древесная от шлифовки натуральной чистой древесины	3 05 311 01 42 4	4	Шлифовка натуральной чистой древесины	т/год	0,005
29	Древесные отходы от сноса и разборки зданий	8 12 101 01 72 4	4	Снос и разборка зданий	т/год	156,700
30	Осадок гашения извести при производстве известкового молока	3 46 910 01 39 4	4	Производство известкового молока	т/год	5345,379
31	Отходы рубероида	8 26 210 01 51 4	4	Замена рубероида при строительных, ремонтных работах	т/год	34,246
32	Золосажевые отложения при очистке оборудования ТЭС, ТЭЦ, котельных малоопасные	6 18 902 02 20 4	4	Снятие золосажевых отложений с наружных поверхностей нагрева котлоагрегатов при очистке оборудования ТЭС, ТЭЦ, котельных	т/год	284,847
33	Пыль (порошок) абразивные от шлифования черных металлов с содержанием металла менее 50 %	3 61 221 02 42 4	4	Шлифование черных металлов	т/год	0,862
34	Отходы базальтового волокна и материалов на его основе	4 57 112 01 20 4	4	Использование по назначению базальтового волокна с утратой потребительских свойств	т/год	7,462
35	Резиновые перчатки, утратившие потребительские свойства, незагрязненные	4 31 141 01 20 4	4	Использование резиновых перчаток по назначению с утратой потребительских свойств	т/год	1,071
36	Отходы асбеста в кусковой форме	3 48 511 01 20 4	4	Использование по назначению асбеста с утратой потребительских свойств	т/год	7,894
37	Шлак сварочный	9 19 100 02 20 4	4	Производство сварочных работ	т/год	0,368
38	Отходы зачистки емкостей хранения, приготовления растворов реагентов (коагулянтов) на основе соединений алюминия	7 10 207 21 39 4	4	Зачистка емкостей хранения, приготовления растворов реагентов (коагулянтов) на основе соединений алюминия	т/год	31,204
39	Смет с территории предприятия малоопасный	7 33 390 01 71 4	4	Чистка и уборка территории предприятия	т/год	123,500

№ п/п	Наименование вида отходов	Код отходов по ФККО	Класс опасности для ОС	Происхождение вида отходов	Единица измерения	Значение норматива образования отходов
1	2	3	4	5	6	7
40	Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %)	9 19 204 02 60 4	4	Протирки деталей и узлов агрегатов обтирочным материалом	т/год	3,280
41	Тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5 %)	4 68 112 02 51 4	4	Использование тары из черных металлов по назначению с утратой потребительских свойств в связи с загрязнением лакокрасочными материалами	т/год	0,316
42	Покрышки пневматических шин с металлическим кордом отработанные	9 21 130 02 50 4	4	Обслуживание и ремонт автомобильного транспорта, замена покрышек пневматических шин с металлическим кордом	т/год	5,524
43	Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	7 33 100 01 72 4	4	Чистка и уборка нежилых помещений	т/год	73,660
44	Мусор от сноса и разборки зданий несортированный	8 12 901 01 72 4	4	Снос и разборка зданий	т/год	2045,146
45	Кора с примесью земли	3 05 100 02 29 4	4	Зачистка вагонов и площадок после выгрузки неокоренной древесины	т/год	1853,459
46	Отходы упаковочных материалов из бумаги и картона, загрязненные неметаллическими нерастворимыми или малорастворимыми минеральными продуктами	4 05 911 31 60 4	4	Использование по назначению с утратой потребительских свойств упаковочных материалов из бумаги и картона	т/год	0,393
47	Мониторы компьютерные жидкокристаллические, утратившие потребительские свойства	4 81 205 02 52 4	4	Транспортирование, хранение, использование по назначению с утратой потребительских свойств мониторов компьютерных жидкокристаллических	т/год	0,111
48	Системный блок компьютера, утративший потребительские свойства	4 81 201 01 52 4	4	Использование по назначению с утратой потребительских свойств системного блока компьютера	т/год	0,070
49	Принтеры, сканеры, многофункциональные устройства (МФУ), утратившие потребительские свойства	4 81 202 01 52 4	4	Использование по назначению с утратой потребительских свойств принтеров, сканеров, многофункциональных устройств (МФУ)	т/год	0,200
50	Клавиатура, манипулятор «мышь» с соединительными проводами, утратившие потребительские свойства	4 81 204 01 52 4	4	Использование по назначению с утратой потребительских свойств клавиатуры, манипулятора «мышь» с соединительными проводами	т/год	0,041
51	Зола от сжигания древесного топлива умеренно опасная	6 11 900 01 40 4	4	Золоудаление золы от сжигания древесного топлива	т/год	1273,598
52	Лом футеровок печей и печного оборудования производства негашеной извести	9 12 145 41 20 4	4	Ремонт и зачистка известерегенерационных печей	т/год	474,502

№ п/п	Наименование вида отходов	Код отходов по ФККО	Класс опасности для ОС	Происхождение вида отходов	Единица измерения	Значение норматива образования отходов
1	2	3	4	5	6	7
53	Отходы минерального процесса сортирования целлюлозы при ее производстве	3 06 111 12 39 4	4	Извлечение древесных включений из целлюлозной массы	т/год	206,888
54	Светильники со светодиодными элементами в сборе, утратившие потребительские свойства	4 82 427 11 52 4	4	Использование по назначению с утратой потребительских свойств светильников со светодиодными элементами в сборе	т/год	0,217
55	Спецодежда из хлопчатобумажного и смешанных волокон, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	4 02 110 01 62 4	4	Использование по назначению с утратой потребительских свойств в пределах установленных сроков эксплуатации спецодежды из хлопчатобумажного и смешанных волокон	т/год	7,117
56	Отходы известняка, доломита и мела в виде порошка и пыли малоопасные	2 31 112 03 40 4	4	Дробление известняка, доломита, мела (отходы известняка, доломита и мела в виде порошка и пыли малоопасные)	т/год	114,707
57	Отходы (шлам) при очистке сетей, колодцев хозяйственно-бытовой и смешанной канализации	7 22 800 01 39 4	4	Очистка сетей, колодцев хозяйственно-бытовой и смешанной канализации	т/год	0,600
58	Ткань фильтровальная из полимерных волокон, загрязненная нерастворимыми или малорастворимыми минеральными веществами	4 43 221 91 60 4	4	Использование ткани фильтровальной с утратой потребительских свойств	т/год	0,160
59	Осадок механической очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащий нефтепродукты в количестве менее 15%	7 23 102 02 39 4	4	Очистка нефтесодержащих сточных вод на локальных очистных сооружениях	т/год	18,763
60	Упаковка полимерная, загрязненная реагентами для производства целлюлозы	3 06 053 11 51 4	4	Распаковка реагентов для производства целлюлозы	т/год	26,797
61	Осадок (ил) биологической очистки сточных вод целлюлозно-бумажного производства	3 06 851 21 32 5	5	Биологическая очистка сточных вод целлюлозно-бумажного производства осадок	т/год	1319,279
62	Осадки механической и биологической очистки сточных вод целлюлозно-бумажного производства и хозяйственно-бытовых сточных вод в смеси обезвоженные	3 06 821 11 39 5	5	Механическая и биологическая очистка сточных вод целлюлозно-бумажного производства и хозяйственно-бытовых сточных вод	т/год	47406,257
63	Осадок сточных вод мойки автомобильного транспорта практически неопасный	9 21 751 12 39 5	5	Механическая очистка сточных вод мойки автомобильного транспорта	т/год	0,619
64	Отходы песчаной загрузки кипящего слоя в смеси с твердыми остатками сжигания кородревесных отходов	7 42 218 31 40 5	5	Замена песчаной загрузки кипящего слоя котла сжигания кородревесных отходов	т/год	889,140

№ п/п	Наименование вида отходов	Код отходов по ФККО	Класс опасности для ОС	Происхождение вида отходов	Единица измерения	Значение норматива образования отходов
1	2	3	4	5	6	7
65	Зола от сжигания древесного топлива практически неопасная	6 11 900 02 40 5	5	Удаление золы от сжигания древесного топлива	т/год	3873,243
66	Горбыль из натуральной чистой древесины	3 05 220 01 21 5	5	Распиловка и строгание древесины	т/год	0,325
67	Щепа натуральной чистой древесины	3 05 220 03 21 5	5	Распиловка и строгание древесины	т/год	5939,770
68	Опилки натуральной чистой древесины	3 05 230 01 43 5	5	Распиловка и строгание древесины	т/год	41410,601
69	Стружка натуральной чистой древесины	3 05 230 02 22 5	5	Распиловка и строгание древесины	т/год	0,146
70	Бой стекла	3 41 901 01 20 5	5	Использование по назначению с утратой потребительских свойств стеклянных изделий	т/год	2,625
71	Бой шамотного кирпича	3 42 110 01 20 5	5	Проведение ремонтных работ котлоагрегатов	т/год	72,862
72	Лом кирпичной кладки от сноса и разборки зданий	8 12 201 01 20 5	5	Снос и разборка зданий	т/год	414,995
73	Абразивные круги отработанные, лом отработанных абразивных кругов	4 56 100 01 51 5	5	Использование абразивных кругов по назначению с утратой потребительских свойств	т/год	0,212
74	Лом и отходы стальные несортированные	4 61 200 99 20 5	5	Обращение со сталью и продукцией из нее, приводящее к утрате ими потребительских свойств	т/год	4055,091
75	Остатки и огарки стальных сварочных электродов	9 19 100 01 20 5	5	Сварочные работы	т/год	0,046
76	Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные	4 61 010 01 20 5	5	Обращение с черными металлами и продукцией из них, приводящее к утрате ими потребительских свойств	т/год	2638,978
77	Стружка черных металлов несортированная незагрязненная	3 61 212 03 22 5	5	Механическая обработка металлов	т/год	104,145
78	Тормозные колодки отработанные без накладок асбестовых	9 20 310 01 52 5	5	Обслуживание и ремонт транспортных средств, замена тормозных колодок отработанных	т/год	6,299
79	Лом и отходы алюминия несортированные	4 62 200 06 20 5	5	Обращение с алюминием и продукцией из него, приводящее к утрате ими потребительских свойств	т/год	2,570
80	Лом и отходы незагрязненные, содержащие медные сплавы в виде изделий, кусков, несортированные	4 62 100 01 20 5	5	Обращение с продукцией из меди, медных сплавов, приводящее к утрате ею потребительских свойств	т/год	0,263

№ п/п	Наименование вида отходов	Код отходов по ФККО	Класс опасности для ОС	Происхождение вида отходов	Единица измерения	Значение норматива образования отходов
1	2	3	4	5	6	7
81	Прочие несортированные древесные отходы из натуральной чистой древесины	3 05 291 91 20 5	5	Повреждение обшивки вагонов при доставке древесного сырья	т/год	1707,998
82	Ленты конвейерные, приводные ремни утратившие потребительские свойства, незагрязненные	4 31 120 01 51 5	5	Использование лент конвейерных, приводных ремней по назначению с утратой потребительских свойств	т/год	106,318
83	Отходы изолированных проводов и кабелей	4 82 302 01 52 5	5	Использование по назначению с утратой потребительских свойств изолированных проводов и кабелей	т/год	10,062
84	Отходы полипропиленовой тары незагрязненной	4 34 120 04 51 5	5	Растваривание химикатов при производстве бумаги и очистки воды	т/год	29,127

5.2. Обоснование запрашиваемых лимитов на размещение отходов производства и потребления

Определение максимального образования отхода за год на предприятии проводилось расчётным путем с применением расчета по материально-сырьевому балансу, методом расчета по фактическим объемам образования отходов (статистический метод).

В процессе проведения расчётов были использованы:

- удельные нормативы образования отходов;
- сведения о сроке службы материалов и изделий;
- критерии, указывающие на утрату товаров (продукции) потребительских свойств;
- плановых показателей производства продукции и выполнения работ;
- данные предприятия о величине годовых расходов сырья и материалов (НООЛР, Приложение 1);
- данные предприятия о планируемых строительных и ремонтных работах (НООЛР, Приложение 1);
- справочная литература и другие документы, содержащие нормативы образования отходов.

1.85 Лампы ртутные, ртутно-кварцевые, люминесцентные, утратившие потребительские свойства (4 71 101 01 52 1)

Расчет годового образования отхода произведен в соответствии с нормативом образования отхода приведенным в п. 4.1. Результаты расчета годового образования отхода по каждому структурному подразделению представлены в таблице 5.1.1.

Таблица 5.1.1 - Результаты расчета годового образования отхода

Цех/участок	Годовое образование отхода, т/год							
	с 18.01.2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	по 17.01.2029
ЛПЦ	0,137	0,144	0,144	0,144	0,144	0,144	0,144	0,007
Варочный цех	0,149	0,156	0,156	0,156	0,156	0,156	0,156	0,007
Химкорпус	0,124	0,131	0,131	0,131	0,131	0,131	0,131	0,006
ТЭС-2	0,143	0,150	0,150	0,150	0,150	0,150	0,150	0,007
ЦРТМ	0,148	0,156	0,156	0,156	0,156	0,156	0,156	0,007
Бумажная фабрика	0,394	0,415	0,415	0,415	0,415	0,415	0,415	0,019
ТЭЦ-1	0,113	0,119	0,119	0,119	0,119	0,119	0,119	0,006
АТЦ	0,019	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,001
ЖДЦ	0,011	0,012	0,012	0,012	0,012	0,012	0,012	0,001
РМЦ	0,028	0,030	0,030	0,030	0,030	0,030	0,030	0,001
ЦРО	0,008	0,009	0,009	0,009	0,009	0,009	0,009	0,000
КИПиА	0,007	0,007	0,007	0,007	0,007	0,007	0,007	0,000
ЦГП	0,020	0,022	0,022	0,022	0,022	0,022	0,022	0,001
Столовая	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,000
Медпункт	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,000
Заводоуправление	0,028	0,029	0,029	0,029	0,029	0,029	0,029	0,001
Вневедом. охрана	0,016	0,017	0,017	0,017	0,017	0,017	0,017	0,001
СБО	0,059	0,062	0,062	0,062	0,062	0,062	0,062	0,003
Наружное	0,033	0,035	0,035	0,035	0,035	0,035	0,035	0,002
Итого:	1,440	1,514	1,514	1,514	1,514	1,514	1,514	0,071

Максимальное значение годового количества образования отхода составит **1,514 т/год.**

1.86 Отходы термометров ртутных (4 71 920 00 52 1)

Расчет годового образования отхода произведен в соответствии с нормативом образования отхода приведенным в п. 4.2. Результаты расчета годового образования отхода представлены в таблице 5.1.2.

Таблица 5.2.1 - Результаты расчета годового образования отхода

Цех	Годовое образование отхода, т/год							
	с 18.01.2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	по 17.01.2029
СПЛ	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,0001

Максимальное значение годового количества образования отхода составит **0,003 т/год**.

1.87 Аккумуляторы свинцовые отработанные неповрежденные, с электролитом (9 20 110 01 53 2)

Расчет годового образования отхода произведен в соответствии с нормативом образования отхода приведенным в п. 4.3. Результаты расчета годового образования отхода по подразделениям представлены в таблице 5.3.1.

Таблица 5.3.1 – Результаты расчета годового образования отхода

Цех	Наименование оборудования/ техники	Год установки	Срок службы, лет	План. год замены	Годовое образование отхода, т/год							
					2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029
ТЭС-2	STARK OpzS600 6	2017	25	2042								
	СК-12	1999	25	2024			4,030					
	СК-16	1999	25	2024			6,890					
ТЭЦ-1	СК-10	1999	25	2024			7,752					
	СК-12	1999	25	2024			5,750					
ЖДЦ	Тепловоз ТЭМ2	2016	3	2021/ 2025				0,042			0,042	
	Тепловоз ТЭМ2	2017	3	2021/ 2025				0,042			0,042	
	Тепловоз ТЭМ2	2016	3	2021/ 2025				0,042			0,042	
	Мотовоз МПТ-6	2018	3	2022/ 2026	0,098				0,098			0,098
	Снегоуборочный поезд СМ-2Б	2018	3	2022/ 2026	0,098				0,098			0,098
	Ж/д кран КЖ-561	2018	3	2022/ 2026	0,098				0,098			0,098
АТЦ	Автотранспорт				0,473	0,473	0,473	0,473	0,473	0,473	0,473	0,473
Итого:					0,768	0,473	24,895	0,599	0,768	0,473	0,599	0,768

Максимальное значение годового количества образования отхода составит **24,895 т/год**

1.88 Химические источники тока марганцово-цинковые щелочные неповрежденные отработанные (9 20 110 01 53 2)

Расчет годового образования отхода произведен в соответствии с нормативом образования отхода приведенным в п. 4.4. Результаты расчета годового образования отхода представлены в таблице 5.4.1.

