

В Енисейское межрегиональное  
управление Федеральной службы по  
надзору в сфере природопользования

**ЗАЯВКА  
НА ПОЛУЧЕНИЕ КОМПЛЕКСНОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО РАЗРЕШЕНИЯ**

Акционерное общество «Красноярская ТЭЦ – 1»

организационно-правовая форма и наименование юридического лица или фамилия, имя, отчество (при  
наличии) индивидуального предпринимателя  
660021, КРАСНОЯРСКИЙ КРАЙ, ГОРОД КРАСНОЯРСК, УЛИЦА БОГРАДА, 144 А

адрес (место нахождения) юридического лица или место жительства индивидуального предпринимателя

Основной государственный регистрационный номер юридического лица (индивидуального  
предпринимателя) (ОГРН) 1122468025712

Идентификационный номер налогоплательщика (ИНН) 2460237926

Код основного вида экономической деятельности юридического лица (индивидуального  
предпринимателя) (ОКВЭД) 35.30.11

Наименование основного вида экономической деятельности юридического лица  
(индивидуального предпринимателя): Производство пара и горячей воды (тепловой энергии)

Прошу выдать комплексное экологическое разрешение на объект, оказывающий негативное  
воздействие на

окружающую среду, 04-0124-000075-П Промплощадка АО «Красноярская ТЭЦ-1»

<sup>1</sup>  
код (при наличии) и наименование (при наличии) объекта,  
оказывающего негативное воздействие на окружающую среду

Главный инженер  
АО «Красноярская ТЭЦ-1»



/ М.Е. Окладников/

« 09 » 2021 г.

## Содержание

РАЗДЕЛ I. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ .....	3
1.1. Виды и объем производимой продукции (товара).....	3
1.2. Информация об использовании сырья .....	3
1.3. Информация об использовании воды .....	3
1.4. Информация об использовании электрической энергии.....	4
1.5. Информация об использовании тепловой энергии .....	4
1.6. Сведения об авариях и инцидентах, повлекших негативное воздействие на окружающую среду, произошедших за 2014-2020 годы .....	4
РАЗДЕЛ II. ....	5
РАСЧЕТЫ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ НОРМАТИВОВ .....	5
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) .....	5
2.2. Расчеты технологических нормативов выбросов .....	11
2.2.1. Сведения о стационарных источниках, входящих в состав объекта ОНВ, для которых установлены технологические показатели выбросов НДТ.....	11
2.2.2. Показатели для расчета технологических нормативов выбросов .....	12
2.2.3. Технологические показатели источников выбросов загрязняющих веществ, обеспечивающие выполнение технологических нормативов выбросов.....	17
2.3. Расчеты технологических нормативов сбросов*.....	21
2.4. Технологические нормативы физических воздействий .....	23
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 .....	24
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 .....	45
РАЗДЕЛ IV.I. Нормативы допустимых сбросов загрязняющих веществ для объекта централизованной системы водоотведения поселений или городских округов, а также расчеты таких нормативов .....	456
РАЗДЕЛ V. ОБОСНОВАНИЕ НОРМАТИВОВ ОБРАЗОВАНИЯ ОТХОДОВ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ И ЛИМИТОВ НА ИХ РАЗМЕЩЕНИЕ .....	47
5.1. Обоснование нормативов образования отходов .....	47
5.2. Обоснование запрашиваемых лимитов на размещение отходов производства и потребления .....	70
5.3. Сводные данные по образованию отходов производства и потребления и запрашиваемым лимитам на их размещение .....	106
РАЗДЕЛ VI. ПРОЕКТ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ .....	112
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.....	113
VII.I. Утвержденные квоты выбросов .....	113
РАЗДЕЛ VIII. ИНАЯ ИНФОРМАЦИЯ .....	113
ПРИЛОЖЕНИЯ:	
Приложение 1. Копия свидетельства о постановке на учет объекта НВОС	
Приложение 2. Карта-схема расположения предприятия	
Приложение 3. Проект нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу АО «Красноярская ТЭЦ-1»	
Приложение 4. Проект нормативов допустимого сброса веществ и микроорганизмов (НДС) для выпуска сточных вод АО «Красноярская ТЭЦ-1» в р. Енисей	
Приложение 5. Проект программы производственного экологического контроля АО «Красноярская ТЭЦ-1»	
Приложение 6. Проект ПНООЛР АО «Красноярская ТЭЦ-1»	

## РАЗДЕЛ I. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

### 1.1. Виды и объем производимой продукции (товара)

№ п/п	Наименование вида производимой продукции (товара)	Код производимой продукции (товара)	Единица измерения	Максимальный объем производимой продукции (товара) согласно проектной документации	Планируемый объем производства продукции (товара) по годам						
					2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	Электроэнергия	35.11.10.11 2	млн кВт. час	2481,604	2169,044	2169,044	2169,044	2436,648	2459,120	2481,604	2481,604
2	Тепловая энергия	35.30.11.12 0	тыс. Гкал	4145,313	3623,208	3623,208	3623,208	4070,218	4107,755	4145,313	4145,313

### 1.2. Информация об использовании сырья

№ п/п	Наименование сырья	Код сырья	Единица измерения	Максимальный объем используемого сырья в год	Планируемый объем использования сырья по годам						
					2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	Уголь бородинский бурый 2БР	05.20.10.110	т/год	2415495	2119646,2	2127956,3	2142781,5	2373433,2	2393609,9	2415495	2415495
2	Древесина	02.20.14.190	т/год	12,125	12,125	10,75	11,0	11,0	11,625	11,625	11,625

### 1.3. Информация об использовании воды

№ п/п	Максимальное количество используемой воды		Источник водоснабжения	Планируемое использование воды по годам						
	куб. м/сут.	тыс. куб. м/год		2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	532466,3	194350,2	р. Енисей	194350,2	194350,2	194350,2	194350,2	194350,2	194350,2	194350,2
2	587,9	214,6	Источник питьевого водоснабжения ООО «КрасКом»	214,6	214,6	214,6	214,6	214,6	214,6	214,6

#### 1.4. Информация об использовании электрической энергии

№ п/п	Единица измерения	Максимальное количество потребляемой электрической энергии в год	Планируемое использование электрической энергии по годам						
			2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	млн. кВтч	281,6	271,9	281,6	281,6	281,6	281,6	281,6	281,6

#### 1.5. Информация об использовании тепловой энергии

№ п/п	Вид тепловой энергии	Единица измерения	Максимальное использование тепловой энергии в год	Планируемое использование тепловой энергии по годам						
				2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	Отопление и ГВС (СН, ХН)	Тыс. Гкал	59,3	47,7	58,9	59,3	59,3	59,3	59,3	59,3

#### 1.6. Сведения об авариях и инцидентах, повлекших негативное воздействие на окружающую среду, произошедших за 2014-2020 годы

##### 1.6.1. Сведения об авариях, повлекших негативное воздействие на окружающую среду, произошедших за 2014-2020 годы

Аварии, повлекшие негативное воздействие на окружающую среду за 2014-2020 годы на промплощадке АО «Красноярская ТЭЦ-1» не происходили.

##### 1.6.2. Сведения об инцидентах, повлекших негативное воздействие на окружающую среду, произошедших за 2014-2020 годы

Инциденты, повлекшие негативное воздействие на окружающую среду за 2014-2020 годы на промплощадке АО «Красноярская ТЭЦ-1» не происходили.

**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)**

№ 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, г.
1	2	3	4	5	6	7
1	ИТС 38-2017	Сжигание топлива на крупных установках в целях производства энергии	Массовая концентрация NO <sub>x</sub> в дымовых газах – <b>1200 мг/ м<sup>3</sup></b> Массовая концентрация SO <sub>x</sub> в дымовых газах – <b>4000 мг/ м<sup>3</sup></b> Массовая концентрация СО в дымовых газах – <b>400 мг/ м<sup>3</sup></b> Массовая концентрация твердых частиц в дымовых газах- <b>1200 мг/ м<sup>3</sup></b>	Приказ Росстандарта от 22.12.2017	Снижение выбросов	1951
2	ИТС 38-2017	<b>НДТ 2.2</b> Использование погрузочно-разгрузочного оборудования и приспособлений, которые минимизируют высоту падения топлива  Из вагонов уголь выгружается специальными разгрузочными механизмами	-	-	Снижение неорганизованных выбросов пыли	1987

3	ИТС 38-2017	<b>НДТ 2.7</b> Уплотнение или герметизация поверхностного слоя штабелей твердого топлива на складах при его долгосрочном хранении, чтобы предотвратить поступление в атмосферу загрязняющих веществ и потерь топлива, вызванных окислением угля кислородом воздуха	-	-	Снижение неорганизованных выбросов пыли	1972
4	ИТС 38-2017	<b>НДТ 2.13</b> Организация входного контроля качества поставляемого угля Наличие входного и технологического контроля топлива	-	-	Оценка качества топлива и возможности его применения	1983
5	ИТС 38-2017	<b>НДТ 2.15</b> Предварительная сушка топлива  Котлы № 4-16 с применением горячего воздуха в мельницах; котлы № 17-20 с применением топочных газов	-	-	Повышение КПД, снижение выбросов окислов азота	1952
6	ИТС 38-2017	<b>НДТ 2.18</b> Батарейные циклоны  Очистка дымовых газов от летучей золы осуществляется в батарейных золоуловителях типа БЦ-4-229 (модернизированы в 2015 г.) (котлы ст. №№ 4, 8), типа БЦ-4-231, БЦ-4-205 (котлы ст. №№ 5, 6, 7, 9-16), типа БЦУ-173-952 (котел ст. №20). Котлы ст. №№ 18, 19 оснащены двухступенчатыми золоулавливающими установками: 1-я ступень – циклоны типа НИИОГАЗ, вторая ступень – БЦУ-173-952.	-	-	Сокращение выбросов ЗВ в атмосферу	2006
7	ИТС 38-2017	<b>НДТ 2.20</b> Электрофильтры  Электрофильтр типа УГ-2-4-53 установленный на котле ст. № 17	-	-	Сокращение выбросов ЗВ в атмосферу	1971
8	ИТС 38-2017	<b>НДТ 2.23.1</b> Рециркуляция дымовых газов	-	-	Снижение выбросов оксидов азота	1971
9	ИТС 38-2017	<b>НДТ 2.23.6</b> Перевод топки котла с ЖШУ на ТШУ	-	-	Сокращение выбросов твердых веществ в атмосферу	1998
10	ИТС 38-2017	<b>НДТ 2.24</b> Использование топлива с низким содержанием серы Основное топливо – уголь 2БР	-	-	Сокращение выбросов от КТЭЦ	1968

		<p>Содержание серы, %:  Усредненное значение – 0,2  Наихудший показатель – 0,23</p>				
11	ИТС 38-2017	<p><b>НДТ 2.25</b> Обратные гидравлические, а также пневмогидравлические, механические, пневматические и смешанные системы внутреннего и внешнего золоудаления и обратные гидравлические системы шлакоудаления, с сухими или гидравлическими сооружениями для накопления, хранения и захоронения золошлаков.</p> <p>На промплощадке АО «Красноярская ТЭЦ -1» используется пневмотранспортная система золы в силоса</p>	-	-	Сокращение выбросов ЗВ в атмосферу	1972
12	ИТС 38-2017	<p><b>НДТ 5.6</b> Специализация маслобаков открытого склада масел, схем масло аппаратной, маслопроводов для индивидуального хранения, обработки, транспортировки разных по назначению (трансформаторных, турбинных, огнестойких, промышленных) и качеству масел (свежих, подготовленных, эксплуатационных, отработанных).</p> <p>Масляное хозяйство Красноярской ТЭЦ-1 включает 5 наземных резервуаров общей вместимостью 1,3 т для хранения отработанного минерального моторного масла, 5 наземных резервуаров общей вместимостью 3,3 т для хранения отработанного трансмиссионного масла, 10 наземных резервуаров для хранения отработанных промышленных масел, а также 1 закрытый маслобак общей вместимостью 12,6 т для хранения отработанного турбинного масла, 2 закрытые емкости общей вместимостью 14,4 т для отработанных трансформаторных масел и 1</p>	-	-	Предотвращение загрязнения масла	1951

		емкость общей вместимостью 1,0 т для хранения отработанных компрессорных масел.				
13	ИТС 38-2017	<b>НДТ 5.7</b> Установка запорной арматуры на технологических и дренажных маслопроводах непосредственно у резервуаров для получения возможности их отключения от схемы маслохозяйства и предотвращения или уменьшения объемов разлива масла при повреждении маслопроводов.	-	-	Быстрая регулировка пропускной способности в случае технической неисправности маслопроводов.	1951
14	ИТС 38-2017	<b>НДТ 5.11</b> Размещение запаса материалов, предназначенных для сбора масел, в местах возможных их проливов, протечек.	-	-	Быстрое устранение проливов масел	1968
15	ИТС 38-2017	<b>НДТ 5.12</b> Накопление твердых отходов, загрязненных маслами, на площадках с твердым покрытием, защищенных от осадков или в закрытых помещениях.	-	-	Предотвращение образования загрязненного поверхностного стока	1968
16	ИТС 38-2017	<b>НДТ 5.14</b> Восстановление свойств масел путем их очистки собственными силами или сторонней организацией.	-	-	Предотвращение образования загрязненных масел и образования отходов, повышение качества восстановленного масла	1963
17	ИТС 38-2017	<b>НДТ 5.16</b> Передача отработанных масел специализированным организациям для утилизации (восстановления).	-	-	Утилизация отходов	2003
18	ИТС 38-2017	<b>НДТ 7.2</b> Схема повторного и последовательного использования воды в рабочем цикле (для ТЭС, применяющих любые виды топлива).			Сокращение объемов забранной воды	1972
19	ИТС 38-2017	<b>НДТ 7.8</b> Использование очищенных или неочищенных сточных вод для транспортировки золы и шлака и поддержания водного баланса золошлакоотвала. Применение оборотных систем ГЗУ (для ТЭС, применяющих твердое топливо).	-	-	Уменьшение расходов забираемой воды и повторное использование сточных вод	1972



20	ИТС 38-2017	<b>НДТ 9.17</b> Расчетный метод измерения массы выбросов в атмосферу твердых частиц от угольных складов	-	-	Контроль измерения массы выбросов в атмосферу твердых частиц	1997
21	ИТС 38-2017	<b>НДТ 9.19</b> Расход воды, забираемой из поверхностных и подземных водных объектов: прямой инструментальный непрерывный метод измерения	-	-	Контроль соблюдения лимитов и нормативов водопользования	2007
22	ИТС 38-2017	<b>НДТ 9.21</b> Расход воды в системах прямоточного водоснабжения: косвенные измерения, например, по паспортным характеристикам и числу часов работы насосного оборудования, нормам водопотребления (водоотведения) потреблению насосами электроэнергии и т.п.	-	-	Контроль соблюдения лимитов и нормативов водопользования	1961
23	ИТС 38-2017	<b>НДТ 9.22</b> Расход воды в системах оборотного технического водоснабжения систем охлаждения, гидрозолоудаления: косвенные измерения, например, по паспортным характеристикам и числу часов работы насосного оборудования, нормам водопотребления (водоотведения) потреблению насосами электроэнергии и т.п.	-	-	Контроль расхода воды в системах оборотного технического водоснабжения систем гидрозолоудаления	1972
24	ИТС 38-2017	<b>НДТ 9.24</b> Расход воды, передаваемой сторонним организациям без использования: в соответствии с условиями договора водоснабжения	-	-	Контроль расхода воды, передаваемой сторонним организациям без использования	1957
25	ИТС 38-2017	<b>НДТ 9.25</b> Расход воды, передаваемой сторонним организациям после использования.	-	-	Контроль расхода воды, передаваемой сторонним организациям после использования	1961
26	ИТС 38-2017	<b>НДТ 9.26</b> Расход сточных вод, отводимых в водные объекты: прямой инструментальный непрерывный.	-	-	Контроль расхода сточных вод, отводимых в водные объекты	2009

27	ИТС 38-2017	<b>НДТ 9.28</b> Расход сточных вод, отводимых в водные объекты: расчетные методы, например, на основе водного баланса объекта.	-	-	Контроль расхода сточных вод, отводимых в водные объекты	1997
28	ИТС 38-2017	<b>НДТ 9.41</b> Контроль соблюдения нормативов образования и размещения отходов: использование инструментальных или расчетных методов.	-	-	Контроль соблюдения нормативов образования и размещения отходов	1996

## 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
<b>2021-2027 гг.</b>				
1	Дымовая труба №4	1	8	–Азота диоксид –Азота оксид –Сера диоксид –Углерода оксид <i>Твердые частицы дымовых газов:</i> –Углерод (Сажа) – Взвешенные вещества –Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния 70 - 20% - Бензапирен
2	Дымовая труба №5	1	8	

## 2.2.2. Показатели для расчета технологических нормативов выбросов

№ 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 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		
<b>2021 год</b>																	
2	Труба № 4 (0004)	1	т/год	1057,2200	Азота диоксид	3	мг/м <sup>3</sup>	≤ 1200	мг/м <sup>3</sup>	645,1	-	-	-	1057,2200	2 676,298		
				663,35400	Азота оксид	3					-	-	-	663,35400	1698,071		
				2704,7520	Серы диоксид	3					≤ 4000	729,55	-	-	-	2704,7520	6757,108
				295,82400	Углерода оксид	4					≤ 400	156,81	-	-	-	295,82400	1001,078
				4054,06109	Твердые вещества (сажа + взвешенные вещества + пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния 70 -20% + бензапирен)	-					≤ 1200	1183,2005	-	-	-	4054,06109	7172,99665
3	Труба № 5 (0010)	1	т/год	1619,0780	Азота диоксид	3	мг/м <sup>3</sup>	≤ 1200	мг/м <sup>3</sup>	1196,84	-	-	-	1619,0780	2 676,298		
				1034,7170	Азота оксид	3					-	-	-	1034,7170	1698,071		
				4052,3560	Серы диоксид	3					≤ 4000	1402,84	-	-	-	4052,3560	6757,108
				705,25400	Углерода оксид	4					≤ 400	404,85	-	-	-	705,25400	1001,078
				3118,935564	Твердые вещества (сажа + взвешенные)	-					≤ 1200	1855,2212	-	-	-	3118,935564	7172,99665

					вещества + пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния 70 - 20%+бензапирен)										
<b>2022 год</b>															
1	Труба № 4 (0004)	1	т/год	505,65600	Азота диоксид	3	мг/м <sup>3</sup>	≤ 1200	мг/м <sup>3</sup>	459,89	-	-	-	505,65600	2866,25
				317,27300	Азота оксид	3					-	-	-	317,27300	1798,429
				1378,1920	Серы диоксид	3					-	-	-	1378,1920	7006,375
				119,27700	Углерода оксид	4					-	-	-	119,27700	1181,663
				1867,5368 5	Твердые вещества (сажа + взвешенные вещества + пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния 70 - 20%+бензапирен)	-					-	-	-	1867,53685	4972,9555
2	Труба № 5 (0010)	1	т/год	2360,5940	Азота диоксид	3	мг/м <sup>3</sup>	≤ 1200	мг/м <sup>3</sup>	1196,84	-	-	-	2360,5940	2866,25
				1481,1560	Азота оксид	3					-	-	-	1481,1560	1798,429
				5628,1830	Серы диоксид	3					-	-	-	5628,1830	7006,375
				1062,3860	Углерода оксид	4					-	-	-	1062,3860	1181,663
				3105,4186 5	Твердые вещества (сажа + взвешенные вещества + пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния 70 - 20 %+бензапирен)	-					-	-	-	3105,41865	4972,9555
<b>2023 год</b>															
1		1	т/год	412,44000	Азота диоксид	3	мг/м <sup>3</sup>	≤ 1200	мг/м <sup>3</sup>	645,1	-	-	-	412,44000	2875,576

	Труба № 4 (0004)			258,78600	Азота оксид	3				-	-	-	258,78600	1804,283			
				1047,6450	Серы диоксид	3				≤ 4000	729,55	-	-	-	1047,6450	6976,019	
				112,07400	Углерода оксид	4				≤ 400	156,81	-	-	-	112,07400	1219,295	
				1142,8494 76	Твердые вещества (сажа + взвешенные вещества + пыль неорганическая, содержащая диоксид кремния 70 - 20%+бензапирен)	-				≤ 1200	958,3205	-	-	-	1142,849476	3650,767286	
2	Труба № 5 (0010)	1	т/год	2463,1360	Азота диоксид	3	мг/м <sup>3</sup>	≤ 1200	мг/м <sup>3</sup>	1196,84	-	-	-	2463,1360	2875,576		
				1545,4970	Азота оксид	3					-	-	-	1545,4970	1804,283		
				5928,3740	Серы диоксид	3					≤ 4000	1402,84	-	-	-	5928,3740	6976,019
				1107,2210	Углерода оксид	4					≤ 400	404,85	-	-	-	1107,2210	1219,295
				2 507,9178 1	Твердые вещества (сажа + взвешенные вещества + пыль неорганическая, содержащая диоксид кремния 70 - 20%+бензапирен)	-					≤ 1200	828,3511	-	-	-	2 507,91781	3650,767286
<b>2024 год</b>																	
1	Труба № 4 (0004)	1	т/год	894,93600	Азота диоксид	3	мг/м <sup>3</sup>	≤ 1200	мг/м <sup>3</sup>	645,1	-	-	-	894,93600	3229,294		
				561,52800	Азота оксид	3					-	-	-	561,52800	2026,225		
				2108,2030	Серы диоксид	3					≤ 4000	729,55	-	-	-	2108,2030	7663,866
				353,12100	Углерода оксид	4					≤ 400	156,81	-	-	-	353,12100	1422,365
				555,11467	Твердые вещества (сажа + взвешенные вещества + пыль неорганическая,	-					≤ 1200	278,09046	-	-	-	555,11467	2543,1758

					содержащая диоксид кремния 70 - 20%+бензапирен)												
2	Труба № 5 (0010)	1	т/год	2334,3580	Азота диоксид	3	мг/м <sup>3</sup>	≤ 1200	мг/м <sup>3</sup>	1196,84	-	-	-	2334,3580	3229,294		
				1464,6970	Азота оксид	3					-	-	-	1464,6970	2026,225		
				5555,6630	Серы диоксид	3					≤ 4000	1402,84	-	-	-	5555,6630	7663,866
				1069,2440	Углерода оксид	4					≤ 400	404,85	-	-	-	1069,2440	1422,365
				1988,0611 3	Твердые вещества (сажа + взвешенные вещества + пыль неорганическая, содержащая диоксид кремния 70 - 20%+бензапирен)	-					≤ 1200	678,6711	-	-	-	1988,06113	2543,1758

**2025 год**

1	Труба № 4 (0004)	1	т/год	1787,4750	Азота диоксид	3	мг/м <sup>3</sup>	≤ 1200	мг/м <sup>3</sup>	645,1	-	-	-	1787,4750	3557,499		
				942,94400	Азота оксид	3					-	-	-	942,94400	2053,547		
				3809,1730	Серы диоксид	3					≤ 4000	729,55	-	-	-	3809,1730	7976,594
				485,48900	Углерода оксид	4					≤ 400	156,81	-	-	-	485,48900	1329,087
				802,39134	Твердые вещества (сажа + взвешенные вещества + пыль неорганическая, содержащая диоксид кремния 70 - 20%+бензапирен)	-					≤ 1200	278,09046	-	-	-	802,39134	1961,10987
2	Труба № 5 (0010)	1	т/год	1770,0240	Азота диоксид	3	мг/м <sup>3</sup>	≤ 1200	мг/м <sup>3</sup>	1114,57	-	-	-	1770,0240	3557,499		
				1110,6030	Азота оксид	3					-	-	-	1110,6030	2053,547		
				4167,4210	Серы диоксид	3					≤ 4000	1280,36	-	-	-	4167,4210	7976,594
				843,59800	Углерода оксид	4					≤ 400	394,8	-	-	-	843,59800	1329,087

				1158,7185 3	Твердые вещества (сажа + взвешенные вещества + пыль неорганическая, содержащая диоксид кремния 70 - 20%+бензапирен)	-		≤ 1200		504,621	-	-	-	1158,71853	1961,10987
<b>2026-2027 год</b>															
1	Труба № 4 (0004)	1	т/год	1787,4750	Азота диоксид	3	мг/м <sup>3</sup>	≤ 1200	мг/м <sup>3</sup>	645,1	-	-	-	1787,4750	3312,724
				1121,5510	Азота оксид	3								1121,5510	2078,57
				4609,1760	Серы диоксид	3								4609,1760	8132,279
				560,20100	Углерода оксид	4								560,20100	1293,045
				852,70285	Твердые вещества (сажа + взвешенные вещества + пыль неорганическая, содержащая диоксид кремния 70 - 20%+бензапирен)	-								852,70285	1815,85985
2	Труба № 5 (0010)	1	т/год	1525,2490	Азота диоксид	3	мг/м <sup>3</sup>	≤ 1200	мг/м <sup>3</sup>	1114,57	-	-	-	1525,2490	3312,724
				957,01900	Азота оксид	3								957,01900	2078,57
				3523,1030	Серы диоксид	3								3523,1030	8132,279
				732,84400	Углерода оксид	4								732,84400	1293,045
				963,157	Твердые вещества (сажа + взвешенные вещества + пыль неорганическая, содержащая диоксид кремния 70 - 20%+бензапирен)	-								963,157	1815,85985



**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
Труба №4	0004	Труба	Азота диоксид	3	467,14	163,601	ТНВ установлены на уровне существующих выбросов
			Азота оксид	3	177,96	62,324	ТНВ установлены на уровне существующих выбросов
			Серы диоксид	3	729,55	255,505	ТНВ установлены на уровне существующих выбросов
			Углерода оксид	4	156,81	54,918	ТНВ установлены на уровне существующих выбросов
			Твердые вещества (сажа + взвешенные вещества + пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния 70-20%+бензапирен)	-	1183,2005	414,38418	ТНВ установлены на уровне существующих выбросов
Труба №5	0010	Труба	Азота диоксид	3	866,68	211,942	ТНВ установлены на уровне существующих выбросов
			Азота оксид	3	330,16	80,739	ТНВ установлены на уровне существующих выбросов
			Серы диоксид	3	1402,84	343,058	ТНВ установлены на уровне существующих выбросов
			Углерода оксид	4	404,85	99,005	ТНВ установлены на уровне существующих выбросов
			Твердые вещества (сажа + взвешенные вещества + пыль неорганическая,	-	1855,2212	453,685286	ТНВ достигается в 2023 году

			содержащая двуокись кремния 70-20%+бензапирен)				
--	--	--	--	--	--	--	--

**Расчет годовых валовых выбросов каждого маркерного вещества для объекта технологического нормирования: как суммы массы выбросов маркерного вещества всех стационарных источников, подлежащих нормированию показателями НДТ**

№ п/п	Наименование источника выброса	Наименование маркерного вещества															
		Азота диоксид		Азота оксид		Серы диоксид		Углерода оксид		Сажа		Пыль неорганическая, сод. Двуокись кремния 70-20%		Бензапирен		Взвешенные вещества	
		Масса т/год	Концентрация мг/м <sup>3</sup>	Масса т/год	Концентрация мг/м <sup>3</sup>	Масса т/год	Концентрация мг/м <sup>3</sup>	Масса т/год	Концентрация мг/м <sup>3</sup>	Масса т/год	Концентрация мг/м <sup>3</sup>	Масса т/год	Концентрация мг/м <sup>3</sup>	Масса т/год	Концентрация мг/м <sup>3</sup>	Масса т/год	Концентрация мг/м <sup>3</sup>
<b>2021 год</b>																	
2	Труба (0004)	1057,2200	467,14	663,35400	177,96	2704,7520	729,55	295,82400	156,81	27,740530	13,65	4026,294	1164,41	0,00211	0,0005	0,02445	5,14
3	Труба (0010)	1619,0780	866,68	1034,7170	330,16	4052,3560	1402,84	705,25400	404,85	24,841570	23,5	3094,075	1828,31	0,003540	0,0012	0,015454	3,41
Годовой валовый выброс маркерных веществ по объекту технологического нормирования т/год		2676,298		1698,071		6757,108		1001,078		52,5821		7120,369		0,00565		0,039904	
<b>2022 год</b>																	
1	Труба (0004)	505,65600	333,02	317,27300	126,87	1378,1920	533,12	119,27700	75,4	11,724070	8,91	1855,7920	888,05	0,000950	0,00035	0,01983	5,14
2	Труба (0010)	2360,5940	866,68	1481,1560	330,16	5628,1830	1402,84	1062,3860	404,85	24,2172	14,67	3081,1850	1257,14	0,004800	0,00114	0,01165	3,41
Годовой валовый выброс маркерных веществ по объекту технологического нормирования т/год		2866,25		1798,429		7006,375		1181,663		35,94127		4936,977		0,00575		0,03148	
<b>2023 год</b>																	
1	Труба (0004)	412,44000	467,14	258,78600	177,96	1047,6450	729,55	112,07400	156,81	5,669886	9,86	1137,1610	943,32	0,00055	0,0005	0,01804	5,14
2	Труба (0010)	2463,1360	866,68	1545,4970	330,16	5928,3740	1402,84	1107,2210	404,85	19,26163	8,64	2488,645	816,3	0,00501	0,0011	0,006170	3,41
Годовой валовый выброс маркерных веществ по объекту технологического нормирования т/год		2875,576		1804,283		6976,019		1219,295		24,931516		3625,806		0,00556		0,02421	
<b>2024 год</b>																	
1	Труба (0004)	894,93600	467,14	561,52800	177,96	2108,2030	729,55	353,12100	156,81	3,988360	2,5	551,12100	272,88	0,001640	0,00046	0,003670	2,71

№ п/п	Наименование источника выброса	Наименование маркерного вещества														Взвешенные вещества	
		Азота диоксид		Азота оксид		Серы диоксид		Углерода оксид		Сажа		Пыль неорганическая, сод. Двуокись кремния 70-20%		Бензапирен			
		Масса т/год	Концентрация мг/м³	Масса т/год	Концентрация мг/м³	Масса т/год	Концентрация мг/м³	Масса т/год	Концентрация мг/м³	Масса т/год	Концентрация мг/м³	Масса т/год	Концентрация мг/м³	Масса т/год	Концентрация мг/м³		
2	Труба (0010)	2334,3580	866,68	1464,6970	330,16	5555,6630	1402,84	1069,2440	404,85	14,9435	7,17	1973,1080	668,09	0,00466	0,0011	0,00497	3,41
Годовой валовый выброс маркерных веществ по объекту технологического нормирования т/год		3229,294		2026,225		7663,866		1422,365		18,93186		2524,229		0,0063		0,00864	
<b>2025 год</b>																	
1	Труба (0004)	1787,4750	467,14	942,94400	177,96	3809,1730	729,55	485,48900	156,81	5,10132	2,5	797,284	272,88	0,0026	0,00046	0,00342	2,71
2	Труба (0010)	1770,0240	807,14	1110,6030	307,46	4167,4210	1280,36	843,59800	394,8	9,39347	5,43	1149,3170	495,78	0,003470	0,001	0,004590	3,41
Годовой валовый выброс маркерных веществ по объекту технологического нормирования т/год		3557,499		2053,547		7976,594		1329,087		14,49479		1946,601		0,00607		0,00801	
<b>2026-2027 гг.</b>																	
1	Труба (0004)	1787,4750	467,14	1121,5510	177,96	4609,1760	729,55	560,20100	156,81	5,862320	2,5	846,83400	272,88	0,003110	0,00046	0,003420	2,71
2	Труба (0010)	1525,2490	807,11	957,01900	307,46	3523,1030	1280,36	732,84400	394,8	7,793470	5,43	955,35600	495,78	0,002940	0,001	0,004590	3,41
Годовой валовый выброс маркерных веществ по объекту технологического нормирования т/год		3312,724		2078,57		8132,279		1293,045		13,65579		1802,19		0,00605		0,00801	

### 2.3. Расчеты технологических нормативов сбросов\*

2.2.1. Сведения о стационарных источниках, 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	Примечание
1	2	3	4	5
Технологические показатели НДТ в отношении ЗВ для сбросов не установлены, технологические нормативы не разрабатываются.				