Таблица 5.4.1 - Результаты расчета годового образования отхода

Годовое образование отхода, т/год							
с 18.01.2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	по 17.01.2029
0,007	0,007	0,007	0,007	0,007	0,007	0,007	0,0003

Максимальное значение годового количества образования отхода составит **0,007 т/год**.

1.89 Шпалы железнодорожные деревянные, пропитанные антисептическими средствами, отработанные (8 41 000 01 51 3)

Расчет годового образования отхода произведен в соответствии с данными акта осмотра технического состояния подъездного железнодорожного пути (Приложение 1, стр. 469–478), сводные данные представлены в таблице 5.5.1.

Таблица 5.5.1 – Сводные данные акта осмотра технического состояния железнодорожного пути

	Год проведения работ
--	----------------------

Сводные данные акта осмотра технического состояния подъездного железнодорожного пути	2019	2020	2021
Количество шпал железнодорожных, подлежащих замене, шт.	997	1051	218

Количество шпал, подлежащих замене в 2021, 2022 году принято согласно данным акта осмотра технического состояния подъездного железнодорожного пути. Количество шпал, подлежащих замене в 2023-2026 году принято согласно статистическому методу – 755 штук.

Образование отхода рассчитано по формуле:

$$M = N \cdot m \cdot 10^{-3}, \text{ т/год}$$

где: N - количество шпал, подлежащих замене, шт.

m – средняя масса одной шпалы, согласно данным предприятия составляет 80 кг (Приложение 1 стр.).

Результаты годового образования отхода представлены таблице 5.5.2.

Таблица 5.5.2 – Результаты расчета годового образования отхода

	Год образования отходов							
	2022	2023	2024	2025	2025	2027	2028	по 17.01.2029
Количество шпал, подлежащих замене, шт.	50	755	755	755	755	755	755	35
Годовое образование отхода, т/год	4,000	60,427	60,427	60,427	60,427	60,427	60,427	2,814

Максимальное значение годового количества образования отхода составит **60,427 т/год**.

1.90 Шлам очистки емкостей и трубопроводов от нефти и нефтепродуктов (9 11 200 02 39 3)

Расчет годового образования отхода произведен в соответствии с нормативом образования отхода определенным в п. 4.6. Увеличение объемов использования дизельного топлива и бензина на предприятии не планируется. Очистка резервуаров осуществляется 1 раз в год. Результаты расчета годового образования отхода представлены в таблице 5.6.1.

Таблица 5.6.1- Результаты расчета годового образования отхода

Годовое образование отхода, т/год							
с 18.01.2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	по 17.01.2029
1,021	1,074	1,074	1,074	1,074	1,074	1,074	0,050

Максимальное значение годового количества образования отхода составит **1,074 т/год**.

1.91 Золосажевые отложения при очистке оборудования ТЭС, ТЭЦ, котельных умеренно опасные (6 18 902 01 20 3)

Расчет годового образования отхода произведен в соответствии с нормативом образования отхода определенным в п. 4.7. На предприятии не планируется увеличение расхода, сжигаемого на ТЭЦ-1 (паровые котлы №8-10 и водогрейные котлы №3,4) мазутного топлива. Результаты расчета годового образования отхода представлены в таблице 5.7.1.

Таблица 5.7.1- Результаты расчета годового образования отхода

Годовое образование отхода, т/год							
с 18.01.2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	по 17.01.2029
0,509	0,535	0,535	0,535	0,535	0,535	0,535	0,025

Максимальное значение годового количества образования отхода составит **0,535 т/год**.

1.92 Отходы минеральных масел моторных (4 06 110 01 31 3)

Расчет годового образования отхода произведен в соответствии с нормативом образования отхода определенным в п. 4.8. Увеличение использования минеральных масел моторных на предприятии не планируется. Результаты расчета годового образования отхода по подразделениям представлены в таблице 5.8.1.

Таблица 5.8.1- Результаты расчета годового образования отхода

Цех	Годовое образование отхода, т/год							
	с 18.01.2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	по 17.01.2029
Варочный цех	0,046	0,048	0,048	0,048	0,048	0,048	0,048	0,002
ТЭС-2	0,046	0,048	0,048	0,048	0,048	0,048	0,048	0,002
ЦРТМ	0,015	0,016	0,016	0,016	0,016	0,016	0,016	0,001
ТЭЦ-1	0,089	0,094	0,094	0,094	0,094	0,094	0,094	0,004
АТЦ	0,586	0,616	0,616	0,616	0,616	0,616	0,616	0,029
ЖДЦ	0,794	0,835	0,835	0,835	0,835	0,835	0,835	0,039
Складское хоз-во	0,511	0,538	0,538	0,538	0,538	0,538	0,538	0,025
Итого:	2,087	2,194	2,194	2,194	2,194	2,194	2,194	0,102

Максимальное значение годового количества образования отхода составит **2,194 т/год**.

1.93 Отходы минеральных масел промышленных (4 06 130 01 31 3)

Расчет годового образования отхода произведен в соответствии с нормативом образования отхода определенным в п. 4.9. Увеличение использования минеральных масел промышленных на предприятии не планируется. Результаты расчета годового образования отхода по подразделениям представлены в таблице 5.9.1.

Таблица 5.9.1- Результаты расчета годового образования отхода

Цех	Годовое образование отхода, т/год							
	с 18.01.2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	по 17.01.2029
ЛПЦ	4,370	4,597	4,597	4,597	4,597	4,597	4,597	0,214
Варочный цех	0,808	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85	0,040
Химкорпус	2,586	2,72	2,72	2,72	2,72	2,72	2,72	0,127
ТЭС-2	0,554	0,583	0,583	0,583	0,583	0,583	0,583	0,027
ЦРТМ	8,166	8,59	8,59	8,59	8,59	8,59	8,59	0,400
Бумажная фабрика	13,149	13,831	13,831	13,831	13,831	13,831	13,831	0,644
ТЭЦ-1	0,201	0,211	0,211	0,211	0,211	0,211	0,211	0,010
СБО	0,179	0,188	0,188	0,188	0,188	0,188	0,188	0,009
АТЦ	0,775	0,815	0,815	0,815	0,815	0,815	0,815	0,038
ЖДЦ	0,092	0,097	0,097	0,097	0,097	0,097	0,097	0,005
РМЦ	0,696	0,732	0,732	0,732	0,732	0,732	0,732	0,034
PCY	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,000
ЦРО	0,428	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,021
Итого:	32,007	33,665	33,665	33,665	33,665	33,665	33,665	1,568

Максимальное значение годового количества образования отхода составит **33,665 т/год**.

1.94 Отходы минеральных масел трансмиссионных (4 06 150 01 31 3)

Расчет годового образования отхода произведен в соответствии с нормативом образования отхода определенным в п. 4.10. Увеличение использования минеральных масел

трансмиссионных на предприятии не планируется. Результаты расчета годового образования отхода по подразделениям представлены в таблице 5.10.1.

Таблица 5.10.1- Результаты расчета годового образования отхода

Цех	Годовое образование отхода, т/год							
	с 18.01.2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	по 17.01.2029
АТЦ	5,536	5,823	5,823	5,823	5,823	5,823	5,823	0,271

Максимальное значение годового количества образования отхода составит **5,823 т/год**.

1.95 Отходы минеральных масел трансформаторных, не содержащих галогены (4 06 140 01 31 3)

Расчет годового образования отхода произведен в соответствии с нормативом образования отхода определенным в п. 4.11. Увеличение использования минеральных масел трансформаторных на предприятии не планируется. Результаты расчета годового образования отхода по подразделениям представлены в таблице 5.11.1.

Таблица 5.11.1- Результаты расчета годового образования отхода

Цех	Годовое образование отхода, т/год							
	с 18.01.2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	по 17.01.2029
ЛПЦ	0,202	0,212	0,212	0,212	0,212	0,212	0,212	0,010
Химкорпус	0,211	0,222	0,222	0,222	0,222	0,222	0,222	0,010
ТЭС-2	0,169	0,178	0,178	0,178	0,178	0,178	0,178	0,008
ТЭЦ-1	0,205	0,216	0,216	0,216	0,216	0,216	0,216	0,010
Итого:	0,787	0,828	0,828	0,828	0,828	0,828	0,828	0,039

Максимальное значение годового количества образования отхода составит **0,828 т/год**.

1.96 Отходы минеральных масел турбинных (4 06 170 01 31 3)

Расчет годового образования отхода произведен в соответствии с нормативом образования отхода определенным в п. 4.12. Увеличение использования минеральных масел турбинных на предприятии не планируется. Результаты расчета годового образования отхода по подразделениям представлены в таблице 5.12.1.

Таблица 5.12.1- Результаты расчета годового образования отхода

Цех	Годовое образование отхода, т/год							
	с 18.01.2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	по 17.01.2029
ТЭС-2	3,706	3,898	3,898	3,898	3,898	3,898	3,898	0,182
Бумажная фабрика	2,064	2,171	2,171	2,171	2,171	2,171	2,171	0,101
ТЭЦ-1	1,591	1,674	1,674	1,674	1,674	1,674	1,674	0,078
СБО	1,296	1,363	1,363	1,363	1,363	1,363	1,363	0,063
Итого:	8,657	9,107	9,107	9,107	9,107	9,107	9,107	0,424

Максимальное значение годового количества образования отхода составит **9,107 т/год**.

1.97 Отходы минеральных масел гидравлических, не содержащих галогены (4 06 120 01 31 3)

Расчет годового образования отхода произведен в соответствии с нормативом образования отхода определенным в п. 4.13. Увеличение использования минеральных масел гидравлических на предприятии не планируется. Результаты расчета годового образования отхода по подразделениям представлены в таблице 5.13.1.

Таблица 5.13.1- Результаты расчета годового образования отхода

Цех	Годовое образование отхода, т/год							
	с 18.01.2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	по 17.01.2029
ЛПЦ	0,640	0,673	0,673	0,673	0,673	0,673	0,673	0,031
Варочный цех	0,114	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,006
Химкорпус	0,236	0,248	0,248	0,248	0,248	0,248	0,248	0,012
Бумажная фабрика	8,576	9,021	9,021	9,021	9,021	9,021	9,021	0,420
СБО	0,137	0,144	0,144	0,144	0,144	0,144	0,144	0,007
АТЦ	1,944	2,045	2,045	2,045	2,045	2,045	2,045	0,095
Складское хоз-во	1,571	1,652	1,652	1,652	1,652	1,652	1,652	0,077
Итого:	13,217	13,903	13,903	13,903	13,903	13,903	13,903	0,648

Максимальное значение годового количества образования отхода составит **13,903 т/год.**

1.98 Фильтры очистки масла автотранспортных средств отработанные (9 21 302 01 52 3)

Расчет годового образования отхода произведен в соответствии с нормативом образования отхода определенным в п. 4.14. Отходы фильтров очистки масла автотранспортных средств образуются в результате замены отработанных масляных фильтров во время ремонта автотранспорта, спецтехники в АТЦ.

Результаты расчета годового образования отхода представлены в таблице 5.14.1

Таблица 5.14.1 – Результаты расчета годового образования отхода

Цех	Годовое образование отхода, т/год							
	с 18.01.2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	по 17.01.2029
АТЦ	0,052	0,055	0,055	0,055	0,055	0,055	0,055	0,003

Максимальное значение годового количества образования отхода составит **0,055 т/год.**

1.99 Сальниковая набивка асбесто-графитовая промасленная (содержание масла 15 % и более)

(9 19 202 01 60 3)

Расчет годового образования отхода произведен в соответствии с нормой образования отхода определенным в п. 4.15. и графиком ремонта основного оборудования (приложение 1, стр.).

Расчет годового образования отхода по подразделениям представлено в таблице 5.15.1

Таблица 5.15.1 – Результаты расчета годового образования отход

Цех	Образование отхода, кг/ремонт	Количество ремонтов, шт.			Норматив образования отхода, т/год		
		с 18.01.2022	2022-2028	по 17.01.2029	с 18.01.2022	2022-2028	по 17.01.2029
ЛПЦ	0,188	239	251	12	0,045	0,047	0,002
Варочный цех	0,607				0,145	0,152	0,007
Химкорпус	0,826				0,197	0,207	0,010
ТЭС-2	0,039				0,009	0,01	0,000
ЦРТМ	0,064				0,015	0,016	0,001
Бумажная фабрика	0,307				0,073	0,077	0,004
ТЭЦ-1	0,137				0,033	0,034	0,002
ЦГП	0,107				0,026	0,027	0,001
ЖДЦ	0,046				0,011	0,011	0,001
СБО	0,493				0,118	0,124	0,006
Итого:					0,673	0,706	0,034

Максимальное значение годового количества образования отхода составит **0,706 т/год.**

1.100 Фильтры очистки топлива автотранспортных средств отработанные (9 21 303 01 52 3)

Расчет годового образования отхода произведен в соответствии с нормативом образования отхода определенным в п. 4.16. Отходы фильтров очистки топлива автотранспортных средств образуются в результате замены отработанных топливных фильтров во время ремонта автотранспорта и спецтехники в АТЦ. Результаты расчета годового образования отхода представлены в таблице 5.16.1.

Таблица 5.16.1 – Результаты расчета годового образования отхода

Цех	Годовое образование отхода, т/год							
	с 18.01.2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	по 17.01.2029
АТЦ	0,066	0,069	0,069	0,069	0,069	0,069	0,069	0,003

Максимальное значение годового количества образования отхода составит **0,069 т/год**.

1.101 Опилки и стружка древесные, загрязненные нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более) (9 19 205 01 39 3)

На предприятии не планируется увеличение использования нефтепродуктов, в результате ликвидации проливов которых образуется данный вид отхода. Расчет годового образования отхода произведен в соответствии с нормативом образования отхода, определенным в п. 4.17. Результаты расчета годового образования отхода по подразделениям представлены в таблице 5.17.1.

Таблица 5.17.1 – Результаты расчета годового образования отхода

Цех	Годовое образование отхода, т/год							
	с 18.01.2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	по 17.01.2029
ЛПЦ	0,040	0,042	0,042	0,042	0,042	0,042	0,042	0,002
Варочный цех	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008	0,000
Химкорпус	0,023	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,001
ТЭС-2	0,034	0,036	0,036	0,036	0,036	0,036	0,036	0,002
ЦРТМ	0,063	0,066	0,066	0,066	0,066	0,066	0,066	0,003
Бумажная фабрика	0,183	0,192	0,192	0,192	0,192	0,192	0,192	0,009
ТЭЦ-1	0,016	0,017	0,017	0,017	0,017	0,017	0,017	0,001
СБО	0,012	0,013	0,013	0,013	0,013	0,013	0,013	0,001
АТЦ	0,067	0,071	0,071	0,071	0,071	0,071	0,071	0,003
ЖДЦ	0,007	0,007	0,007	0,007	0,007	0,007	0,007	0,000
РМЦ	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006	0,000
РСУ	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
ЦРО	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,000
ЦГП	0,016	0,017	0,017	0,017	0,017	0,017	0,017	0,001
Итого:	0,477	0,502	0,502	0,502	0,502	0,502	0,502	0,023

Максимальное значение годового количества образования отхода составит **0,502 т/год**.

1.102 Всплывшие нефтепродукты из нефтеловушек и аналогичных сооружений (4 06 350 01 31 3)

Отход образуется в цехе ТЭЦ-1 при работе комплексной системы очистки (ОП-БМО) «Байкал». Расчет годового образования отхода произведен в соответствии с нормативом образования

отхода определенным в п. 4.18. Результаты расчета годового образования отхода представлены в таблице 5.18.1.

Таблица 5.18.1 – Результаты расчета годового образования отхода

Цех	Годовое образование отхода, т/год							
	с 18.01.2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	по 17.01.2029
ТЭЦ-1	0,510	0,536	0,536	0,536	0,536	0,536	0,536	0,025

Максимальное значение годового количества образования отхода составит **0,536 т/год**.

1.103 Фильтры очистки масла компрессорных установок отработанные (содержание нефтепродуктов 15% и более) (9 18 302 81 52 3)

Расчет годового образования отхода произведен в соответствии с нормативом образования отхода определенным в п. 4.19. Результаты расчета годового образования отхода по подразделениям представлены в таблице 5.19.1.

Таблица 5.19.1 – Результаты расчета годового образования отхода

Цех	Годовое образование отхода, т/год							
	с 18.01.2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	по 17.01.2029
ХВО	0,039	0,041	0,041	0,041	0,041	0,041	0,041	0,002
СБО	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,000
Итого:	0,040	0,042	0,042	0,042	0,042	0,042	0,042	0,002

Максимальное значение годового количества образования отхода составит **0,042 т/год**.