2.3.2. Показатели для расчета технологических нормативов сбросов

№ п/п	Характеристика стационарного источника (их совокупности)				Загрязняющее вещество		Технологический показатель НДТ		Технологический показатель стационарного источника (их совокупности)		Расход сточных вод		Время работы источника сброса, час/год	Технологический норматив сброса, т/год	
	Наименование	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
Технологические показатели НДТ в отношении ЗВ для сбросов не установлены, технологические нормативы не разрабатываются.															

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
Технологические нормативы сбросов не разрабатываются и не устанавливаются ввиду отсутствия стационарных источников сброса загрязняющих веществ							

## 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 отраслевых информационно-технических справочниках по наилучшим доступным 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 отраслевых информационно-технических справочниках по наилучшим доступным 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**

В результате производственной деятельности промплощадки АО «Красноярская ТЭЦ-1» с территории основной промышленной площадки в атмосферный воздух г. Красноярск выбрасывается 36 загрязняющих веществ.

Из 36 загрязняющих веществ 30 веществ имеют гигиенический норматив в виде ПДК согласно СанПиН 1. 2. 3685–21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».

Шесть загрязняющих веществ имеют ОБУВ согласно СанПиН 1. 2. 3685–21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».

Вещества, выброс которых в атмосферу запрещен, на предприятии отсутствуют.

В таблице 3.1 приведены наименования 36 загрязняющих веществ и 9 групп суммации, выбрасываемых в атмосферный воздух с территории основной промышленной площадки Красноярской ТЭЦ-1, классы опасности и суммарный валовый выброс данных веществ согласно расчетным данным по состоянию на 2020 г.

Таблица 3.1

код	Вещество наименование	Использ. критерий	Значение критерия, мг/м <sup>3</sup>	Класс опас- ности	Суммарный выброс вещества, т/год
1	2	3	4	5	6
0123	Железа оксид	ПДКс.с.	0,04	3	0,379072
0143	Марганец и его соединения	ПДКм.р. ПДКс.с.	0,01 0,001	2	0,006760
0164	Оксид никеля (в пересчете на никель)	ПДКс.с.	0,001	2	0,0000002
0203	Хром	ПДКс.с.	0,0015	1	0,000332
0301	Азота диоксид	ПДКм.р. ПДКс.с.	0,2 0,04	3	2864,9091
0304	Азота оксид	ПДКм.р. ПДКс.с.	0,4 0,06	3	1797,5781
0322	Серная кислота	ПДКм.р. ПДКс.с.	0,3 0,1	2	0,0000021
0328	Углерод (сажа)	ПДКм.р. ПДКс.с.	0,15 0,05	3	67,248109
0330	Серы диоксид	ПДКм.р. ПДКс.с.	0,5 0,05	3	6871,8417
0333	Сероводород	ПДКм.р.	0,008	2	0,000063



код	Вещество		Исполыз. критерий	Значение критерия, мг/м <sup>3</sup>	Класс опасности	Суммарный выброс вещества, т/год
	наименование					
1	2		3	4	5	6
0337	Углерода оксид		ПДКм.р. ПДКс.с.	5 3	4	1286,7335
0342	Фториды газообразные		ПДКм.р. ПДКс.с.	0,02 0,005	2	0,002750
0344	Фториды твердые		ПДКм.р. ПДКс.с.	0,2 0,03	2	0,000360
0415	Углеводороды предельные C1-C5		ПДКм.р. ПДКс.с.	200 50	4	0,009810
0416	Углеводороды предельные C6-C10		ПДКм.р. ПДКс.с.	50 5	3	0,003650
0501	Амилены (смесь изомеров)		ПДКм.р.	1,5	4	0,000320
0602	Бензол		ПДКм.р. ПДКс.с.	0,3 0,1	2	0,000310
0616	Диметилбензол (ксилол)		ПДКм.р.	0,2	3	0,651452
0621	Метилбензол (толуол)		ПДКм.р.	0,6	3	0,055310
0627	Этилбензол		ПДКм.р.	0,02	3	0,0000087
0703	Бензапирен		ПДКс.с.	1,00e-6	1	0,006050
1042	Спирт бутиловый		ПДКм.р.	0,1	3	0,016800
1061	Спирт этиловый		ПДКм.р.	5	4	0,012200
1071	Фенол (гидроксibenзол)		ПДКм.р. ПДКс.с.	0,01 0,006	2	65,257000
1119	Этилцеллозольв		ОБУВ	0,7	-	0,010100
1210	Бутилацетат		ПДКм.р.	0,1	4	0,012200
1401	Ацетон		ПДКм.р.	0,35	4	0,007400
2732	Керосин		ОБУВ	1,2	-	4,169042
2735	Минеральное масло (нефтяное)		ОБУВ	0,05	-	0,00089
2752	Уайт-спирит		ОБУВ	1	-	0,704800
2754	Углеводороды предельные C12-C19		ПДКм.р.	1	4	0,023800
2868	Эмульсол		ОБУВ	0,05	-	0,000014
2902	Взвешенные вещества		ПДКм.р. ПДКс.с.	0,5 0,15	3	3,114550
2908	Пыль неорганическая 20%<SiO2 <70%		ПДКм.р. ПДКс.с.	0,3 0,1	3	7998,3799
2909	Пыль неорганическая SiO2<20%		ПДКм.р. ПДКс.с.	0,5 0,15	3	26,174000
2930	Пыль абразивная		ОБУВ	0,04	-	0,050185
<b>Всего веществ (36):</b>						<b>20987,725</b>
<b>в том числе твердых (11):</b>						<b>8095,3593</b>
<b>жидких и газообразных (25):</b>						<b>12892,366</b>
Группы веществ, обладающих эффектом комбинированного вредного действия:						
6010. Азота диоксид, серы диоксид, углерода оксид, фенол						
6013. Ацетон, фенол						
6038. Серы диоксид, фенол						
6041. Серы диоксид, серная кислота						
6043. Серы диоксид, сероводород						
6046. Углерода оксид и пыль неорганическая SiO2<20%						
6053. Фториды газообразные и фториды твердые						
6204. Азота диоксид, серы диоксид						
6205. Серы диоксид, фториды газообразные						

Учитывая перспективные планы по реконструкции некоторых источников загрязнения атмосферы на основной промышленной площадке, в таблицах 3.2 – 3.7 представлены суммарные валовые выбросы веществ на 2021-2026 гг. Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых с территории основной промышленной площадки,

не изменится. Суммарные валовые выбросы загрязняющих веществ, выбрасываемых в 2027 году, не будут отличаться от суммарных валовых выбросов загрязняющих веществ, выбрасываемых в 2026 году.

Таблица 3.2 – Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу в 2021 г

код	Вещество		Использ. критерий	Значение критерия, мг/м <sup>3</sup>	Класс опасности	Суммарный выброс вещества, т/год
	1	2				
0123	Железа оксид		ПДКс.с.	0,04	3	0,379072
0143	Марганец и его соединения		ПДКм.р. ПДКс.с.	0,01 0,001	2	0,006760
0164	Оксид никеля (в пересчете на никель)		ПДКс.с.	0,001	2	0,0000002
0203	Хром		ПДКс.с.	0,0015	1	0,000332
0301	Азота диоксид		ПДКм.р. ПДКс.с.	0,2 0,04	3	2798,5315
0304	Азота оксид		ПДКм.р. ПДКс.с.	0,4 0,06	3	1774,7545
0322	Серная кислота		ПДКм.р. ПДКс.с.	0,3 0,1	2	0,0000021
0328	Углерод (сажа)		ПДКм.р. ПДКс.с.	0,15 0,05	3	56,118209
0330	Серы диоксид		ПДКм.р. ПДКс.с.	0,5 0,05	3	7034,6633
0333	Сероводород		ПДКм.р.	0,008	2	0,000063
0337	Углерода оксид		ПДКм.р. ПДКс.с.	5 3	4	1068,4950
0342	Фториды газообразные		ПДКм.р. ПДКс.с.	0,02 0,005	2	0,002750
0344	Фториды твердые		ПДКм.р. ПДКс.с.	0,2 0,03	2	0,000360
0415	Углеводороды предельные C1-C5		ПДКм.р. ПДКс.с.	200 50	4	0,009810
0416	Углеводороды предельные C6-C10		ПДКм.р. ПДКс.с.	50 5	3	0,003650
0501	Амилены (смесь изомеров)		ПДКм.р.	1,5	4	0,000320
0602	Бензол		ПДКм.р. ПДКс.с.	0,3 0,1	2	0,000310
0616	Диметилбензол (ксилол)		ПДКм.р.	0,2	3	0,651452
0621	Метилбензол (толуол)		ПДКм.р.	0,6	3	0,055310
0627	Этилбензол		ПДКм.р.	0,02	3	0,0000087
0703	Бензапирен		ПДКс.с.	1,00e-6	1	0,005890
1042	Спирт бутиловый		ПДКм.р.	0,1	3	0,016800
1061	Спирт этиловый		ПДКм.р.	5	4	0,012200
1071	Фенол (гидроксibenзол)		ПДКм.р. ПДКс.с.	0,01 0,006	2	105,89100
1119	Этилцеллозольв		ОБУВ	0,7	-	0,010100
1210	Бутилацетат		ПДКм.р.	0,1	4	0,012200
1401	Ацетон		ПДКм.р.	0,35	4	0,007400
2732	Керосин		ОБУВ	1,2	-	4,225642
2735	Минеральное масло (нефтяное)		ОБУВ	0,05	-	0,000889
2752	Уайт-спирит		ОБУВ	1	-	0,704800
2754	Углеводороды предельные C12-C19		ПДКм.р.	1	4	0,023800
2868	Эмульсол		ОБУВ	0,05	-	0,000014
2902	Взвешенные вещества		ПДКм.р. ПДКс.с.	0,5 0,15	3	0,225914
2908	Пыль неорганическая 20%<SiO <sub>2</sub> <70%		ПДКм.р. ПДКс.с.	0,3 0,1	3	7438,0803
2909	Пыль неорганическая SiO <sub>2</sub> <20%		ПДКм.р.	0,5	3	26,177000

Вещество		Используй. критерий	Значение критерия, мг/м <sup>3</sup>	Класс опас- ности	Суммарный выброс вещества, т/год
код	наименование				
1	2	3	4	5	6
		ПДКс.с.	0,15		
2930	Пыль абразивная	ОБУВ	0,04	-	0,050185
<b>Всего веществ (36):</b>					<b>20309,117</b>
<b>в том числе твердых (11):</b>					<b>7521,0440</b>
<b>жидких и газообразных (25):</b>					<b>12788,073</b>
Группы веществ, обладающих эффектом комбинированного вредного действия:					
6010. Азота диоксид, серы диоксид, углерода оксид, фенол					
6013. Ацетон, фенол					
6038. Серы диоксид, фенол					
6041. Серы диоксид, серная кислота					
6043. Серы диоксид, сероводород					
6046. Углерода оксид и пыль неорганическая SiO <sub>2</sub> <20%					
6053. Фториды газообразные и фториды твердые					
6204. Азота диоксид, серы диоксид					
6205. Серы диоксид, фториды газообразные					

Таблица 3.3 – Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу в 2022 г

Вещество		Используй. критерий	Значение критерия, мг/м <sup>3</sup>	Класс опас- ности	Суммарный выброс вещества, т/год
код	наименование				
1	2	3	4	5	6
0123	Железа оксид	ПДКс.с.	0,04	3	0,379072
0143	Марганец и его соединения	ПДКм.р. ПДКс.с.	0,01 0,001	2	0,006760
0164	Оксид никеля (в пересчете на никель)	ПДКс.с.	0,001	2	0,0000002
0203	Хром	ПДКс.с.	0,0015	1	0,000332
0301	Азота диоксид	ПДКм.р. ПДКс.с.	0,2 0,04	3	2868,8645
0304	Азота оксид	ПДКм.р. ПДКс.с.	0,4 0,06	3	1800,0675
0322	Серная кислота	ПДКм.р. ПДКс.с.	0,3 0,1	2	0,0000021
0328	Углерод (сажа)	ПДКм.р. ПДКс.с.	0,15 0,05	3	36,664179
0330	Серы диоксид	ПДКм.р. ПДКс.с.	0,5 0,05	3	7006,3941
0333	Сероводород	ПДКм.р.	0,008	2	0,000063
0337	Углерода оксид	ПДКм.р. ПДКс.с.	5 3	4	1188,5390
0342	Фториды газообразные	ПДКм.р. ПДКс.с.	0,02 0,005	2	0,002750
0344	Фториды твердые	ПДКм.р. ПДКс.с.	0,2 0,03	2	0,000360
0415	Углеводороды предельные C1-C5	ПДКм.р. ПДКс.с.	200 50	4	0,009810
0416	Углеводороды предельные C6-C10	ПДКм.р. ПДКс.с.	50 5	3	0,003650
0501	Амилены (смесь изомеров)	ПДКм.р.	1,5	4	0,000320
0602	Бензол	ПДКм.р. ПДКс.с.	0,3 0,1	2	0,000310
0616	Диметилбензол (ксилол)	ПДКм.р.	0,2	3	0,651452
0621	Метилбензол (толуол)	ПДКм.р.	0,6	3	0,055310
0627	Этилбензол	ПДКм.р.	0,02	3	0,0000087
0703	Бензапирен	ПДКс.с.	1,00e-6	1	0,005750
1042	Спирт бутиловый	ПДКм.р.	0,1	3	0,016800

Вещество		Использ. критерий	Значение критерия, мг/м <sup>3</sup>	Класс опасности	Суммарный выброс вещества, т/год
код	наименование				
1	2	3	4	5	6
1061	Спирт этиловый	ПДКм.р.	5	4	0,012200
1071	Фенол (гидроксibenзол)	ПДКм.р. ПДКс.с.	0,01 0,006	2	75,078000
1119	Этилцеллозольв	ОБУВ	0,7	-	0,010100
1210	Бутилацетат	ПДКм.р.	0,1	4	0,012200
1401	Ацетон	ПДКм.р.	0,35	4	0,007400
2732	Керосин	ОБУВ	1,2	-	4,146642
2735	Минеральное масло (нефтяное)	ОБУВ	0,05	-	0,000889
2752	Уайт-спирит	ОБУВ	1	-	0,704800
2754	Углеводороды предельные C12-C19	ПДКм.р.	1	4	0,023800
2868	Эмульсол	ОБУВ	0,05	-	0,000014
2902	Взвешенные вещества	ПДКм.р. ПДКс.с.	0,5 0,15	3	0,215680
2908	Пыль неорганическая 20%<SiO <sub>2</sub> <70%	ПДКм.р. ПДКс.с.	0,3 0,1	3	4946,5483
2909	Пыль неорганическая SiO <sub>2</sub> <20%	ПДКм.р. ПДКс.с.	0,5 0,15	3	26,179000
2930	Пыль абразивная	ОБУВ	0,04	-	0,050185
<b>Всего веществ (36):</b>					<b>17954,651</b>
<b>в том числе твердых (11):</b>					<b>5010,0496</b>
<b>жидких и газообразных (25):</b>					<b>12944,602</b>
Группы веществ, обладающих эффектом комбинированного вредного действия:					
6010. Азота диоксид, серы диоксид, углерода оксид, фенол					
6013. Ацетон, фенол					
6038. Серы диоксид, фенол					
6041. Серы диоксид, серная кислота					
6043. Серы диоксид, сероводород					
6046. Углерода оксид и пыль неорганическая SiO <sub>2</sub> <20%					
6053. Фториды газообразные и фториды твердые					
6204. Азота диоксид, серы диоксид					
6205. Серы диоксид, фториды газообразные					

Таблица 3.4 – Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу в 2023 г

Вещество		Использ. критерий	Значение критерия, мг/м <sup>3</sup>	Класс опасности	Суммарный выброс вещества, т/год
код	наименование				
1	2	3	4	5	6
0123	Железа оксид	ПДКс.с.	0,04	3	0,379072
0143	Марганец и его соединения	ПДКм.р. ПДКс.с.	0,01 0,001	2	0,006760
0164	Оксид никеля (в пересчете на никель)	ПДКс.с.	0,001	2	0,0000002
0203	Хром	ПДКс.с.	0,0015	1	0,000332
0301	Азота диоксид	ПДКм.р. ПДКс.с.	0,2 0,04	3	2878,1905
0304	Азота оксид	ПДКм.р. ПДКс.с.	0,4 0,06	3	1805,9215
0322	Серная кислота	ПДКм.р. ПДКс.с.	0,3 0,1	2	0,0000021
0328	Углерод (сажа)	ПДКм.р. ПДКс.с.	0,15 0,05	3	25,654425
0330	Серы диоксид	ПДКм.р. ПДКс.с.	0,5 0,05	3	6976,0381
0333	Сероводород	ПДКм.р.	0,008	2	0,000063
0337	Углерода оксид	ПДКм.р. ПДКс.с.	5 3	4	1226,1710

Вещество		Использ. критерий	Значение критерия, мг/м <sup>3</sup>	Класс опасности	Суммарный выброс вещества, т/год
код	наименование				
1	2	3	4	5	6
0342	Фториды газообразные	ПДКм.р. ПДКс.с.	0,02 0,005	2	0,002750
0344	Фториды твердые	ПДКм.р. ПДКс.с.	0,2 0,03	2	0,000360
0415	Углеводороды предельные C1-C5	ПДКм.р. ПДКс.с.	200 50	4	0,009810
0416	Углеводороды прееельные C6-C10	ПДКм.р. ПДКс.с.	50 5	3	0,003650
0501	Амилены (смесь изомеров)	ПДКм.р.	1,5	4	0,000320
0602	Бензол	ПДКм.р. ПДКс.с.	0,3 0,1	2	0,000310
0616	Диметилбензол (ксилол)	ПДКм.р.	0,2	3	0,651452
0621	Метилбензол (толуол)	ПДКм.р.	0,6	3	0,055310
0627	Этилбензол	ПДКм.р.	0,02	3	0,0000087
0703	Бензапирен	ПДКс.с.	1,00e-6	1	0,005560
1042	Спирт бутиловый	ПДКм.р.	0,1	3	0,016800
1061	Спирт этиловый	ПДКм.р.	5	4	0,012200
1071	Фенол (гидроксибензол)	ПДКм.р. ПДКс.с.	0,01 0,006	2	64,054000
1119	Этилцеллозольв	ОБУВ	0,7	-	0,010100
1210	Бутилацетат	ПДКм.р.	0,1	4	0,012200
1401	Ацетон	ПДКм.р.	0,35	4	0,007400
2732	Керосин	ОБУВ	1,2	-	4,146642
2735	Минеральное масло (нефтяное)	ОБУВ	0,05	-	0,000889
2752	Уайт-спирит	ОБУВ	1	-	0,704800
2754	Углеводороды предельные C12-C19	ПДКм.р.	1	4	0,023800
2868	Эмульсол	ОБУВ	0,05	-	0,000014
2902	Взвешенные вещества	ПДКм.р. ПДКс.с.	0,5 0,15	3	0,208410
2908	Пыль неорганическая 20%<SiO2 <70%	ПДКм.р. ПДКс.с.	0,3 0,1	3	3635,3773
2909	Пыль неорганическая SiO2<20%	ПДКм.р. ПДКс.с.	0,5 0,15	3	26,184000
2930	Пыль абразивная	ОБУВ	0,04	-	0,050185
<b>Всего веществ (36):</b>					<b>16643,900</b>
<b>в том числе твердых (11):</b>					<b>3687,8664</b>
<b>жидких и газообразных (25):</b>					<b>12956,034</b>
Группы веществ, обладающих эффектом комбинированного вредного действия:					
6010. Азота диоксид, серы диоксид, углерода оксид, фенол					
6013. Ацетон, фенол					
6038. Серы диоксид, фенол					
6041. Серы диоксид, серная кислота					
6043. Серы диоксид, сероводород					
6046. Углерода оксид и пыль неорганическая SiO2<20%					
6053. Фториды газообразные и фториды твердые					
6204. Азота диоксид, серы диоксид					
6205. Серы диоксид, фториды газообразные					

Таблица 3.5 – Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу в 2024 г

Вещество		Использ. критерий	Значение критерия, мг/м <sup>3</sup>	Класс опасности	Суммарный выброс вещества, т/год
код	наименование				
1	2	3	4	5	6
0123	Железа оксид	ПДКс.с.	0,04	3	0,379072
0143	Марганец и его соединения	ПДКм.р.	0,01	2	0,006760

код	Вещество		Использ. критерий	Значение критерия, мг/м <sup>3</sup>	Класс опасности	Суммарный выброс вещества, т/год
	наименование					
1	2		3	4	5	6
			ПДКс.с.	0,001		
0164	Оксид никеля (в пересчете на никель)		ПДКс.с.	0,001	2	0,0000002
0203	Хром		ПДКс.с.	0,0015	1	0,000332
0301	Азота диоксид		ПДКм.р. ПДКс.с.	0,2 0,04	3	3231,9085
0304	Азота оксид		ПДКм.р. ПДКс.с.	0,4 0,06	3	2027,8635
0322	Серная кислота		ПДКм.р. ПДКс.с.	0,3 0,1	2	0,0000021
0328	Углерод (сажа)		ПДКм.р. ПДКс.с.	0,15 0,05	3	19,654769
0330	Серы диоксид		ПДКм.р. ПДКс.с.	0,5 0,05	3	7663,8851
0333	Сероводород		ПДКм.р.	0,008	2	0,000063
0337	Углерода оксид		ПДКм.р. ПДКс.с.	5 3	4	1429,2410
0342	Фториды газообразные		ПДКм.р. ПДКс.с.	0,02 0,005	2	0,002750
0344	Фториды твердые		ПДКм.р. ПДКс.с.	0,2 0,03	2	0,000360
0415	Углеводороды предельные C1-C5		ПДКм.р. ПДКс.с.	200 50	4	0,009810
0416	Углеводороды предельные C6-C10		ПДКм.р. ПДКс.с.	50 5	3	0,003650
0501	Амилены (смесь изомеров)		ПДКм.р.	1,5	4	0,000320
0602	Бензол		ПДКм.р. ПДКс.с.	0,3 0,1	2	0,000310
0616	Диметилбензол (ксилол)		ПДКм.р.	0,2	3	0,651452
0621	Метилбензол (толуол)		ПДКм.р.	0,6	3	0,055310
0627	Этилбензол		ПДКм.р.	0,02	3	0,0000087
0703	Бензапирен		ПДКс.с.	1,00e-6	1	0,006300
1042	Спирт бутиловый		ПДКм.р.	0,1	3	0,016800
1061	Спирт этиловый		ПДКм.р.	5	4	0,012200
1071	Фенол (гидроксибензол)		ПДКм.р. ПДКс.с.	0,01 0,006	2	71,218000
1119	Этилцеллозольв		ОБУВ	0,7	-	0,010100
1210	Бутилацетат		ПДКм.р.	0,1	4	0,012200
1401	Ацетон		ПДКм.р.	0,35	4	0,007400
2732	Керосин		ОБУВ	1,2	-	4,146642
2735	Минеральное масло (нефтяное)		ОБУВ	0,05	-	0,000889
2752	Уайт-спирит		ОБУВ	1	-	0,704800
2754	Углеводороды предельные C12-C19		ПДКм.р.	1	4	0,023800
2868	Эмульсол		ОБУВ	0,05	-	0,000014
2902	Взвешенные вещества		ПДКм.р. ПДКс.с.	0,5 0,15	3	0,192840
2908	Пыль неорганическая 20%<SiO2 <70%		ПДКм.р. ПДКс.с.	0,3 0,1	3	2533,8003
2909	Пыль неорганическая SiO2<20%		ПДКм.р. ПДКс.с.	0,5 0,15	3	26,254000
2930	Пыль абразивная		ОБУВ	0,04	-	0,050185
<b>Всего веществ (36):</b>						<b>17010,120</b>
<b>в том числе твердых (11):</b>						<b>2580,3449</b>
<b>жидких и газообразных (25):</b>						<b>14429,775</b>
Группы веществ, обладающих эффектом комбинированного вредного действия:						
6010. Азота диоксид, серы диоксид, углерода оксид, фенол						
6013. Ацетон, фенол						
6038. Серы диоксид, фенол						

Вещество		Использ. критерий	Значение критерия, мг/м <sup>3</sup>	Класс опасности	Суммарный выброс вещества, т/год
код	наименование				
1	2	3	4	5	6
6041.	Серы диоксид, серная кислота				
6043.	Серы диоксид, сероводород				
6046.	Углерода оксид и пыль неорганическая SiO <sub>2</sub> <20%				
6053.	Фториды газообразные и фториды твердые				
6204.	Азота диоксид, серы диоксид				
6205.	Серы диоксид, фториды газообразные				