1.104 Фильтры очистки масла двигателей железнодорожного подвижного состава отработанные (9 22 221 05 52 3)

Расчет годового образования отхода произведен в соответствии с нормативом образования отхода определенным в п. 4.20. Результаты расчета годового образования отхода представлены в таблице 5.20.1.

Таблица 5.20.1 – Результаты расчета годового образования отхода

Цех	Годовое образование отхода, т/год							
	с 18.01.2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	по 17.01.2029
ЖДЦ	0,918	0,966	0,966	0,966	0,966	0,966	0,966	0,045

Максимальное значение годового количества образования отхода составит **0,966 т/год**.

1.105 Фильтры очистки топлива двигателей железнодорожного подвижного состава отработанные (9 22 221 07 52 3)

Расчет годового образования отхода произведен в соответствии с нормативом образования отхода определенным в п. 4.21. Результаты расчета годового образования отхода представлены в таблице 5.21.1.

Таблица 5.21.1 – Результаты расчета годового образования отхода

Цех	Годовое образование отхода, т/год							
	с 18.01.2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	по 17.01.2029
ЖДЦ	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,0002

Максимальное значение годового количества образования отхода составит **0,004 т/год**.

1.106 Сетки сушильные и формующие полиэфирные бумагоделательных машин, утратившие потребительские свойства (3 06 121 91 51 4)

Расчет годового образования отхода произведен в соответствии с нормативом образования отхода определенным в п. 4.22. Результаты расчета годового образования отхода представлены в таблице 5.22.1.

Таблица 5.22.1 – Результаты расчета годового образования отхода

Цех	Годовое образование отхода, т/год							
	с 18.01.2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	по 17.01.2029
ЛПП	1,969	2,071	2,071	2,071	2,071	2,071	2,071	0,0965

Максимальное значение годового количества образования отхода составит **2,071 т/год**.

1.107 Фильтры воздушные автотранспортных средств отработанные (9 18 905 11 52 4)

Расчет годового образования отхода произведен в соответствии с нормативом образования отхода определенным в п. 4.23. Результаты расчета годового образования отхода представлены в таблице 5.23.1.

Таблица 5.23.1 – Результаты расчета годового образования отхода

Цех	Годовое образование отхода, т/год							
	с 18.01.2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	по 17.01.2029
АТЦ	0,116	0,122	0,122	0,122	0,122	0,122	0,122	0,006

Максимальное значение годового количества образования отхода составит **0,122 т/год**.

1.108 Фильтры воздушные двигателей железнодорожного подвижного состава отработанные (9 22 221 02 52 4)

Расчет годового образования отхода произведен в соответствии с нормативом образования отхода определенным в п. 4.24. Результаты расчета годового образования отхода представлены в таблице 5.24.1.

Таблица 5.24.1 – Результаты расчета годового образования отхода

Цех	Годовое образование отхода, т/год							
	с 18.01.2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	по 17.01.2029
ЖДЦ	0,100	0,105	0,105	0,105	0,105	0,105	0,105	0,005

Максимальное значение годового количества образования отхода составит **0,105 т/год**.

1.109 Фильтры воздушные компрессорных установок в полимерном корпусе отработанные (9 18 302 66 52 4)

Расчет годового образования отхода произведен в соответствии с нормативом образования отхода определенным в п. 4.25. Результаты расчета годового образования отхода представлены в таблице 5.25.1.

Таблица 5.25.1 – Результаты расчета годового образования отхода

Годовое образование отхода, т/год								
с 18.01.2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	по 17.01.2029	
0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,00005	

Максимальное значение годового количества образования отхода составит **0,001 т/год**.

1.110 Обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства (4 03 101 00 52 4)

Расчет годового образования отхода произведен в соответствии с нормативом образования отхода определенным в п. 4.26. Результаты расчета годового образования отхода по подразделениям представлены в таблице 5.26.1.

Таблица 5.26.1 – Результаты расчета годового образования отхода

Цех	Годовое образование отхода, т/год							
	с 18.01.2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	по 17.01.2029
ЛПП	0,264	0,278	0,278	0,278	0,278	0,278	0,278	0,013
Варочный цех	0,058	0,061	0,061	0,061	0,061	0,061	0,061	0,003
Химкорпус	0,115	0,121	0,121	0,121	0,121	0,121	0,121	0,006
ЦРТМ	0,069	0,072	0,072	0,072	0,072	0,072	0,072	0,003
ТЭС-2	0,099	0,104	0,104	0,104	0,104	0,104	0,104	0,005
Бумажная фабрика	0,318	0,335	0,335	0,335	0,335	0,335	0,335	0,016
ТЭЦ-1	0,236	0,248	0,248	0,248	0,248	0,248	0,248	0,012
ХВО	0,037	0,039	0,039	0,039	0,039	0,039	0,039	0,002
АТЦ	0,064	0,067	0,067	0,067	0,067	0,067	0,067	0,003
ЖДЦ	0,073	0,077	0,077	0,077	0,077	0,077	0,077	0,004
Склад ГСМ и АЗС, мазутное хозяйство;	0,017	0,018	0,018	0,018	0,018	0,018	0,018	0,001
РМЦ	0,032	0,034	0,034	0,034	0,034	0,034	0,034	0,002
РСУ	0,025	0,027	0,027	0,027	0,027	0,027	0,027	0,001
ЦРО	0,048	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	0,002
КИПиА	0,063	0,066	0,066	0,066	0,066	0,066	0,066	0,003
ЦГП	0,150	0,157	0,157	0,157	0,157	0,157	0,157	0,007
СКК	0,098	0,103	0,103	0,103	0,103	0,103	0,103	0,005
СПЛ	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015	0,001
Заводоуправление	0,189	0,199	0,199	0,199	0,199	0,199	0,199	0,009
СБО	0,093	0,098	0,098	0,098	0,098	0,098	0,098	0,005
Итого:	2,086	2,194	2,194	2,194	2,194	2,194	2,194	0,102

Максимальное значение годового количества образования отхода составит **2,194 т/год.**

1.111 Щепа натуральной чистой древесины (3 05 220 03 21 5);

1.112 Опилки натуральной чистой древесины (3 05 230 01 43 5);

1.113 Прочие несортированные древесные отходы из натуральной чистой древесины (3 05 291 91 20 5);

1.114 Отходы коры (3 05 100 01 21 4);

1.115 Кора с примесью земли (3 05 100 02 29 4)

Расчет годового образования отходов произведен в соответствии с нормативами образования отхода определенными в п. 4.27–4.31. Исходные данные для расчета годового образования отхода представлены в таблице 5.31.1.

Таблица 5.31.1 – Исходные данные для расчета

Наименование сырья	Ед. изм.	с 18.01.2022	2022-2028	по 17.01.2029
Древесное сырье на варку целлюлозы в пересчете на балансы окоренные 1-3 сорта	тыс. пл. м ³	1543,247	1623,300	75,606
Целлюлоза по варке	тыс. тонн	326,275	343,200	15,985
Из них:				
Баланс	тыс. пл. м ³	1154,987	1214,900	56,584
Привозная щепы	тыс. пл. м ³	388,260	408,400	19,021
Покупное топливное сырье	тыс. пл. м ³	443,970	467,000	21,751

Содержание коры при окорке баланса 8%.

Количество отходов, образующихся при окорке и распиловке составляет 1,9%

Количество отходов, образующихся при рубке и сортировании составляет 3%

Количество отходов, образованных при сортировании щепы составляет 4%

Доставка Ж/Д транспортом коротыя:

Количество древесины в одном вагоне: 55 тыс. пл. м³.

Количество отходов обшивки вагонов – 0,5 т с 1 вагона

Количество проволоки – 0,11 т с 1 вагона

Количество металлических включений – 0,003 т с 1 вагона

Доставка Ж/Д транспортом длинника:

Количество древесины в одном вагоне: 60 тыс. пл. м³

Количество отходов обшивки вагонов – 0,15 т с 1 вагона

Количество отходов коры с примесью земли – 0,25 т с 1 вагона

Количество металлических включений – 0,001 т с 1 вагона

Результаты расчета годового образования отхода по подразделениям представлены в таблице

5.31.2.

1.116 Древесные отходы от сноса и разборки зданий (8 12 101 01 72 4)

Расчет годового образования отхода произведен в соответствии с Ведомостям объемов работ по сносу зданий и сооружений, представленным в Приложении 1 на стр. 542-546. Норма образования отхода принята 100% в соответствии Правилами разработки и применения нормативов трудноустраимых потерь и отходов материалов в строительстве. РДС-82-202-96. Результаты расчета годового образования отхода представлены в таблице 5.32.1.

Таблица 5.32.1- Результаты расчета годового образования отхода

Объект	Норма образования отхода, %	Норматив образования отхода, т/год			
		2022	2023	2024-2028	по 17.01.2029
Здание трансформаторной станции ТП №4	100	44,020	44,020		
Склад известкового камня, галерея подачи известняка печи обжига	100			0,431	0,014
Здание натяжной станции конвейера	100	112,680			
Здание цеха глиноземоразводки	100		167,976	167,976	5,522
Итого:		156,700	211,996	168,407	5,536

Максимальное значение годового количества образования отхода составит **211,996 т/год**.

1.117 Осадок гашения извести при производстве известкового молока (3 46 910 01 39 4)

Отход образуется в Химкорпусе. Расчет годового образования отхода произведен в соответствии с нормативом образования отхода определенным в п. 4.33. Результаты расчета годового образования отхода представлены в таблице 5.33.1.

Таблица 5.33.1- Результаты расчета годового образования отхода

	с 18.01.2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	по 17.01.2029
Выработка целлюлозы, т/год	326275,068	343200	343200	343200	343200	343200	343200	15984,658
Годовое образование отхода, т/год	4552,206	4788,344	4788,344	4788,344	4788,344	4788,344	4788,344	223,019

Максимальное значение годового количества образования отхода составит **4788,344 т/год**.

1.118 Отходы рубероида (8 26 21 001 51 4)

Расчет годового образования отхода произведен в соответствии с Ведомостям объемов работ по сносу зданий и сооружений, представленным в Приложении 1 на стр. 542-546. Норма образования отхода принята 100% в соответствии Правилами разработки и применения нормативов трудноустраимых потерь и отходов материалов в строительстве. РДС-82-202-96. Результаты расчета годового образования отхода представлены в таблице 5.34.1.

Таблица 5.34.1- Результаты расчета годового образования отхода

Объект	Норма образования отхода, %	Норматив образования отхода, т/год			
		2022	2023	2024-2028	по 17.01.2029

Здание трансформаторной станции ТП №4	100	38,297	38,297		
Склад известкового камня, галерея подачи извести на печи обжига	100			0,417	0,014
Здание цеха глиноземоразводки	100		33,829	33,829	1,112
Итого:		38,297	72,126	34,246	1,126

Максимальное значение годового количества образования отхода составит **72,126 т/год.**

1.119 Золосажевые отложения при очистке оборудования ТЭС, ТЭЦ, котельных малоопасные (6 18 902 02 20 4)

Расчет годового образования отхода произведен в соответствии с нормативом образования отхода определенным в п. 4.35. Результаты расчета годового образования отхода по подразделениям представлены в таблице 5.35.1.

Таблица 5.35.1 – Результаты расчета годового образования отхода

Цех	Годовое образование отхода, т/год							
	с 18.01.2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	по 17.01.2029
ТЭЦ-1	269,702	283,692	283,692	283,692	283,692	283,692	283,692	13,213
ЦРТМ	1,098	1,155	1,155	1,155	1,155	1,155	1,155	0,054
Итого:	270,800	284,847	284,847	284,847	284,847	284,847	284,847	13,267

Максимальное значение годового количества образования отхода составит **284,847 т/год.**

1.120 Пыль (порошок) абразивные от шлифования черных металлов с содержанием металла менее 50 % (3 61 221 02 42 4)

Расчет годового образования отхода произведен в соответствии с нормативом образования отхода определенным в п. 4.36. Результаты расчета годового образования отхода по подразделениям представлены в таблице 5.36.1.

Таблица 5.36.1 – Результаты расчета годового образования отхода

Цех	Годовое образование отхода, т/год							
	с 18.01.2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	по 17.01.2029
РМЦ	0,314	0,330	0,330	0,330	0,330	0,330	0,330	0,015
Химкорпус	0,127	0,134	0,134	0,134	0,134	0,134	0,134	0,006
Варочный цех	0,079	0,083	0,083	0,083	0,083	0,083	0,083	0,004
ТЭС-2	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
ТЭЦ-1	0,104	0,109	0,109	0,109	0,109	0,109	0,109	0,005
ЛПЦ	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
ЦРТМ	0,048	0,051	0,051	0,051	0,051	0,051	0,051	0,002
Бумажная фабрика	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
АТЦ	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
ЖДЦ	0,038	0,040	0,040	0,040	0,040	0,040	0,040	0,002
ЦРО	0,061	0,064	0,064	0,064	0,064	0,064	0,064	0,003
СБО	0,050	0,053	0,053	0,053	0,053	0,053	0,053	0,002
Итого:	0,819	0,862	0,862	0,862	0,862	0,862	0,862	0,040

Максимальное значение годового количества образования отхода составит **0,862 т/год.**

1.121 Отходы базальтового волокна и материалов на его основе (4 57 112 01 20 4)

Расчет годового образования отхода произведен в соответствии с нормой образования отхода определенной в п. 4.37. и графиком ремонта основного оборудования (Приложение 1, стр. 533-541).

Расчет годового образования отхода представлено в таблице 5.37.1

Таблица 5.37.1 – Результаты расчета годового образования отход

Цех	Образование отхода, кг/ремонт	Количество ремонтов, шт.			Норматив образования отхода, т/год		
		с 18.01.2022	2022-2028	по 17.01.2029	с 18.01.2022	2022-2028	по 17.01.2029
Химкорпус	0,363	239	251	12	0,087	0,091	0,004
ТЭС-2	10,997				2,628	2,760	0,132
Бумажная фабрика	1,027				0,245	0,258	0,012
ТЭЦ-1	6,640				1,587	1,667	0,080
ЦГП	6,806				1,627	1,708	0,082
ЦРТМ	3,512				0,839	0,881	0,042
PCY	0,386				0,092	0,096	0,005
Итого:					7,094	7,462	0,348

Максимальное значение годового количества образования отхода составит **7,462 т/год**.

1.122 Резиновые перчатки, утратившие потребительские свойства, незагрязненные (4 31 14 101 20 4)

Расчет годового образования отхода произведен в соответствии с нормативом образования отхода определенным в п. 4.38. Результаты расчета годового образования отхода по подразделениям представлены в таблице 5.38.1.

Таблица 5.38.1 – Результаты расчета годового образования отхода

Цех	Годовое образование отхода, т/год							
	с 18.01.2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	по 17.01.2029
ЛПП	0,154	0,162	0,162	0,162	0,162	0,162	0,162	0,008
Варочный цех	0,035	0,037	0,037	0,037	0,037	0,037	0,037	0,002
Химкорпус	0,069	0,073	0,073	0,073	0,073	0,073	0,073	0,003
ЦРТМ	0,040	0,043	0,043	0,043	0,043	0,043	0,043	0,002
ТЭС-2	0,059	0,062	0,062	0,062	0,062	0,062	0,062	0,003
Бумажная фабрика	0,175	0,185	0,185	0,185	0,185	0,185	0,185	0,009
ТЭЦ-1	0,138	0,145	0,145	0,145	0,145	0,145	0,145	0,007
ХВО	0,022	0,023	0,023	0,023	0,023	0,023	0,023	0,001
АТЦ	0,038	0,040	0,040	0,040	0,040	0,040	0,040	0,002
ЖДЦ	0,041	0,043	0,043	0,043	0,043	0,043	0,043	0,002
ГСМ и АЗС, ма-зутное хоз-во;	0,010	0,011	0,011	0,011	0,011	0,011	0,011	0,000
РМЦ	0,019	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,001
PCY	0,011	0,011	0,011	0,011	0,011	0,011	0,011	0,001
ЦРО	0,028	0,030	0,030	0,030	0,030	0,030	0,030	0,001
КИПиА	0,025	0,026	0,026	0,026	0,026	0,026	0,026	0,001
ЦГП	0,066	0,070	0,070	0,070	0,070	0,070	0,070	0,003
СКК	0,034	0,036	0,036	0,036	0,036	0,036	0,036	0,002
СПЛ	0,007	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008	0,000

Заводоуправление	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,000
СБО	0,044	0,046	0,046	0,046	0,046	0,046	0,046	0,002
Итого:	1,018	1,071	1,071	1,071	1,071	1,071	1,071	0,050

Максимальное значение годового количества образования отхода составит **1,071 т/год**.