Таблица 3.6 – Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу в 2025 г

Вещество		Использ. критерий	Значение критерия, мг/м <sup>3</sup>	Класс опасности	Суммарный выброс вещества, т/год
код	наименование				
1	2	3	4	5	6
0123	Железа оксид	ПДКс.с.	0,04	3	0,379072
0143	Марганец и его соединения	ПДКм.р. ПДКс.с.	0,01 0,001	2	0,006760
0164	Оксид никеля (в пересчете на никель)	ПДКс.с.	0,001	2	0,0000002
0203	Хром	ПДКс.с.	0,0015	1	0,000332
0301	Азота диоксид	ПДКм.р. ПДКс.с.	0,2 0,04	3	3560,1135
0304	Азота оксид	ПДКм.р. ПДКс.с.	0,4 0,06	3	2055,1855
0322	Серная кислота	ПДКм.р. ПДКс.с.	0,3 0,1	2	0,0000021
0328	Углерод (сажа)	ПДКм.р. ПДКс.с.	0,15 0,05	3	15,217699
0330	Серы диоксид	ПДКм.р. ПДКс.с.	0,5 0,05	3	7976,6131
0333	Сероводород	ПДКм.р.	0,008	2	0,000063
0337	Углерода оксид	ПДКм.р. ПДКс.с.	5 3	4	1335,9630
0342	Фториды газообразные	ПДКм.р. ПДКс.с.	0,02 0,005	2	0,002750
0344	Фториды твердые	ПДКм.р. ПДКс.с.	0,2 0,03	2	0,000360
0415	Углеводороды предельные C1-C5	ПДКм.р. ПДКс.с.	200 50	4	0,009810
0416	Углеводороды предельные C6-C10	ПДКм.р. ПДКс.с.	50 5	3	0,003650
0501	Амилены (смесь изомеров)	ПДКм.р.	1,5	4	0,000320
0602	Бензол	ПДКм.р. ПДКс.с.	0,3 0,1	2	0,000310
0616	Диметилбензол (ксилол)	ПДКм.р.	0,2	3	0,651452
0621	Метилбензол (толуол)	ПДКм.р.	0,6	3	0,055310
0627	Этилбензол	ПДКм.р.	0,02	3	0,0000087
0703	Бензапирен	ПДКс.с.	1,00e-6	1	0,006070
1042	Спирт бутиловый	ПДКм.р.	0,1	3	0,016800
1061	Спирт этиловый	ПДКм.р.	5	4	0,012200
1071	Фенол (гидроксибензол)	ПДКм.р. ПДКс.с.	0,01 0,006	2	113,65200
1119	Этилцеллозольв	ОБУВ	0,7	-	0,010100
1210	Бутилацетат	ПДКм.р.	0,1	4	0,012200
1401	Ацетон	ПДКм.р.	0,35	4	0,007400
2732	Керосин	ОБУВ	1,2	-	4,146642
2735	Минеральное масло (нефтяное)	ОБУВ	0,05	-	0,000889
2752	Уайт-спирит	ОБУВ	1	-	0,704800

Вещество		Используй. критерий	Значение критерия, мг/м <sup>3</sup>	Класс опас- ности	Суммарный выброс вещества, т/год
код	наименование				
1	2	3	4	5	6
2754	Углеводороды предельные C12-C19	ПДКм.р.	1	4	0,023800
2868	Эмульсол	ОБУВ	0,05	-	0,000014
2902	Взвешенные вещества	ПДКм.р. ПДКс.с.	0,5 0,15	3	0,192210
2908	Пыль неорганическая 20%<SiO <sub>2</sub> <70%	ПДКм.р. ПДКс.с.	0,3 0,1	3	1956,1723
2909	Пыль неорганическая SiO <sub>2</sub> <20%	ПДКм.р. ПДКс.с.	0,5 0,15	3	26,261000
2930	Пыль абразивная	ОБУВ	0,04	-	0,050185
<b>Всего веществ (36):</b>					<b>17045,472</b>
<b>в том числе твердых (11):</b>					<b>1998,2860</b>
<b>жидких и газообразных (25):</b>					<b>15047,186</b>
Группы веществ, обладающих эффектом комбинированного вредного действия:					
6010. Азота диоксид, серы диоксид, углерода оксид, фенол					
6013. Ацетон, фенол					
6038. Серы диоксид, фенол					
6041. Серы диоксид, серная кислота					
6043. Серы диоксид, сероводород					
6046. Углерода оксид и пыль неорганическая SiO <sub>2</sub> <20%					
6053. Фториды газообразные и фториды твердые					
6204. Азота диоксид, серы диоксид					
6205. Серы диоксид, фториды газообразные					

Таблица 3.7 – Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу в 2026,2027 гг.

Вещество		Используй. критерий	Значение критерия, мг/м <sup>3</sup>	Класс опас- ности	Суммарный выброс вещества, т/год
код	наименование				
1	2	3	4	5	6
0123	Железа оксид	ПДКс.с.	0,04	3	0,379072
0143	Марганец и его соединения	ПДКм.р. ПДКс.с.	0,01 0,001	2	0,006760
0164	Оксид никеля (в пересчете на никель)	ПДКс.с.	0,001	2	0,0000002
0203	Хром	ПДКс.с.	0,0015	1	0,000332
0301	Азота диоксид	ПДКм.р. ПДКс.с.	0,2 0,04	3	3315,3385
0304	Азота оксид	ПДКм.р. ПДКс.с.	0,4 0,06	3	2080,2085
0322	Серная кислота	ПДКм.р. ПДКс.с.	0,3 0,1	2	0,0000021
0328	Углерод (сажа)	ПДКм.р. ПДКс.с.	0,15 0,05	3	14,378699
0330	Серы диоксид	ПДКм.р. ПДКс.с.	0,5 0,05	3	8132,2981
0333	Сероводород	ПДКм.р.	0,008	2	0,000063
0337	Углерода оксид	ПДКм.р. ПДКс.с.	5 3	4	1299,9210
0342	Фториды газообразные	ПДКм.р. ПДКс.с.	0,02 0,005	2	0,002750
0344	Фториды твердые	ПДКм.р. ПДКс.с.	0,2 0,03	2	0,000360
0415	Углеводороды предельные C1-C5	ПДКм.р. ПДКс.с.	200 50	4	0,009810
0416	Углеводороды предельные C6-C10	ПДКм.р. ПДКс.с.	50 5	3	0,003650
0501	Амилены (смесь изомеров)	ПДКм.р.	1,5	4	0,000320



Вещество		Использ. критерий	Значение критерия, мг/м <sup>3</sup>	Класс опасности	Суммарный выброс вещества, т/год
код	наименование				
1	2	3	4	5	6
0602	Бензол	ПДКм.р. ПДКс.с.	0,3 0,1	2	0,000310
0616	Диметилбензол (ксилол)	ПДКм.р.	0,2	3	0,651452
0621	Метилбензол (толуол)	ПДКм.р.	0,6	3	0,055310
0627	Этилбензол	ПДКм.р.	0,02	3	0,0000087
0703	Бензапирен	ПДКс.с.	1,00e-6	1	0,006050
1042	Спирт бутиловый	ПДКм.р.	0,1	3	0,016800
1061	Спирт этиловый	ПДКм.р.	5	4	0,012200
1071	Фенол (гидроксибензол)	ПДКм.р. ПДКс.с.	0,01 0,006	2	151,69100
1119	Этилцеллозольв	ОБУВ	0,7	-	0,010100
1210	Бутилацетат	ПДКм.р.	0,1	4	0,012200
1401	Ацетон	ПДКм.р.	0,35	4	0,007400
2732	Керосин	ОБУВ	1,2	-	4,146642
2735	Минеральное масло (нефтяное)	ОБУВ	0,05	-	0,000889
2752	Уайт-спирит	ОБУВ	1	-	0,704800
2754	Углеводороды предельные C12-C19	ПДКм.р.	1	4	0,023800
2868	Эмульсол	ОБУВ	0,05	-	0,000014
2902	Взвешенные вещества	ПДКм.р. ПДКс.с.	0,5 0,15	3	0,192210
2908	Пыль неорганическая 20%<SiO <sub>2</sub> <70%	ПДКм.р. ПДКс.с.	0,3 0,1	3	1811,7613
2909	Пыль неорганическая SiO <sub>2</sub> <20%	ПДКм.р. ПДКс.с.	0,5 0,15	3	26,267000
2930	Пыль абразивная	ОБУВ	0,04	-	0,050185
<b>Всего веществ (36):</b>					<b>16838,158</b>
<b>в том числе твердых (11):</b>					<b>1853,0420</b>
<b>жидких и газообразных (25):</b>					<b>14985,116</b>
Группы веществ, обладающих эффектом комбинированного вредного действия:					
6010. Азота диоксид, серы диоксид, углерода оксид, фенол					
6013. Ацетон, фенол					
6038. Серы диоксид, фенол					
6041. Серы диоксид, серная кислота					
6043. Серы диоксид, сероводород					
6046. Углерода оксид и пыль неорганическая SiO <sub>2</sub> <20%					
6053. Фториды газообразные и фториды твердые					
6204. Азота диоксид, серы диоксид					
6205. Серы диоксид, фториды газообразные					

Согласно Распоряжению Правительства Российской Федерации от 08.07.2015 № 1316-р «Об утверждении перечня загрязняющих веществ, в отношении которых применяются меры государственного регулирования в области охраны окружающей среды» нормированию не подлежат следующие вещества:

- железа оксид (0123)
- углерод (сажа) (0328)
- этилцеллозольв (1119)
- пыль абразивная (2930)
- эмульсол (2868)

Из 36 загрязняющих веществ вещества 1 и 2 классов опасности составляют – 10 (таблица 3.8). Для данных загрязняющих веществ в рамках настоящей заявки будут произведены расчеты нормативов допустимых выбросов.

Таблица 3.8

Вещество		Использ. критерий	Значение критерия, мг/м <sup>3</sup>	Класс опасности
код	наименование			
1	2	3	4	5
0143	Марганец и его соединения	ПДКм.р. ПДКс.с.	0,01 0,001	2
0164	Оксид никеля (в пересчете на никель)	ПДКс.с.	0,001	2
0203	Хром	ПДКс.с.	0,0015	1
0322	Серная кислота	ПДКм.р. ПДКс.с.	0,3 0,1	2
0333	Сероводород	ПДКм.р.	0,008	2
0342	Фториды газообразные	ПДКм.р. ПДКс.с.	0,02 0,005	2
0344	Фториды твердые	ПДКм.р. ПДКс.с.	0,2 0,03	2
0602	Бензол	ПДКм.р. ПДКс.с.	0,3 0,1	2
0703	Бензапирен	ПДКс.с.	1,00e-6	1
1071	Фенол (гидроксибензол)	ПДКм.р. ПДКс.с.	0,01 0,006	2

Исходными данными для проведения расчетов являются количественные характеристики максимальных выбросов ЗВ, параметры источников выбросов, включающие их координаты, высоту, размеры, объем и температуру выбрасываемой газовой смеси, метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания вредных веществ в приземном слое атмосферы.

На результаты расчетов максимальных приземных концентраций загрязняющих веществ влияют метеорологические параметры (таблица 3.9), а именно: коэффициент А, зависящий от характерного режима температурной стратификации территории, коэффициент рельефа, зимняя и летняя температуры воздуха (для определения начального подъема факела) и скорость ветра, вероятность превышения которой менее 5% (ограничивает сверху перебор скоростей ветра). Все параметры предоставлены Красноярским центром по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды (ГУ «Красноярский ЦМС-Р») письмом от 30.03.2018 г. № 1431/.

Расчёты загрязнения атмосферы выполнены с учётом режима регламентной загрузки технологического оборудования и соответственно источников загрязнения атмосферы (ИЗА), а также с учётом фиксирования наиболее неблагоприятных сочетаний одновременно работающего оборудования.

Таблица 3.9

**Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере**

Наименование характеристик	Величина
Коэффициент, зависящий от температурной стратификации атмосферы, А	200,0
Коэффициент рельефа местности в городе	1,0
Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца года, Т, °С	+24,4
Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее холодного месяца года (для котельных, работающих по отопительному графику), Т, °С	-16,5
Средняя роза ветров, %	
С	3,0
СВ	6,0
В	5,0
ЮВ	2,0
Ю	12,0
ЮЗ	45,0
З	23,0
СЗ	4,0
Среднегодовая скорость ветра, м/сек	2,6
Скорость ветра, повторяемость которой по многолетним данным составляет 5%, м/с	6,3

Для всех рассматриваемых веществ расчеты производились в расчетном прямоугольнике области 4262,9017х2200,1394 м, охватывающей зону влияния выбросов предприятия; расчетные точки располагались в узлах прямоугольной сетки с шагами 120х120 м.

Система координат площадки учреждения привязана к локальной системе координат. За 0 системы координат был принят северо-западный угол территории. Угол разворота системы координат площадки, относительно системы координат района размещения рассматриваемого объекта, равен 0°С.

Для расчета принята 21 расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны (СЗЗ) и на территории жилой застройки. Координаты расчетных точек приведены в таблице 3.10.

Таблица 3.10 – Параметры расчетных точек

Наименование	Координаты			Тип точки
	X	Y	высота, м	
1	2	3	4	5
1. Граница СЗЗ, север	212,49	310,09	2	СЗЗ
2. Граница СЗЗ, северо-восток	817,1	521,1	2	СЗЗ
3. Граница СЗЗ, восток	1315,6	212,1	2	СЗЗ
4. Граница СЗЗ, юго-восток	1203,67	-250,15	2	СЗЗ
5. Граница СЗЗ, юг	670,67	-579,04	2	СЗЗ
6. Граница СЗЗ, юго-запад	-8,08	-715,21	2	СЗЗ
7. Граница СЗЗ, запад	-258,84	-413,43	2	СЗЗ
8. Граница СЗЗ, северо-запад	-305,3	-92,85	2	СЗЗ
9. 2-я Краснофлотская улица, 1	-1060,6	250,6	2	Жилая
10. Ул. Глинки, 26 (жилой дом)	1413,3	-285,2	2	Жилая
11. Ул. Глинки, 11А (жилой дом)	1773,1	-388,4	2	Жилая
12. Ул. 26 Бакинских Комиссаров, 15 (жилой дом)	-200,7	519,1	2	Жилая
13. Проспект имени Газеты Красноярский Рабочий, 24 (жилой дом)	-1007,6	-279,9	2	Жилая
14. Гостиница «Абрикос City»	-581,7	-660,9	2	Жилая
15. Детский сад №3, ул. Солнечная, 3	-640	706,2	2	Жилая
16. Улица Айвазовского, 21	1501,14	-182,41	2	Жилая
17. Проспект имени Газеты Красноярский Рабочий, 6 (жилой дом)	-190,87	99,26	2	Жилая
18. Улица 26 Бакинских Комиссаров, 19 (общежитие)	-335,07	290,67	2	Жилая
19. Улица Песочная, 1 (жилой дом)	-626,01	87,77	2	Жилая
20. Улица Фестивальная, 4 (жилой дом с административными помещениями)	-47,19	160,62	2	Жилая
21. Проспект имени Газеты Красноярский Рабочий, 2	-91,62	140,82	2	Жилая

Детальный расчет рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе района расположения предприятия, с учетом фона, проводился по 36 загрязняющим веществам и 2 группам суммации.

Для групп суммации 6010 (азота диоксид, серы диоксид, углерода оксид, фенол), 6013 (ацетон, фенол), 6038 (серы диоксид, фенол), 6041 (серы диоксид, серная кислота), 6043 (серы диоксид, сероводород), 6053 (фториды газообразные и фториды твердые), 6205 (серы диоксид, фториды газообразные) проведение детального расчета не требуется, т.к. согласно п. 4.4 ГОСТ Р 58577-2019 «При совместном присутствии в выбросах конкретного предприятия нескольких веществ, входящих в группы суммации с однонаправленным вредным воздействием, расчеты безразмерной концентрации ЗВ, образующих группу, выполняются в расчетных точках в тех случаях, когда максимальные приземные концентрации всех ЗВ, входящих в эту группу, превышают 0,1 ПДК. В тех случаях, когда как минимум одно вещество, входящее в рассматриваемую группу, отсутствует в выбросах промышленного предприятия в атмосферный воздух или как минимум по одному из веществ, входящих в рассматриваемую группу, приземная концентрация ЗВ в атмосферном воздухе,

формируемая выбросами ЗВ промышленного предприятия в атмосферном воздухе, не превышает 0,1 ПДК (в жилых зонах и зонах, к которым предъявляются повышенные экологические требования), то расчеты по данной группе суммации не проводят.».

В соответствии с п. 70 раздела III СанПиН 2.1.3684-21 "Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий", не допускается превышение гигиенических нормативов содержания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе: в жилой зоне - 1,0 ПДК (ОБУВ);

на территории, выделенной в документах градостроительного зонирования, решениях органов местного самоуправления для организации курортных зон, размещения санаториев, домов отдыха, пансионатов, туристских баз, организованного отдыха населения, в том числе пляжей, парков, спортивных баз и их сооружений на открытом воздухе, а также на территориях размещения лечебно-профилактических учреждений длительного пребывания больных и центров реабилитации - 0,8 ПДК (ОБУВ).

В соответствии с п.1 таблицы 1.2 СанПиН 1. 2. 3685–21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания», при совместном присутствии в атмосферном воздухе нескольких веществ, обладающих суммацией действия, сумма их концентраций не должна превышать 1 (единицы) при расчете по формуле:

$$\frac{C_1}{ПДК_1} + \frac{C_2}{ПДК_2} + \dots + \frac{C_n}{ПДК_n} \leq 1, \text{ где:}$$

$C_1, C_2, \dots, C_n$  - фактические концентрации веществ в атмосферном воздухе;  
 $ПДК_1, ПДК_2, \dots, ПДК_n$  - предельно допустимые концентрации тех же веществ.

Расчет рассеивания загрязняющих веществ в точках на границе СЗЗ и жилой застройки проводился при нормативе 1 ПДК.

Результаты расчета максимальных концентраций для загрязняющих веществ 1,2 классов опасности представлены в таблице 3.11.

**Максимальные приземные концентрации загрязняющих веществ 1,2 классов опасности**

Таблица 3.11

№	Наименование показателя	Код в-ва	Фон, доли ПДК (м.р./с.с.)	Максимально разовая концентрация См.р. на границе СЗЗ, доли ПДК		№ Рт	Максимально разовая концентрация См.р. в жилой зоне, доли ПДК		№ Рт	Среднегодовая концентрация Сс.г. на границе СЗЗ, доли ПДК		№ Рт	Среднегодовая концентрация Сс.г. в жилой зоне, доли ПДК		№ Рт
				С фоном	Без фона		С фоном	Без фона		С фоном	Без фона		С фоном	Без фона	
1	Марганец и его соединения	0143	0	0,024	0,024	1	0,016	0,016	20	0,0032	0,0032	2	0,00165	0,00165	20
2	Оксид никеля (в пересчете на никель)	0164	0	Расчет нецелесообразен					6,75e-8	6,75e-8	2	2,39e-8	2,39e-8	20	
3	Хром	0203	0	Расчет нецелесообразен					1,16e-4	1,16e-4	2	4,76e-5	4,76e-5	20	
4	Серная кислота	0322	0	6,18e-6	6,18e-6	1	6,99e-6	6,99e-6	20	1,12e-8	1,12e-8	1	6,23e-9	6,23e-9	20
5	Сероводород	0333	0	0,0011	0,0011	7	0,0005	0,0005	17	Расчет нецелесообразен					
6	Фториды газообразные	0342	0	0,0124	0,0124	1	0,009	0,009	20	0,00016	0,00016	2	0,00006	0,00006	20
7	Фториды твердые	0344	0	0,0005	0,0005	1	0,00024	0,00024	20	5,35e-6	5,35e-6	2	2,10e-6	2,10e-6	20
8	Бензол	0602	0,21;0,24 /0	0,27	0,06	7	0,28	0,04	17	8,91e-6	8,91e-6	7	4,04e-6	4,04e-6	17
9	Бензапирен	0703	0	ПДК м.р. не установлена					0,007	0,007	3	0,0048	0,0048	11	
10	Фенол (гидроксибензол)	1071	0	0,06	0,06	3	0,1	0,1	13	0,008	0,008	3	0,0055	0,0055	11

**Перечень источников промплощадки АО «Красноярская ТЭЦ-1», дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения атмосферы выбросов веществ 1,2 классов опасности на границе СЗЗ и границе жилой зоны**

Таблица 3.12

Код и наименование вещества	Номер контрольной точки	Допустимый вклад, СД <sub>дпр,ж</sub> , в долях ПДК	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК		Источники, дающие наибольший вклад в максимальную концентрацию		Принадлежность источника (цех, участок)
			в жилой зоне	на границе санитарно-защитной зоны	№ источника на карте-схеме	% вклада	
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Критерий: С.г./ПДКс.с.</b>							
0143. Марганец и его соединения	2	-	-	0,0032	6022	50,53	Котельный цех (КЦ)
					6024	30,30	Топливо-транспортный цех (ТПЦ)
					6023	10,65	Турбинный цех (ТЦ)
	20	-	0,00165	-	6024	39,54	Топливо-транспортный цех (ТПЦ)
					6022	34,89	Котельный цех (КЦ)
					0040	16,34	Топливо-транспортный цех (ТПЦ)
0164. Оксид никеля (в пересчете на никель)	2	-	-	6,76e-8	6022	100	Котельный цех (КЦ)
	20	-	2,38e-8	-	6022	100	Котельный цех (КЦ)
0203. Хром	2	-	-	1,16e-4	6023	93,96	Турбинный цех (ТЦ)
					6022	6,04	Котельный цех (КЦ)
	20	-	4,76e-5	-	6023	94,81	Турбинный цех (ТЦ)
					6022	5,19	Котельный цех (КЦ)
0322. Серная кислота	1	-	-	1,12e-8	0038	100	Электрический цех (ЭЦ)
	20	-	6,23e-9	-	0038	100	Электрический цех (ЭЦ)
0342. Фториды газообразные	2	-	-	0,00016	6022	73,07	Котельный цех (КЦ)
					6023	17,34	Турбинный цех (ТЦ)
					0040	9,59	Топливо-транспортный цех (ТПЦ)
	20	-	0,00006	-	6022	61,88	Котельный цех (КЦ)
					0040	20,81	Топливо-транспортный цех (ТПЦ)
					6023	17,31	Турбинный цех (ТЦ)
0344. Фториды твердые	2	-	-	5,34e-6	6023	64,19	Турбинный цех (ТЦ)
					6022	35,81	Котельный цех (КЦ)
	20	-	2,10e-6	-	6023	67,82	Турбинный цех (ТЦ)
0602. Бензол	7	-	-	8,91e-6	6028	100	Автозаправочная станция (АЗС)
	17	-	4,04e-6	-	6028	100	Автозаправочная станция (АЗС)
0703. Бензапирен	3	-	-	0,007	0003	78,39	Котельный цех (КЦ)
					0002	11,49	Котельный цех (КЦ)
					0004	8,13	Котельный цех (КЦ)
	11	-	0,0048	-	0003	75,06	Котельный цех (КЦ)
					0002	11,48	Котельный цех (КЦ)
					0004	11,04	Котельный цех (КЦ)
1071. Фенол (гидроксibenзол)	3	-	-	0,008	0003	59,96	Котельный цех (КЦ)
					0004	24,47	Котельный цех (КЦ)
					0002	12,94	Котельный цех (КЦ)
	11	-	0,0055	-	0003	53,77	Котельный цех (КЦ)
					0004	31,11	Котельный цех (КЦ)
					0002	12,11	Котельный цех (КЦ)

Код и наименование вещества	Номер контрольной точки	Допустимый вклад, СД <sub>пр.г.</sub> , в долях ПДК	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК		Источники, дающие наибольший вклад в максимальную концентрацию		Принадлежность источника (цех, участок)
			в жилой зоне	на границе санитарно-защитной зоны	№ источника на карте-схеме	% вклада	
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Критерий: См.р./ПДКм.р.</b>							
0143. Марганец и его соединения	1	-	-	0,024	6023	38,82	Турбинный цех (ТЦ)
					6022	34,55	Котельный цех (КЦ)
					6024	16,32	Топливо-транспортный цех (ТПЦ)
	20	-	0,016	-	0040	71,58	Топливо-транспортный цех (ТПЦ)
					6024	28,42	Топливо-транспортный цех (ТПЦ)
6022	< 0,01	Котельный цех (КЦ)					
0322. Серная кислота	1	-	-	6,18e-6	0038	100	Электрический цех (ЭЦ)
	20	-	6,99e-6	-	0038	100	Электрический цех (ЭЦ)
0333. Сероводород	7	-	-	0,0011	6028	100	Автозаправочная станция (АЗС)
	17	-	0,0005	-	6028	100	Автозаправочная станция (АЗС)
0342. Фториды газообразные	1	-	-	0,0124	6023	66,48	Турбинный цех (ТЦ)
					6022	32,79	Котельный цех (КЦ)
					0040	0,73	Топливо-транспортный цех (ТПЦ)
	20	-	0,009	-	6023	58,24	Турбинный цех (ТЦ)
					6022	39,58	Котельный цех (КЦ)
					0040	2,18	Топливо-транспортный цех (ТПЦ)
0344. Фториды твердые	1	-	-	0,0005	6023	92,66	Турбинный цех (ТЦ)
					6022	7,34	Котельный цех (КЦ)
	20	-	0,00024	-	6023	89,80	Турбинный цех (ТЦ)
					6022	10,20	Котельный цех (КЦ)
0602. Бензол	7	-	-	0,27	6028	22,33	Автозаправочная станция (АЗС)
	17	-	0,28	-	6028	14,35	Автозаправочная станция (АЗС)
1071. Фенол (гидроксибензол)	3	-	-	0,06	0002	41,54	Котельный цех (КЦ)
					0004	32,08	Котельный цех (КЦ)
					0003	22,78	Котельный цех (КЦ)
	13	-	0,1	-	0004	44,12	Котельный цех (КЦ)
					0002	33,52	Котельный цех (КЦ)
					0003	19,78	Котельный цех (КЦ)

Максимальные приземные концентрации загрязняющих веществ от источников выбросов с учетом фона по всем веществам не превышают предельно допустимых концентраций (ПДК), установленных гигиеническими нормативами.

Разработка мероприятий по снижению негативного воздействия выбросов предприятия на атмосферный воздух не требуется.



В табл. 3.13 предложены нормативы ПДВ для источников по всем загрязняющим веществам **1, 2 классов опасности** отдельно, а также срок установления нормативов ПДВ. При составлении таблицы учитывались результаты оценки значимости выбрасываемых вредных веществ, анализ расчетов на ЭВМ полей максимальных приземных концентраций на существующее положение. В завершающей части таблиц предложены нормативы ПДВ в разрезе каждого выбрасываемого вещества в целом для предприятия на существующее положение (2020 г.) и на срок действия нормативов ПДВ (2021–2027 гг.).

В таблице 3.13 представлены суммарные нормативы выбросов загрязняющих веществ **1, 2 классов опасности** по отдельным источникам выбросов, в таблице 3.14 – в целом по промышленной площадке.