1.123 Отходы асбеста в кусковой форме (3 48 511 01 20 4)

Расчет годового образования отхода произведен в соответствии с нормой образования отхода определенной в п. 4.39 и графиком ремонта основного оборудования (Приложение 1, стр. 533-541).

Расчет годового образования отхода представлено в таблице 5.39.1

Таблица 5.39.1 – Результаты расчета годового образования отход

Цех	Образование отхода, кг/ремонт	Количество ремонтов, шт./год			Норматив образования отхода, т/год		
		с 18.01.2022	2023-2028	по 17.01.2029	с 18.01.2022	2023-2028	по 17.01.2029
ТЭЦ-1	19,479	239	251	12	4,655	4,889	0,234
Химкорпус	0,061				0,015	0,015	0,001
ТЭС-2	1,837				0,439	0,461	0,022
ЦТП	10,077				2,408	2,529	0,121
Итого:					7,505	7,894	0,368

Максимальное значение годового количества образования отхода составит **7,894 т/год**.

1.124 Шлак сварочный (9 19 100 02 20 4)

Расчет годового образования отхода произведен в соответствии с нормативом образования отхода определенным в п. 4.40. Результаты расчета годового образования отхода по подразделениям представлены в таблице 5.40.1.

Таблица 5.40.1- Результаты расчета годового образования отхода

Цех	Годовое образование отхода, т/год							
	с 18.01.2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	по 17.01.2029
ЛПЦ	0,012	0,013	0,013	0,013	0,013	0,013	0,013	0,001
Химкорпус	0,074	0,078	0,078	0,078	0,078	0,078	0,078	0,004
ТЭС-2	0,060	0,063	0,063	0,063	0,063	0,063	0,063	0,003
ЦРТМ	0,007	0,007	0,007	0,007	0,007	0,007	0,007	0,000
Бумажная фабрика	0,032	0,034	0,034	0,034	0,034	0,034	0,034	0,002
ТЭЦ-1	0,036	0,038	0,038	0,038	0,038	0,038	0,038	0,002
АТЦ	0,009	0,009	0,009	0,009	0,009	0,009	0,009	0,000
ЖДЦ	0,010	0,011	0,011	0,011	0,011	0,011	0,011	0,001
РМЦ	0,026	0,027	0,027	0,027	0,027	0,027	0,027	0,001
ЦРО	0,070	0,074	0,074	0,074	0,074	0,074	0,074	0,003
СБО	0,014	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015	0,001
Итого:	0,350	0,368	0,368	0,368	0,368	0,368	0,368	0,017

Максимальное значение годового количества образования отхода составит **0,368 т/год**.

1.125 Отходы зачистки емкостей хранения, приготовления растворов реагентов (коагулянтов) на основе соединений алюминия (7 10 207 21 39 4)

Расчет годового образования отхода произведен в соответствии с нормативом образования отхода определенным в п. 4.41. Результаты расчета годового образования отхода по подразделениям представлены в таблице 5.41.1.

Таблица 5.41.1- Результаты расчета годового образования отхода

	Годовое образование отхода, т/год							
	с 18.01.2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	по 17.01.2029
Выработка целлюлозы, т/год	326275,068	343200	343200	343200	343200	343200	343200	15984,658
Годовое образование отхода, т/год	26,574	27,952	27,952	27,952	27,952	27,952	27,952	1,302

Максимальное значение годового количества образования отхода составит **27,952 т/год**.

1.126 Смет с территории предприятия малоопасный (7 33 390 01 71 4)

Расчет годового образования отхода произведен в соответствии с нормативом образования отхода определенным в п. 4.42. Результаты расчета годового образования отхода по подразделениям представлены в таблице 5.42.1.

Таблица 5.42.1- Результаты расчета годового образования отхода

Цех	Годовое образование отхода, т/год							
	с 18.01.2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	по 17.01.2029
ЛПЦ	26,239	27,600	27,600	27,600	27,600	27,600	27,600	1,285
Варочный цех	2,852	3,000	3,000	3,000	3,000	3,000	3,000	0,140
Химкорпус	11,617	12,220	12,220	12,220	12,220	12,220	12,220	0,569
Бумажная фабрика	13,690	14,400	14,400	14,400	14,400	14,400	14,400	0,671
ТЭЦ-1	10,553	11,100	11,100	11,100	11,100	11,100	11,100	0,517
СБО	9,507	10,000	10,000	10,000	10,000	10,000	10,000	0,466
АТЦ	4,753	5,000	5,000	5,000	5,000	5,000	5,000	0,233
ЖДЦ	0,761	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,037
Склад ГСМ и АЗС	0,095	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	0,005
РМЦ	0,532	0,560	0,560	0,560	0,560	0,560	0,560	0,026
PCY	2,852	3,000	3,000	3,000	3,000	3,000	3,000	0,140
ЦРО	0,190	0,200	0,200	0,200	0,200	0,200	0,200	0,009
КИПиА	0,475	0,500	0,500	0,500	0,500	0,500	0,500	0,023
ЦГП	8,100	8,520	8,520	8,520	8,520	8,520	8,520	0,397
Заводоуправление	23,767	25,000	25,000	25,000	25,000	25,000	25,000	1,164
Вневедомственная охрана	1,426	1,500	1,500	1,500	1,500	1,500	1,500	0,070
Итого:	117,410	123,500	123,500	123,500	123,500	123,500	123,500	5,752

Максимальное значение годового количества образования отхода составит **123,500 т/год**.

1.127 Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %) (9 19 204 02 60 4)

Расчет годового образования отхода произведен в соответствии с нормативом образования отхода определенным в п. 4.43. Результаты расчета годового образования отхода по подразделениям представлены в таблице 5.43.1.

Таблица 5.43.1- Результаты расчета годового образования отхода

Цех	Годовое образование отхода, т/год
-----	-----------------------------------

	с 18.01.2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	по 17.01.2029
ЛПП	0,125	0,132	0,132	0,132	0,132	0,132	0,132	0,006
Варочный цех	0,214	0,225	0,225	0,225	0,225	0,225	0,225	0,010
Химкорпус	0,214	0,225	0,225	0,225	0,225	0,225	0,225	0,010
ТЭС-2	0,206	0,217	0,217	0,217	0,217	0,217	0,217	0,010
ЦРТМ	0,092	0,097	0,097	0,097	0,097	0,097	0,097	0,005
Бумажная фабрика	1,178	1,239	1,239	1,239	1,239	1,239	1,239	0,058
ТЭЦ-1	0,577	0,607	0,607	0,607	0,607	0,607	0,607	0,028
АТЦ	0,055	0,058	0,058	0,058	0,058	0,058	0,058	0,003
ЖДЦ	0,169	0,178	0,178	0,178	0,178	0,178	0,178	0,008
РМЦ	0,037	0,039	0,039	0,039	0,039	0,039	0,039	0,002
РСУ	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,000
ЦРО	0,098	0,103	0,103	0,103	0,103	0,103	0,103	0,005
КИПиА	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,000
ЦГП	0,014	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015	0,001
СБО	0,132	0,139	0,139	0,139	0,139	0,139	0,139	0,006
Итого:	3,119	3,280	3,280	3,280	3,280	3,280	3,280	0,153

Максимальное значение годового количества образования отхода составит **3,280 т/год.**

1.128 Тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5%) (4 68 112 02 51 4)

Расчет годового образования отхода произведен в соответствии с нормативом образования отхода определенным в п. 4.44. Результаты расчета годового образования отхода по подразделениям представлены в таблице 5.44.1.

Таблица 5.44.1- Результаты расчета годового образования отхода

Цех	Годовое образование отхода, т/год							
	с 18.01.2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	по 17.01.2029
ТЭС-2	0,043	0,045	0,045	0,045	0,045	0,045	0,045	0,002
Бумажная фабрика	0,033	0,035	0,035	0,035	0,035	0,035	0,035	0,002
ТЭЦ-1	0,018	0,019	0,019	0,019	0,019	0,019	0,019	0,001
СБО	0,024	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	0,001
ЖДЦ	0,021	0,022	0,022	0,022	0,022	0,022	0,022	0,001
РСУ	0,163	0,171	0,171	0,171	0,171	0,171	0,171	0,008
Итого:	0,300	0,316	0,316	0,316	0,316	0,316	0,316	0,015

Максимальное значение годового количества образования отхода составит **0,316 т/год.**

1.129 Покрышки пневматических шин с металлическим кордом отработанные (9 21 130 02 50 4)

Расчет годового образования отхода произведен в соответствии с нормативом образования отхода определенным в п. 4.45. Результаты расчета годового образования отхода представлены в таблице 5.45.1.

Таблица 5.45.1- Результаты расчета годового образования отхода

Цех	Годовое образование отхода, т/год							
	с 18.01.2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	по 17.01.2029
АТЦ	5,252	5,524	5,524	5,524	5,524	5,524	5,524	0,257

Максимальное значение годового количества образования отхода составит **5,524 т/год.**

1.130 Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный) (7 33 100 01 72 4)

Расчет годового образования отхода произведен в соответствии с нормативом образования отхода определенным в п. 4.46. Результаты расчета годового образования отхода по подразделениям представлены в таблице 5.46.1.

Таблица 5.46.1- Результаты расчета годового образования отхода

Цех	Годовое образование отхода, т/год							
	с 18.01.2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	по 17.01.2029
ЛПЦ	8,518	8,960	8,960	8,960	8,960	8,960	8,960	0,417
Варочный цех	1,863	1,960	1,960	1,960	1,960	1,960	1,960	0,091
Химкорпус	3,689	3,880	3,880	3,880	3,880	3,880	3,880	0,181
ТЭС-2	3,156	3,320	3,320	3,320	3,320	3,320	3,320	0,155
ЦРТМ	2,206	2,320	2,320	2,320	2,320	2,320	2,320	0,108
Бумажная фабрика	10,420	10,960	10,960	10,960	10,960	10,960	10,960	0,510
ТЭЦ-1	7,605	8,000	8,000	8,000	8,000	8,000	8,000	0,373
ХВО	1,179	1,240	1,240	1,240	1,240	1,240	1,240	0,058
АТЦ	2,053	2,160	2,160	2,160	2,160	2,160	2,160	0,101
ЖДЦ	2,396	2,520	2,520	2,520	2,520	2,520	2,520	0,117
Склад ГСМ и АЗС, мазутное хозяйство;	0,532	0,560	0,560	0,560	0,560	0,560	0,560	0,026
РМЦ	1,027	1,080	1,080	1,080	1,080	1,080	1,080	0,050
РСУ	0,875	0,920	0,920	0,920	0,920	0,920	0,920	0,043
ЦРО	1,521	1,600	1,600	1,600	1,600	1,600	1,600	0,075
КИПиА	2,206	2,320	2,320	2,320	2,320	2,320	2,320	0,108
ЦГП	5,134	5,400	5,400	5,400	5,400	5,400	5,400	0,252
СКК	3,499	3,680	3,680	3,680	3,680	3,680	3,680	0,171
СПЛ	0,494	0,520	0,520	0,520	0,520	0,520	0,520	0,024
Столовая	0,228	0,240	0,240	0,240	0,240	0,240	0,240	0,011
Медпункт	0,418	0,440	0,440	0,440	0,440	0,440	0,440	0,020
Заводоуправление	7,663	8,060	8,060	8,060	8,060	8,060	8,060	0,375
Вневедомственная охрана	0,190	0,200	0,200	0,200	0,200	0,200	0,200	0,009
СБО	3,156	3,320	3,320	3,320	3,320	3,320	3,320	0,155
Итого:	70,027	73,660	73,660	73,660	73,660	73,660	73,660	3,431

Максимальное значение годового количества образования отхода составит **73,660 т/год**.

1.131 Мусор от сноса и разборки зданий несортированный (8 12 901 01 72 4)

Расчет годового образования отхода произведен в соответствии с Ведомостям объемов работ по сносу зданий и сооружений, представленным в Приложении 1 на стр. 542-546. Норма образования отхода принята 100% в соответствии Правилами разработки и применения нормативов трудноустраняемых потерь и отходов материалов в строительстве. РДС-82-202-96. Результаты расчета годового образования отхода представлены в таблице 5.47.1.

Таблица 5.47.1- Результаты расчета годового образования отхода

Объект	Норма образования отхода, %	Норматив образования отхода, т/год			
		2022	2023	2024-2028	по 17.01.2026
Здание трансформаторной станции ТП №4	100	890,671	890,671		

Склад известкового камня, галерея подачи извести на печи обжига	100			20,132	0,938
Здание натяжной станции конвейера	100	1051,054			
Кирпичная дымовая труба ТЭС-2	100	103,421	103,421	103,421	3,400
Здание цеха глиноземоразводки	100		2330,667	2330,667	108,552
	Итого:	2045,146	3324,759	2454,220	112,890

Максимальное значение годового количества образования отхода составит **3324,759**

т/год.

1.132 Отходы упаковочных материалов из бумаги и картона, загрязненные неметаллическими нерастворимыми или малорастворимыми минеральными продуктами (4 05 911 31 60 4)

Расчет годового образования отхода произведен в соответствии с нормативом образования отхода определенным в п. 4.48. Результаты расчета годового образования отхода по подразделениям представлены в таблице 5.48.1.

Таблица 5.48.1 – Результаты расчета годового образования отхода

Годовое образование отхода, т/год							
с 18.01.2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	по 17.01.2029
0,374	0,393	0,393	0,393	0,393	0,393	0,393	0,018

Максимальное значение годового количества образования отхода составит **0,393** т/год.

1.133 Мониторы компьютерные жидкокристаллические, утратившие потребительские свойства (4 81 205 02 52 4)

Расчет годового образования отхода произведен в соответствии с нормативом образования отхода определенным в п. 4.49. Результаты расчета годового образования отхода по подразделениям представлены в таблице 5.49.1.

Таблица 5.49.1 – Результаты расчета годового образования отхода

Годовое образование отхода, т/год							
с 18.01.2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	по 17.01.2029
0,106	0,111	0,111	0,111	0,111	0,111	0,111	0,005

Максимальное значение годового количества образования отхода составит **0,111** т/год.

1.134 Системный блок компьютера, утративший потребительские свойства (4 81 201 01 52 4)

Расчет годового образования отхода произведен в соответствии с нормативом образования отхода определенным в п. 4.50. Результаты расчета годового образования отхода по подразделениям представлены в таблице 5.50.1.

Таблица 5.50.1- Результаты расчета годового образования отхода

Годовое образование отхода, т/год							
с 18.01.2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	по 17.01.2029
0,067	0,070	0,070	0,070	0,070	0,070	0,070	0,003

Максимальное значение годового количества образования отхода составит **0,070** т/год.

1.135 Принтеры, сканеры, многофункциональные устройства (МФУ), утратившие потребительские свойства (4 81 202 01 52 4)

Расчет годового образования отхода произведен в соответствии с нормативом образования отхода определенным в п. 4.51. Результаты расчета годового образования отхода по подразделениям представлены в таблице 5.51.1.

Таблица 5.51.1- Результаты расчета годового образования отхода

Годовое образование отхода, т/год							
с 18.01.2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	по 17.01.2029
0,190	0,200	0,200	0,200	0,200	0,200	0,200	0,009

Максимальное значение годового количества образования отхода составит **0,200 т/год**.

1.136 Клавиатура, манипулятор «мышь» с соединительными проводами, утратившие потребительские свойства (4 81 204 01 52 4)

Расчет годового образования отхода произведен в соответствии с нормативом образования отхода определенным в п. 4.52. Результаты расчета годового образования отхода по подразделениям представлены в таблице 5.52.1.

Таблица 5.52.1- Результаты расчета годового образования отхода

Годовое образование отхода, т/год							
с 18.01.2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	по 17.01.2029
0,039	0,041	0,041	0,041	0,041	0,041	0,041	0,002

Максимальное значение годового количества образования отхода составит **0,041 т/год**.

1.137 Зола от сжигания древесного топлива умеренно опасная (6 11 900 01 40 4)

Расчет годового образования отхода произведен в соответствии с нормативом образования отхода определенным в п. 4.53. Результаты расчета годового образования отхода по подразделениям представлены в таблице 5.53.1.

Таблица 5.53.1 – Результаты расчета годового образования отхода

Цех	Годовое образование отхода, т/год							
	с 18.01.2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	по 17.01.2029
СБО	10,989	11,559	11,559	11,559	11,559	11,559	11,559	0,538
ТЭЦ-1	1199,801	1262,039	1262,039	1262,039	1262,039	1262,039	1262,039	58,780
Итого:	1210,790	1273,598	1273,598	1273,598	1273,598	1273,598	1273,598	59,318

Максимальное значение годового количества образования отхода составит **1273,598 т/год**.

1.138 Лом футеровок печей и печного оборудования производства негашеной извести (9 12 145 41 20 4)

Расчет годового образования отхода произведен в соответствии с нормативом образования отхода определенным в п. 4.54. Результаты расчета годового образования отхода представлены в таблице 5.54.1.

Таблица 5.54.1 – Результаты расчета годового образования отхода

Цех	Годовое образование отхода, т/год							
	с 18.01.2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	по 17.01.2029
Химкорпус	451,102	474,502	474,502	474,502	474,502	474,502	474,502	22,100

Максимальное значение годового количества образования отхода составит **474,502 т/год**.

1.139 Отходы минерального процесса сортирования целлюлозы при ее производстве (3 06 111 12 39 4)

Расчет годового образования отхода произведен в соответствии с нормативом образования отхода определенным в п. 4.55. Результаты расчета годового образования отхода представлены в таблице 5.55.1.

Таблица 5.55.1 – Результаты расчета годового образования отхода

	Годовое образование отхода, т/год							
	с 18.01.2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	по 17.01.2029
Выработка целлюлозы, т/год	326275,068	343200	343200	343200	343200	343200	343200	15984,658
Годовое образование отхода, т/год	176,189	185,328	185,328	185,328	185,328	185,328	185,328	8,632

Максимальное значение годового количества образования отхода составит **185,328 т/год**.

1.140 Светильники со светодиодными элементами в сборе, утратившие потребительские свойства (4 82 427 11 52 4)

Расчет годового образования отхода произведен в соответствии с нормативом образования отхода определенным в п. 4.56. Результаты расчета годового образования отхода по подразделениям представлены в таблице 5.56.1.

Таблица 5.56.1 – Результаты расчета годового образования отхода

Цех	Годовое образование отхода, т/год							
	с 18.01.2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	по 17.01.2029
ЦРТМ	0,051	0,054	0,054	0,054	0,054	0,054	0,054	0,003
Бумажная фабрика	0,119	0,125	0,125	0,125	0,125	0,125	0,125	0,006
ТЭЦ-1	0,034	0,036	0,036	0,036	0,036	0,036	0,036	0,002
PCY	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,000
Заводоуправление	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,000
Итого:	0,206	0,217	0,217	0,217	0,217	0,217	0,217	0,010

Максимальное значение годового количества образования отхода составит **0,217 т/год**.

1.141 Спецодежда из хлопчатобумажного и смешанных волокон, утратившая потребительские свойства, незагрязненная (4 02 110 01 62 4)

Расчет годового образования отхода произведен в соответствии с нормативом образования отхода определенным в п. 4.57. Результаты расчета годового образования отхода по подразделениям представлены в таблице 5.57.1.

Таблица 5.57.1 – Результаты расчета годового образования отхода

Цех	Годовое образование отхода, т/год							
	с 18.01.2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	по 17.01.2029
ЛПП	0,966	1,016	1,016	1,016	1,016	1,016	1,016	0,047
Варочный цех	0,218	0,229	0,229	0,229	0,229	0,229	0,229	0,011
Химкорпус	0,432	0,454	0,454	0,454	0,454	0,454	0,454	0,021
ЦРТМ	0,256	0,269	0,269	0,269	0,269	0,269	0,269	0,013
ТЭС-2	0,369	0,388	0,388	0,388	0,388	0,388	0,388	0,018
Бумажная фабрика	1,141	1,2	1,200	1,200	1,200	1,200	1,200	0,056
ТЭЦ-1	0,873	0,918	0,918	0,918	0,918	0,918	0,918	0,043
ХВО	0,138	0,145	0,145	0,145	0,145	0,145	0,145	0,007
АТЦ	0,238	0,25	0,250	0,250	0,250	0,250	0,250	0,012
ЖДЦ	0,262	0,276	0,276	0,276	0,276	0,276	0,276	0,013
Склад ГСМ	0,062	0,065	0,065	0,065	0,065	0,065	0,065	0,003
РМЦ	0,120	0,126	0,126	0,126	0,126	0,126	0,126	0,006
PCY	0,077	0,081	0,081	0,081	0,081	0,081	0,081	0,004

ЦРО	0,178	0,187	0,187	0,187	0,187	0,187	0,187	0,009
КИПиА	0,198	0,208	0,208	0,208	0,208	0,208	0,208	0,010
ЦГП	0,445	0,468	0,468	0,468	0,468	0,468	0,468	0,022
СКК	0,251	0,264	0,264	0,264	0,264	0,264	0,264	0,012
СПЛ	0,050	0,053	0,053	0,053	0,053	0,053	0,053	0,002
Заводоуправление	0,193	0,203	0,203	0,203	0,203	0,203	0,203	0,009
Вневед. охрана	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008	0,000
СБО	0,294	0,309	0,309	0,309	0,309	0,309	0,309	0,014
Итого:	6,766	7,117	7,117	7,117	7,117	7,117	7,117	0,331

Максимальное значение годового количества образования отхода составит **7,117 т/год**.

1.142 Отходы известняка, доломита и мела в виде порошка и пыли малоопасные (2 31 112 03 40 4)

В Химкорпусе из-за просыпи при транспортировании, подготовке и хранении, а также из-за неплотностей оборудования образуется отход, представляющей собой пыль известняка. Расчет годового образования отхода произведен в соответствии с нормативом образования отхода определенным в п. 4.58. Результаты расчета годового образования отхода по подразделениям представлены в таблице 5.58.1.

Таблица 5.58.1- Результаты расчета годового образования отхода

Годовое образование отхода, т/год							
с 18.01.2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	по 17.01.2029
109,050	114,707	114,707	114,707	114,707	114,707	114,707	5,343

Максимальное значение годового количества образования отхода составит **114,707 т/год**.

1.143 Отходы (шлам) при очистке сетей, колодцев хозяйственно-бытовой и смешанной канализации (7 22 800 01 39 4)

Расчет годового образования отхода произведен в соответствии с нормативом образования отхода определенным в п. 4.59. Результаты расчета годового образования отхода по подразделениям представлены в таблице 5.59.1.

Таблица 5.59.1 – Результаты расчета годового образования отхода

Цех	Годовое образование отхода, т/год							
	с 18.01.2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	по 17.01.2029
ЛПЦ	0,057	0,060	0,060	0,060	0,060	0,060	0,060	0,003
Варочный цех	0,076	0,080	0,080	0,080	0,080	0,080	0,080	0,004
Химкорпус	0,076	0,080	0,080	0,080	0,080	0,080	0,080	0,004
ЦРТМ	0,038	0,040	0,040	0,040	0,040	0,040	0,040	0,002
ТЭС-2	0,057	0,060	0,060	0,060	0,060	0,060	0,060	0,003
Бумажная фабрика, ЦПХ, СКК	0,114	0,120	0,120	0,120	0,120	0,120	0,120	0,006
ТЭС-1, ЦТП	0,095	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	0,005
ХВО	0,057	0,060	0,060	0,060	0,060	0,060	0,060	0,003
АТЦ, Склад ГСМ и АЗС, мазутное хозяйство	0,019	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,001
Итого:	0,589	0,600	0,600	0,600	0,600	0,600	0,600	0,029

Максимальное значение годового количества образования отхода составит **0,600 т/год**.

1.144 Ткань фильтровальная из полимерных волокон, загрязненная нерастворимыми или малорастворимыми минеральными веществами (4 43 221 91 60 4)

Расчет годового образования отхода произведен в соответствии с нормативом образования отхода определенным в п. 4.60. Результаты расчета годового образования отхода по подразделениям представлены в таблице 5.60.1.

Таблица 5.60.1- Результаты расчета годового образования отхода

Цех	Годовое образование отхода, т/год							
	с 18.01.2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	по 17.01.2029
СБО	0,076	0,080	0,080	0,080	0,080	0,080	0,080	0,004
ЛПП	0,076	0,080	0,080	0,080	0,080	0,080	0,080	0,004
Итого:	0,152	0,160	0,160	0,160	0,160	0,160	0,160	0,007

Максимальное значение годового количества образования отхода составит **0,160 т/год.**

1.145 Осадок механической очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащий нефтепродукты в количестве менее 15% (7 23 102 02 39 4)

Отход образуется в цехе ТЭЦ-1 и ЦРТМ при работе локальных очистных сооружений.

Расчет годового образования отхода произведен в соответствии с нормативом образования отхода определенным в п. 4.61. Результаты расчета годового образования отхода по подразделениям представлены в таблице 5.61.1.

Таблица 5.61.1 – Результаты расчета годового образования отхода

Цех	Годовое образование отхода, т/год							
	с 18.01.2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	по 17.01.2029
ТЭЦ-1	0,240	0,252	0,252	0,252	0,252	0,252	0,252	0,012
ЦРТМ	17,598	18,511	18,511	18,511	18,511	18,511	18,511	0,862
Итого:	17,838	18,763	18,763	18,763	18,763	18,763	18,763	0,874

Максимальное значение годового количества образования отхода составит **18,763 т/год.**

1.146 Упаковка полимерная, загрязненная реагентами для производства целлюлозы (3 06 053 11 51 4)

Расчет годового образования отхода произведен в соответствии с нормативом образования отхода определенным в п. 4.62. Результаты расчета годового образования отхода по подразделениям представлены в таблице 5.62.1.

Таблица 5.62.1- Результаты расчета годового образования отхода

Цех	Годовое образование отхода, т/год							
	с 18.01.2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	по 17.01.2029
Варочный цех	10,049	10,57	10,570	10,570	10,570	10,570	10,570	0,492
Бумажная фабрика	13,077	13,755	13,755	13,755	13,755	13,755	13,755	0,641
ХВО	1,070	1,125	1,125	1,125	1,125	1,125	1,125	0,052
Итого:	24,195	25,451	25,451	25,451	25,451	25,451	25,451	1,185

Максимальное значение годового количества образования отхода составит **25,451 т/год.**

1.147 Осадок (ил) биологической очистки сточных вод целлюлозно-бумажного производства (3 06 851 21 32 5)

Расчет годового образования отхода произведен в соответствии с нормативом образования отхода определенным в п. 4.63-4.64. Результаты расчета годового образования отхода по подразделениям представлены в таблице 5.63.1.

Таблица 5.63.1- Результаты расчета годового образования отхода

Цех	Годовое образование отхода, т/год							
	с 18.01.2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	по 17.01.2029
СБО	1254,219	1319,279	1319,279	1319,279	1319,279	1319,279	1319,279	61,446

Максимальное значение годового количества образования отхода составит **1319,279** т/год.

1.148 Осадки механическое и биологической очистки сточных вод целлюлозно-бумажного производства и хозяйственно-бытовых сточных вод в смеси обезвоженные (3 06 821 11 39 5)

Расчет годового образования отхода произведен в соответствии с нормативом образования отхода определенным в п. 4.63-4.64. Результаты расчета годового образования отхода по подразделениям представлены в таблице 5.64.1.

Таблица 5.64.1- Результаты расчета годового образования отхода

Цех	Годовое образование отхода, т/год							
	с 18.01.2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	по 17.01.2029
СБО	45068,414	47406,257	47406,257	47406,257	47406,257	47406,257	47406,257	2207,963

Максимальное значение годового количества образования отхода составит **47406,257** т/год.

1.149 Осадок сточных вод мойки автомобильного транспорта практически неопасный (9 21 751 12 39 5)

Расчет годового образования отхода произведен в соответствии с нормативом образования отхода определенным в п. 4.65. Результаты расчета годового образования отхода по подразделениям представлены в таблице 5.65.1.

Таблица 5.65.1- Результаты расчета годового образования отхода

Цех	Годовое образование отхода, т/год							
	с 18.01.2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	по 17.01.2029
СБО	0,588	0,619	0,619	0,619	0,619	0,619	0,619	0,029

Максимальное значение годового количества образования отхода составит **0,619** т/год.

1.150 Отходы песчаной загрузки кипящего слоя в смеси с твердыми остатками сжигания кородревесных отходов (7 42 218 31 40 5)

Расчет годового образования отхода произведен в соответствии с нормативом образования отхода определенным в п. 4.66. Результаты расчета годового образования отхода по подразделениям представлены в таблице 5.66.1.

Таблица 5.66.1 – Результаты расчета годового образования отхода

Цех	Годовое образование отхода, т/год
-----	-----------------------------------

	с 18.01.2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	по 17.01.2029
ТЭЦ-1	845,292	889,140	889,140	889,140	889,140	889,140	889,140	41,412

Максимальное значение годового количества образования отхода составит **889,140 т/год**.

1.151 Зола от сжигания древесного топлива практически неопасная (6 11 900 02 40 5)

Расчет годового образования отхода произведен в соответствии с нормативом образования отхода определенным в п. 4.67. Результаты расчета годового образования отхода представлены в таблице 5.67.1.

Таблица 5.67.1 – Результаты расчета годового образования отхода

Цех	Годовое образование отхода, т/год							
	с 18.01.2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	по 17.01.2029
ТЭЦ-1	3682,234	3873,243	3873,243	3873,243	3873,243	3873,243	3873,243	180,398

Максимальное значение годового количества образования отхода составит **3873,243**

т/год.

1.152 Горбыль из натуральной чистой древесины (3 05 220 01 21 5)

Расчет годового образования отхода произведен в соответствии с нормативом образования отхода определенным в п. 4.68–4.70. Результаты расчета годового образования отхода представлены в таблице 5.68.1.

Таблица 5.68.1 – Результаты расчета годового образования отхода

Цех	Годовое образование отхода, т/год							
	с 18.01.2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	по 17.01.2029
PCY	0,309	0,325	0,325	0,325	0,325	0,325	0,325	0,015

Максимальное значение годового количества образования отхода составит **0,325 т/год**

1.153 Стружка натуральной чистой древесины (3 05 230 02 22 5)

Расчет годового образования отхода произведен в соответствии с нормативом образования отхода определенным в п. 4.68–4.70. Результаты расчета годового образования отхода представлены в таблице 5.69.1.

Таблица 5.69.1 – Результаты расчета годового образования отхода

Цех	Годовое образование отхода, т/год							
	с 18.01.2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	по 17.01.2029
PCY	0,139	0,146	0,146	0,146	0,146	0,146	0,146	0,007

Максимальное значение годового количества образования отхода составит **0,146 т/год**

1.154 Пыль древесная от шлифовки натуральной чистой древесины (3 05 311 01 42 4)

Расчет годового образования отхода произведен в соответствии с нормативом образования отхода определенным в п. 4.68–4.70. Результаты расчета годового образования отхода представлены в таблице 5.70.1.

Таблица 5.70.1 – Результаты расчета годового образования отхода

Цех	Годовое образование отхода, т/год							
	с 18.01.2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	по 17.01.2029
PCY	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,000

Максимальное значение годового количества образования отхода составит **0,005 т/год**

1.155 Бой стекла (3 41 901 01 20 5)

Расчет годового образования отхода произведен в соответствии с нормативом образования отхода определенным в п. 4.71. Результаты расчета годового образования отхода по подразделениям представлены в таблице 5.71.1.

Таблица 5.71.1- Результаты расчета годового образования отхода

Цех	Годовое образование отхода, т/год							
	с 18.01.2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	по 17.01.2029
PCY	1,906	2,005	2,005	2,005	2,005	2,005	2,005	0,093
СПЛ	0,103	0,108	0,108	0,108	0,108	0,108	0,108	0,005
СКК	0,486	0,511	0,511	0,511	0,511	0,511	0,511	0,024
Итого:	2,496	2,625	2,625	2,625	2,625	2,625	2,625	0,122

Максимальное значение годового количества образования отхода составит **2,625 т/год**.

1.156 Бой шамотного кирпича (3 42 110 01 20 5)

Расчет годового образования отхода произведен в соответствии с нормативами образования отхода представленными в п. 4.72 и графиком ремонта основного оборудования (приложение 1, стр. 533-541).

Расчет годового образования отхода представлено в таблице 5.72.1

Таблица 5.72.1 – Результаты расчета годового образования отхода

Цех	Количество капитальных ремонтов, шт.			Норма образ- зов. отхода, т/кап. ре- монт	Образование отхода, т/год		
	с 18.01.2022	2023-2028	по 17.01.2029		с 18.01.2022	2023-2028	по 17.01.2029
ТЭС-2	7	7	7	1,042	7,296	7,296	7,296
ТЭЦ-1	11	11	11	5,961	65,566	65,566	65,566
				Итого:	72,862	72,862	72,862

Максимальное значение годового количества образования отхода составит **72,862 т/год**.

1.157 Лом кирпичной кладки от сноса и разборки зданий (8 12 201 01 20 5)

Расчет годового образования отхода произведен в соответствии с Ведомостям объемов работ по сносу зданий и сооружений, представленным в Приложении 1 на стр. 542-546. Норма образования отхода принята 100% в соответствии Правилами разработки и применения нормативов трудноустраняемых потерь и отходов материалов в строительстве. РДС-82-202-96. Результаты расчета годового образования отхода представлены в таблице 5.73.1.