**Таблица 3.13 – Нормативы выбросов вредных (загрязняющих) веществ 1, 2 классов опасности в атмосферу по отдельным источникам выбросов**

№ п/п	Пр-во, цех, участок	№ ист.	Нормативы выбросов																							
			Существующее положение 2020 г.			2021 г.			2022 г.			2023 г.			2024 г.			2025 г.			2026 г.			2027 г.		
			г/с	т/г	ПД В ВС В	г/с	т/г	ПД В ВС В	г/с	т/г	ПД В ВС В	г/с	т/г	ПД В ВС В	г/с	т/г	ПД В ВС В	г/с	т/г	ПД В ВС В	г/с	т/г	ПД В ВС В	г/с	т/г	ПД В ВС В
<b>0143. Марганец и его соединения</b>																										
1	Топливо-транспортный цех (ТТЦ)	0040	0,0006000	0,000420	ПД В	0,0006000	0,000420	ПД В	0,0006000	0,000420	ПД В	0,0006000	0,000420	ПД В	0,0006000	0,000420	ПД В	0,0006000	0,000420	ПД В	0,0006000	0,000420	ПД В	0,0006000	0,000420	ПД В
2	Котельный цех (КЦ)	6022	0,0016100	0,004825	ПД В	0,0016100	0,004825	ПД В	0,0016100	0,004825	ПД В	0,0016100	0,004825	ПД В	0,0016100	0,004825	ПД В	0,0016100	0,004825	ПД В	0,0016100	0,004825	ПД В	0,0016100	0,004825	ПД В
3	Участок по комплексному обслуживанию инженерных сетей, зданий и сооружений (УКХОИС, ЗИС)	6022	0,0002000	0,000080	ПД В	0,0002000	0,000080	ПД В	0,0002000	0,000080	ПД В	0,0002000	0,000080	ПД В	0,0002000	0,000080	ПД В	0,0002000	0,000080	ПД В	0,0002000	0,000080	ПД В	0,0002000	0,000080	ПД В
4	Турбинный цех (ТЦ)	6023	0,0007000	0,000635	ПД В	0,0007000	0,000635	ПД В	0,0007000	0,000635	ПД В	0,0007000	0,000635	ПД В	0,0007000	0,000635	ПД В	0,0007000	0,000635	ПД В	0,0007000	0,000635	ПД В	0,0007000	0,000635	ПД В
5	Топливо-транспортный цех (ТТЦ)	6024	0,0003000	0,000800	ПД В	0,0003000	0,000800	ПД В	0,0003000	0,000800	ПД В	0,0003000	0,000800	ПД В	0,0003000	0,000800	ПД В	0,0003000	0,000800	ПД В	0,0003000	0,000800	ПД В	0,0003000	0,000800	ПД В
6	<b>Всего по ЗВ</b>		<b>0,0034100</b>	<b>0,006760</b>	<b>ПД В</b>	<b>0,0034100</b>	<b>0,006760</b>	<b>ПД В</b>	<b>0,0034100</b>	<b>0,006760</b>	<b>ПД В</b>	<b>0,0034100</b>	<b>0,006760</b>	<b>ПД В</b>	<b>0,0034100</b>	<b>0,006760</b>	<b>ПД В</b>	<b>0,0034100</b>	<b>0,006760</b>	<b>ПД В</b>	<b>0,0034100</b>	<b>0,006760</b>	<b>ПД В</b>	<b>0,0034100</b>	<b>0,006760</b>	<b>ПД В</b>
<b>0164. Оксид никеля (в пересчете на никель)</b>																										
7	Котельный цех (КЦ)	6022	0,0000100	0,0000002	ПД В	0,0000100	0,0000002	ПД В	0,0000100	0,0000002	ПД В	0,0000100	0,0000002	ПД В	0,0000100	0,0000002	ПД В	0,0000100	0,0000002	ПД В	0,0000100	0,0000002	ПД В	0,0000100	0,0000002	ПД В
8	<b>Всего по ЗВ</b>		<b>0,0000100</b>	<b>0,0000002</b>	<b>ПД В</b>	<b>0,0000100</b>	<b>0,0000002</b>	<b>ПД В</b>	<b>0,0000100</b>	<b>0,0000002</b>	<b>ПД В</b>	<b>0,0000100</b>	<b>0,0000002</b>	<b>ПД В</b>	<b>0,0000100</b>	<b>0,0000002</b>	<b>ПД В</b>	<b>0,0000100</b>	<b>0,0000002</b>	<b>ПД В</b>	<b>0,0000100</b>	<b>0,0000002</b>	<b>ПД В</b>	<b>0,0000100</b>	<b>0,0000002</b>	<b>ПД В</b>

№ п/п	Пр-во, цех, участок	№ ист.	Нормативы выбросов																							
			Существующее положение 2020 г.			2021 г.			2022 г.			2023 г.			2024 г.			2025 г.			2026 г.			2027 г.		
			г/с	т/г	ПД В ВС В	г/с	т/г	ПД В ВС В	г/с	т/г	ПД В ВС В	г/с	т/г	ПД В ВС В	г/с	т/г	ПД В ВС В	г/с	т/г	ПД В ВС В	г/с	т/г	ПД В ВС В	г/с	т/г	ПД В ВС В
<b>0203. Хром</b>																										
9	Котельный цех (КЦ)	6022	0,0001400	0,000031	ПД В	0,0001400	0,000031	ПД В	0,0001400	0,000031	ПД В	0,0001400	0,000031	ПД В	0,0001400	0,000031	ПД В	0,0001400	0,000031	ПД В	0,0001400	0,000031	ПД В	0,0001400	0,000031	ПД В
10	Турбинный цех (ТЦ)	6023	0,0005900	0,000301	ПД В	0,0005900	0,000301	ПД В	0,0005900	0,000301	ПД В	0,0005900	0,000301	ПД В	0,0005900	0,000301	ПД В	0,0005900	0,000301	ПД В	0,0005900	0,000301	ПД В	0,0005900	0,000301	ПД В
11	Всего по ЗВ		<b>0,0007300</b>	<b>0,000332</b>	ПД В	<b>0,0007300</b>	<b>0,000332</b>	ПД В	<b>0,0007300</b>	<b>0,000332</b>	ПД В	<b>0,0007300</b>	<b>0,000332</b>	ПД В	<b>0,0007300</b>	<b>0,000332</b>	ПД В	<b>0,0007300</b>	<b>0,000332</b>	ПД В	<b>0,0007300</b>	<b>0,000332</b>	ПД В	<b>0,0007300</b>	<b>0,000332</b>	ПД В
<b>0322. Серная кислота</b>																										
12	Электрический цех (ЭЦ)	0038	0,0000225	0,0000021	ПД В	0,0000225	0,0000021	ПД В	0,0000225	0,0000021	ПД В	0,0000225	0,0000021	ПД В	0,0000225	0,0000021	ПД В	0,0000225	0,0000021	ПД В	0,0000225	0,0000021	ПД В	0,0000225	0,0000021	ПД В
13	Всего по ЗВ		<b>0,0000225</b>	<b>0,0000021</b>	ПД В	<b>0,0000225</b>	<b>0,0000021</b>	ПД В	<b>0,0000225</b>	<b>0,0000021</b>	ПД В	<b>0,0000225</b>	<b>0,0000021</b>	ПД В	<b>0,0000225</b>	<b>0,0000021</b>	ПД В	<b>0,0000225</b>	<b>0,0000021</b>	ПД В	<b>0,0000225</b>	<b>0,0000021</b>	ПД В	<b>0,0000225</b>	<b>0,0000021</b>	ПД В
<b>0333. Сероводород</b>																										
14	Автозаправочная станция (АЗС)	6028	0,0000100	0,000063	ПД В	0,0000100	0,000063	ПД В	0,0000100	0,000063	ПД В	0,0000100	0,000063	ПД В	0,0000100	0,000063	ПД В	0,0000100	0,000063	ПД В	0,0000100	0,000063	ПД В	0,0000100	0,000063	ПД В
15	Всего по ЗВ		<b>0,0000100</b>	<b>0,000063</b>	ПД В	<b>0,0000100</b>	<b>0,000063</b>	ПД В	<b>0,0000100</b>	<b>0,000063</b>	ПД В	<b>0,0000100</b>	<b>0,000063</b>	ПД В	<b>0,0000100</b>	<b>0,000063</b>	ПД В	<b>0,0000100</b>	<b>0,000063</b>	ПД В	<b>0,0000100</b>	<b>0,000063</b>	ПД В	<b>0,0000100</b>	<b>0,000063</b>	ПД В
<b>0342. Фториды газообразные</b>																										
16	Топливо-транспортный цех (ТТЦ)	0040	0,0001400	0,000100	ПД В	0,0001400	0,000100	ПД В	0,0001400	0,000100	ПД В	0,0001400	0,000100	ПД В	0,0001400	0,000100	ПД В	0,0001400	0,000100	ПД В	0,0001400	0,000100	ПД В	0,0001400	0,000100	ПД В
17	Котельный цех (КЦ)	6022	0,0029400	0,002380	ПД В	0,0029400	0,002380	ПД В	0,0029400	0,002380	ПД В	0,0029400	0,002380	ПД В	0,0029400	0,002380	ПД В	0,0029400	0,002380	ПД В	0,0029400	0,002380	ПД В	0,0029400	0,002380	ПД В
18	Турбинный цех (ТЦ)	6023	0,0017900	0,000270	ПД В	0,0017900	0,000270	ПД В	0,0017900	0,000270	ПД В	0,0017900	0,000270	ПД В	0,0017900	0,000270	ПД В	0,0017900	0,000270	ПД В	0,0017900	0,000270	ПД В	0,0017900	0,000270	ПД В
19	Всего по ЗВ		<b>0,0048700</b>	<b>0,002750</b>	ПД В	<b>0,0048700</b>	<b>0,002750</b>	ПД В	<b>0,0048700</b>	<b>0,002750</b>	ПД В	<b>0,0048700</b>	<b>0,002750</b>	ПД В	<b>0,0048700</b>	<b>0,002750</b>	ПД В	<b>0,0048700</b>	<b>0,002750</b>	ПД В	<b>0,0048700</b>	<b>0,002750</b>	ПД В	<b>0,0048700</b>	<b>0,002750</b>	ПД В
<b>0344. Фториды твердые</b>																										
20	Котельный цех (КЦ)	6022	0,0001400	0,000170	ПД В	0,0001400	0,000170	ПД В	0,0001400	0,000170	ПД В	0,0001400	0,000170	ПД В	0,0001400	0,000170	ПД В	0,0001400	0,000170	ПД В	0,0001400	0,000170	ПД В	0,0001400	0,000170	ПД В
21	Турбинный цех (ТЦ)	6023	0,0006100	0,000190	ПД В	0,0006100	0,000190	ПД В	0,0006100	0,000190	ПД В	0,0006100	0,000190	ПД В	0,0006100	0,000190	ПД В	0,0006100	0,000190	ПД В	0,0006100	0,000190	ПД В	0,0006100	0,000190	ПД В
22	Всего по ЗВ		<b>0,0007500</b>	<b>0,000360</b>	ПД В	<b>0,0007500</b>	<b>0,000360</b>	ПД В	<b>0,0007500</b>	<b>0,000360</b>	ПД В	<b>0,0007500</b>	<b>0,000360</b>	ПД В	<b>0,0007500</b>	<b>0,000360</b>	ПД В	<b>0,0007500</b>	<b>0,000360</b>	ПД В	<b>0,0007500</b>	<b>0,000360</b>	ПД В	<b>0,0007500</b>	<b>0,000360</b>	ПД В
<b>0602. Бензол</b>																										
23	Автозаправочная станция (АЗС)	6028	0,0294000	0,000310	ПД В	0,0294000	0,000310	ПД В	0,0294000	0,000310	ПД В	0,0294000	0,000310	ПД В	0,0294000	0,000310	ПД В	0,0294000	0,000310	ПД В	0,0294000	0,000310	ПД В	0,0294000	0,000310	ПД В
24	Всего по ЗВ		<b>0,0294000</b>	<b>0,000310</b>	ПД В	<b>0,0294000</b>	<b>0,000310</b>	ПД В	<b>0,0294000</b>	<b>0,000310</b>	ПД В	<b>0,0294000</b>	<b>0,000310</b>	ПД В	<b>0,0294000</b>	<b>0,000310</b>	ПД В	<b>0,0294000</b>	<b>0,000310</b>	ПД В	<b>0,0294000</b>	<b>0,000310</b>	ПД В	<b>0,0294000</b>	<b>0,000310</b>	ПД В
<b>0703. Бензапирен</b>																										
25	Котельный цех (КЦ)	0002	0,0001800	0,000490	ПД В	-	-	ПД В	-	-	ПД В	-	-	ПД В	-	-	ПД В	-	-	ПД В	-	-	ПД В	-	-	ПД В
26		0003	0,0001080	0,002620	ПД В	0,0001080	0,000240	ПД В	-	-	ПД В	-	-	ПД В	-	-	ПД В	-	-	ПД В	-	-	ПД В	-	-	ПД В

№ п/п	Пр-во, цех, участок	№ ист.	Нормативы выбросов																							
			Существующее положение 2020 г.			2021 г.			2022 г.			2023 г.			2024 г.			2025 г.			2026 г.			2027 г.		
			г/с	т/г	ПД В ВС В	г/с	т/г	ПД В ВС В	г/с	т/г	ПД В ВС В	г/с	т/г	ПД В ВС В	г/с	т/г	ПД В ВС В	г/с	т/г	ПД В ВС В	г/с	т/г	ПД В ВС В	г/с	т/г	ПД В ВС В
27		0004	0,0001800	0,002150	ПД В	0,0001800	0,002110	ПД В	0,0001230	0,000950	ПД В	0,0001760	0,000550	ПД В	0,0001610	0,001640	ПД В	0,0001610	0,002600	ПД В	0,0001610	0,003110	ПД В	0,0001610	0,003110	ПД В
28		0010	0,0001780	0,000790	ПД В	0,0002860	0,003540	ПД В	0,0002780	0,004800	ПД В	0,0002700	0,005010	ПД В	0,0002680	0,004660	ПД В	0,0002430	0,003470	ПД В	0,0002430	0,002940	ПД В	0,0002430	0,002940	ПД В
29	<b>Всего по ЗВ</b>		<b>0,0004680</b>	<b>0,006050</b>	<b>ПД В</b>	<b>0,0005740</b>	<b>0,005890</b>	<b>ПД В</b>	<b>0,0004010</b>	<b>0,005750</b>	<b>ПД В</b>	<b>0,0004460</b>	<b>0,005560</b>	<b>ПД В</b>	<b>0,0004290</b>	<b>0,006300</b>	<b>ПД В</b>	<b>0,0004040</b>	<b>0,006070</b>	<b>ПД В</b>	<b>0,0004040</b>	<b>0,006050</b>	<b>ПД В</b>	<b>0,0004040</b>	<b>0,006050</b>	<b>ПД В</b>
<b>1071. Фенол (гидроксibenзол)</b>																										
30		0002	1,2330000	3,575000	ПД В	-	-	ПД В	-	-	ПД В	-	-	ПД В	-	-	ПД В	-	-	ПД В	-	-	ПД В	-	-	ПД В
31	Котельный цех (КЦ)	0003	0,5170000	12,983000	ПД В	0,5160000	1,155000	ПД В	-	-	ПД В	-	-	ПД В	-	-	ПД В	-	-	ПД В	-	-	ПД В	-	-	ПД В
32		0004	5,3900000	41,904000	ПД В	5,3870000	83,284000	ПД В	5,1540000	38,961000	ПД В	5,3870000	29,373000	ПД В	5,3880000	42,290000	ПД В	5,3880000	93,994000	ПД В	5,3880000	118,67200	ПД В	5,3880000	118,67200	ПД В
33		0010	1,2330000	6,795000	ПД В	1,7490000	21,452000	ПД В	1,7490000	36,117000	ПД В	1,7490000	34,681000	ПД В	1,7490000	28,928000	ПД В	1,3730000	19,658000	ПД В	1,3740000	33,019000	ПД В	1,3740000	33,019000	ПД В
34	<b>Всего по ЗВ</b>		<b>7,1400000</b>	<b>65,257000</b>	<b>ПД В</b>	<b>7,6520000</b>	<b>105,89100</b>	<b>ПД В</b>	<b>6,9030000</b>	<b>75,078000</b>	<b>ПД В</b>	<b>7,1360000</b>	<b>64,054000</b>	<b>ПД В</b>	<b>7,1370000</b>	<b>71,218000</b>	<b>ПД В</b>	<b>6,7610000</b>	<b>113,65200</b>	<b>ПД В</b>	<b>6,7620000</b>	<b>151,69100</b>	<b>ПД В</b>	<b>6,7620000</b>	<b>151,69100</b>	<b>ПД В</b>

**Таблица 3.14 – Нормативы выбросов вредных (загрязняющих) веществ 1, 2 классов опасности в атмосферный воздух по промышленной площадке в целом**

№ п/п	Наименование вредного (загрязняющего) вещества	Класс опасности ЗВ(1-IV)	Нормативы выбросов																							
			Существующее положение 2020 г.			2021 г.			2022 г.			2023 г.			2024 г.			2025 г.			2026 г.			2027 г.		
			г/с	т/г	ПД В ВС В	г/с	т/г	ПД В ВС В	г/с	т/г	ПД В ВС В	г/с	т/г	ПД В ВС В	г/с	т/г	ПД В ВС В	г/с	т/г	ПД В ВС В	г/с	т/г	ПД В ВС В	г/с	т/г	ПД В ВС В
1	Марганец и его соединения	II	0,003410 0	0,006760	ПД В	0,003410 0	0,006760	ПД В	0,003410 0	0,006760	ПД В	0,003410 0	0,006760	ПД В	0,003410 0	0,006760	ПД В	0,003410 0	0,006760	ПД В	0,003410 0	0,006760	ПД В	0,003410 0	0,006760	ПД В
2	Оксид никеля (в пересчете на никель)	II	0,000010 0	0,000000 2	ПД В	0,000010 0	0,000000 2	ПД В	0,000010 0	0,000000 2	ПД В	0,000010 0	0,000000 2	ПД В	0,000010 0	0,000000 2	ПД В	0,000010 0	0,000000 2	ПД В	0,000010 0	0,000000 2	ПД В	0,000010 0	0,000000 2	ПД В
3	Хром	I	0,000730 0	0,000332	ПД В	0,000730 0	0,000332	ПД В	0,000730 0	0,000332	ПД В	0,000730 0	0,000332	ПД В	0,000730 0	0,000332	ПД В	0,000730 0	0,000332	ПД В	0,000730 0	0,000332	ПД В	0,000730 0	0,000332	ПД В
4	Серная кислота	II	0,000022 5	0,000002 1	ПД В	0,000022 5	0,000002 1	ПД В	0,000022 5	0,000002 1	ПД В	0,000022 5	0,000002 1	ПД В	0,000022 5	0,000002 1	ПД В	0,000022 5	0,000002 1	ПД В	0,000022 5	0,000002 1	ПД В	0,000022 5	0,000002 1	ПД В
5	Сероводород	II	0,000010 0	0,000063	ПД В	0,000010 0	0,000063	ПД В	0,000010 0	0,000063	ПД В	0,000010 0	0,000063	ПД В	0,000010 0	0,000063	ПД В	0,000010 0	0,000063	ПД В	0,000010 0	0,000063	ПД В	0,000010 0	0,000063	ПД В
6	Фториды газообразные	II	0,004870 0	0,002750	ПД В	0,004870 0	0,002750	ПД В	0,004870 0	0,002750	ПД В	0,004870 0	0,002750	ПД В	0,004870 0	0,002750	ПД В	0,004870 0	0,002750	ПД В	0,004870 0	0,002750	ПД В	0,004870 0	0,002750	ПД В
7	Фториды твердые	II	0,000750 0	0,000360	ПД В	0,000750 0	0,000360	ПД В	0,000750 0	0,000360	ПД В	0,000750 0	0,000360	ПД В	0,000750 0	0,000360	ПД В	0,000750 0	0,000360	ПД В	0,000750 0	0,000360	ПД В	0,000750 0	0,000360	ПД В
8	Бензол	II	0,029400 0	0,000310	ПД В	0,029400 0	0,000310	ПД В	0,029400 0	0,000310	ПД В	0,029400 0	0,000310	ПД В	0,029400 0	0,000310	ПД В	0,029400 0	0,000310	ПД В	0,029400 0	0,000310	ПД В	0,029400 0	0,000310	ПД В
9	Бензапирен	I	0,000468 0	0,006050	ПД В	0,000574 0	0,005890	ПД В	0,000401 0	0,005750	ПД В	0,000446 0	0,005560	ПД В	0,000429 0	0,006300	ПД В	0,000404 0	0,006070	ПД В	0,000404 0	0,006050	ПД В	0,000404 0	0,006050	ПД В
10	Фенол (гидроксibenзол)	II	7,140000 0	65,25700 0	ПД В	7,652000 0	105,8910 0	ПД В	6,903000 0	75,07800 0	ПД В	7,136000 0	64,05400 0	ПД В	7,137000 0	71,21800 0	ПД В	6,761000 0	113,6520 0	ПД В	6,762000 0	151,6910 0	ПД В	6,762000 0	151,6910 0	ПД В
<b>ИТОГО:</b>			<b>X</b>	<b>65,27362 73</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>105,9074 673</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>75,09432 73</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>64,07013 73</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>71,23487 73</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>113,6686 473</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>151,7076 273</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>151,7076 273</b>	<b>X</b>

## 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**

#### **Общие сведения**

Вода на промплощадке АО «Красноярская ТЭЦ-1» используется для производственных и хозяйственно-бытовых нужд.

Забор воды на техническое водоснабжение Красноярской ТЭЦ-1 осуществляется водозаборным сооружением БНС №2, подпитка теплосети осуществляется от БНС №1. Вода по двум циркуловодам от БНС №2 поступает в два напорных коллектора, откуда направляется на станцию, проходит технологический цикл производства электроэнергии и тепла и сбрасывается через естественный канал (бывшая Шумковская протока) в реку Енисей. Вода по трем циркуловодам от БНС №1 подается на подпитку теплосети и восполнения невозвратных потерь.

Система водоснабжения прямоточная, вода для хозяйственно-питьевого водоснабжения поступает на предприятие из горводопровода ООО «КрасКом» и, после использования, сбрасывается в городскую канализацию ООО «КрасКом». Горячая вода собственного ГВС станции для хозяйственных нужд станции так же отводится в хоз-фекальную канализацию ООО «КрасКом». Вода хоз-питьевого назначения используется для питьевых и хозяйственных нужд рабочего персонала основных цехов и главного корпуса ТЭЦ, ИТР, специалистов, для нужд столовой на территории предприятия, проходной (Команда №2 КФ ФГУП «Ведомственная охрана»), административного здания, пожарного депо, АТЦ.

Системы водопользования оборудованы приборами учета расхода воды. Приборы проверяются в соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации об обеспечении единства измерений согласно утвержденному на предприятии графику.

#### **Водопотребление**

Годовой объем воды необходимой предприятию	194564,8 тыс. м <sup>3</sup> /год
в том числе забираемой из р. Енисей	194 350,2 тыс. м <sup>3</sup> /год
- технологические нужды	147 334,0 тыс. м <sup>3</sup> /год

- хоз-питьевые нужды	435,5 тыс. м <sup>3</sup> /год
- подпитка теплосети ТГК-13	45877,3 тыс. м <sup>3</sup> /год
в том числе забираемой из горводоканала ООО «Краском»	214,6 тыс. м <sup>3</sup> /год
- хоз-питьевые нужды	214,6 тыс. м <sup>3</sup> /год
Передается субабонентам по договору	
ФГУП ПО КХК «Енисей»	920,0 тыс. м <sup>3</sup> /год
ОАО «Красноярский речной порт»	50,0 тыс. м <sup>3</sup> /год
ОАО «Красноярский завод синтетического каучука»	200,0 тыс. м <sup>3</sup> /год
АО «Красмаш»	288,0 тыс. м <sup>3</sup> /год
АО «КТК»	15,0 тыс. м <sup>3</sup> /год

Оборотное и повторное водоснабжение используется на вспомогательные нужды в объемах 19418 тыс. м<sup>3</sup> /год и 56579 тыс. м<sup>3</sup> /год соответственно.

#### Водоотведение

Расчетный объем сточных вод	142225,663 тыс. м <sup>3</sup> /год
- технологические стоки	108 275, 0 тыс. м <sup>3</sup> /год
- стоки от вспомогательных производств	33 523,0 тыс. м <sup>3</sup> /год
- бытовые стоки предприятия	427,663 тыс. м <sup>3</sup> /год
Приемники сточных вод	
- канализация ООО «КрасКом»	427,663 тыс. м <sup>3</sup> /год
- р. Енисей	141 798 тыс. м <sup>3</sup> /год

На промплощадке АО «Красноярская ТЭЦ-1», согласно разработанному проекту нормативов допустимого сброса веществ и микроорганизмов (НДС) для выпуска сточных вод для промплощадки АО «Красноярская ТЭЦ -1» в р. Енисей, сбросы радиоактивных, высокотоксичных веществ, веществ, обладающих канцерогенными, мутагенными свойствами (веществ I, II классов опасности) отсутствуют (приложение 4).

#### РАЗДЕЛ IV.1.

### **Нормативы допустимых сбросов загрязняющих веществ для объекта централизованной системы водоотведения поселений или городских округов, а также расчеты таких нормативов**

Рассматриваемая производственная площадка не является объектом централизованной системы водоснабжения.

## РАЗДЕЛ V.

### ОБОСНОВАНИЕ НОРМАТИВОВ ОБРАЗОВАНИЯ ОТХОДОВ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ И ЛИМИТОВ НА ИХ РАЗМЕЩЕНИЕ

#### 5.1. Обоснование нормативов образования отходов

Для предприятия разработан и утвержден «Проект нормативов образования отходов и лимитов на их размещение (ПНООЛР) промплощадка АО «Красноярская ТЭЦ-1» (приведен в Приложении 6 к материалам Заявки КЭР). Промплощадка АО «Красноярская ТЭЦ-1» имеет установленные на основе данного ПНООЛР нормативы и лимиты отходов.

##### *5.1.1. Лампы ртутные, ртутно-кварцевые, люминесцентные, утратившие потребительские свойства*

#### Класс опасности I

Норматив образования отхода с учетом положений раздела II (п.9) методических указаний [раздел 5.2.7, п.4] рассчитывается согласно «Временным рекомендациям по оформлению проекта нормативов предельного размещения отходов для предприятия», Санкт-Петербург, 1998 г.,

Нормативная масса образования отхода одной лампы *i*-той марки вычисляется по формуле:

$$N_o = m * 0,001, \text{ т/шт.}$$

где:

**m** – вес одной лампы, кг; (Проект НООЛР, приложение 1 – ИД предприятия)

**0,001** – переводной коэффициент из килограммов в тонны.

Исходные данные и расчет представлены в таблице 5.1.

Таблица 5.1

Наименование лампы	Вес одной лампы, кг	Норматив образования отхода, тонн/шт.
Лампы накаливания E27	0,065	0,000065
Лампы накаливания E40	0,1	0,0001
Лампа Philips ML 160W 225V E27	0,163	0,000163
Лампа ДРВ-160 E27	0,1	0,0001
Лампа ДРВ-250 E40	0,19	0,00019
Лампа ДРВ-500 E40	0,16	0,00016
Лампа ДРЛ-125-8 E27	0,125	0,000125
Лампа ДРЛ-250-8 E40	0,19	0,00019
Лампа ДРЛ-400-8 E40	0,290	0,00029
Лампа ДРЛ-700-8 E40	0,649	0,000649
Лампа люминесцентная TL-D 18W/54-765 G13 арт.8711500 702678 40	6,0	0,006
Лампа люминесцентная ЛБ 36Вт ГОСТ 6825	0,17	0,00017
Лампа люминесцентная ЛБ-18 Лисма 18Вт ГОСТ 6825	0,11	0,00011

Лампа энергосберегающая 5U E40 85W 6400K LZ-86 40 1585	0,2	0,0002
Лампа энергосберегающая ELS 20Вт 12В E27 1280лм 3000К	0,107	0,000107
Лампа энергосберегающая LZ-86 27 0324 24W 220В цоколь E-27	0,170	0,00017
Лампа энергосберегающая Navigator 94051 NCL-SH-20-840-E27 20Вт цоколь E27 ГОСТ Р МЭК 60968	0,170	0,00017
Лампа энергосберегающая Uniel S12 40W цоколь E27 4200К	0,2	0,0002
Лампа энергосберегающая КЛ 85-S17 E40 4200К	0,48	0,00048

### 5.1.2. Аккумуляторы свинцовые отработанные неповрежденные, с электролитом

#### Класс опасности II

Норматив образования отхода с учетом положений раздела II (п.9) методических указаний [раздел 5.2.7, п.4] рассчитывается согласно данным предприятия о весе одного аккумулятора i-той марки по формуле:

$$N_o = m_i * 0,001, \text{ т/шт.}$$

где:

**$m_i$**  - масса одного аккумулятора i-ого типа с электролитом, кг; (Проект НООЛР, приложение 1 – ИД предприятия)

**0,001** - коэффициент перевода размерности из килограммов в тонны.

Исходные данные для расчета и результаты представлены в таблице 5.2.

Таблица 5.2

Марка аккумулятора	Масса одного аккумулятора с электролитом, кг	Норматив образования отхода, тонн на единицу продукции
6СТ-190	73,2	0,0732
6СТ-90	37,0	0,037
6СТ85	15	0,015
6СТ66	20	0,02
6СТ140	20	0,02

### 5.1.3. Химические источники тока марганцово-цинковые щелочные неповрежденные отработанные

#### Класс опасности II

Норматив образования отхода с учетом положений раздела II (п.8) методических указаний [раздел 5.2.7, п.4] выполнен на основании «Сборника методик по расчету образования отходов». СПб, 2004г., [раздел 5.2.7, п.6] и данных о среднем весе одного ИТ.