Таблица 5.73.1- Результаты расчета годового образования отхода

Объект	Норма образования отхода, %	Годовое образование отхода			
		2022	2023	2024-2028	по 17.01.2029
Здание трансформаторной станции ТП №4	100	316,944	316,944		
Склад известкового камня, галерея подачи извести на печи обжига	100			4,218	0,196
Здание натяжной станции конвейера	100	20,032			
Кирпичная дымовая труба ТЭС-2	100	78,019	78,019	78,019	3,633
Здание цеха глиноземоработки	100		55,992	55,992	2,608
		Итого:	414,995	450,955	6,437

Максимальное значение годового количества образования отхода составит **450,955 т/год**

1.158 Абразивные круги отработанные, лом отработанных абразивных кругов(4 56 100 01 51 5)

Расчет годового образования отхода произведен в соответствии с нормативом образования отхода определенным в п. 4.74. Результаты расчета годового образования отхода по подразделениям представлены в таблице 5.74.1.

Таблица 5.74.1- Результаты расчета годового образования отхода

Цех	Годовое образование отхода, т/год							
	с 18.01.2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	по 17.01.2029
РМЦ	0,038	0,040	0,040	0,040	0,040	0,040	0,040	0,002
Химкорпус	0,011	0,012	0,012	0,012	0,012	0,012	0,012	0,001
Варочный цех	0,011	0,012	0,012	0,012	0,012	0,012	0,012	0,001
ТЭС-2	0,014	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015	0,001
ТЭЦ-1	0,038	0,040	0,040	0,040	0,040	0,040	0,040	0,002
ЛПЦ	0,014	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015	0,001
ЦРТМ	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,000
Бумажная фабрика	0,026	0,027	0,027	0,027	0,027	0,027	0,027	0,001
АТЦ	0,014	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015	0,001
ЖДЦ	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,000
ЦРО	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008	0,000
СБО	0,022	0,023	0,023	0,023	0,023	0,023	0,023	0,001
Итого:	0,202	0,212	0,212	0,212	0,212	0,212	0,212	0,010

Максимальное значение годового количества образования отхода составит **0,212 т/год.**

1.159 Лом и отходы стальные несортированные (4 61 200 99 20 5)

Расчет годового образования отхода произведен в соответствии с нормативом образования отхода определенным в п. 4.75. Результаты расчета годового образования отхода при в проведении ремонтных работ по подразделениям представлены в таблице 5.75.1.

Таблица 5.75.1- Результаты расчета

Цех	Годовое образование отхода, т/год							
	с 18.01.2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	по 17.01.2029
ЛПЦ	67,296	70,787	70,787	70,787	70,787	70,787	70,787	3,297
Варочный цех	150,851	158,676	158,676	158,676	158,676	158,676	158,676	7,390
РСУ	3635,191	3823,76	3823,760	3823,760	3823,760	3823,760	3823,760	178,093
Итого:	3853,338	4053,223	4053,223	4053,223	4053,223	4053,223	4053,223	188,780

Максимальное значение годового количества образования отхода составит **4053,223 т/год.**

1.160 Остатки и огарки стальных сварочных электродов (9 19 100 01 20 5)

Расчет годового образования отхода произведен в соответствии с нормативом образования отхода определенным в п. 4.76. Результаты расчета годового образования отхода по подразделениям представлены в таблице 5.76.1.

Таблица 5.76.1- Результаты расчета годового образования отхода

Цех	Годовое образование отхода, т/год							
	с 18.01.2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	по 17.01.2029
ЛПЦ	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,000
Химкорпус	0,010	0,01	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,000

ТЭС-2	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008	0,000
ЦРТМ	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,000
Бумажная фабрика	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,000
ТЭЦ-1	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,000
АТЦ	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,000
ЖДЦ	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,000
РМЦ	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,000
ЦРО	0,009	0,009	0,009	0,009	0,009	0,009	0,009	0,000
СБО	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,000
Итого:	0,044	0,046	0,046	0,046	0,046	0,046	0,046	0,002

Максимальное значение годового количества образования отхода составит **0,046 т/год**

1.161 Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные (4 61 010 01 20 5)

Расчет годового образования отхода произведен в соответствии с нормативом образования отхода определенным в п. 4.77. Результаты расчета годового образования отхода при проведении ремонтных работ по подразделениям представлены в таблице 5.77.1.

Таблица 5.77.1- Результаты расчета

Цех	Годовое образование отхода, т/год							
	с 18.01.2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	по 17.01.2029
ЛПЦ	10,621	11,172	11,172	11,172	11,172	11,172	11,172	0,520
АТЦ	110,107	115,819	115,819	115,819	115,819	115,819	115,819	5,394
Варочный цех	91,349	96,088	96,088	96,088	96,088	96,088	96,088	4,475
РСУ	2312,464	2432,419	2432,419	2432,419	2432,419	2432,419	2432,419	113,291
Итого:	2524,542	2655,498	2655,498	2655,498	2655,498	2655,498	2655,498	123,681

Максимальное значение годового количества образования отхода составит **2655,498**

т/год

1.162 Стружка черных металлов несортированная незагрязненная (3 61 212 03 22 5)

Расчет годового образования отхода произведен в соответствии с нормативом образования отхода определенным в п. 4.78. Результаты расчета годового образования отхода по подразделениям представлены в таблице 5.78.1.

Таблица 5.78.1- Результаты расчета годового образования отхода

Цех	Годовое образование отхода, т/год							
	с 18.01.2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	по 17.01.2029
РМЦ	30,648	32,238	32,238	32,238	32,238	32,238	32,238	1,501
Химкорпус	2,282	2,4	2,400	2,400	2,400	2,400	2,400	0,112
Варочный цех	5,728	6,025	6,025	6,025	6,025	6,025	6,025	0,281
ТЭС-2	3,484	3,665	3,665	3,665	3,665	3,665	3,665	0,171
ТЭЦ-1	12,150	12,78	12,780	12,780	12,780	12,780	12,780	0,595
ЛПЦ	4,338	4,563	4,563	4,563	4,563	4,563	4,563	0,213
ЦРТМ	1,664	1,75	1,750	1,750	1,750	1,750	1,750	0,082
Бумажная фабрика	19,765	20,79	20,790	20,790	20,790	20,790	20,790	0,968
АТЦ	10,467	11,01	11,010	11,010	11,010	11,010	11,010	0,513
ЖДЦ	1,697	1,785	1,785	1,785	1,785	1,785	1,785	0,083
ЦРО	1,783	1,875	1,875	1,875	1,875	1,875	1,875	0,087
СБО	5,004	5,264	5,264	5,264	5,264	5,264	5,264	0,245

Итого:	99,009	104,145	104,145	104,145	104,145	104,145	104,145	4,851
---------------	--------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	-------

Максимальное значение годового количества образования отхода составит **104,145 т/год**

1.163 Тормозные колодки отработанные без накладок асбестовых (9 20 31 001 52 5)

Расчет годового образования отхода произведен в соответствии с нормативом образования отхода определенным в п. 4.78. Результаты расчета годового образования отхода по подразделениям представлены в таблице 5.79.1.

Таблица 5.79.1- Результаты расчета годового образования отхода

Цех	с 18.01.2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	по 17.01.2029
ЖДЦ	5,916	6,223	6,223	6,223	6,223	6,223	6,223	0,290
АТЦ	0,072	0,076	0,076	0,076	0,076	0,076	0,076	0,004
Итого:	5,988	6,299	6,299	6,299	6,299	6,299	6,299	0,293

Максимальное значение годового количества образования отхода составит **6,299 т/год**

1.164 Лом и отходы алюминия несортированные (4 62 200 06 20 5)

Расчет годового образования отхода произведен в соответствии с нормативом образования отхода определенным в п. 4.80. Результаты расчета годового образования отхода при в проведении ремонтных работ по подразделениям представлены в таблице 5.80.1.

Таблица 5.80.1- Результаты расчета

Цех	Годовое образование отхода, т/год							
	с 18.01.2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	по 17.01.2029
Варочный цех	0,095	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	0,005
PCY	2,339	2,460	2,460	2,460	2,460	2,460	2,460	0,115
Итого:	2,434	2,560	2,560	2,560	2,560	2,560	2,560	0,119

Максимальное значение годового количества образования отхода составит **2,560 т/год**.

1.165 Лом и отходы незагрязненные, содержащие медные сплавы в виде изделий, кусков, несортированные (4 62 100 01 20 5)

Расчет годового образования отхода произведен в соответствии с нормативом образования отхода определенным в п. 4.81. Результаты расчета годового образования отхода при в проведении ремонтных работ по подразделениям представлены в таблице 5.81.1.

Таблица 5.81.1- Результаты расчета

Цех	Годовое образование отхода, т/год							
	с 18.01.2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	по 17.01.2029
Варочный цех	0,010	0,011	0,011	0,011	0,011	0,011	0,011	0,001
PCY	0,240	0,252	0,252	0,252	0,252	0,252	0,252	0,012
Итого:	0,250	0,263	0,263	0,263	0,263	0,263	0,263	0,012

Максимальное значение годового количества образования отхода составит **0,263 т/год**.

1.166 Ленты конвейерные, приводные ремни, утратившие потребительские свойства, незагрязненные (4 31 120 01 51 5)

Расчет годового образования отхода произведен в соответствии с нормативом образования отхода определенным в п. 4.82. Результаты расчета годового образования отхода при в проведении ремонтных работ по подразделениям представлены в таблице 5.82.1.

Таблица 5.82.1- Результаты расчета

Цех	Годовое образование отхода, т/год							
	с 18.01.2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	по 17.01.2029
ЛПЦ	93,945	98,818	98,818	98,818	98,818	98,818	98,818	4,602

СБО	0,792	0,833	0,833	0,833	0,833	0,833	0,833	0,039
Химкорпус	3,169	3,333	3,333	3,333	3,333	3,333	3,333	0,155
Варочный цех	3,169	3,333	3,333	3,333	3,333	3,333	3,333	0,155
Итого:	101,074	106,318	106,318	106,318	106,318	106,318	106,318	4,952

Максимальное значение годового количества образования отхода составит **106,318 т/год**

1.167 Отходы изолированных проводов и кабелей (4 82 302 01 52 5)

Расчет годового образования отхода произведен в соответствии с нормативом образования отхода определенным в п. 4.83. Результаты расчета годового образования отхода по подразделениям представлены в таблице 5.83.1.

Таблица 5.83.1- Результаты расчета годового образования отхода

Цех	Годовое образование отхода, т/год							
	с 18.01.2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	по 17.01.2029
ЛПЦ	0,225	0,237	0,237	0,237	0,237	0,237	0,237	0,011
Варочный цех	2,652	2,79	2,790	2,790	2,790	2,790	2,790	0,130
Химкорпус	2,652	2,79	2,790	2,790	2,790	2,790	2,790	0,130
ТЭС-2	1,571	1,653	1,653	1,653	1,653	1,653	1,653	0,077
ЦРТМ	0,074	0,078	0,078	0,078	0,078	0,078	0,078	0,004
Бум.фабрика	0,503	0,529	0,529	0,529	0,529	0,529	0,529	0,025
ТЭЦ-1	0,542	0,57	0,570	0,570	0,570	0,570	0,570	0,027
СБО	1,281	1,347	1,347	1,347	1,347	1,347	1,347	0,063
ЖДЦ	0,042	0,044	0,044	0,044	0,044	0,044	0,044	0,002
РМЦ	0,016	0,017	0,017	0,017	0,017	0,017	0,017	0,001
ЦГП	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006	0,000
Итого:	9,565	10,062	10,062	10,062	10,062	10,062	10,062	0,469

Максимальное значение годового количества образования отхода составит **10,062 т/год**.

1.168 Отходы полипропиленовой тары незагрязненной (4 34 120 04 51 5)

Расчет годового образования отхода произведен в соответствии с нормативом образования отхода определенным в п. 4.84. Результаты расчета годового образования отхода по подразделениям представлены в таблице 5.84.1.

Таблица 5.84.1- Результаты расчета годового образования отхода

Цех	Годовое образование отхода, т/год							
	с 18.01.2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	по 17.01.2029
Бум.фабрика	27,403	28,824	28,824	28,824	28,824	28,824	28,824	1,342
ХВО	0,028	0,029	0,029	0,029	0,029	0,029	0,029	0,001
СБО	0,030	0,032	0,032	0,032	0,032	0,032	0,032	0,001
Итого:	27,461	28,884	28,884	28,884	28,884	28,884	28,884	1,345

Максимальное значение годового количества образования отхода составит **28,884 т/год**.

Таблица 5.85.1 – Сводные данные о нормативах образования отходов и максимальном годовом количестве образования отходов (по образцу Приложения №4 МУ)

№ п/п	Наименование вида отходов по ФККО	Код по ФККО	Норматив образования отходов		Максимальное годовое количество образования отходов, тонн
			Единица измерения	Величина	
1	2	3	4	5	6
1	Лампы ртутные, ртутно-кварцевые, люминесцентные, утратившие потребительские свойства	4 71 101 01 52 1	т/год	1,514	1,514
2	Отходы термометров ртутных	4 71 920 00 52 1	т/год	0,003	0,003

№ п/п	Наименование вида отходов по ФККО	Код по ФККО	Норматив образования отходов		Максимальное годовое количество образования отходов, тонн
			Единица измерения	Величина	
1	2	3	4	5	6
3	Аккумуляторы свинцовые обработанные неповрежденные, с электролитом	9 20 110 01 53 2	т/год	0,473	24,895
4	Химические источники тока марганцово-цинковые щелочные неповрежденные обработанные	4 82 201 11 53 2	т/год	0,007	0,007
5	Шпалы железнодорожные деревянные, пропитанные антисептическими средствами, обработанные	8 41 000 01 51 3	т/год	4	60,427
6	Шлам очистки емкостей и трубопроводов от нефти и нефтепродуктов	9 11 200 02 39 3	т/год	1,074	1,074
7	Золосажевые отложения при очистке оборудования ТЭС, ТЭЦ, котельных умеренно опасные	6 18 902 01 20 3	т/год	0,535	0,535
8	Отходы минеральных масел моторных	4 06 110 01 31 3	т/год	2,194	2,194
9	Отходы минеральных масел промышленных	4 06 130 01 31 3	т/год	33,665	33,665
10	Отходы минеральных масел трансмиссионных	4 06 150 01 31 3	т/год	5,823	5,823
11	Отходы минеральных масел трансформаторных, не содержащих галогены	4 06 140 01 31 3	т/год	0,828	0,828
12	Отходы минеральных масел турбинных	4 06 170 01 31 3	т/год	9,107	9,107
13	Отходы минеральных масел гидравлических, не содержащих галогены	4 06 120 01 31 3	т/год	13,903	13,903
14	Фильтры очистки масла автотранспортных средств обработанные	9 21 302 01 52 3	т/год	0,055	0,055
15	Сальниковая набивка асбесто-графитовая промасленная (содержание масла 15 % и более)	9 19 202 01 60 3	т/год	0,706	0,706
16	Фильтры очистки топлива автотранспортных средств обработанные	9 21 303 01 52 3	т/год	0,069	0,069
17	Опилки и стружка древесные, загрязненные нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более)	9 19 205 01 39 3	т/год	0,502	0,502
18	Всплывшие нефтепродукты из нефтеловушек и аналогичных сооружений	4 06 350 01 31 3	т/год	0,536	0,536
19	Фильтры очистки масла компрессорных установок обработанные (содержание нефтепродуктов 15% и более)	9 18 302 81 52 3	т/год	0,042	0,042
20	Фильтры очистки масла двигателей железнодорожного подвижного состава обработанные	9 22 221 05 52 3	т/год	0,966	0,966
21	Фильтры очистки топлива двигателей железнодорожного подвижного состава обработанные	9 22 221 07 52 3	т/год	0,004	0,004
22	Сетки сушильные и формующие полиэфирные бумагоделательных машин, утратившие потребительские свойства	3 06 121 91 51 4	т/год	2,071	2,071