Нормативная масса образования отхода одного блока ИТ вычисляется по формуле:

$$N_o = m_i * 0,001, \text{ т/шт.}$$

где:

**0,001** - переводной коэффициент из килограмм в тонну

**$m$**  – вес одного изделия i-го вида, кг. (Проект НООЛР, приложение 1 – ИД предприятия)



При среднем весе одного блока ИТ – 0,05 кг, нормативная масса отходов составит:  **$Н_о = 0,05 * 0,001 = 0,00005$  т/шт.**

#### ***5.1.4. Источники бесперебойного питания, утратившие потребительские свойства***

##### **Класс опасности II**

Норматив образования отхода с учетом положений раздела II (п.8) методических указаний [раздел 5.2.7, п.4] выполнен на основании «Сборника методик по расчету образования отходов». СПб, 2004г., [раздел 5.2.7, п.6] и данных о среднем весе одного ИБП.

Нормативная масса образования отхода одного блока ИПБ вычисляется по формуле:

$$Н_о = m_i * 0,001, \text{ т/шт.}$$

где:

**0,001** - переводной коэффициент из килограмм в тонну

**m** – вес одного изделия i-го вида, кг. (Проект НООЛР, приложение 1 – ИД предприятия)

При среднем весе одного блока ИБП – 1,0 кг, нормативная масса отходов составит:  **$Н_о = 1,0 * 0,001 = 0,001$  т/шт.**

#### ***5.1.5. Отходы минеральных масел моторных***

##### **Класс опасности III**

Удельный норматив сбора отхода моторного масла с учетом положений раздела II (п.8) методических указаний [раздел 5.2.7, п.4] принят согласно «Сборнику удельных показателей образования отходов производства и потребления». М., 1999 г. и равен 20 % от расхода минерального моторного масла.

#### ***5.1.6. Отходы минеральных масел промышленных***

##### **Класс опасности III**

Удельный норматив сбора отхода моторного масла с учетом положений раздела II (п.8) методических указаний [раздел 5.2.7, п.4] принят согласно «Сборнику удельных показателей образования отходов производства и потребления». М., 1999 г. и равен 50 % от расхода минерального промышленного масла.

### ***5.1.7. Отходы минеральных масел трансформаторных, не содержащих галогены***

#### **Класс опасности III**

Норматив образования отхода минеральных масел трансформаторных, не содержащих галогены с учетом положений раздела II (п.8) методических указаний [раздел 5.2.7, п.4] принят согласно коэффициенту, установленному в «Оценке количеств образующихся отходов производства и потребления: методическая разработка.», СП-б., 1997. и равен 0,6 от расхода минерального трансформаторного масла.

### ***5.1.8. Отходы минеральных масел трансмиссионных***

#### **Класс опасности III**

Удельный норматив сбора отхода минерального трансмиссионного масла с учетом положений раздела II (п.8) методических указаний [раздел 5.2.7, п.4] принят согласно «Сборнику удельных показателей образования отходов производства и потребления». М., 1999 г. и равен 13 % от расхода минерального трансмиссионного масла.

### ***5.1.9. Отходы минеральных масел компрессорных***

#### **Класс опасности III**

Норматив образования отхода минеральных масел компрессорных, с учетом положений раздела II (п.8) методических указаний [раздел 5.2.7, п.4] принят согласно коэффициенту, установленному в «Сборнику удельных показателей образования отходов производства и потребления». М., 1999 г. и равен 55 % от расхода минерального трансформаторного масла.

### ***5.1.10. Отходы минеральных масел турбинных***

#### **Класс опасности III**

Норматив образования отхода минеральных масел турбинных с учетом положений раздела II (п.8) методических указаний [раздел 5.2.7, п.4] принят согласно коэффициенту, установленному в «Сборнику удельных показателей образования отходов производства и потребления». М., 1999 г. и равен 60 % от расхода минерального турбинного масла.

### ***5.1.11. Всплывшие нефтепродукты из нефтеловушек и аналогичных сооружений***

#### **Класс опасности III**

Норматив образования отхода с учетом положений раздела II (п.9) методических указаний [раздел 5.2.7, п.4] рассчитывается согласно «Временным методическим

рекомендациям по расчету нормативов образования отходов производства и потребления».

СПб 1998 г. [раздел 5.2.7, п.12] по формуле:

$$N_o = (C_{до} - C_{после}) / (1 - B / 100)$$

где:

$C_{до}$  – концентрация нефтепродуктов до очистных сооружений, мг/л;

$C_{после}$  – концентрация нефтепродуктов после очистных сооружений, мг/л;

$B$  – содержание воды в нефтепродуктах, %.

Итоги расчета и исходные данные приведены в таблице 5.11.

Таблица 5.11

Концентрация нефтепродуктов в стоках до очистки мг/л	Концентрация нефтепродуктов в стоках после очистки мг/л	(1-B/100)	Норматив образования отхода, мг/л
27	1,5	0,7	36,43

#### **5.1.12. Шлам очистки емкостей и трубопроводов от нефти и нефтепродуктов**

##### **Класс опасности III**

Норматив образования отхода с учетом положений раздела II (п.9) методических указаний [раздел 5.2.7, п.4] устанавливается согласно «Сборнику методик по расчету объемов образования отходов», СПб, 2004 г., МРО-7-99 и 0,9 кг/т хранившегося топлива.

#### **5.1.13. Силикагель отработанный, загрязненный нефтью и нефтепродуктами (содержание масла 15 % и более)**

##### **Класс опасности III**

Норматив образования отхода с учетом положений раздела II (п.9) методических указаний [раздел 5.2.7, п.4] принят согласно коэффициенту, который рассчитывается согласно «Сборнику методик по расчету образования отходов.» СПб, 2004 г по следующей формуле:

$$N_o = 100\%/N$$

где:

$N_o$  – норматив образования отхода, коэффициент, учитывающий долю нефтепродуктов, воды, прочих загрязнений в общей массе отхода «силикагель отработанный, загрязненный нефтью...»;

$N$  - доля чистого сорбента (силикагеля) в общей массе отхода согласно паспорту отхода,  
 $N= 57,7 \%$

Результаты расчетов и исходные данные приведены в таблице 5.13.

Доля чистого сорбента (силикагеля) в общей массе отхода согласно паспорту отхода, %	Норматив образования отхода, доли от 1
2	3
57,7	1,73

***5.1.14. Бумага фильтровальная, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)***

**Класс опасности III**

Норматив образования отхода с учетом положений раздела II (п.9) методических указаний [раздел 5.2.7, п.4] устанавливается согласно данным предприятия о весе одной пачки фильтровальной бумаги и равен 0,01 т/шт. (Проект НООЛР, приложение 1 – ИД предприятия)

***5.1.15. Лом и отходы меди несортированные незагрязненные***

**Класс опасности III**

Норматив образования отхода с учетом положений раздела II (п.9) методических указаний [раздел 5.2.7, п.4] принят согласно проценту износа медного провода при его замене, в соответствии «Методическим рекомендациям по оценке объемов образования отходов производства и потребления», Москва, 2003, ГУ НИЦПУРО и равен 8 % от расхода медного провода.

***5.1.16. Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более)***

**Класс опасности III**

Норматив образования отхода с учетом положений раздела II (п.8) методических указаний [раздел 5.2.7, п.4] принят согласно удельному нормативу расхода ветоши на одного рабочего по «Сборнику удельных показателей образования отходов производства и потребления», Москва, 1999г.» [раздел 5.2.7, п.6] и равен 0,1 кг/сутки на 1 рабочего.

***5.1.17 Фильтры очистки топлива автотранспортных средств отработанные***

**Класс опасности III**

Норматив образования отхода с учетом положений раздела II (п.9) методических указаний [раздел 5.2.7, п.4] устанавливается согласно «Методическим рекомендациям по расчету нормативов образования отходов для автотранспортных предприятий», НИИ

Атмосфера, 2003 г. и равен норме пробега до замены фильтра. Замена топливного фильтра производится 1 раз в 10 тыс. км/100 моточасов.

#### **5.1.18 Фильтры очистки масла автотранспортных средств отработанные**

##### **Класс опасности III**

Норматив образования отхода с учетом положений раздела II (п.9) методических указаний [раздел 5.2.7, п.4] устанавливается согласно «Методическим рекомендациям по расчету нормативов образования отходов для автотранспортных предприятий», НИИ Атмосфера, 2003 г. и равен норме пробега до замены фильтра. Замена масляного фильтра производится 1 раз в 10 тыс. км/100 моточасов.

#### **5.1.19. Обтирочный материал, загрязненный лакокрасочными материалами (в количестве менее 5%)**

##### **Класс опасности IV**

Норматив образования отхода с учетом положений раздела II (п.8) методических указаний [раздел 5.2.7, п.4] принят согласно удельному нормативу расхода ветоши на одного рабочего по «Сборнику удельных показателей образования отходов производства и потребления», Москва, 1999г.» [раздел 5.2.7, п.6] и равен 0,1 кг/сутки на 1 рабочего.

#### **5.1.20. Спецдежда из хлопчатобумажного и смешанных волокон, утратившая потребительские свойства, незагрязненная**

##### **Класс опасности IV**

Норматив образования отхода с учетом положений раздела II (п.8) методических указаний [раздел 5.2.7, п.4] принят согласно данным предприятия о нормативном сроке носки i-го вида изделия и сведены в таблицу 5.20.

Таблица 5.20

Вид изделия	Нормативный срок носки изделий, лет (Проект НООЛР, приложение 1 – ИД предприятия)
Костюм зимний	1 костюм в 2 года
Костюм летний	1 костюм в год
Костюм защитный	1 на 2 года
Жилет сигнальный 2класса запиты	1 на 1год
Перчатки тонкие	12 на 1 год
Подшлемник под каску	1 на 2 года
Перчатки зимние	1 на 1год
Халат	1 костюм в год
Куртка утепленная	1 куртка в 2 года

### **5.1.21. Обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства**

#### **Класс опасности IV**

Норматив образования отхода с учетом положений раздела II (п.8) методических указаний [раздел 5.2.7, п.4] принят согласно данным предприятия о нормативном сроке носки i-го вида изделия и сведены в таблицу 5.21.

Таблица 5.21

Вид изделия	Нормативный срок носки изделий, лет (Проект НООЛР, приложение 1 – ИД предприятия)
Обувь летняя	1 раз в 2 года
Обувь специальная	1 раз в 2 года
Обувь утепленная	1 пара на 1 год

### **5.1.22. Лом и отходы прочих изделий из асбоцемента незагрязненные**

#### **Класс опасности IV**

Норматив образования отхода с учетом положений раздела II (п.9) методических указаний [раздел 5.2.7, п.4] принят согласно коэффициенту, учитывающему потери массы изделий в процессе эксплуатации в соответствии «Методическим рекомендациям по оценке объемов образования отходов производства и потребления», Москва, 2003, ГУ НИЦПУРО и равен 0,8 от расхода материала.

### **5.1.23. Отходы шлаковаты незагрязненные**

#### **Класс опасности IV**

Норматив образования отхода с учетом положений раздела II (п.9) методических указаний [раздел 5.2.7, п.4] принят согласно коэффициенту, учитывающему потери массы изделий в процессе эксплуатации в соответствии «Методическим рекомендациям по оценке объемов образования отходов производства и потребления», Москва, 2003, ГУ НИЦПУРО и равен 0,8 от расхода материала.

### **5.1.24. Системный блок компьютера, утративший потребительские свойства**

#### **Класс опасности IV**

Норматив образования отхода с учетом положений раздела II (п.8) методических указаний [раздел 5.2.7, п.4] выполнен на основании «Сборника методик по расчету образования отходов». СПб, 2004г., [раздел 5.2.7, п.6] и данных о среднем весе одного системного блока.

Нормативная масса образования отхода одного системного блока вычисляется по формуле:

$$N_o = m_i * 0,000001, \text{ т/шт.}$$

где:

**0,000001** - переводной коэффициент из грамм в тонну

**m** – вес одного изделия *i*-го вида, г. (Проект НООЛР, приложение 1 – ИД предприятия)

При среднем весе одного системного блока – 10000 г, нормативная масса отходов составит:  **$N_o = 10000 * 0,000001 = 0,01 \text{ т/шт.}$**

#### ***5.1.25. Принтеры, сканеры, многофункциональные устройства (МФУ), утратившие потребительские свойства***

##### **Класс опасности IV**

Норматив образования отхода с учетом положений раздела II (п.8) методических указаний [раздел 5.2.7, п.4] выполнен на основании «Сборника методик по расчету образования отходов». СПб, 2004г., [раздел 5.2.7, п.6] и данных о среднем весе принтера.

Нормативная масса образования отхода одного принтера/сканера/МФУ вычисляется по формуле:

$$N_o = m * 0,000001, \text{ т/шт.}$$

где:

**0,000001** - переводной коэффициент из грамм в тонну

**m** – вес одного изделия *i*-го вида, г. (Проект НООЛР, приложение 1 – ИД предприятия)

При среднем весе одного принтера/сканера/МФУ – 2000 г, нормативная масса отходов составит:  **$N_o = 2000 * 0,000001 = 0,002 \text{ т/шт.}$**

#### ***5.1.26. Клавиатура, манипулятор "мышь" с соединительными проводами, утратившие потребительские свойства***

##### **Класс опасности IV**

Норматив образования отхода с учетом положений раздела II (п.8) методических указаний [раздел 5.2.7, п.4] выполнен на основании «Сборника методик по расчету образования отходов». СПб, 2004г., [раздел 5.2.7, п.6] и данных о среднем весе клавиатуры, манипулятора.

Нормативная масса образования отхода одной клавиатуры/манипулятора вычисляется по формуле:

$$N_o = m_i * 0,000001, \text{ т/шт.}$$

где:

**0,000001** - переводной коэффициент из грамм в тонну

**m** – вес одного изделия i-го вида, г. (Проект НООЛР, приложение 1 – ИД предприятия)

**5.26.1** При среднем весе одной клавиатуры – 1000 г, нормативная масса отходов составит:  **$N_o = 1000 * 0,000001 = 0,001$  т/шт.**

**5.26.2** При среднем весе одного манипулятора – 100 г, нормативная масса отходов составит:  **$N_o = 100 * 0,000001 = 0,0001$  т/шт.**

**5.1.27. Мониторы компьютерные жидкокристаллические, утратившие потребительские свойства**

**Класс опасности IV**

Норматив образования отхода с учетом положений раздела II (п.8) методических указаний [раздел 5.2.7, п.4] выполнен на основании «Сборника методик по расчету образования отходов». СПб, 2004г., [раздел 5.2.7, п.6] и данных о среднем весе монитора.

Нормативная масса образования отхода одного монитора вычисляется по формуле:

$$N_o = m * 0,000001, \text{ т/шт.}$$

где:

**0,000001** - переводной коэффициент из грамм в тонну

**m** – вес одного изделия i-го вида, г. (Проект НООЛР, приложение 1 – ИД предприятия)

При среднем весе одного монитора – 4000 г, нормативная масса отхода составит:  **$N_o = 4000 * 0,000001 = 0,004$  т/шт.**

**5.1.28. Картриджи печатающих устройств с содержанием тонера менее 7% отработанные**

**Класс опасности IV**

Норматив образования отхода с учетом положений раздела II (п.8) методических указаний [раздел 5.2.7, п.4] выполнен на основании «Сборника методик по расчету образования отходов». СПб, 2004г., [раздел 5.2.7, п.6] и данных о среднем весе картриджа.

Нормативная масса образования отхода одного картриджа вычисляется по формуле:

$$N_o = m * 0,000001, \text{ т/шт.}$$

где:

**0,000001** - переводной коэффициент из грамм в тонну

**m** – вес одного изделия i-го вида, г. (Приложение 1 – ИД предприятия)



При среднем весе одного картриджа – 670 г, нормативная масса отходов составит:  **$No = 670 * 0,000001 = 0,00067$  т/шт.**

### 5.1.29. Светодиодные лампы, утратившие потребительские свойства

#### Класс опасности IV

Норматив образования отхода с учетом положений раздела II (п.9) методических указаний [раздел 5.2.7, п.4] рассчитывается согласно «Методическим рекомендациям по оценке объемов образования отходов производства и потребления.» ГУ НИЦПУРО, Москва, 2003 г. (табл.3.6.1. п.1).

Нормативная масса образования отхода одной лампы i-той марки вычисляется по формуле:

$$No = m * 0,01, \text{ т/шт.}$$

где:

**m** – вес одной лампы, кг; (Проект НООЛР, приложение 1 – ИД предприятия)

**0,01** – переводной коэффициент из килограммов в тонны.

Исходные данные и результаты расчета норматива представлены в таблице 5.29

Таблица 5.29

Тип лампы	Масса одной лампы, кг	Нормативная масса образования отходов, т/шт.
ЛАМПА LED BX2-21GN 36BT E27	0,050	0,00005
ЛАМПА PHILIPS LED 8718696763377 60BT E14	0,050	0,00005
ПРОЖЕКТОР FERON LL-263 LED 2*20BT IP65	4,09	0,00409
ПРОЖЕКТОР СДО-12V-20BT LED 20BT IP65 12В	1,0	0,001
ПРОЖЕКТОР СДО-36V-20BT LED 20BT IP65 36В	1,0	0,001
ПРОЖЕКТОР СДО-5-70 LED 70BT IP65 207-253	1,45	0,00145
ЛАМПА LED-MO12/24V-PRO 10BT4690612006970	0,065	0,000065

**5.1.30. Светильники со светодиодными элементами в сборе, утратившие потребительские свойства**

**Класс опасности IV**

Норматив образования отхода с учетом положений раздела II (п.9) методических указаний [раздел 5.2.7, п.4] рассчитывается согласно «Методическим рекомендациям по оценке объемов образования отходов производства и потребления.» ГУ НИЦПУРО, Москва, 2003 г. (табл.3.6.1. п.1).

Нормативная масса образования отхода одного светильника i-той марки вычисляется по формуле:

$$N_o = m * 0,01, \text{ т/шт.}$$

где:

**m** – вес одного светильника, кг; (Проект НООЛР, приложение 1 – ИД предприятия)

**0,01** – переводной коэффициент из килограммов в тонны.

Исходные данные и результаты расчета норматива представлены в таблице 5.30

Таблица 5.30

Марка светильника	Масса светильника, кг	Нормативная масса образования отходов, т/шт.
СВЕТИЛЬНИК ALZ-15P-900LM-220/24 LED	1,5	0,0015
СВЕТИЛЬНИК ОСС-72РХ-IP54 ТУРИН LED 80ВТ	1,5	0,0015
СВЕТИЛЬНИК ДСО-1.3 LED 30ВТ IP31 220В	2,6	0,0026

**5.1.31. Инструменты лакокрасочные (кисти, валики), загрязненные лакокрасочными материалами (в количестве менее 5%)**

**Класс опасности IV**

Норматив образования отхода с учетом положений раздела II (п.8) методических указаний [раздел 5.2.7, п.4] выполнен на основании «Сборника методик по расчету образования отходов». СПб, 2004г., [раздел 5.2.7, п.6] и данных о среднем весе валика/кисти.

Нормативная масса образования отхода одного валика/кисти вычисляется по формуле:

$$N_o = m * 0,000001, \text{ т/шт.}$$

где:

**0,000001** - переводной коэффициент из грамм в тонну

**m** – вес одного изделия i-го вида, г. (Проект НООЛР, приложение 1 – ИД предприятия)

**5.31.1** При среднем весе одной кисти – 73 г, нормативная масса отходов составит:  **$N_o = 73 * 0,000001 = 0,000073 \text{ т/шт.}$**

**5.31.2** При среднем весе одного валика – 173 г, нормативная масса отходов составит: **Но**  
 $= 173 * 0.000001 = 0.000173$  т/шт.

**5.1.32. Средства индивидуальной защиты глаз, рук, органов слуха в смеси, утратившие потребительские свойства**

**Класс опасности IV**

Норматив образования отхода с учетом положений раздела II (п.8) методических указаний [раздел 5.2.7, п.4] принят согласно данным предприятия о нормативном сроке носки i-го вида изделия и равен 1 год. (Проект НООЛР, приложение 1 – ИД предприятия)

**5.1.33. Сульфуголь отработанный при водоподготовке**

**Класс опасности IV**

Норматив образования отхода с учетом положений раздела II (п.8) методических указаний [раздел 5.2.7, п.4] принят на основании «Методических рекомендаций по разработке проекта нормативов предельного размещения отходов для теплоэлектростанций, теплоэлектроцентралей, промышленных и отопительных котельных», Санкт-Петербург 1998 г и равен 10 % от расхода материала.

**5.1.34. Осадок (шлам) механической очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащий нефтепродукты в количестве менее 15 %, обводненный**

**Класс опасности IV**

Удельный норматив образования отхода с учетом положений раздела II (п.9) методических указаний [раздел 5.2.7, п.4] принят в соответствии с данными предприятия о количестве, образующегося осадка т/квартал (Проект НООЛР, Приложение 1 – справка) по данным отдельных цехов:

УКХОИС ЗиС – 2,5 т/квартал

ТЦ – 10,0 т/квартал

**5.1.35. Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)**

**Класс опасности IV**

Норматив образования отхода с учетом положений раздела II (п.8) методических указаний [раздел 5.2.7, п.4] принят согласно «Сборнику удельных показателей образования

отходов производства и потребления». Москва, 1999г. [раздел 5.2.7, п.6] и равен 0,072 т/год на 1 работника предприятия.

#### **5.1.36. Смет с территории предприятия малоопасный**

##### **Класс опасности IV**

Норматив образования отхода с учетом положений раздела II (п.8) методических указаний [раздел 5.2.7, п.4] образования произведен согласно Приложению 11, СНиП 2.07.01-89\* «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений».

Норматив образования мусора на 1 м<sup>2</sup> поверхности составляет 0,0055 т/год.

#### **5.1.37. Отходы (мусор) от строительных и ремонтных работ**

##### **Класс опасности IV**

Удельный норматив образования отхода с учетом положений раздела II (п.9) методических указаний [раздел 5.2.7, п.4] принят в соответствии с данными предприятия о объеме строительных конструкций в виде исходных материалов (стен(штукатурки), кровельных, напольных покрытий и пр.), ежедневно планируемом к демонтажу в размере 9178,0 т/квартал. (Проект НООЛР, Приложение 1 – справка)

#### **5.1.38. Песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %)**

##### **Класс опасности IV**

Удельный норматив образования отхода с учетом положений раздела II (п.9) методических указаний [раздел 5.2.7, п.4] принят с учетом увеличения массы за счет замасливания в соответствии с РД – 153-34.1-02.207-00 «Рекомендации по разработке проекта нормативов образования и лимитов размещения отходов для предприятий тепловых сетей», утвержденных департаментом научно-технической политики и развития РАО «ЕЭС» и равен 1,05 от расхода песка.

**5.1.39. Сальниковая набивка асбесто - графитовая промасленная (содержание масла менее 15 %)**

**Класс опасности IV**

Норматив образования отхода с учетом положений раздела II (п.9) методических указаний [раздел 5.2.7, п.4] принят согласно коэффициенту, который рассчитывается согласно «Сборнику методик по расчету образования отходов.» СПб, 2004г по следующей формуле:

$$N_o = 100\%/N$$

где:

**N<sub>o</sub>** – норматив образования отхода, коэффициент, учитывающий долю нефтепродуктов, воды, прочих загрязнений в общей массе отхода

**N** - доля чистой набивки в общей массе отхода согласно паспорту отхода, N= 89,51 %;

Результаты расчетов и исходные данные приведены в таблице 5.39.

Таблица 5.39

№ п/п	Доля чистого сорбента (силикагеля) в общей массе отхода согласно паспорту отхода, %	Норматив образования отхода, доли от 1
1	2	3
1	89,51	1,12

**5.1.40. Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %)**

**Класс опасности IV**

Норматив образования отхода с учетом положений раздела II (п.8) методических указаний [раздел 5.2.7, п.4] принят согласно удельному нормативу расхода ветоши на одного рабочего по «Сборнику удельных показателей образования отходов производства и потребления», Москва, 1999г.» [раздел 5.2.7, п.6] и равен 0,1 кг/сутки на 1 рабочего.

**5.1.41. Шины пневматические автомобильные отработанные**

**Класс опасности IV**

Норматив образования отхода с учетом положений раздела II (п.8) методических указаний [раздел 5.2.7, п.4] принят согласно данным предприятия о норме пробега до замены шины для спецтехники по марке шин (проект НООЛР, Приложение 1 – ИД предприятия):

- 240–813–53,0 м/ч

- 6,00–6, 8,25–20, 7,5–16–40,0 м/ч

#### **5.1.42. Фильтры воздушные автотранспортных средств отработанные**

##### **Класс опасности IV**

Норматив образования отхода с учетом положений раздела II (п.9) методических указаний [раздел 5.2.7, п.4] устанавливается согласно «Методическим рекомендациям по расчету нормативов образования отходов для автотранспортных предприятий», НИИ Атмосфера, 2003 г. и равен норме пробега до замены фильтра. Замена воздушного фильтра производится 1 раз в 20 тыс. км/200 моточасов.

#### **5.1.43. Стружка черных металлов несортированная незагрязненная**

##### **Класс опасности V**

Норматив образования отхода с учетом положений раздела II (п.8) методических указаний [раздел 5.2.7, п.4] принят согласно «Сборника методик по расчету образования отходов». СПб, 2004г., [раздел 5.2.7, п.6] и равен 12% от количества металла, поступающего на обработку

#### **5.1.44. Стружка бронзы незагрязненная**

##### **Класс опасности V**

Норматив образования отхода с учетом положений раздела II (п.8) методических указаний [раздел 5.2.7, п.4] принят согласно «Сборника методик по расчету образования отходов». СПб, 2004г., [раздел 5.2.7, п.6] и равен 20 % от количества металла, поступающего на обработку.

#### **5.1.45. Тара деревянная, утратившая потребительские свойства, незагрязненная**

##### **Класс опасности V**

Норматив образования отхода с учетом положений раздела II (п.9) методических указаний [раздел 5.2.7, п.4] рассчитывается на основании "Методических рекомендаций по оценке объемов образования отходов производства и потребления", ГУ НИЦПУРО, г. Москва, 2003 г. [раздел 5.2.7, п.10].

Нормативная масса образования отхода на единицу тары i-го вида рассчитывается по формуле:

$$N_o = m * 0,001 \text{ т/шт.}$$

где:

$m$  – средний вес одной единицы тары  $i$ -го вида, кг; (Проект НООЛР, приложение 1 – ИД предприятия)

**0,001** – переводной коэффициент из килограммов в тонны.

Исходные данные и результаты расчета представлены в таблице 5.45.

Таблица 5.45

№ п/п	Средний вес 1 ед. тары, кг	Нормативная масса образования отхода, т/шт.
1	5,00	<b>0,005</b>
2	7,00	<b>0,007</b>
3	10,0	<b>0,01</b>

**5.1.46. Ленты конвейерные, приводные ремни, утратившие потребительские свойства, незагрязненные**

**Класс опасности V**

Норматив образования отхода с учетом положений раздела II (п.8) методических указаний [раздел 5.2.7, п.4] выполнен на основании «Сборника методик по расчету образования отходов». СПб, 2004г., [раздел 5.2.7, п.6] и данных о среднем весе ленты/приводного ремня.

Нормативная масса образования отхода ленты/приводного ремня вычисляется по формуле:

$$N_o = m_i * 0,001, \text{ т/шт.}$$

где:

**0,001** - переводной коэффициент из килограмм в тонну

$m$  – вес одного изделия  $i$ -го вида, г. (Проект НООЛР, приложение 1 – ИД предприятия)

**5.46.1** При среднем весе одной ленты – 1870 кг, нормативная масса отходов составит:  **$N_o = 1870 * 0,001 = 1,87 \text{ т/шт.}$**

**5.46.2** При среднем весе одного приводного ремня– 0,40 кг, нормативная масса отходов составит:  **$N_o = 0,40 * 0,001 = 0,0004 \text{ т/шт.}$**

**5.1.47. Силикагель, отработанный при осушке воздуха и газов, не загрязненный опасными веществами**

**Класс опасности V**

Норматив образования отхода с учетом положений раздела II (п.9) методических указаний [раздел 5.2.7, п.4] принят согласно коэффициенту, который рассчитывается согласно «Сборнику методик по расчету образования отходов» СПб, 2004г по следующей формуле:

$$N_0 = 100\%/N$$

где:

$N$  - доля чистого сорбента (силикагеля) в общей массе отхода,  $N= 100 \%$

Результаты расчетов и исходные данные приведены в таблице 5.47.