№ п/п	Наименование вида отходов по ФККО	Код по ФККО	Норматив образования отходов		Максимальное годовое количество образования отходов, тонн
			Единица измерения	Величина	
1	2	3	4	5	6
23	Фильтры воздушные автотранспортных средств отработанные	9 21 301 01 52 4	т/год	0,122	0,122
24	Фильтры воздушные двигателей железнодорожного подвижного состава отработанные	9 22 221 02 52 4	т/год	0,105	0,105
25	Фильтры воздушные компрессорных установок в полимерном корпусе отработанные	9 18 302 66 52 4	т/год	0,001	0,001
26	Обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства	4 03 101 00 52 4	т/год	2,194	2,194
27	Отходы коры	3 05 100 01 21 4	т/год	117012,460	117012,460
28	Пыль древесная от шлифовки натуральной чистой древесины	3 05 311 01 42 4	т/год	0,005	0,005
29	Древесные отходы от сноса и разборки зданий	8 12 101 01 72 4	т/год	156,700	211,996
30	Осадок гашения извести при производстве известкового молока	3 46 910 01 39 4	т/год	5345,379	4788,344
31	Отходы рубероида	8 26 210 01 51 4	т/год	34,246	72,126
32	Золосажевые отложения при очистке оборудования ТЭС, ТЭЦ, котельных малоопасные	6 18 902 02 20 4	т/год	284,847	284,847
33	Пыль (порошок) абразивные от шлифования черных металлов с содержанием металла менее 50%	3 61 221 02 42 4	т/год	0,862	0,862
34	Отходы базальтового волокна и материалов на его основе	4 57 112 01 20 4	т/год	7,462	7,462
35	Резиновые перчатки, утратившие потребительские свойства, незагрязненные	4 31 141 01 20 4	т/год	1,071	1,071
36	Отходы асбеста в кусковой форме	3 48 511 01 20 4	т/год	7,894	7,894
37	Шлак сварочный	9 19 100 02 20 4	т/год	0,368	0,368
38	Отходы зачистки емкостей хранения, приготовления растворов реагентов (коагулянтов) на основе соединений алюминия	7 10 207 21 39 4	т/год	31,204	27,952
39	Смет с территории предприятия малоопасный	7 33 390 01 71 4	т/год	123,500	123,500
40	Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	9 19 204 02 60 4	т/год	3,280	3,280
41	Тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5%)	4 68 112 02 51 4	т/год	0,316	0,316
42	Покрышки пневматических шин с металлическим кордом отработанные	9 21 130 02 50 4	т/год	5,524	5,524
43	Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	7 33 100 01 72 4	т/год	73,660	73,660
44	Мусор от сноса и разборки зданий несортированный	8 12 901 01 72 4	т/год	2045,146	3324,759

№ п/п	Наименование вида отходов по ФККО	Код по ФККО	Норматив образования отходов		Максимальное годовое количество образования отходов, тонн
			Единица измерения	Величина	
1	2	3	4	5	6
45	Кора с примесью земли	3 05 100 02 29 4	т/год	1853,459	1853,459
46	Отходы упаковочных материалов из бумаги и картона, загрязненные неметаллическими нерастворимыми или малорастворимыми минеральными продуктами	4 05 911 31 60 4	т/год	0,393	0,393
47	Мониторы компьютерные жидкокристаллические, утратившие потребительские свойства	4 81 205 02 52 4	т/год	0,111	0,111
48	Системный блок компьютера, утративший потребительские свойства	4 81 201 01 52 4	т/год	0,070	0,070
49	Принтеры, сканеры, multifunctionальные устройства (МФУ), утратившие потребительские свойства	4 81 202 01 52 4	т/год	0,200	0,200
50	Клавиатура, манипулятор «мышь» с соединительными проводами, утратившие потребительские свойства	4 81 204 01 52 4	т/год	0,041	0,041
51	Зола от сжигания древесного топлива умеренно опасная	6 11 900 01 40 4	т/год	1273,598	1273,598
52	Лом футеровок печей и печного оборудования производства негашеной извести	9 12 145 41 20 4	т/год	474,502	474,502
53	Отходы минерального процесса сортирования целлюлозы при ее производстве	3 06 111 12 39 4	т/год	206,888	185,328
54	Светильники со светодиодными элементами в сборе, утратившие потребительские свойства	4 82 427 11 52 4	т/год	0,217	0,217
55	Спецодежда из хлопчатобумажного и смешанных волокон, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	4 02 110 01 62 4	т/год	7,117	7,117
56	Отходы известняка, доломита и мела в виде порошка и пыли малоопасные	2 31 112 03 40 4	т/год	114,707	114,707
57	Отходы (шлам) при очистке сетей, колодцев хозяйственно-бытовой и смешанной канализации	7 22 800 01 39 4	т/год	0,600	0,600
58	Ткань фильтровальная из полимерных волокон, загрязненная нерастворимыми или малорастворимыми минеральными веществами	4 43 221 91 60 4	т/год	0,160	0,160
59	Осадок механической очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащий нефтепродукты в количестве менее 15%	7 23 102 02 39 4	т/год	18,763	18,763
60	Упаковка полимерная, загрязненная реагентами для производства целлюлозы	3 06 053 11 51 4	т/год	26,797	25,451
61	Осадок (ил) биологической очистки сточных вод целлюлозно-бумажного производства	3 06 851 21 32 5	т/год	1319,279	1319,279
62	Осадки механической и биологической очистки сточных вод целлю-	3 06 821 11 39 5	т/год	47406,257	47406,257

№ п/п	Наименование вида отходов по ФККО	Код по ФККО	Норматив образования отходов		Максимальное годовое количество образования отходов, тонн
			Единица измерения	Величина	
1	2	3	4	5	6
	лозно-бумажного производства и хозяйственно-бытовых сточных вод в смеси обезвоженные				
63	Осадок сточных вод мойки автомобильного транспорта практически неопасный	9 21 751 12 39 5	т/год	0,619	0,619
64	Отходы песчаной загрузки кипящего слоя в смеси с твердыми остатками сжигания кородеревесных отходов	7 42 218 31 40 5	т/год	889,140	889,140
65	Зола от сжигания древесного топлива практически неопасная	6 11 900 02 40 5	т/год	3873,243	3873,243
66	Горбыль из натуральной чистой древесины	3 05 220 01 21 5	т/год	0,325	0,325
67	Щепа натуральной чистой древесины	3 05 220 03 21 5	т/год	5939,770	5939,770
68	Опилки натуральной чистой древесины	3 05 230 01 43 5	т/год	41410,601	41410,601
69	Стружка натуральной чистой древесины	3 05 230 02 22 5	т/год	0,146	0,146
70	Бой стекла	3 41 901 01 20 5	т/год	2,625	2,625
71	Бой шамотного кирпича	3 42 110 01 20 5	т/год	72,862	72,862
72	Лом кирпичной кладки от сноса и разборки зданий	8 12 201 01 20 5	т/год	414,995	450,995
73	Абразивные круги отработанные, лом отработанных абразивных кругов	4 56 100 01 51 5	т/год	0,212	0,212
74	Лом и отходы стальные несортированные	4 61 200 99 20 5	т/год	4055,091	4053,223
75	Остатки и огарки стальных сварочных электродов	9 19 100 01 20 5	т/год	0,046	0,046
76	Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные	4 61 010 01 20 5	т/год	2638,978	2655,498
77	Стружка черных металлов несортированная незагрязненная	3 61 212 03 22 5	т/год	104,145	104,145
78	Тормозные колодки отработанные без накладок асбестовых	9 20 310 01 52 5	т/год	6,299	6,299
79	Лом и отходы алюминия несортированные	4 62 200 06 20 5	т/год	2,570	2,560
80	Лом и отходы незагрязненные, содержащие медные сплавы в виде изделий, кусков, несортированные	4 62 100 01 20 5	т/год	0,263	0,263
81	Прочие несортированные древесные отходы из натуральной чистой древесины	3 05 291 91 20 5	т/год	1707,998	1707,998
82	Ленты конвейерные, приводные ремни утратившие потребительские свойства, незагрязненные	4 31 120 01 51 5	т/год	106,318	106,318
83	Отходы изолированных проводов и кабелей	4 82 302 01 52 5	т/год	10,062	10,062
84	Отходы полипропиленовой тары незагрязненной	4 34 120 04 51 5	т/год	29,127	29,258

5.3. Сводные данные по образованию отходов производства и потребления и запрашиваемым лимитам на их размещение

Сводные данные по образованию отходов производства и потребления и запрашиваемым лимитам на их размещение представлены в таблице 5.3.1

Таблица 5.3.1

№ строки	Сведения об образовании отходов производства и потребления				
	Наименование вида отходов по федеральному классификационному каталогу отходов, далее - ФККО	Код по ФККО	Норматив образования отходов		Максимальное годовое количество образования отходов, тонн
			Единица измерения	Величина	
А	1	2	3	4	5
1	Лампы ртутные, ртутно-кварцевые, люминесцентные, утратившие потребительские свойства	4 71 101 01 52 1	т/год	1,514	1,514
2	Отходы термометров ртутных	4 71 920 00 52 1	т/год	0,003	0,003
3	Аккумуляторы свинцовые отработанные неповрежденные, с электролитом	9 20 110 01 53 2	т/год	0,473	24,895
4	Химические источники тока марганцово-цинковые щелочные неповрежденные отработанные	4 82 201 11 53 2	т/год	0,007	0,007
5	Шпалы железнодорожные деревянные, пропитанные антисептическими средствами, отработанные	8 41 000 01 51 3	т/год	4	60,427
6	Шлам очистки емкостей и трубопроводов от нефти и нефтепродуктов	9 11 200 02 39 3	т/год	1,074	1,074
7	Золосажевые отложения при очистке оборудования ТЭС, ТЭЦ, котельных умеренно опасные	6 18 902 01 20 3	т/год	0,535	0,535
8	Отходы минеральных масел моторных	4 06 110 01 31 3	т/год	2,194	2,194
9	Отходы минеральных масел промышленных	4 06 130 01 31 3	т/год	33,665	33,665
10	Отходы минеральных масел трансмиссионных	4 06 150 01 31 3	т/год	5,823	5,823
11	Отходы минеральных масел трансформаторных, не содержащих галогены	4 06 140 01 31 3	т/год	0,828	0,828
12	Отходы минеральных масел турбинных	4 06 170 01 31 3	т/год	9,107	9,107
13	Отходы минеральных масел гидравлических, не содержащих галогены	4 06 120 01 31 3	т/год	13,903	13,903
14	Фильтры очистки масла автотранспортных средств отработанные	9 21 302 01 52 3	т/год	0,055	0,055
15	Сальниковая набивка асбесто-графитовая промасленная (содержание масла 15% и более)	9 19 202 01 60 3	т/год	0,706	0,706
16	Фильтры очистки топлива автотранспортных средств отработанные	9 21 303 01 52 3	т/год	0,069	0,069
17	Опилки и стружка древесные, загрязненные нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более)	9 19 205 01 39 3	т/год	0,502	0,502
18	Всплывшие нефтепродукты из нефтеловушек и аналогичных сооружений	4 06 350 01 31 3	т/год	0,536	0,536

№ строки	Сведения об образовании отходов производства и потребления				
	Наименование вида отходов по федеральному классификационному каталогу отходов, далее- ФККО	Код по ФККО	Норматив образования отходов		Максимальное годовое количество образования отходов, тонн
			Единица измерения	Величина	
А	1	2	3	4	5
19	Фильтры очистки масла компрессорных установок отработанные (содержание нефтепродуктов 15% и более)	9 18 302 81 52 3	т/год	0,042	0,042
20	Фильтры очистки масла двигателей железнодорожного подвижного состава отработанные	9 22 221 05 52 3	т/год	0,966	0,966
21	Фильтры очистки топлива двигателей железнодорожного подвижного состава отработанные	9 22 221 07 52 3	т/год	0,004	0,004
22	Сетки сушильные и формующие полиэфирные бумагоделательных машин, утратившие потребительские свойства	3 06 121 91 51 4	т/год	2,071	2,071
23	Фильтры воздушные автотранспортных средств отработанные	9 21 301 01 52 4	т/год	0,122	0,122
24	Фильтры воздушные двигателей железнодорожного подвижного состава отработанные	9 22 221 02 52 4	т/год	0,105	0,105
25	Фильтры воздушные компрессорных установок в полимерном корпусе отработанные	9 18 302 66 52 4	т/год	0,001	0,001
26	Обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства	4 03 101 00 52 4	т/год	2,194	2,194
27	Отходы коры	3 05 100 01 21 4	т/год	117012,460	117012,460
28	Пыль древесная от шлифовки натуральной чистой древесины	3 05 311 01 42 4	т/год	0,005	0,005
29	Древесные отходы от сноса и разборки зданий	8 12 101 01 72 4	т/год	156,700	211,996
30	Осадок гашения извести при производстве известкового молока	3 46 910 01 39 4	т/год	5345,379	4788,344
31	Отходы рубероида	8 26 210 01 51 4	т/год	34,246	72,126
32	Золосажевые отложения при очистке оборудования ТЭС, ТЭЦ, котельных малоопасные	6 18 902 02 20 4	т/год	284,847	284,847
33	Пыль (порошок) абразивные от шлифования черных металлов с содержанием металла менее 50 %	3 61 221 02 42 4	т/год	0,862	0,862
34	Отходы базальтового волокна и материалов на его основе	4 57 112 01 20 4	т/год	7,462	7,462
35	Резиновые перчатки, утратившие потребительские свойства, незагрязненные	4 31 141 01 20 4	т/год	1,071	1,071
36	Отходы асбеста в кусковой форме	3 48 511 01 20 4	т/год	7,894	7,894
37	Шлак сварочный	9 19 100 02 20 4	т/год	0,368	0,368
38	Отходы зачистки емкостей хранения, приготовления растворов реагентов (коагулянтов) на основе соединений алюминия	7 10 207 21 39 4	т/год	31,204	27,952
39	Смет с территории предприятия малоопасный	7 33 390 01 71 4	т/год	123,500	123,500

№ строки	Сведения об образовании отходов производства и потребления				
	Наименование вида отходов по федеральному классификационному каталогу отходов, далее- ФККО	Код по ФККО	Норматив образования отходов		Максимальное годовое количество образования отходов, тонн
			Единица измерения	Величина	
А	1	2	3	4	5
40	Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	9 19 204 02 60 4	т/год	3,280	3,280
41	Тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5 %)	4 68 112 02 51 4	т/год	0,316	0,316
42	Покрышки пневматических шин с металлическим кордом отработанные	9 21 130 02 50 4	т/год	5,524	5,524
43	Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	7 33 100 01 72 4	т/год	73,660	73,660
44	Мусор от сноса и разборки зданий несортированный	8 12 901 01 72 4	т/год	2045,146	3324,759
45	Кора с примесью земли	3 05 100 02 29 4	т/год	1853,459	1853,459
46	Отходы упаковочных материалов из бумаги и картона, загрязненные неметаллическими нерастворимыми или малорастворимыми минеральными продуктами	4 05 911 31 60 4	т/год	0,393	0,393
47	Мониторы компьютерные жидкокристаллические, утратившие потребительские свойства	4 81 205 02 52 4	т/год	0,111	0,111
48	Системный блок компьютера, утративший потребительские свойства	4 81 201 01 52 4	т/год	0,070	0,070
49	Принтеры, сканеры, многофункциональные устройства (МФУ), утратившие потребительские свойства	4 81 202 01 52 4	т/год	0,200	0,200
50	Клавиатура, манипулятор «мышь» с соединительными проводами, утратившие потребительские свойства	4 81 204 01 52 4	т/год	0,041	0,041
51	Зола от сжигания древесного топлива умеренно опасная	6 11 900 01 40 4	т/год	1273,598	1273,598
52	Лом футеровок печей и печного оборудования производства негашеной извести	9 12 145 41 20 4	т/год	474,502	474,502
53	Отходы минерального процесса сортирования целлюлозы при ее производстве	3 06 111 12 39 4	т/год	206,888	185,328
54	Светильники со светодиодными элементами в сборе, утратившие потребительские свойства	4 82 427 11 52 4	т/год	0,217	0,217
55	Спецодежда из хлопчатобумажного и смешанных волокон, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	4 02 110 01 62 4	т/год	7,117	7,117
56	Отходы известняка, доломита и мела в виде порошка и пыли малоопасные	2 31 112 03 40 4	т/год	114,707	114,707
57	Отходы (шлам) при очистке сетей, колодцев хозяйственно-бытовой и смешанной канализации	7 22 800 01 39 4	т/год	0,600	0,600