Таблица 5.47

№ п/п	Доля чистого сорбента (силикагеля) в общей массе отхода согласно паспорту отхода, %	Норматив образования отхода, доли от 1
1	2	3
1	100,0	1,0

#### **5.1.48. Лом изделий из стекла**

##### **Класс опасности V**

Норматив образования отхода с учетом положений раздела II (п.9) методических указаний [раздел 5.2.7, п.4] принят согласно данным предприятия о массе 1 м<sup>2</sup> оконного стекла и равен 0,01 т/м<sup>2</sup>. (Проект НООЛР, приложение 1 – ИД предприятия)

#### **5.1.49. Лом керамических изоляторов**

##### **Класс опасности V**

Удельный норматив образования отхода с учетом положений раздела II (п.9) методических указаний [раздел 5.2.7, п.4] принят на основании данных предприятия о среднем весе одного керамического изолятора – **0,00049 т/шт.** (Проект НООЛР, приложение 1 – ИД предприятия)

#### **5.1.50. Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные**

##### **Класс опасности V**

Удельный норматив образования отхода с учетом положений раздела II (п.9) методических указаний [раздел 5.2.7, п.4] принят в соответствии с данными предприятия о объеме заменяемых материалов, ежеквартально планируемом к образованию. Данные о нормативе образования отхода по цехам сведены в таблицу 5.50.

Таблица 5.50

Наименование подразделения	Нормативная масса отхода, т/квартал (проект НООЛР, приложение 1 – справка)
КЦ	262,75
ХЦ	13,75



ЭЦ	9,25
ТЦ	29,5
ТТЦ	42,5
УКХОИС ЗиС	22,5
ЦТАИ	2,5

### **5.1.51. Лом и отходы алюминия несортированные**

#### **Класс опасности V**

Удельный норматив образования отхода с учетом положений раздела II (п.9) методических указаний [раздел 5.2.7, п.4] принят в соответствии с данными предприятия о массе заменяемых узлов и деталей из алюминия ежеквартально. Данные о нормативе образования отхода по цехам сведены в таблицу 5.51.

Таблица 5.51

Наименование подразделения	Нормативная масса отхода, т/квартал (проект НООЛР, приложение 1 – справка)
ЭЦ	0,2
УКХОИС ЗиС	0,05

### **5.1.52. Лом и отходы латуни несортированные**

#### **Класс опасности V**

Удельный норматив образования отхода с учетом положений раздела II (п.9) методических указаний [раздел 5.2.7, п.4] принят на основании данных предприятия о среднем весе одной латунной трубы – **0,003 т/шт.** (проект НООЛР, Приложение 1 – справка)

### **5.1.53. Отходы изолированных проводов и кабелей**

#### **Класс опасности V**

Удельный норматив образования отхода с учетом положений раздела II (п.9) методических указаний [раздел 5.2.7, п.4] принят в соответствии с данными предприятия о массе одного погонного километра изделия.

Вид изделия	m, кг	Нормативная масса образования отхода, т/км (Проект НООЛР, приложение 1 – ИД предприятия)
ВВГ 1x2,5	41	0,041
ВВГ 2x1,5	70	0,07
ВВГ 2x2,5	90	0,09
ВВГ 3x2,5	135	0,135
ВВГ 3x4	200	0,2

#### **5.1.54. Ионообменные смолы, отработанные при водоподготовке**

##### **Класс опасности V**

Удельный норматив образования отхода с учетом положений раздела II (п.9) методических указаний [раздел 5.2.7, п.4] принят согласно установленному проценту расхода материала в соответствии «Методическими рекомендациями по разработке проекта нормативов предельного размещения отходов для теплоэлектростанций, теплоэлектроцентралей, промышленных и отопительных котельных», Санкт-Петербург 1998 г. и равен:

<b>Наименование фильтра</b>	<b>Норматив образования отхода, %</b>
Водород-катионитовые (Н1 ст)	10
Анионитовые АН 1 ст.	10
Анионитовые АН 2 ст.	20
Водород-катионитовые (Н2 ст)	10
Водород-катионитовые (Н1 ст)	10
Анионитовые АН 1 ст.	10
Анионитовые АН 2 ст.	20
Водород-катионитовые (Н2 ст)	10
Анионитовые АН 2 ст.	20
Водород-катионитовые (Н2 ст)	20

#### **5.1.55. Мусор с защитных решеток при водозаборе**

##### **Класс опасности V**

Удельный норматив образования отхода с учетом положений раздела II (п.9) методических указаний [раздел 5.2.7, п.4] принят в соответствии с данными предприятия о объеме образования мусора с защитных решеток ежеквартально в размере 3,95 т/квартал (проект НООЛР, Приложение 1 – справка).

#### **5.1.56. Растительные отходы при уходе за зелеными насаждениями на территории производственных объектов практически неопасные**

##### **Класс опасности V**

Удельный норматив образования отхода с учетом положений раздела II (п.9) методических указаний [раздел 5.2.7, п.4] принят в соответствии «Методическими рекомендациями по определению временных нормативов накопления ТБО», 19.08.2005 и равен норме накопления отходов на один м<sup>2</sup> – 0,005 т/м<sup>2</sup>

### ***5.1.57. Лом кирпичной кладки от сноса и разборки зданий***

#### **Класс опасности V**

Удельный норматив образования отхода с учетом положений раздела II (п.9) методических указаний [раздел 5.2.7, п.4] принят в соответствии с данными предприятия о массе 1 м<sup>3</sup> кирпича при демонтаже – 1,8 т/м<sup>3</sup>. (проект НООЛР, Приложение 1 – ИД предприятия)

### ***5.1.58. Лом шамотного кирпича незагрязненный***

#### **Класс опасности V**

Удельный норматив образования отхода с учетом положений раздела II (п.9) методических указаний [раздел 5.2.7, п.4] принят в соответствии с данными предприятия о массе 1 м<sup>3</sup> кирпича при демонтаже – 1,85 т/м<sup>3</sup>. (проект НООЛР, Приложение 1 – ИД предприятия)

### ***5.1.59 Остатки и огарки стальных сварочных электродов***

#### **Класс опасности V**

Норматив образования отхода с учетом положений раздела II (п.9) методических указаний [раздел 5.2.7, п.4] принят равным нормативу образования огарков от расхода электродов согласно «Временным методическим рекомендациям по расчету нормативов образования отходов производства и потребления» С-П. 1998 г. [раздел 5.2.7, п.11] и равен 15 % от расхода электродов.

### ***5.1.60. Тормозные колодки, отработанные без накладок асбестовых***

#### **Класс опасности V**

Удельный норматив образования отхода с учетом положений раздела II (п.9) методических указаний [раздел 5.2.7, п.4] принят на основании данных предприятия о среднем весе одной тормозной колодки – 0,0036 т/шт. (Проект НООЛР, приложение 1 – ИД предприятия)

#### ***5.1.61. Свечи зажигания автомобильные отработанные***

##### **Класс опасности V**

Удельный норматив образования отхода с учетом положений раздела II (п.9) методических указаний [раздел 5.2.7, п.4] принят на основании данных предприятия о среднем весе одной свечи зажигания – **0,00005 т/шт.** (Проект НООЛР, приложение 1 – ИД предприятия)

#### ***5.1.62. Лом бетонных изделий, отходов бетона в кусковой форме***

##### **Класс опасности V**

Удельный норматив образования отхода с учетом положений раздела II (п.9) методических указаний [раздел 5.2.7, п.4] принят в соответствии с данными предприятия о массе 1 м<sup>3</sup> кирпича при демонтаже – 2,4 т/м<sup>3</sup>. (Проект НООЛР, приложение 1 – ИД предприятия)

#### ***5.1.63. Лом железобетонных изделий, отходов железобетона в кусковой форме***

##### **Класс опасности V**

Удельный норматив образования отхода с учетом положений раздела II (п.9) методических указаний [раздел 5.2.7, п.4] принят в соответствии с данными предприятия о массе 1 м<sup>3</sup> кирпича при демонтаже – 2,5 т/м<sup>3</sup>. (Проект НООЛР, приложение 1 – ИД предприятия)

#### ***5.1.64. Каски защитные пластмассовые, утратившие потребительские свойства***

##### **Класс опасности V**

Удельный норматив образования отхода с учетом положений раздела II (п.9) методических указаний [раздел 5.2.7, п.4] принят в соответствии с данными предприятия о массе одной каски 0,36 кг/шт. (Проект НООЛР, приложение 1 – ИД предприятия)

#### ***5.1.65. Отходы упаковочной бумаги незагрязненные***

##### **Класс опасности V**

Норматив образования отхода с учетом положений раздела II (п.9) методических указаний [раздел 5.2.7, п.4] рассчитывается на основании "Методических рекомендаций по оценке объемов образования отходов производства и потребления", ГУ НИЦПУРО, г. Москва, 2003 г. [раздел 5.2.7, п.10].

Нормативная масса образования отхода на единицу листа упаковочной бумаги рассчитывается по формуле:

$$N_o = m * 0,001 \text{ т/шт.}$$

где:

**m** – средний вес одного листа, кг; (Проект НООЛР, приложение 1 – ИД предприятия)

**0,001** – переводной коэффициент из килограммов в тонны.

Исходные данные и результаты расчета представлены в таблице 5.65

Таблица 5.65

Средний вес листа упаковочной бумаги i-го типа, кг	Норматив образования отхода, т/шт.
0,60	0,0006
0,30	0,0003

### 5.1.66. Отходы упаковочного картона незагрязненные

#### Класс опасности V

Норматив образования отхода с учетом положений раздела II (п.9) методических указаний [раздел 5.2.7, п.4] рассчитывается на основании "Методических рекомендаций по оценке объемов образования отходов производства и потребления", ГУ НИЦПУРО, г. Москва, 2003 г. [раздел 5.2.7, п.10].

Нормативная масса образования отхода на единицу листа упаковочной бумаги рассчитывается по формуле:

$$N_o = m * 0,001 \text{ т/шт.}$$

где:

**m** – средний вес одного листа, кг; (Проект НООЛР, приложение 1 – ИД предприятия)

**0,001** – переводной коэффициент из килограммов в тонны.

Исходные данные и результаты расчета представлены в таблице 5.66.

Таблица 5.66

Средний вес 1 коробки i-го вида, кг	Нормативная масса образования отхода, т/шт.
1,00	0,001
0,50	0,0005

## **5.2. Обоснование запрашиваемых лимитов на размещение отходов производства и потребления**

Включает в себя следующие подразделы (согласно Приказу Минприроды от 07.12.2021 №1021):

- 5.2.1. - сведения о местах (площадках) накопления отходов;
- 5.2.2. - сведения о планируемой ежегодной обработке и (или) утилизации, и (или) обезвреживании отходов;
- 5.2.3. - сведения о планируемой ежегодной передаче отходов другим хозяйствующим субъектам с целью их дальнейшей обработки и (или) утилизации, и (или) обезвреживания;
- 5.2.4. - сведения о планируемом ежегодном приеме отходов от других хозяйствующих субъектов с целью их дальнейшей обработки и (или) утилизации, и (или) обезвреживания;
- 5.2.5. - сведения о планируемом ежегодном размещении отходов, принятых от других хозяйствующих субъектов, на самостоятельно эксплуатируемых (собственных) объектах размещения отходов;
- 5.2.6. - сведения о планируемой ежегодной передаче отходов другим хозяйствующим субъектам с целью их дальнейшего размещения;
- 5.2.7 – список литературы

### ***5.2.1. Сведения о местах (площадках) накопления отходов***

Образующиеся отходы до передачи сторонним организациям с целью обезвреживания, утилизации или захоронения временно накапливаются на производственной территории на специально отведённых для этого площадках.

Способы и условия накопления отходов устанавливаются Разделом X «Требования к обращению с отходами» действующих санитарных правил СанПиН 2.1.3684-21 "Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий".

На территории производственной площадки Красноярской ТЭЦ-1 обустроены места (площадки) для накопления отходов.

Характеристика мест (площадок) накопления отходов Красноярской ТЭЦ-1 представлена в таблице 5.2.1.

В таблице приведен перечень и вместимость (м<sup>3</sup>, т) контейнеров, емкостей, площадок, представлены сведения об обустройстве объектов и наименовании складироваемых отходов.

Схема расположения мест (площадок) накопления отходов на промышленной площадке предприятия представлена в приложении 3 проекта НООЛР (Приложение 6)

Таблица 5.2.1 Характеристика мест накопления отходов

Характеристика мест накопления отходов				Характеристика отходов					
Номер на карте - схеме	Наименование	Вместимость		Наименование вида отхода	Код по ФККО	Класс опасности	Планируемое ежегодное образование отходов	Предельное количество накопления отходов	
		т	м <sup>3</sup>				т	т	м <sup>3</sup>
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	Металлический контейнер (1) Стеллаж (2)	1,5	6,0 ( $\rho = 0,25 \text{ т/м}^3$ , усредненная плотность по типам ламп, [5])	Лампы ртутные, ртутно-кварцевые, люминесцентные, утратившие потребительские свойства	4 71 101 01 52 1	1	1,504	1,5	6,0
								Периодичность вывоза 1 раз в 11 месяцев	
2	Закрытые складские помещения (3)	1,564	1,955 ( $\rho = 0,8 \text{ т/м}^3$ , [24])	Аккумуляторы свинцовые отработанные неповрежденные, с электролитом	9 20 110 01 53 2	2	1,544	1,564	1,955
				Химические источники тока марганцово-цинковые щелочные неповрежденные отработанные	4 82 201 11 53 2	2	0,005		
				Источники бесперебойного питания, утратившие потребительские свойства	4 81 211 02 53 2	2	0,005	Периодичность вывоза 1 раз в 11 месяцев	
3	Закрывающаяся емкость (5)	1,3	1,44 ( $\rho = 0,9 \text{ т/м}^3$ , [25])	Отходы минеральных масел моторных	4 06 110 01 31 3	3	3,47	1,3	1,44
								Периодичность вывоза 1 раз в 6 месяцев	
4	Закрывающаяся емкость (5)	3,3	3,67 ( $\rho = 0,9 \text{ т/м}^3$ , [25])	Отходы минеральных масел трансмиссионных	4 06 150 01 31 3	3	1,009	3,3	3,67
								Периодичность вывоза 1 раз в 6 месяцев	
5	Закрывающаяся емкость (10)	3,150	3,500 ( $\rho = 0,9 \text{ т/м}^3$ , [25])	Отходы минеральных масел промышленных	4 06 130 01 31 3	3	3,309	3,150	3,500
								Периодичность вывоза 1 раз в 6 месяцев	



6	Герметично закрытый маслбак	12,6	14,0 ( $\rho - 0,9 \text{ т/м}^3, [25]$ )	Отходы минеральных масел турбинных	4 06 170 01 31 3	3	33,0	12,6	14,0
								Периодичность вывоза 1 раз в 3 месяца	
7	Закрывающая емкость (2 шт)	14,4	16,0 ( $\rho - 0,9 \text{ т/м}^3, [25]$ )	Отходы минеральных масел трансформаторных, не содержащих галогены	4 06 140 01 31 3	3	57,615	14,4	16,0
								Периодичность вывоза 1 раз в 3 месяца	
8	Закрывающая емкость	1,0	1,1 ( $\rho - 0,9 \text{ т/м}^3, [25]$ )	Отходы минеральных масел компрессорных	4 06 166 01 30 3	3	0,149	1,0	1,1
								Периодичность вывоза 1 раз в 6 месяцев	
9	Герметично закрытая емкость	0,11	0,11 ( $\rho - 1,0 \text{ т/м}^3, [26]$ )	Шлам очистки емкостей и трубопроводов от нефти и нефтепродуктов	9 11 200 02 39 3	3	0,29	0,11	0,11
								Периодичность вывоза 1 раз в 4 месяца	
10	Закрывающая металлическая емкость (4)	0,75	0,83 ( $\rho - 0,9 \text{ т/м}^3, [26]$ )	Всплывшие нефтепродукты из нефтеловушек и аналогичных сооружений	4 06 350 01 31 3	3	200,3	0,75	0,83
								Периодичность вывоза 1 раз в 6 месяцев	
11	Закрывающая металлическая емкость (3)	1,0	1,25 ( $\rho - 0,8 \text{ т/м}^3, [5]$ )	Фильтры очистки масла автотранспортных средств отработанные	9 21 302 01 52 3	3	0,215	1,0	1,25
				Фильтры очистки топлива автотранспортных средств отработанные	9 21 303 01 52 3	3	0,133	Периодичность вывоза 1 раз в 11 месяцев	
12	Закрывающий металлический контейнер	1,25	2,08 ( $\rho - 0,6 \text{ т/м}^3, [20]$ )	Силикагель отработанный, загрязненный нефтью и нефтепродуктами (содержание масла 15 % и более)	4 42 503 11 29 3	3	2,400	1,25	1,453
								Периодичность вывоза 1 раз в 3 месяца	
13	Закрывающий металлический контейнер	1,25	1,453	Бумага фильтровальная, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)	4 43 310 11 61 3	3	0,68	1,25	1,453
								Периодичность вывоза 1 раз в 3 месяца	
14		8,0	3,8			3	8,0	8,0	3,8

	Площадка в закрытом складском помещении		( $\rho = 2,1 \text{ т/м}^3$ , [24])	Лом и отходы меди несортированные незагрязненные	4 62 110 99 20 3			Периодичность вывоза 1 раз в 11 месяцев	
15	Закрытое складское помещение (3)	10,0	25,0 ( $\rho = 0,4 \text{ т/м}^3$ , [24])	Шины пневматические автомобильные отработанные	9 21 110 01 50 4	4	3,777	10,0	25,0
								Периодичность вывоза 1 раз в 11 месяцев	
16	Закрытая металлическая емкость	10,0	4,76 ( $\rho = 2,1 \text{ т/м}^3$ , [24])	Лом и отходы латуни несортированные	4 62 140 99 20 5	5	45,0	10,0	4,76
								Периодичность вывоза 1 раз в 11 месяцев	
17	Открытая бетонированная площадка	980,0	980,0 ( $\rho = 1,0 \text{ т/м}^3$ , [5])	Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные	4 61 010 01 20 5	5	1531,0	980,0	980,0
								Периодичность вывоза 1 раз в 6 месяцев	
18	Металлическая емкость (5)	15,0	15,0 ( $\rho = 1,0 \text{ т/м}^3$ , [5])	Стружка черных металлов несортированная незагрязненная	3 61 212 03 22 5	5	13,0	15,0	15,0
								Периодичность вывоза 1 раз в 11 месяцев	
19	Металлическая емкость (2)	1,5	1,5 ( $\rho = 1,0 \text{ т/м}^3$ , [5])	Стружка бронзы незагрязненная	3 61 212 05 22 5	5	0,4	1,5	1,5
								Периодичность вывоза 1 раз в 11 месяцев	
20	Металлическая емкость (2)	1,5	2,14 ( $\rho = 0,7 \text{ т/м}^3$ , [24])	Лом и отходы алюминия несортированные	4 62 200 06 20 5	5	1,0	1,5	2,14
								Периодичность вывоза 1 раз в 11 месяцев	
21	Металлическая емкость (2)	1,5	7,5 ( $\rho = 0,2 \text{ т/м}^3$ , [24])	Отходы изолированных проводов и кабелей	4 82 302 01 52 5	5	9,0	1,5	7,5
								Периодичность вывоза 1 раз в 2 месяца	
22	Металлические мульты (63)	115,0	117,35 ( $\rho = 0,98 \text{ т/м}^3$ усредненная плотность отходов, накапливаемых в смеси)	Спецодежда из хлопчатобумажного и смешанных волокон, утратившая потребительские свойства, незагрязненная ( $\rho = 0,15 \text{ т/м}^3$ ) <sup>1</sup>	4 02 110 01 62 4	4	2,09	115,0	127,7 (с учетом усредненной плотности отходов, накапливаемых в смеси)
				Обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства	4 03 101 00 52 4	4	1,038		

				( $\rho - 0,25 \text{ т/м}^3$ ) <sup>1</sup>					
				Отходы шлаковаты незагрязненные ( $\rho - 0,3 \text{ т/м}^3$ ) <sup>1</sup>	4 57 111 01 20 4	4	800,0		
				Сульфоуголь отработанный при водоподготовке ( $\rho - 0,75 \text{ т/м}^3$ ) <sup>1</sup>	7 10 212 01 49 4	4	20,445		
				Лом и отходы прочих изделий из асбоцемента незагрязненные ( $\rho - 1,9 \text{ т/м}^3$ ) <sup>1</sup>	4 55 510 99 51 4	4	2500,0		
				Отходы (мусор) от строительных и ремонтных работ ( $\rho - 1,8 \text{ т/м}^3$ ) <sup>1</sup>	8 90 000 01 72 4	4	36 712,0		
				Смет с территории предприятия малоопасный ( $\rho - 0,25 \text{ т/м}^3$ ) <sup>1</sup>	7 33 390 01 71 4	4	231,44		
				Песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %) ( $\rho - 1,44 \text{ т/м}^3$ ) <sup>1</sup>	9 19 201 02 39 4	4	3,15	Периодичность вывоза 2 раза в неделю	
				Фильтры воздушные автотранспортных средств отработанные ( $\rho - 0,3 \text{ т/м}^3$ ) <sup>1</sup>	9 21 301 01 52 4	4	0,066		
				Сальниковая набивка асбесто -графитовая промасленная (содержание масла менее 15 %) ( $\rho - 1,2 \text{ т/м}^3$ ) <sup>1</sup>	9 19 202 02 60 4	4	4,368		
				Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или	9 19 204 02 60 4	4	13,803		

				нефтепродуктов менее 15 % ( $\rho - 0,2 \text{ т/м}^3$ ) <sup>1</sup>			
				Тара деревянная, утратившая потребительские свойства, незагрязненная ( $\rho - 0,11 \text{ т/м}^3$ ) <sup>1</sup>	4 04 140 00 51 5	5	8,0
				Ленты конвейерные, приводные ремни, утратившие потребительские свойства, незагрязненные ( $\rho - 1,37 \text{ т/м}^3$ ) <sup>1</sup>	4 31 120 01 51 5	5	33,350
				Силикагель, отработанный при осушке воздуха и газов, не загрязненный опасными веществами ( $\rho - 0,5 \text{ т/м}^3$ ) <sup>1</sup>	4 42 103 01 49 5	5	0,555
				Лом изделий из стекла ( $\rho - 0,4 \text{ т/м}^3$ ) <sup>1</sup>	4 51 101 00 20 5	5	128,900
				Лом керамических изоляторов ( $\rho - 2,45 \text{ т/м}^3$ ) <sup>1</sup>	4 59 110 01 51 5	5	0,190
				Ионообменные смолы, отработанные при водоподготовке ( $\rho - 0,75 \text{ т/м}^3$ ) <sup>1</sup>	7 10 211 01 20 5	5	70,169
				Мусор с защитных решеток при водозаборе ( $\rho - 0,23 \text{ т/м}^3$ ) <sup>1</sup>	7 10 110 01 71 5	5	15,8
				Лом кирпичной кладки от сноса и разборки зданий ( $\rho - 1,8 \text{ т/м}^3$ ) <sup>1</sup>	8 12 201 01 20 5	5	15 255,0
				Лом шамотного кирпича незагрязненный ( $\rho - 1,8 \text{ т/м}^3$ ) <sup>1</sup>	9 12 181 01 21 5	5	2100,0

				Остатки и огарки стальных сварочных электродов ( $\rho - 0,6 \text{ т/м}^3$ ) <sup>1</sup>	9 19 100 01 20 5	5	1,350		
				Тормозные колодки, отработанные без накладок асбестовых ( $\rho - 1,2 \text{ т/м}^3$ ) <sup>1</sup>	9 20 310 01 52 5	5	1,227		
				Свечи зажигания автомобильные отработанные ( $\rho - 0,801 \text{ т/м}^3$ ) <sup>1</sup>	9 21 910 01 52 5	5	0,006		
				Лом бетонных изделий, отходов бетона в кусковой форме ( $\rho - 2,4 \text{ т/м}^3$ ) <sup>1</sup>	8 22 201 01 21 5	5	220,8		
				Лом железобетонных изделий, отходов железобетона в кусковой форме ( $\rho - 2,5 \text{ т/м}^3$ ) <sup>1</sup>	8 22 301 01 21 5	5	11500,0		
				Каски защитные пластмассовые, утратившие потребительские свойства ( $\rho - 0,038 \text{ т/м}^3$ ) <sup>1</sup>	4 91 101 01 52 5	5	0,1188		
23	Открытая металлическая мутьда (11)	4,16	10,4 ( $\rho - 0,4 \text{ т/м}^3$ , [5])	Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	7 33 100 01 72 4	4	60,768	4,16	10,4
								Периодичность вывоза 1 раз в неделю	
24	Закрытое складское помещение	4,074	58,2 ( $\rho - 0,07 \text{ т/м}^3$ , [5] складочная плотность полимерных материалов)	Системный блок компьютера, утративший потребительские свойства	4 81 201 01 52 4	4	0,15	4,074	58,2
				Принтеры, сканеры, многофункциональные устройства (МФУ),	4 81 202 01 52 4	4	0,05		

				утратившие потребительские свойства				Периодичность вывоза 1 раз в 11 месяцев		
				Клавиатура, манипулятор "мышь" с соединительными проводами, утратившие потребительские свойства	4 81 204 01 52 4	4	0,264			
				Мониторы компьютерные жидкокристаллические, утратившие потребительские свойства	4 81 205 02 52 4	4	0,096			
				Картриджи печатающих устройств с содержанием тонера менее 7% отработанные	4 82 415 01 52 4	4	0,24			
				Светодиодные лампы, утратившие потребительские свойства	4 82 415 01 52 4	4	2,374			
				Светильники со светодиодными элементами в сборе, утратившие потребительские свойства	4 82 427 11 52 4	4	0,896			
25	Металлическая емкость	1,94	32,3 ( $\rho - 0,06 \text{ т/м}^3$ , [5])	Отходы упаковочной бумаги незагрязненные	4 05 182 01 60 5	5	1,740	1,94	32,3	
								Периодичность вывоза 1 раз в 11 месяцев		
26	Металлическая емкость	1,69	28,16 ( $\rho - 0,06 \text{ т/м}^3$ , [5])	Отходы упаковочного картона незагрязненные	4 05 183 01 60 5	5	1,550	1,69	28,16	
								Периодичность вывоза 1 раз в 11 месяцев		
27	Металлическая емкость (5)	15,29	61,16 ( $\rho - 0,25 \text{ т/м}^3$ , [5])	Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более)	9 19 204 01 60 3	3	13,895	15,29	61,16	
								Периодичность вывоза 1 раз 3 месяца		

**5.2.2. Сведения о планируемой ежегодной обработке и (или) утилизации, и (или) обезвреживании отходов**

На промплощадке АО «Красноярская ТЭЦ-1» отсутствуют специализированные установки по обработке и (или) утилизации, и (или) обезвреживанию отходов

Таблица 5.2.3. Сведения о планируемой ежегодной передаче отходов другим хозяйствующим субъектам с целью их дальнейшей обработки и (или) утилизации, и (или) обезвреживания

№ п/п	Наименование вида отходов	Код по ФККО	Класс опасности	Планируемая ежегодная передача отходов, тонн в год			ФИО индивидуального предпринимателя, наименование и место нахождения юридического лица, которые передают отходы, ИНН	Дата и номер договора на передачу отходов	Срок действия договора
				для обработки	для утилизации	для обезвреживания			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	Лампы ртутные, ртутно-кварцевые, люминесцентные, утратившие потребительские свойства	4 71 101 01 52 1	1	-	-	1,504	ООО «Термика» 662520, Красноярский край, пгт. Березовка, ул. Дружбы, д.41, пом. 7 ИНН 2465204120 Лицензия: № (24) - 6399 - СТБ/П от 15.04.2019	№ КТЭЦ – 1-21/316 от 21.05.2021	31.12.2021
2	Аккумуляторы свинцовые отработанные неповрежденные, с электролитом	9 20 110 01 53 2	2	-	1,544	-	ООО «Втормет» 660050, Россия, Красноярский край, г. Красноярск, ул. Спортивная, д. 120 ИНН 4217164851 Лицензия: (24) - 5060 – СТО от 16.01.2018	№КТЭЦ -1 – 21/131/4491 – ВМ/21ЛЦ от 20.02.2021	30.04.2021
3	Химические источники тока марганцово-цинковые щелочные неповрежденные отработанные	4 82 201 11 53 2	2	-	-	0,005	ООО «Экосервис» 660121, Красноярский край, город Красноярск, Парашютная улица, дом 88а, квартира 53 ИНН 2464134223 Лицензия № (24)-4474-СО/П от 24.04.2020	№ДУ – 5 – 10 от 16.10.2020	31.12.2021
4	Источники бесперебойного питания, утратившие потребительские свойства	4 81 211 02 53 2	2	-	-	0,005	ООО «Экосервис» 660121, Красноярский край, город Красноярск, Парашютная улица, дом 88а, квартира 53 ИНН 2464134223	№ДУ – 5 – 10 от 16.10.2020	31.12.2021