№ строки	Сведения об образовании отходов производства и потребления				
	Наименование вида отходов по федеральному классификационному каталогу отходов, далее- ФККО	Код по ФККО	Норматив образования отходов		Максимальное годовое количество образования отходов, тонн
			Единица измерения	Величина	
А	1	2	3	4	5
58	Ткань фильтровальная из полимерных волокон, загрязненная нерастворимыми или малорастворимыми минеральными веществами	4 43 221 91 60 4	т/год	0,160	0,160
59	Осадок механической очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащий нефтепродукты в количестве менее 15%	7 23 102 02 39 4	т/год	18,763	18,763
60	Упаковка полимерная, загрязненная реагентами для производства целлюлозы	3 06 053 11 51 4	т/год	26,797	25,451
61	Осадок (ил) биологической очистки сточных вод целлюлозно-бумажного производства	3 06 851 21 32 5	т/год	1319,279	1319,279
62	Осадки механической и биологической очистки сточных вод целлюлозно-бумажного производства и хозяйственно-бытовых сточных вод в смеси обезвоженные	3 06 821 11 39 5	т/год	47406,257	47406,257
63	Осадок сточных вод мойки автомобильного транспорта практически неопасный	9 21 751 12 39 5	т/год	0,619	0,619
64	Отходы песчаной загрузки кипящего слоя в смеси с твердыми остатками сжигания кородеревесных отходов	7 42 218 31 40 5	т/год	889,140	889,140
65	Зола от сжигания древесного топлива практически неопасная	6 11 900 02 40 5	т/год	3873,243	3873,243
66	Горбыль из натуральной чистой древесины	3 05 220 01 21 5	т/год	0,325	0,325
67	Щепа натуральной чистой древесины	3 05 220 03 21 5	т/год	5939,770	5939,770
68	Опилки натуральной чистой древесины	3 05 230 01 43 5	т/год	41410,601	41410,601
69	Стружка натуральной чистой древесины	3 05 230 02 22 5	т/год	0,146	0,146
70	Бой стекла	3 41 901 01 20 5	т/год	2,625	2,625
71	Бой шамотного кирпича	3 42 110 01 20 5	т/год	72,862	72,862
72	Лом кирпичной кладки от сноса и разборки зданий	8 12 201 01 20 5	т/год	414,995	450,995
73	Абразивные круги отработанные, лом отработанных абразивных кругов	4 56 100 01 51 5	т/год	0,212	0,212
74	Лом и отходы стальные несортированные	4 61 200 99 20 5	т/год	4055,091	4053,223
75	Остатки и огарки стальных сварочных электродов	9 19 100 01 20 5	т/год	0,046	0,046
76	Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные	4 61 010 01 20 5	т/год	2638,978	2655,498
77	Стружка черных металлов несортированная незагрязненная	3 61 212 03 22 5	т/год	104,145	104,145

№ строки	Сведения об образовании отходов производства и потребления				
	Наименование вида отходов по федеральному классификационному каталогу отходов, далее- ФККО	Код по ФККО	Норматив образования отходов		Максимальное годовое количество образования отходов, тонн
			Единица измерения	Величина	
А	1	2	3	4	5
78	Тормозные колодки отработанные без накладок асбестовых	9 20 310 01 52 5	т/год	6,299	6,299
79	Лом и отходы алюминия несортированные	4 62 200 06 20 5	т/год	2,570	2,560
80	Лом и отходы незагрязненные, содержащие медные сплавы в виде изделий, кусков, несортированные	4 62 100 01 20 5	т/год	0,263	0,263
81	Прочие несортированные древесные отходы из натуральной чистой древесины	3 05 291 91 20 5	т/год	1707,998	1707,998
82	Ленты конвейерные, приводные ремни утратившие потребительские свойства, незагрязненные	4 31 120 01 51 5	т/год	106,318	106,318
83	Отходы изолированных проводов и кабелей	4 82 302 01 52 5	т/год	10,062	10,062
84	Отходы полипропиленовой тары незагрязненной	4 34 120 04 51 5	т/год	29,127	29,258

Продолжение таблицы

№ строки	Отходы, передаваемые для размещения другим индивидуальным предпринимателям, юридическим лицам										
	Наименование объекта размещения отходов	Номер объекта размещения отходов в государственном реестре объектов размещения отходов, далее -ГРОРО	Всего	Лимиты на размещение отходов, тонн							
				В том числе по годам, с указанием даты начала и даты окончания							
А	Б	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
1	нет	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
2	нет	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
3	нет	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4	нет	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
5	нет	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
6	нет	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
7	нет	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8	нет	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
9	нет	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
10	нет	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
11	нет	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
12	нет	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
13	нет	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
14	нет	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
15	нет	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
16	нет	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
17	нет	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
18	нет	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
19	нет	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
20	нет	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
21	нет	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
22	нет	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
23	нет	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
24	нет	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
25	нет	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

№ строки	Отходы, передаваемые для размещения другим индивидуальным предпринимателям, юридическим лицам											
	Наименование объекта размещения отходов	Номер объекта размещения отходов в государственном реестре объектов размещения отходов, далее -ГРОРО	Лимиты на размещение отходов, тонн									
			Всего	В том числе по годам, с указанием даты начала и даты окончания								
				с 18.01.2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	по 17.01.2029	
А	Б	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
26	Специально оборудованный объект захоронения отходов ТБО	№10-00051-3-00592-250914	15,352	2,086	2,194	2,194	2,194	2,194	2,194	2,194	2,194	0,102
27	нет	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
28	нет	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
29	нет	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
30	нет	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
31	Специально оборудованный объект захоронения отходов ТБО	№10-00051-3-00592-250914	320,659	38,297	72,126	72,126	34,246	34,246	34,246	34,246	34,246	1,126
32	Специально оборудованный объект захоронения отходов ТБО	№10-00051-3-00592-250914	1993,149	270,800	284,847	284,847	284,847	284,847	284,847	284,847	284,847	13,267
33	Специально оборудованный объект захоронения отходов ТБО	№10-00051-3-00592-250914	6,032	0,819	0,862	0,862	0,862	0,862	0,862	0,862	0,862	0,040
34	Специально оборудованный объект захоронения отходов ТБО	№10-00051-3-00592-250914	52,214	7,094	7,462	7,462	7,462	7,462	7,462	7,462	7,462	0,348
35	Специально оборудованный объект захоронения отходов ТБО	№10-00051-3-00592-250914	7,494	1,018	1,071	1,071	1,071	1,071	1,071	1,071	1,071	0,050

№ строки	Отходы, передаваемые для размещения другим индивидуальным предпринимателям, юридическим лицам											
	Наименование объекта размещения отходов	Номер объекта размещения отходов в государственном реестре объектов размещения отходов, далее -ГРОРО	Лимиты на размещение отходов, тонн									
			Всего	В том числе по годам, с указанием даты начала и даты окончания								
				с 18.01.2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	по 17.01.2029	
А	Б	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
36	Специально оборудованный объект захоронения отходов ТБО	№10-00051-3-00592-250914	55,236	7,505	7,894	7,894	7,894	7,894	7,894	7,894	7,894	0,368
37	Специально оборудованный объект захоронения отходов ТБО	№10-00051-3-00592-250914	2,575	0,350	0,368	0,368	0,368	0,368	0,368	0,368	0,368	0,017
38	нет	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
39	Специально оборудованный объект захоронения отходов ТБО	№10-00051-3-00592-250914	864,162	117,410	123,500	123,500	123,500	123,500	123,500	123,500	123,500	5,752
40	нет	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
41	Специально оборудованный объект захоронения отходов ТБО	№10-00051-3-00592-250914	2,211	0,300	0,316	0,316	0,316	0,316	0,316	0,316	0,316	0,015
42	нет	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
43	Специально оборудованный объект захоронения отходов ТБО	№10-00051-3-00592-250914	515,418	70,027	73,660	73,660	73,660	73,660	73,660	73,660	73,660	3,431
44	Специально оборудованный объект захоронения отходов ТБО	№10-00051-3-00592-250914	17753,895	2045,146	3324,759	2454,220	2454,220	2454,220	2454,220	2454,220	2454,220	112,890
45	нет	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

№ строки	Отходы, передаваемые для размещения другим индивидуальным предпринимателям, юридическим лицам											
	Наименование объекта размещения отходов	Номер объекта размещения отходов в государственном реестре объектов размещения отходов, далее -ГРОРО	Лимиты на размещение отходов, тонн									
			Всего	В том числе по годам, с указанием даты начала и даты окончания								
				с 18.01.2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	по 17.01.2029	
А	Б	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
46	Специально оборудованный объект захоронения отходов ТБО	№10-00051-3-00592-250914	2,750	0,374	0,393	0,393	0,393	0,393	0,393	0,393	0,393	0,018
47	нет	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
48	нет	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
49	нет	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
50	нет	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
51	нет	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
52	Специально оборудованный объект захоронения отходов ТБО	№10-00043-3-00592-250914	3320,214	451,102	474,502	474,502	474,502	474,502	474,502	474,502	474,502	22,100
53	Специально оборудованный объект захоронения отходов ТБО	№10-00051-3-00592-250914	1296,788	176,189	185,328	185,328	185,328	185,328	185,328	185,328	185,328	8,632
54	нет	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
55	нет	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
56	Специально оборудованный объект захоронения отходов ТБО	№10-00043-3-00592-250914	802,635	109,050	114,707	114,707	114,707	114,707	114,707	114,707	114,707	5,343
57	нет	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
58	нет	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
59	нет	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
60	нет	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
61	нет	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
62	нет	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
63	нет	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

№ строки	Отходы, передаваемые для размещения другим индивидуальным предпринимателям, юридическим лицам											
	Наименование объекта размещения отходов	Номер объекта размещения отходов в государственном реестре объектов размещения отходов, далее -ГРОРО	Лимиты на размещение отходов, тонн									
			Всего	В том числе по годам, с указанием даты начала и даты окончания								
				с 18.01.2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	по 17.01.2029	
А	Б	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
64	Специально оборудованный объект захоронения отходов ТБО	№10-00051-3-00592-250914	6221,544	845,292	889,140	889,140	889,140	889,140	889,140	889,140	889,140	41,412
65	нет	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
66	нет	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
67	нет	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
68	нет	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
69	нет	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
70	Специально оборудованный объект захоронения отходов ТБО	№10-00051-3-00592-250914	18,368	2,496	2,625	2,625	2,625	2,625	2,625	2,625	2,625	0,122
71	нет	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
72	Специально оборудованный объект захоронения отходов ТБО	№10-00051-3-00592-250914	1563,532	414,995	450,955	138,229	138,229	138,229	138,229	138,229	138,229	6,437
73	Специально оборудованный объект захоронения отходов ТБО	№10-00051-3-00592-250914	1,483	0,202	0,212	0,212	0,212	0,212	0,212	0,212	0,212	0,010
74	нет	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
75	нет	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
76	нет	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
77	нет	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
78	Специально оборудованный объект захоронения отходов ТБО	№10-00051-3-00592-250914	44,076	5,988	6,299	6,299	6,299	6,299	6,299	6,299	6,299	0,293

№ строки	Отходы, передаваемые для размещения другим индивидуальным предпринимателям, юридическим лицам											
	Наименование объекта размещения отходов	Номер объекта размещения отходов в государственном реестре объектов размещения отходов, далее -ГРОРО	Лимиты на размещение отходов, тонн									
			Всего	В том числе по годам, с указанием даты начала и даты окончания								
				с 18.01.2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	по 17.01.2029	
А	Б	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
79	нет	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
80	нет	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
81	нет	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
82	нет	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
83	нет	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
84	нет	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Продолжение таблицы

№ строки	Отходы, размещаемые на самостоятельно эксплуатируемых (собственных) объектах размещения отходов											
	Наименование объекта размещения отходов	Номер объекта размещения отходов в ГРОРО	Лимиты на размещение отходов, тонн									
			Всего	В том числе по годам, с указанием даты начала и даты окончания								
				с 18.01.2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	по 17.01.2029	
А	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	
1	нет	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
2	нет	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
3	нет	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4	нет	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
5	нет	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
6	нет	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
7	нет	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8	нет	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
9	нет	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
10	нет	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
11	нет	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
12	нет	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
13	нет	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
14	нет	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

№ строки	Отходы, размещаемые на самостоятельно эксплуатируемых (собственных) объектах размещения отходов										
	Наименование объекта размещения отходов	Номер объекта размещения отходов в ГРОРО	Лимиты на размещение отходов, тонн								
			Всего	В том числе по годам, с указанием даты начала и даты окончания							
				с 18.01.2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	по 17.01.2029
А	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
15	нет	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
16	нет	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
17	нет	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
18	нет	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
19	нет	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
20	нет	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
21	нет	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
22	нет	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
23	нет	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
24	нет	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
25	нет	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
26	нет	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
27	нет	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
28	нет	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
29	нет	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
30	Илонакопитель	№ 10-00002-X-00592-250914	33505,289	4552,206	4788,344	4788,344	4788,344	4788,344	4788,344	4788,344	223,019
31	нет	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
32	нет	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
33	нет	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
34	нет	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
35	нет	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
36	нет	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
37	нет	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
38	Илонакопитель	№ 10-00002-X-00592-250914	195,587	26,574	27,952	27,952	27,952	27,952	27,952	27,952	1,302
39	нет	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
40	нет	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
41	нет	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
42	нет	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
43	нет	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
44	нет	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
45	нет	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

№ строки	Отходы, размещаемые на самостоятельно эксплуатируемых (собственных) объектах размещения отходов										
	Наименование объекта размещения отходов	Номер объекта размещения отходов в ГРОРО	Лимиты на размещение отходов, тонн								
			Всего	В том числе по годам, с указанием даты начала и даты окончания							
				с 18.01.2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	по 17.01.2029
А	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
46	нет	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
47	нет	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
48	нет	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
49	нет	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
50	нет	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
51	нет	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
52	нет	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
53	нет	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
54	нет	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
55	нет	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
56	нет	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
57	нет	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
58	нет	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
59	нет	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
60	нет	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
61	Илонакопитель	№ 10-00002-X-00592-250914	9231,339	1254,219	1319,279	1319,279	1319,279	1319,279	1319,279	1319,279	61,446
62	Илонакопитель	№ 10-00002-X-00592-250914	331713,919	45068,414	47406,257	47406,257	47406,257	47406,257	47406,257	47406,257	2207,963
63	нет	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
64	нет	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
65	нет	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
66	нет	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
67	нет	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
68	нет	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
69	нет	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
70	нет	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
71	нет	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
72	нет	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
73	нет	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
74	нет	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
75	нет	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
76	нет	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

№ строки	Отходы, размещаемые на самостоятельно эксплуатируемых (собственных) объектах размещения отходов										
	Наименование объекта размещения отходов	Номер объекта размещения отходов в ГРОРО	Лимиты на размещение отходов, тонн								
			Всего	В том числе по годам, с указанием даты начала и даты окончания							
				с 18.01.2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	по 17.01.2029
А	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
77	нет	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
78	нет	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
79	нет	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
80	нет	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
81	нет	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
82	нет	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
83	нет	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
84	нет	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Раздел VI. Проект программы производственного экологического контроля

Проект программы производственного экологического контроля, разработанный в соответствии с требованиями к содержанию программы производственного экологического контроля, порядка и сроков представления отчета об организации и о результатах осуществления производственного экологического контроля, утвержденными приказом Минприроды России от 28.02.2018 N 74 (зарегистрирован Минюстом России 03.04.2018, регистрационный N 50598) представлен в Приложении 3 к данной заявке.

Раздел VII. Информация о наличии положительного заключения государственной экологической экспертизы материалов обоснования комплексного экологического разрешения или проектной документации объектов капитального строительства, относящихся в соответствии с законодательством в области охраны окружающей среды к объектам I категории

Заключения государственной экологической экспертизы отсутствуют.

Раздел VII.1. Утвержденные квоты выбросов

В соответствии с Федеральным законом № 195 от 26.07.2019 «О проведении эксперимента по квотированию выбросов загрязняющих веществ и внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации в части снижения загрязнения атмосферного воздуха», проведение эксперимента по квотированию выбросов, проводится на территориях городских округов Братска, Красноярска, Липецка, Магнитогорска, Медногорска, Нижнего Тагила, Новокузнецка, Норильска, Омска, Челябинска, Череповца и Читы. Утвержденные квоты выбросов для АО «Сегежский ЦБК» отсутствуют.

Раздел VIII. Иная информация

Перечень приложений к Заявке:

Приложение 1 - Проект нормативов допустимых выбросов

Приложение 2 – Проект нормативов допустимых сбросов

Приложение 3 – Проект нормативов образования отходов и лимитов на их размещение

Приложение 4 – Программа производственного экологического контроля

Приложение 5 – Программа повышения экологической эффективности, уведомление об утверждении ППЭЭ

Приложение 6 – Отчет по разработке технологических нормативов выбросов и сбросов

Приложение 7 – Отчет по инвентаризации стационарных источников и выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух

Заявка составлена на 232 листах.

Количество приложений: 7, на 3492 листах и 4 файла excel

Уполномоченное контактное
лицо:

должность, фамилия, имя, отчество (при наличии), номер
телефона, факса, адрес электронной почты

Генеральный директор АО «Сегежский ЦБК»
Поделенюк П.П.

М.П. (при наличии)

2022 г.