№ п/п	Наименование вида отходов	Код по ФККО	Класс опасности	Планируемая ежегодная передача отходов, тонн в год			ФИО индивидуального предпринимателя, наименование и место нахождения юридического лица, которые передают отходы, ИНН	Дата и номер договора на передачу отходов	Срок действия договора
				для обработки	для утилизации	для обезвреживания			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
							Лицензия № (24)-4474-СО/П от 24.04.2020		
5	Отходы минеральных масел моторных	4 06 110 01 31 3	3	-	5,166	-	ООО «НПФ «Акрил» 644110, Омская область, г. Омск, ул. Бархатовой 4Б ИНН 5501020261 Лицензия: № 055-00147 от 11.07.2016	№КТЭЦ – 1 - 21/217 от 22.03.2021	31.12.2021
6	Отходы минеральных масел промышленных	4 06 130 01 31 3	3	-	3,309	-	ООО «НПФ «Акрил» 644110, Омская область, г. Омск, ул. Бархатовой 4Б ИНН 5501020261 Лицензия: № 055-00147 от 11.07.2016	№КТЭЦ – 1 - 21/217 от 22.03.2021	31.12.2021
7	Отходы минеральных масел трансформаторных, не содержащих галогены	4 06 140 01 31 3	3	-	-	57,615	ООО «РегионЭкология» 654034, Кемеровская область-Кузбасс, г. Новокузнецк, Защитный проезд, 12, корпус 3 ИНН 4253005529 Лицензия №042 00216/п от 30.04.2019	№КТЭЦ – 1- 21/219 от 30.03.2021	31.12.2021
8	Отходы минеральных масел трансмиссионных	4 06 150 01 31 3	3	-	-	1,009	ООО «РегионЭкология» 654034, Кемеровская область-Кузбасс, г. Новокузнецк, Защитный проезд, 12, корпус 3 ИНН 4253005529 Лицензия №042 00216/п от 30.04.2019	№КТЭЦ – 1- 21/219 от 30.03.2021	31.12.2021
9	Отходы минеральных масел компрессорных	4 06 166 01 30 3	3	-	-	0,149	ООО «РегионЭкология» 654034, Кемеровская область-Кузбасс, г. Новокузнецк, Защитный проезд, 12,	№КТЭЦ – 1- 21/219 от 30.03.2021	31.12.2021

№ п/п	Наименование вида отходов	Код по ФККО	Класс опасности	Планируемая ежегодная передача отходов, тонн в год			ФИО индивидуального предпринимателя, наименование и место нахождения юридического лица, которые передают отходы, ИНН	Дата и номер договора на передачу отходов	Срок действия договора
				для обработки	для утилизации	для обезвреживания			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
							корпус 3 ИНН 4253005529 Лицензия №042 00216/п от 30.04.2019		
10	Отходы минеральных масел турбинных	4 06 170 01 31 3	3	-	33,0	-	ООО «НПФ «Акрил» 644110, Омская область, г. Омск, ул. Бархатовой 4Б ИНН 5501020261 Лицензия: № 055-00147 от 11.07.2016	№КТЭЦ – 1 - 21/217 от 22/03/2021	31.12.2021
11	Всплывшие нефтепродукты из нефтеловушек и аналогичных сооружений	4 06 350 01 31 3	3	-	-	200,3	ООО «РегионЭкология» 654034, Кемеровская область-Кузбасс, г. Новокузнецк, Защитный проезд, 12, корпус 3 ИНН 4253005529 Лицензия №042 00216/п от 30.04.2019	№КТЭЦ – 1- 21/219 от 30.03.2021	31.12.2021
12	Шлам очистки емкостей и трубопроводов от нефти и нефтепродуктов	9 11 200 02 39 3	3	-	-	0,29	ООО «РегионЭкология» 654034, Кемеровская область-Кузбасс, г. Новокузнецк, Защитный проезд, 12, корпус 3 ИНН 4253005529 Лицензия №042 00216/п от 30.04.2019	№КТЭЦ – 1- 21/219 от 30.03.2021	31.12.2021

№ п/п	Наименование вида отходов	Код по ФККО	Класс опасности	Планируемая ежегодная передача отходов, тонн в год			ФИО индивидуального предпринимателя, наименование и место нахождения юридического лица, которые передают отходы, ИНН	Дата и номер договора на передачу отходов	Срок действия договора
				для обработки	для утилизации	для обезвреживания			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
13	Силикагель отработанный, загрязненный нефтью и нефтепродуктами (содержание масла 15 % и более)	4 42 503 11 29 3	3	-	-	2,400	ООО «РегионЭкология» 654034, Кемеровская область-Кузбасс, г. Новокузнецк, Защитный проезд, 12, корпус 3 ИНН 4253005529 Лицензия №042 00216/п от 30.04.2019	№КТЭЦ – 1- 21/219 от 30.03.2021	31.12.2021
14	Бумага фильтровальная, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)	4 43 310 11 61 3	3	-	-	0,68	ООО «РегионЭкология» 654034, Кемеровская область-Кузбасс, г. Новокузнецк, Защитный проезд, 12, корпус 3 ИНН 4253005529 Лицензия №042 00216/п от 30.04.2019	№КТЭЦ – 1- 21/219 от 30.03.2021	31.12.2021
15	Лом и отходы меди несортированные незагрязненные	4 62 110 99 20 3	3	-	8,0	-	ООО «Втормет» 660050, Россия, Красноярский край, г. Красноярск, ул. Спортивная, д. 120 ИНН 4217164851 Лицензия: (24) - 5060 – СТО от 16.01.2018	№ КТЭЦ – 1- 19/687/3521- ВМ/19 л от 12.11.2019	Пролонгация на каждый следующий календарный год
16	Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти	9 19 204 01 60 3	3	-	-	13,895	ООО «РегионЭкология» 654034, Кемеровская область-Кузбасс, г. Новокузнецк, Защитный проезд, 12, корпус 3 ИНН 4253005529	№КТЭЦ – 1- 21/219 от 30.03.2021	31.12.2021

№ п/п	Наименование вида отходов	Код по ФККО	Класс опасности	Планируемая ежегодная передача отходов, тонн в год			ФИО индивидуального предпринимателя, наименование и место нахождения юридического лица, которые передают отходы, ИНН	Дата и номер договора на передачу отходов	Срок действия договора
				для обработки	для утилизации	для обезвреживания			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	или нефтепродуктов 15% и более)						Лицензия №042 00216/п от 30.04.2019		
17	Фильтры очистки масла автотранспортных средств отработанные	9 21 302 01 52 3	3	-	-	0,215	ООО «РегионЭкология» 654034, Кемеровская область-Кузбасс, г. Новокузнецк, Защитный проезд, 12, корпус 3 ИНН 4253005529 Лицензия №042 00216/п от 30.04.2019	№КТЭЦ – 1- 21/219 от 30.03.2021	31.12.2021
18	Фильтры очистки топлива автотранспортных средств отработанные	9 21 303 01 52 3	3	-	-	0,133	ООО «РегионЭкология» 654034, Кемеровская область-Кузбасс, г. Новокузнецк, Защитный проезд, 12, корпус 3 ИНН 4253005529 Лицензия №042 00216/п от 30.04.2019	№КТЭЦ – 1- 21/219 от 30.03.2021	31.12.2021
19	Обтирочный материал, загрязненный лакокрасочными материалами (в количестве менее 5%)	8 92 110 02 60 4	4	-	-	0,15	ООО «РегионЭкология» 654034, Кемеровская область-Кузбасс, г. Новокузнецк, Защитный проезд, 12, корпус 3 ИНН 4253005529 Лицензия №042 00216/п от 30.04.2019	№КТЭЦ – 1- 21/219 от 30.03.2021	31.12.2021
20	Системный блок компьютера, утративший потребительские свойства	4 81 201 01 52 4	4	-	0,15	-	ООО «Экосервис» 660121, Красноярский край, город Красноярск, Парашютная улица, дом 88а, квартира 53 ИНН 2464134223	№ДУ – 5 – 10 от 16.10.2020	31.12.2021

№ п/п	Наименование вида отходов	Код по ФККО	Класс опасности	Планируемая ежегодная передача отходов, тонн в год			ФИО индивидуального предпринимателя, наименование и место нахождения юридического лица, которые передают отходы, ИНН	Дата и номер договора на передачу отходов	Срок действия договора
				для обработки	для утилизации	для обезвреживания			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
							Лицензия № (24)-4474-СО/П от 24.04.2020		
21	Принтеры, сканеры, многофункциональные устройства (МФУ), утратившие потребительские свойства	4 81 202 01 52 4	4	-	0,05	-	ООО «Экосервис» 660121, Красноярский край, город Красноярск, Парашютная улица, дом 88а, квартира 53 ИНН 2464134223 Лицензия № (24)-4474-СО/П от 24.04.2020	№ДУ – 5 – 10 от 16.10.2020	31.12.2021
22	Клавиатура, манипулятор "мышь" с соединительными проводами, утратившие потребительские свойства	4 81 204 01 52 4	4	-	0,264	-	ООО «Экосервис» 660121, Красноярский край, город Красноярск, Парашютная улица, дом 88а, квартира 53 ИНН 2464134223 Лицензия № (24)-4474-СО/П от 24.04.2020	№ДУ – 5 – 10 от 16.10.2020	31.12.2021
23	Мониторы компьютерные жидкокристаллические, утратившие потребительские свойства	4 81 205 02 52 4	4	-	0,096	-	ООО «Экосервис» 660121, Красноярский край, город Красноярск, Парашютная улица, дом 88а, квартира 53 ИНН 2464134223 Лицензия № (24)-4474-СО/П от 24.04.2020	№ДУ – 5 – 10 от 16.10.2020	31.12.2021
24	Карtridge печатающих устройств с содержанием тонера менее 7% отработанные	4 82 415 01 52 4	4	-	0,24	-	ООО «Экосервис» 660121, Красноярский край, город Красноярск, Парашютная улица, дом 88а, квартира 53 ИНН 2464134223 Лицензия № (24)-4474-СО/П от	№ДУ – 5 – 10 от 16.10.2020	31.12.2021

№ п/п	Наименование вида отходов	Код по ФККО	Класс опасности	Планируемая ежегодная передача отходов, тонн в год			ФИО индивидуального предпринимателя, наименование и место нахождения юридического лица, которые передают отходы, ИНН	Дата и номер договора на передачу отходов	Срок действия договора
				для обработки	для утилизации	для обезвреживания			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
							24.04.2020		
25	Светодиодные лампы, утратившие потребительские свойства	4 82 415 01 52 4	4	-	2,374	-	ООО «Экосервис» 660121, Красноярский край, город Красноярск, Парашютная улица, дом 88а, квартира 53 ИНН 2464134223 Лицензия № (24)-4474-СО/П от 24.04.2020	№ДУ – 5 – 10 от 16.10.2020	31.12.2021
26	Светильники со светодиодными элементами в сборе, утратившие потребительские свойства	4 82 427 11 52 4	4	-	0,896	-	ООО «Экосервис» 660121, Красноярский край, город Красноярск, Парашютная улица, дом 88а, квартира 53 ИНН 2464134223 Лицензия № (24)-4474-СО/П от 24.04.2020	№ДУ – 5 – 10 от 16.10.2020	31.12.2021
27	Инструменты лакокрасочные (кисти, валики), загрязненные лакокрасочными материалами (в количестве менее 5%)	8 91 110 02 52 4	4	-	-	0,043	ООО «РегионЭкология» 654034, Кемеровская область-Кузбасс, г. Новокузнецк, Защитный проезд, 12, корпус 3 ИНН 4253005529 Лицензия №042 00216/п от 30.04.2019	№КТЭЦ – 1- 21/219 от 30.03.2021	31.12.2021
28	Осадок (шлам) механической очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащий	7 23 101 01 39 4	4	-	-	50,0	ООО «Людвик» 660028, г. Красноярск, ул. Телевизорная, д. 1, стр. 4, пом. 54 офис 201 ИНН 2463205337 Лицензия № (24) – 2612 – СТБ от	№16-10/20 от 16.10.2020	31.12.2021

№ п/п	Наименование вида отходов	Код по ФККО	Класс опасности	Планируемая ежегодная передача отходов, тонн в год			ФИО индивидуального предпринимателя, наименование и место нахождения юридического лица, которые передают отходы, ИНН	Дата и номер договора на передачу отходов	Срок действия договора
				для обработки	для утилизации	для обезвреживания			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	нефтепродукты в количестве менее 15 %, обводненный						29.12.2016		
29	Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	7 33 100 01 72 4	4	60,768	-	-	ООО «РостТех» 662520 Красноярский край, Березовский район, п.Березовка, ул. Центральная, здание 54, помещение 2,3, комната 25 ИНН 2465240182 Лицензия № (24) -5420 – СТОР от 27.03.2018	ДС №2 к №01- 000005717/КТЭ Ц – 1-20/205 от 21.01.2020	Пролонгация на каждый следующий календарный год
30	Шины пневматические автомобильные отработанные	9 21 110 01 50 4	4	-	3,777	-	ООО «РегионЭкология» 654034, Кемеровская область-Кузбасс, г. Новокузнецк, Защитный проезд, 12, корпус 3 ИНН 4253005529 Лицензия №042 00216/п от 30.04.2019	№КТЭЦ – 1- 21/219 от 30.03.2021	31.12.2021
31	Стружка черных металлов несортированная незагрязненная	3 61 212 03 22 5	5	-	13,0	-	ООО «Втормет» 660050, Россия, Красноярский край, г. Красноярск, ул. Спортивная, д. 120 ИНН 4217164851 Лицензия: (24) - 5060 – СТО от 16.01.2018	№ КТЭЦ -1- 19/821/3598- ВМ/19 л от 16.12.2019	Пролонгация на каждый следующий календарный год
32	Стружка бронзы незагрязненная	3 61 212 05 22 5	5	-	0,4	-	ООО «Втормет» 660050, Россия, Красноярский край, г. Красноярск, ул. Спортивная, д. 120 ИНН 4217164851 Лицензия: (24) - 5060 – СТО от	№ КТЭЦ -1- 19/821/3598- ВМ/19 л от 16.12.2019	Пролонгация на каждый следующий календарный год

№ п/п	Наименование вида отходов	Код по ФККО	Класс опасности	Планируемая ежегодная передача отходов, тонн в год			ФИО индивидуального предпринимателя, наименование и место нахождения юридического лица, которые передают отходы, ИНН	Дата и номер договора на передачу отходов	Срок действия договора
				для обработки	для утилизации	для обезвреживания			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
							16.01.2018		
33	Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные	4 61 010 01 20 5	5	-	1531,0	-	ООО «Втормет» 660050, Россия, Красноярский край, г. Красноярск, ул. Спортивная, д. 120 ИНН 4217164851 Лицензия: (24) - 5060 – СТО от 16.01.2018	№КТЭЦ-1-21/4500-ВМ-21А от 23.03.2021 №КТЭЦ-1-21/375-4620-ВМ-21А от 11.05.2021	30.04.2021 30.06.2021
34	Лом и отходы алюминия несортированные	4 62 200 06 20 5	5	-	1,0	-	ООО «Втормет» 660050, Россия, Красноярский край, г. Красноярск, ул. Спортивная, д. 120 ИНН 4217164851 Лицензия: (24) - 5060 – СТО от 16.01.2018	№ КТЭЦ – 1-19/687/3521-ВМ/19 л от 12.11.2019	Пролонгация на каждый следующий календарный год
35	Лом и отходы латуни несортированные	4 62 140 99 20 5	5	-	45,0	-	ООО «Втормет» 660050, Россия, Красноярский край, г. Красноярск, ул. Спортивная, д. 120 ИНН 4217164851 Лицензия: (24) - 5060 – СТО от 16.01.2018	ДС №2 к № КТЭЦ – 1-19/687/3521-ВМ/19 л от 12.11.2019	Пролонгация на каждый следующий календарный год
36	Растительные отходы при уходе за зелеными насаждениями на территории производственных	7 33 387 12 20 5	5	152,25	-	-	ООО «РостТех» 662520 Красноярский край, Березовский район, п.Березовка, ул. Центральная, здание 54, помещение 2,3, комната 25 ИНН 2465240182	ДС №2 к №01-000005717/КТЭЦ – 1-20/205 от 21.01.2020	Пролонгация на каждый следующий календарный год



№ п/п	Наименование вида отходов	Код по ФККО	Класс опасности	Планируемая ежегодная передача отходов, тонн в год			ФИО индивидуального предпринимателя, наименование и место нахождения юридического лица, которые передают отходы, ИНН	Дата и номер договора на передачу отходов	Срок действия договора
				для обработки	для утилизации	для обезвреживания			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	объектов практически неопасные						Лицензия № (24) -5420 – СТОР от 27.03.2018		
37	Отходы упаковочной бумаги незагрязненные	4 05 182 01 60 5	5	-	1,740	-	ООО «ОКЕАН» 660013, г.Красноярск, ул. Богдана Хмельницкого, д.3, стр. 3 ИНН 2462057277	№КТЭЦ – 1 – 21/317 от 16.04.2021	31.12.2021
38	Отходы упаковочного картона незагрязненные	4 05 183 01 60 5	5	-	1.550	-	ООО «ОКЕАН» 660013, г.Красноярск, ул. Богдана Хмельницкого, д.3, стр. 3 ИНН 2462057277	№КТЭЦ – 1 – 21/317 от 16.04.2021	31.12.2021
39	Отходы изолированных проводов и кабелей	4 82 302 01 52 5	5	-	1,5	-	ООО «Метком» 620100, Россия, г. Екатеринбург, ул. Ткачей, д. 23 оф 2107 ИНН 6670029461	№КТЭЦ-1-21/395 от 18.05.2021	30.06.2021
40	Лом кирпичной кладки от сноса и разборки зданий	8 12 201 01 20 5	5	300,0	300,0	-	ООО «ДИМ» 660078, Российская Федерация, Красноярский край, г. Красноярск, ул. Свердловская, д. 31 А ИНН 2464112565	№КТЭЦ-1-21/445 от 10.06.2021	30.12.2021
41	Лом железобетонных изделий, отходов железобетона в кусковой форме	8 22 301 01 21 5	5	700,0	700,0	-	ООО «ДИМ» 660078, Российская Федерация, Красноярский край, г. Красноярск, ул. Свердловская, д. 31 А ИНН 2464112565	№КТЭЦ-1-21/445 от 10.06.2021	30.12.2021

**5.2.4. Сведения о планируемом ежегодном приеме отходов от других хозяйствующих субъектов с целью их дальнейшей обработки и (или) утилизации, и (или) обезвреживании**

Обработка, утилизация и обезвреживание отходов производства и потребления на промплощадке АО «Красноярская ТЭЦ-1» не осуществляется.

**5.2.5. Планируемое ежегодное размещение отходов, образующихся у хозяйствующего субъекта, на самостоятельно эксплуатируемых (собственных) объектах размещения отходов**

В составе промплощадки АО «Красноярская ТЭЦ-1» (объект НВОС № 04-0124-000075-П) объекты размещения отходов отсутствуют.

АО «Красноярская ТЭЦ-1» имеет в собственности отдельный объект НВОС, объект размещения отходов – золошлакоотвал (№ 24-00042-Х-00592-250914, внесен в ГРОРО приказом № 592 от 25.09.2014 г.). Отходы, размещаемые на данном объекте, учитываются в декларации о воздействии на окружающую среду (для объектов НВОС II категории).

Система удаления золы и шлака на Красноярской ТЭЦ-1 - гидравлическая, обратная с возвратом осветленной воды в котельный цех для повторного использования. Сухая зола-уноса образовывается при сухом золоудалении, накапливается в силосах и реализуется как продукт для использования в качестве строительных материалов. На продукцию зола-унос разработаны ТУ 23.99.19-002-38609175-2019, каталожный лист внесен в Росреестр под №068/006540 зарегистрирован в Росстандарте ФГБУ «Красноярский ЦСМ». Согласно технологическому регламенту, установленному на АО «Красноярская ТЭЦ-1», отходы в виде смеси золы и шлака образуются и накапливаются на отдельном объекте НВОС - золошлакоотвале для дальнейшего размещения и использования в целях производства золошлакового материала согласно положительному заключению ГЭЭ (Приказ Управления Росприроднадзора по Красноярскому краю № 1319 от 11.12.2017 г.) на проект технической документации «Материал золошлаковый, получаемый в результате деятельности АО «Красноярская ТЭЦ - 1» и учитываются в отдельном проекте.

Таблица 5.2.6. Сведения о планируемой ежегодной передаче отходов другим хозяйствующим субъектам с целью их дальнейшего размещения

№ п/п	Наименование вида отходов	Код по ФККО	Класс опасности	Планируемая ежегодная передача отходов, тонн в год для размещения			ФИО индивидуального предпринимателя, наименование и место нахождения юридического лица, которые передают отходы, ИНН	Дата и номер договора на передачу отходов	Срок действия договора	Наименование и номер объекта размещения отходов в ГРОРО, номер по карте - схеме
				хранение	захоронение	всего				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	Спецодежда из хлопчатобумажного и смешанных волокон, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	4 02 110 01 62 4	4	-	2/09	2/09	ООО «Вторичные ресурсы Красноярск» 662520, Красноярский край, Березовский район, п.Березовка, ул. Дружбы, здание 41, пом.27 ИНН 2460044762 Лицензия: № (24)-6699-СТР от 21.11.2018	№КТЭЦ -1 - 21/220 от 30.03.2021	31.12.2021	Объект рекультивации земель в части отработанного карьера Кирпичного завода № 2 с применением промышленных отходов 3,4,5 класса опасности  24-00108-3-00964-011215
2	Обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства	4 03 101 00 52 4	4	-	1,038	1,038	ООО «Вторичные ресурсы Красноярск» 662520, Красноярский край, Березовский район, п.Березовка, ул. Дружбы, здание 41, пом.27 ИНН 2460044762 Лицензия: № (24)-6699-СТР от 21.11.2018	№КТЭЦ -1 - 21/220 от 30.03.2021	31.12.2021	Объект рекультивации земель в части отработанного карьера Кирпичного завода № 2 с применением промышленных отходов 3,4,5 класса опасности  24-00108-3-00964-011215

№ п/п	Наименование вида отходов	Код по ФККО	Класс опасности	Планируемая ежегодная передача отходов, тонн в год для размещения			ФИО индивидуального предпринимателя, наименование и место нахождения юридического лица, которые передают отходы, ИНН	Дата и номер договора на передачу отходов	Срок действия договора	Наименование и номер объекта размещения отходов в ГРОРО, номер по карте - схеме
				хранение	захоронение	всего				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
3	Лом и отходы прочих изделий из асбоцемента незагрязненные	4 55 510 99 51 4	4	-	2500,0	2500,0	ООО «Вторичные ресурсы Красноярск» 662520, Красноярский край, Березовский район, п.Березовка, ул. Дружбы, здание 41, пом.27 ИНН 2460044762 Лицензия: № (24)-6699-СТР от 21.11.2018	№КТЭЦ -1 - 21/220 от 30.03.2021	31.12.2021	Объект рекультивации земель в части отработанного карьера Кирпичного завода № 2 с применением промышленных отходов 3,4,5 класса опасности  24-00108-3-00964-011215
4	Отходы шлаковаты незагрязненные	4 57 111 01 20 4	4	-	800,0	800,0	ООО «Вторичные ресурсы Красноярск» 662520, Красноярский край, Березовский район, п.Березовка, ул. Дружбы, здание 41, пом.27 ИНН 2460044762 Лицензия: № (24)-6699-СТР от 21.11.2018	№КТЭЦ -1 - 21/220 от 30.03.2021	31.12.2021	Объект рекультивации земель в части отработанного карьера Кирпичного завода № 2 с применением промышленных отходов 3,4,5 класса опасности  24-00108-3-00964-011215
5	Средства индивидуальной защиты глаз, рук, органов слуха в	4 91 105 11 52 4	4	-	0,365	0,365	ООО «СибВторРесурс» 633102, Новосибирская область, г.Обь, ул.Арсенальная,1, корпус 5 ИНН 5406420904	№131/10/20 Кр от 21.10 2020	31.12.2020	Объект рекультивации земель в части отработанного

№ п/п	Наименование вида отходов	Код по ФККО	Класс опасности	Планируемая ежегодная передача отходов, тонн в год для размещения			ФИО индивидуального предпринимателя, наименование и место нахождения юридического лица, которые передают отходы, ИНН	Дата и номер договора на передачу отходов	Срок действия договора	Наименование и номер объекта размещения отходов в ГРОРО, номер по карте - схеме
				хранение	захоронение	всего				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	смеси, утратившие потребительские свойства						Лицензия №05400121/П от 26.12.2014			карьера Кирпичного завода № 2 с применением промышленных отходов 3,4,5 класса опасности 24-00108-3-00964-011215
6	Сульфоуголь отработанный при водоподготовке	7 10 212 01 49 4	4	-	20,445	20,445	ООО «Вторичные ресурсы Красноярск» 662520, Красноярский край, Березовский район, п.Березовка, ул. Дружбы, здание 41, пом.27 ИНН 2460044762 Лицензия: № (24)-6699-СТР от 21.11.2018	№КТЭЦ -1 - 21/220 от 30.03.2021	31.12.2021	Объект рекультивации земель в части отработанного карьера Кирпичного завода № 2 с применением промышленных отходов 3,4,5 класса опасности 24-00108-3-00964-011215
7	Смет с территории предприятия малоопасный	7 33 390 01 71 4	4	-	231,44	231,44	ООО «Вторичные ресурсы Красноярск» 662520, Красноярский край, Березовский район, п.Березовка, ул. Дружбы, здание 41, пом.27 ИНН 2460044762 Лицензия: № (24)-6699-СТР от 21.11.2018	№КТЭЦ -1 - 21/220 от 30.03.2021	31.12.2021	Объект рекультивации земель в части отработанного карьера Кирпичного завода № 2 с применением промышленных

№ п/п	Наименование вида отходов	Код по ФККО	Класс опасности	Планируемая ежегодная передача отходов, тонн в год для размещения			ФИО индивидуального предпринимателя, наименование и место нахождения юридического лица, которые передают отходы, ИНН	Дата и номер договора на передачу отходов	Срок действия договора	Наименование и номер объекта размещения отходов в ГРОРО, номер по карте - схеме
				хранение	захоронение	всего				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
										отходов 3,4,5 класса опасности 24-00108-3-00964-011215
8	Отходы (мусор) от строительных и ремонтных работ	8 90 000 01 72 4	4	-	36 712, 0	36 712, 0	ООО «Вторичные ресурсы Красноярск» 662520, Красноярский край, Березовский район, п.Березовка, ул. Дружбы, здание 41, пом.27 ИНН 2460044762 Лицензия: № (24)-6699-СТР от 21.11.2018	№КТЭЦ -1 - 21/189 от 22.03.2021  №КТЭЦ -1 - 21/220 от 30.03.2021	30.12.2021  31.12.2021	Объект рекультивации земель в части отработанного карьера Кирпичного завода № 2 с применением промышленных отходов 3,4,5 класса опасности  24-00108-3-00964-011215
9	Песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %)	9 19 201 02 39 4	4	-	3,15	3,15	ООО «Вторичные ресурсы Красноярск» 662520, Красноярский край, Березовский район, п.Березовка, ул. Дружбы, здание 41, пом.27 ИНН 2460044762 Лицензия: № (24)-6699-СТР от 21.11.2018	№КТЭЦ -1 - 21/220 от 30.03.2021	31.12.2021	Объект рекультивации земель в части отработанного карьера Кирпичного завода № 2 с применением промышленных отходов 3,4,5 класса опасности

№ п/п	Наименование вида отходов	Код по ФККО	Класс опасности	Планируемая ежегодная передача отходов, тонн в год для размещения			ФИО индивидуального предпринимателя, наименование и место нахождения юридического лица, которые передают отходы, ИНН	Дата и номер договора на передачу отходов	Срок действия договора	Наименование и номер объекта размещения отходов в ГРОРО, номер по карте - схеме
				хранение	захоронение	всего				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
										24-00108-3-00964-011215
10	Сальниковая набивка асбесто - графитовая промасленная (содержание масла менее 15 %)	9 19 202 02 60 4	4	-	4,368	4,368	ООО «Вторичные ресурсы Красноярск» 662520, Красноярский край, Березовский район, п.Березовка, ул. Дружбы, здание 41, пом.27 ИНН 2460044762 Лицензия: № (24)-6699-СТР от 21.11.2018	№КТЭЦ -1 - 21/220 от 30.03.2021	31.12.2021	Объект рекультивации земель в части отработанного карьера Кирпичного завода № 2 с применением промышленных отходов 3,4,5 класса опасности  24-00108-3-00964-011215
11	Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %)	9 19 204 02 60 4	4	-	13,803	13,803	ООО «Вторичные ресурсы Красноярск» 662520, Красноярский край, Березовский район, п.Березовка, ул. Дружбы, здание 41, пом.27 ИНН 2460044762 Лицензия: № (24)-6699-СТР от 21.11.2018	№КТЭЦ -1 - 21/220 от 30.03.2021	31.12.2021	Объект рекультивации земель в части отработанного карьера Кирпичного завода № 2 с применением промышленных отходов 3,4,5 класса опасности  24-00108-3-00964-011215

№ п/п	Наименование вида отходов	Код по ФККО	Класс опасности	Планируемая ежегодная передача отходов, тонн в год для размещения			ФИО индивидуального предпринимателя, наименование и место нахождения юридического лица, которые передают отходы, ИНН	Дата и номер договора на передачу отходов	Срок действия договора	Наименование и номер объекта размещения отходов в ГРОРО, номер по карте - схеме
				хранение	захоронение	всего				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
12	Фильтры воздушные автотранспортных средств отработанные	9 21 301 01 52 4	4	-	0,066	0,066	ООО «Вторичные ресурсы Красноярск» 662520, Красноярский край, Березовский район, п.Березовка, ул. Дружбы, здание 41, пом.27 ИНН 2460044762 Лицензия: № (24)-6699-СТР от 21.11.2018	№КТЭЦ -1 - 21/220 от 30.03.2021	31.12.2021	Объект рекультивации земель в части отработанного карьера Кирпичного завода № 2 с применением промышленных отходов 3,4,5 класса опасности  24-00108-3-00964-011215
13	Тара деревянная, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	4 04 140 00 51 5	5	-	8,0	8,0	ООО «Вторичные ресурсы Красноярск» 662520, Красноярский край, Березовский район, п.Березовка, ул. Дружбы, здание 41, пом.27 ИНН 2460044762 Лицензия: № (24)-6699-СТР от 21.11.2018	№КТЭЦ -1 - 21/220 от 30.03.2021	31.12.2021	Объект рекультивации земель в части отработанного карьера Кирпичного завода № 2 с применением промышленных отходов 3,4,5 класса опасности  24-00108-3-00964-011215
14	Ленты конвейерные, приводные ремни,	4 31 120 01 51 5	5	-	33,350	33,350	ООО «Вторичные ресурсы Красноярск» 662520, Красноярский край, Березовский район, п.Березовка,	№КТЭЦ -1 - 21/220 от 30.03.2021	31.12.2021	Объект рекультивации земель в части отработанного



№ п/п	Наименование вида отходов	Код по ФККО	Класс опасности	Планируемая ежегодная передача отходов, тонн в год для размещения			ФИО индивидуального предпринимателя, наименование и место нахождения юридического лица, которые передают отходы, ИНН	Дата и номер договора на передачу отходов	Срок действия договора	Наименование и номер объекта размещения отходов в ГРОРО, номер по карте - схеме
				хранение	захоронение	всего				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	утратившие потребительские свойства, незагрязненные						ул. Дружбы, здание 41, пом.27 ИНН 2460044762 Лицензия: № (24)-6699-СТР от 21.11.2018			карьера Кирпичного завода № 2 с применением промышленных отходов 3,4,5 класса опасности  24-00108-3-00964-011215
15	Силикагель, отработанный при осушке воздуха и газов, не загрязненный опасными веществами	4 42 103 01 49 5	5	-	0,555	0,555	ООО «Вторичные ресурсы Красноярск» 662520, Красноярский край, Березовский район, п.Березовка, ул. Дружбы, здание 41, пом.27 ИНН 2460044762 Лицензия: № (24)-6699-СТР от 21.11.2018	№КТЭЦ -1 - 21/220 от 30.03.2021	31.12.2021	Объект рекультивации земель в части отработанного карьера Кирпичного завода № 2 с применением промышленных отходов 3,4,5 класса опасности  24-00108-3-00964-011215
16	Лом изделий из стекла	4 51 101 00 20 5	5	-	128,90 0	128,90 0	ООО «Вторичные ресурсы Красноярск» 662520, Красноярский край, Березовский район, п.Березовка, ул. Дружбы, здание 41, пом.27 ИНН 2460044762 Лицензия: № (24)-6699-СТР от 21.11.2018	№КТЭЦ -1 - 21/220 от 30.03.2021	31.12.2021	Объект рекультивации земель в части отработанного карьера Кирпичного завода № 2 с применением промышленных

№ п/п	Наименование вида отходов	Код по ФККО	Класс опасности	Планируемая ежегодная передача отходов, тонн в год для размещения			ФИО индивидуального предпринимателя, наименование и место нахождения юридического лица, которые передают отходы, ИНН	Дата и номер договора на передачу отходов	Срок действия договора	Наименование и номер объекта размещения отходов в ГРОРО, номер по карте - схеме
				хранение	захоронение	всего				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
										отходов 3,4,5 класса опасности 24-00108-3-00964-011215
17	Лом керамических изоляторов	4 59 110 01 51 5	5	-	0,190	0,190	ООО «Вторичные ресурсы Красноярск» 662520, Красноярский край, Березовский район, п.Березовка, ул. Дружбы, здание 41, пом.27 ИНН 2460044762 Лицензия: № (24)-6699-СТР от 21.11.2018	№КТЭЦ -1 - 21/220 от 30.03.2021	31.12.2021	Объект рекультивации земель в части отработанного карьера Кирпичного завода № 2 с применением промышленных отходов 3,4,5 класса опасности 24-00108-3-00964-011215
18	Отходы изолированных проводов и кабелей	4 82 302 01 52 5	5	-	9,0	9,0	ООО «Вторичные ресурсы Красноярск» 662520, Красноярский край, Березовский район, п.Березовка, ул. Дружбы, здание 41, пом.27 ИНН 2460044762 Лицензия: № (24)-6699-СТР от 21.11.2018	№КТЭЦ -1 - 21/220 от 30.03.2021	31.12.2021	Объект рекультивации земель в части отработанного карьера Кирпичного завода № 2 с применением промышленных отходов 3,4,5 класса опасности

№ п/п	Наименование вида отходов	Код по ФККО	Класс опасности	Планируемая ежегодная передача отходов, тонн в год для размещения			ФИО индивидуального предпринимателя, наименование и место нахождения юридического лица, которые передают отходы, ИНН	Дата и номер договора на передачу отходов	Срок действия договора	Наименование и номер объекта размещения отходов в ГРОРО, номер по карте - схеме
				хранение	захоронение	всего				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
										24-00108-3-00964-011215
19	Ионообменные смолы, отработанные при водоподготовке	7 10 211 01 20 5	5	-	70,169	70,169	ООО «Вторичные ресурсы Красноярск» 662520, Красноярский край, Березовский район, п.Березовка, ул. Дружбы, здание 41, пом.27 ИНН 2460044762 Лицензия: № (24)-6699-СТР от 21.11.2018	№КТЭЦ -1 - 21/220 от 30.03.2021	31.12.2021	Объект рекультивации земель в части отработанного карьера Кирпичного завода № 2 с применением промышленных отходов 3,4,5 класса опасности  24-00108-3-00964-011215
20	Мусор с защитных решеток при водозаборе	7 10 110 01 71 5	5	-	15,8	15,8	ООО «Вторичные ресурсы Красноярск» 662520, Красноярский край, Березовский район, п.Березовка, ул. Дружбы, здание 41, пом.27 ИНН 2460044762 Лицензия: № (24)-6699-СТР от 21.11.2018	№КТЭЦ -1 - 21/220 от 30.03.2021	31.12.2021	Объект рекультивации земель в части отработанного карьера Кирпичного завода № 2 с применением промышленных отходов 3,4,5 класса опасности  24-00108-3-00964-011215

№ п/п	Наименование вида отходов	Код по ФККО	Класс опасности	Планируемая ежегодная передача отходов, тонн в год для размещения			ФИО индивидуального предпринимателя, наименование и место нахождения юридического лица, которые передают отходы, ИНН	Дата и номер договора на передачу отходов	Срок действия договора	Наименование и номер объекта размещения отходов в ГРОРО, номер по карте - схеме
				хранение	захоронение	всего				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
21	Лом кирпичной кладки от сноса и разборки зданий	8 12 201 01 20 5	5	-	15 255, 0	15 255, 0	ООО «Вторичные ресурсы Красноярск» 662520, Красноярский край, Березовский район, п.Березовка, ул. Дружбы, здание 41, пом.27 ИНН 2460044762 Лицензия: № (24)-6699-СТР от 21.11.2018	№КТЭЦ -1 - 21/189 от 22.03.2021  №КТЭЦ -1 - 21/220 от 30.03.2021	30.12.2021  31.12.2021	Объект рекультивации земель в части отработанного карьера Кирпичного завода № 2 с применением промышленных отходов 3,4,5 класса опасности  24-00108-3-00964-011215
22	Лом шамотного кирпича незагрязненный	9 12 181 01 21 5	5	-	2100,0	2100,0	ООО «Вторичные ресурсы Красноярск» 662520, Красноярский край, Березовский район, п.Березовка, ул. Дружбы, здание 41, пом.27 ИНН 2460044762 Лицензия: № (24)-6699-СТР от 21.11.2018	№КТЭЦ -1 - 21/220 от 30.03.2021	31.12.2021	Объект рекультивации земель в части отработанного карьера Кирпичного завода № 2 с применением промышленных отходов 3,4,5 класса опасности  24-00108-3-00964-011215
23	Остатки и огарки стальных сварочных электродов	9 19 100 01 20 5	5	-	1,350	1,350	ООО «Вторичные ресурсы Красноярск» 662520, Красноярский край, Березовский район, п.Березовка,	№КТЭЦ -1 - 21/220 от 30.03.2021	31.12.2021	Объект рекультивации земель в части отработанного

№ п/п	Наименование вида отходов	Код по ФККО	Класс опасности	Планируемая ежегодная передача отходов, тонн в год для размещения			ФИО индивидуального предпринимателя, наименование и место нахождения юридического лица, которые передают отходы, ИНН	Дата и номер договора на передачу отходов	Срок действия договора	Наименование и номер объекта размещения отходов в ГРОРО, номер по карте - схеме
				хранение	захоронение	всего				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
							ул. Дружбы, здание 41, пом.27 ИНН 2460044762 Лицензия: № (24)-6699-СТР от 21.11.2018			карьера Кирпичного завода № 2 с применением промышленных отходов 3,4,5 класса опасности  24-00108-3-00964-011215
24	Тормозные колодки, отработанные без накладок асбестовых	9 20 310 01 52 5	5	-	1,227	1,227	ООО «Вторичные ресурсы Красноярск» 662520, Красноярский край, Березовский район, п.Березовка, ул. Дружбы, здание 41, пом.27 ИНН 2460044762 Лицензия: № (24)-6699-СТР от 21.11.2018	№КТЭЦ-1 - 21/220 от 30.03.2021	31.12.2021	Объект рекультивации земель в части отработанного карьера Кирпичного завода № 2 с применением промышленных отходов 3,4,5 класса опасности  24-00108-3-00964-011215
25	Свечи зажигания автомобильные отработанные	9 21 910 01 52 5	5	-	0,006	0,006	ООО «Вторичные ресурсы Красноярск» 662520, Красноярский край, Березовский район, п.Березовка, ул. Дружбы, здание 41, пом.27 ИНН 2460044762 Лицензия: № (24)-6699-СТР от 21.11.2018	№КТЭЦ-1 - 21/220 от 30.03.2021	31.12.2021	Объект рекультивации земель в части отработанного карьера Кирпичного завода № 2 с применением промышленных

№ п/п	Наименование вида отходов	Код по ФККО	Класс опасности	Планируемая ежегодная передача отходов, тонн в год для размещения			ФИО индивидуального предпринимателя, наименование и место нахождения юридического лица, которые передают отходы, ИНН	Дата и номер договора на передачу отходов	Срок действия договора	Наименование и номер объекта размещения отходов в ГРОРО, номер по карте - схеме
				хранение	захоронение	всего				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
										отходов 3,4,5 класса опасности 24-00108-3-00964-011215
26	Лом бетонных изделий, отходов бетона в кусковой форме	8 22 201 01 21 5	5	-	220,8	220,8	ООО «Вторичные ресурсы Красноярск» 662520, Красноярский край, Березовский район, п.Березовка, ул. Дружбы, здание 41, пом.27 ИНН 2460044762 Лицензия: № (24)-6699-СТР от 21.11.2018	№КТЭЦ -1 - 21/220 от 30.03.2021	31.12.2021	Объект рекультивации земель в части отработанного карьера Кирпичного завода № 2 с применением промышленных отходов 3,4,5 класса опасности 24-00108-3-00964-011215
27	Лом железобетонных изделий, отходов железобетона в кусковой форме	8 22 301 01 21 5	5	-	11500,0	11500,0	ООО «Вторичные ресурсы Красноярск» 662520, Красноярский край, Березовский район, п.Березовка, ул. Дружбы, здание 41, пом.27 ИНН 2460044762 Лицензия: № (24)-6699-СТР от 21.11.2018	№КТЭЦ -1 - 21/189 от 22.03.2021  №КТЭЦ -1 - 21/220 от 30.03.2021	30.12.2021  31.12.2021	Объект рекультивации земель в части отработанного карьера Кирпичного завода № 2 с применением промышленных отходов 3,4,5 класса опасности

№ п/п	Наименование вида отходов	Код по ФККО	Класс опасности	Планируемая ежегодная передача отходов, тонн в год для размещения			ФИО индивидуального предпринимателя, наименование и место нахождения юридического лица, которые передают отходы, ИНН	Дата и номер договора на передачу отходов	Срок действия договора	Наименование и номер объекта размещения отходов в ГРОРО, номер по карте - схеме
				хранение	захоронение	всего				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
										24-00108-3-00964-011215
28	Каски защитные пластмассовые, утратившие потребительские свойства	4 91 101 01 52 5	5	-	0,1188	0,1188	ООО «Вторичные ресурсы Красноярск» 662520, Красноярский край, Березовский район, п.Березовка, ул. Дружбы, здание 41, пом.27 ИНН 2460044762 Лицензия: № (24)-6699-СТР от 21.11.2018	№КТЭЦ -1 - 21/220 от 30.03.2021	31.12.2021	Объект рекультивации земель в части отработанного карьера Кирпичного завода № 2 с применением промышленных отходов 3,4,5 класса опасности  24-00108-3-00964-011215

## 5.2.7 Список литературы

1. Федеральный закон "Об охране окружающей среды" от 10.01.2002 N 7-ФЗ
2. Федеральный закон "Об отходах производства и потребления" от 24.06.1998 N 89-ФЗ (ред. от 27.12.2019)
3. Распоряжение Правительства РФ от 25.07.2017 г. № 1589-р «Об утверждении перечня видов отходов производства и потребления, в состав которых входят полезные компоненты, захоронение которых запрещается»
4. Приказ от 7 декабря 2020 г. № 1021 «Об утверждении методических указаний по разработке проектов нормативов образования отходов и лимитов на их размещение»
5. Методические рекомендации по оценке объемов образования отходов производства и потребления, ГУ НИЦПУРО, Москва, 2003 г.
6. Методические рекомендации по разработке проекта нормативов предельного размещения отходов для теплоэлектростанций, теплоэлектроцентралей, промышленных и отопительных котельных». Санкт-Петербург, 1998 г.
7. РД 153-34.1-02.208-2001 «Рекомендации по разработке проекта нормативов образования отходов и лимитов на их размещение для ТЭС и котельных».
8. РД 31.06.01-79 «Инструкция по сбору, удалению и обезвреживанию мусора».
9. Методические рекомендации по расчету нормативов образования отходов для автотранспортных предприятий. СПб, 2003 г.
10. Сборник удельных показателей образования отходов производства и потребления. Москва, 1999 г.
11. МРО-5-99 "Отходы деревообработки. Методы расчета объемов образования отходов", СПб, 1999
12. МРО 6-99. Методика расчета объемов образования отходов. Отработанные ртутьсодержащие лампы.
13. МРО 7-99. Методика расчета объемов образования отходов. Нефтешлам, образующийся при зачистке резервуаров для хранения нефтепродуктов.
14. МРО 3-99. Методика расчета объемов образования отходов. Отходы, образующиеся при использовании лакокрасочных материалов.
15. Распоряжение ОАО "РЖД" от 25.11.2013 N 2541р "Об утверждении нормативов образования лома черных и цветных металлов при проведении среднего и капитального ремонтов тепловозов ТЭМ2 в/и".
16. ОН 017-01124328-2000. Допустимые нормы образования отходов в технологических процессах железнодорожного транспорта.
17. Инструкция о порядке проведения инвентаризации отходов производства и потребления
18. СП 42.13330.2011 Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений.
19. ГОСТ 32-74. Масла турбинные. Технические условия.
20. ГОСТ 3956 – 76 Силикагель технический. Технические условия (с изменениями N 1, 2, 3)



21. ГОСТ 5152-84. Набивки сальниковые. Технические условия (с Изменением N 1)
22. ГОСТ 18124-95 Листы асбоцементные плоские. Технические условия.
23. СНиП 32.13330.2012. Свод правил. Канализация. Наружные сети и сооружения.
24. Объемные веса и удельные объемы грузов, Найденов Б.Ф. 1971г.
25. «Оценка количеств образующихся отходов производства и потребления: методическая разработка.» – СПб., 1997. – 27 с.
26. «Временные методические рекомендации по расчету нормативов образования отходов производства и потребления.» СПб. 1998.

### 5.3. Сводные данные по образованию отходов производства и потребления и запрашиваемым лимитам на их размещение

Наименование вида отходов	Код по ФККО	Норматив образования отходов		Максимальное годовое количество образования отходов, тонн	Предлагаемые лимиты ежегодного размещения отходов																						
		Единица измерения	Величина		Отходы, передаваемые на размещение другим индивидуальным предпринимателям или юридическим лицам											Отходы, предлагаемые к ежегодному размещению на эксплуатируемых (собственных) объектах размещения отходов, тонн в год											
					Наименование объекта размещения отходов	N объекта размещения отходов в ГРОРО	Всего	Лимиты на размещение отходов, тонн								Наименование объекта размещения отходов	N объекта размещения отходов в ГРОРО	Всего	Лимиты на размещение отходов, тонн								
		В том числе по годам								В том числе по годам																	
		2021	2022					2023	2024	2025	2026	2027	2028	2021	2022				2023	2024	2025	2026	2027	2028			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	
Спецодежда из хлопчатобумажного и смешанных волокон, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	4 02 110 01 62 4	-	Раздел 3 п.3.20	2,09	Объект рекультивации земель в части отработанного карьера Кирпичного завода № 2 с применением промышленных отходов 3,4,5 класса опасности	24-00108-3-00964-011215	14,63	2,09	2,09	2,09	2,09	2,09	2,09	2,09	2,09	2,09	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства	4 03 101 00 52 4	-	Раздел 3 п.3.21	1,038	Объект рекультивации земель в части отработанного карьера Кирпичного завода № 2 с применением промышленных отходов 3,4,5 класса опасности	24-00108-3-00964-011215	7,266	1,038	1,038	1,038	1,038	1,038	1,038	1,038	1,038	1,038	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Лом и отходы прочих изделий из асбоцемента незагрязненные	4 55 510 99 51 4	доли от 1	0,8	2500,0	Объект рекультивации земель в части отработанного карьера Кирпичного завода № 2 с применением промышленных отходов 3,4,5 класса опасности	24-00108-3-00964-011215	17500	2500,0	2500,0	2500,0	2500,0	2500,0	2500,0	2500,0	2500,0	2500,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Отходы шлаковаты незагрязненные	4 57 111 01 20 4	доли от 1	0,8	800,0	Объект рекультивации земель в части отработанного карьера Кирпичного завода № 2 с применением промышленных отходов 3,4,5 класса опасности	24-00108- 3-00964- 011215	5600	800,0	800,0	800,0	800,0	800,0	800,0	800,0	800,0	800,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Средства индивидуальной защиты глаз, рук, органов слуха в смеси, утратившие потребительские свойства	4 91 105 11 52 4	-	Раздел 3 п.3.32	0,365			2,555	0,365	0,365	0,365	0,365	0,365	0,365	0,365	0,365	0,365	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Сульфуголь отработанный при водоподготовке	7 10 212 01 49 4	%	10	20,445	Объект рекультивации земель в части отработанного карьера Кирпичного завода № 2 с применением промышленных отходов 3,4,5 класса опасности	24-00108- 3-00964- 011215	143,115	20,445	20,445	20,445	20,445	20,445	20,445	20,445	20,445	20,445	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Смет с территории предприятия малоопасный	7 33 390 01 71 4	т/год на 1 м <sup>2</sup>	0,0055	231,44	Объект рекультивации земель в части отработанного карьера Кирпичного завода № 2 с применением промышленных отходов 3,4,5 класса опасности	24-00108- 3-00964- 011215	1620,08	231,44	231,44	231,44	231,44	231,44	231,44	231,44	231,44	231,44	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Отходы (мусор) от строительных и ремонтных работ	8 90 000 01 72 4	т/квар та	9178,0	36 712,0	Объект рекультивации земель в части отработанного карьера Кирпичного завода № 2 с применением промышленных отходов 3,4,5 класса опасности	24-00108- 3-00964- 011215	256 984,0	36 712,0	36 712,0	36 712,0	36 712,0	36 712,0	36 712,0	36 712,0	36 712,0	36 712,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %)	9 19 201 02 39 4	доли от 1	1,05	3,15	Объект рекультивации земель в части отработанного карьера Кирпичного завода № 2 с применением промышленных отходов 3,4,5 класса опасности	24-00108- 3-00964- 011215	22,05	3,15	3,15	3,15	3,15	3,15	3,15	3,15	3,15	3,15	-	-	-	-	-	-	-	-
Сальниковая набивка асбесто - графитовая промасленная (содержание масла менее 15 %)	9 19 202 02 60 4	доли от 1	1,12	4,368	Объект рекультивации земель в части отработанного карьера Кирпичного завода № 2 с применением промышленных отходов 3,4,5 класса опасности	24-00108- 3-00964- 011215	30,576	4,368	4,368	4,368	4,368	4,368	4,368	4,368	4,368	4,368	-	-	-	-	-	-	-	-
Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %)	9 19 204 02 60 4	кг/сутк и на 1 рабоче го.	0,1	13,803	Объект рекультивации земель в части отработанного карьера Кирпичного завода № 2 с применением промышленных отходов 3,4,5 класса опасности	24-00108- 3-00964- 011215	96,621	13,803	13,803	13,803	13,803	13,803	13,803	13,803	13,803	13,803	-	-	-	-	-	-	-	-
Фильтры воздушные автотранспортных средств отработанные	9 21 301 01 52 4	раз в 20 тыс. км/200 моточа сов.	1	0,066	Объект рекультивации земель в части отработанного карьера Кирпичного завода № 2 с применением промышленных отходов 3,4,5 класса опасности	24-00108- 3-00964- 011215	0,462	0,066	0,066	0,066	0,066	0,066	0,066	0,066	0,066	0,066	-	-	-	-	-	-	-	-
Тара деревянная, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	4 04 140 00 51 5	т/шт.	0,005 0,007 0,01	8,0	Объект рекультивации земель в части отработанного карьера Кирпичного завода № 2 с применением промышленных отходов 3,4,5 класса опасности	24-00108- 3-00964- 011215	56,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	-	-	-	-	-	-	-	-

Ленты конвейерные, приводные ремни, утратившие потребительские свойства, незагрязненные	4 31 120 01 51 5	т/шт.	Лента 1,87  Приводной ремень 0,004	33,350	Объект рекультивации земель в части отработанного карьера Кирпичного завода № 2 с применением промышленных отходов 3,4,5 класса опасности	24-00108-3-00964-011215	233,45	33,350	33,350	33,350	33,350	33,350	33,350	33,350	33,350	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Силикагель, отработанный при осушке воздуха и газов, не загрязненный опасными веществами	4 42 103 01 49 5	доли от 1	1,0	0,555	Объект рекультивации земель в части отработанного карьера Кирпичного завода № 2 с применением промышленных отходов 3,4,5 класса опасности	24-00108-3-00964-011215	3,885	0,555	0,555	0,555	0,555	0,555	0,555	0,555	0,555	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Лом изделий из стекла	4 51 101 00 20 5	т/м²	0,01	128,900	Объект рекультивации земель в части отработанного карьера Кирпичного завода № 2 с применением промышленных отходов 3,4,5 класса опасности	24-00108-3-00964-011215	902,3	128,900	128,900	128,900	128,900	128,900	128,900	128,900	128,900	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Лом керамических изоляторов	4 59 110 01 51 5	т/шт.	0,00049	0,190	Объект рекультивации земель в части отработанного карьера Кирпичного завода № 2 с применением промышленных отходов 3,4,5 класса опасности	24-00108-3-00964-011215	1,33	0,190	0,190	0,190	0,190	0,190	0,190	0,190	0,190	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ионообменные смолы, отработанные при водоподготовке	7 10 211 01 20 5	%	10-20	70,169	Объект рекультивации земель в части отработанного карьера Кирпичного завода № 2 с применением промышленных отходов 3,4,5 класса опасности	24-00108-3-00964-011215	491,183	70,169	70,169	70,169	70,169	70,169	70,169	70,169	70,169	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Мусор с защитных решеток при водозаборе	7 10 11 0 01 71 5	т/квар тал	3,95	15,8	Объект рекультивации земель в части отработанного карьера Кирпичного завода № 2 с применением промышленных отходов 3,4,5 класса опасности	24-00108- 3-00964- 011215	110,6	15,8	15,8	15,8	15,8	15,8	15,8	15,8	15,8	15,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Лом кирпичной кладки от сноса и разборки зданий	8 12 201 01 20 5	т/м³	1,8	15 255,0	Объект рекультивации земель в части отработанного карьера Кирпичного завода № 2 с применением промышленных отходов 3,4,5 класса опасности	24-00108- 3-00964- 011215	106785,0	15 255,0	15 255,0	15 255,0	15 255,0	15 255,0	15 255,0	15 255,0	15 255,0	15 255,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Лом шамотного кирпича незагрязнен ный	9 12 181 01 21 5	т/м³	1,85	2100,0	Объект рекультивации земель в части отработанного карьера Кирпичного завода № 2 с применением промышленных отходов 3,4,5 класса опасности	24-00108- 3-00964- 011215	14700,0	2100,0	2100,0	2100,0	2100,0	2100,0	2100,0	2100,0	2100,0	2100,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Остатки и огарки стальных сварочных электродов	9 19 100 01 20 5	%	15	1,350	Объект рекультивации земель в части отработанного карьера Кирпичного завода № 2 с применением промышленных отходов 3,4,5 класса опасности	24-00108- 3-00964- 011215	9,45	1,350	1,350	1,350	1,350	1,350	1,350	1,350	1,350	1,350	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Тормозные колодки, отработанные без накладок асбестовых	9 20 310 01 52 5	т/шт.	0,0036	1,227	Объект рекультивации земель в части отработанного карьера Кирпичного завода № 2 с применением промышленных отходов 3,4,5 класса опасности	24-00108- 3-00964- 011215	8,589	1,227	1,227	1,227	1,227	1,227	1,227	1,227	1,227	1,227	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-



## **РАЗДЕЛ VI.**

### **ПРОЕКТ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ**

К данному разделу прикладываются:

**Проект программы производственного экологического контроля**  
Промплощадки АО «Красноярская ТЭЦ-1», разработанный в соответствии с Приказом МПР № 74 от 28.02.2018 г. (приложение 5).



## 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 1 категории

В соответствии с изменениями, внесенными Федеральным законом от 27.12.2019 № 453 «Об экологической экспертизе», в Федеральный закон от 23.11.1995 № 174-ФЗ «Об экологической экспертизе» и Федеральный закон от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды», материалы обоснования комплексных экологических разрешений не подлежат прохождению государственной экологической экспертизы федерального уровня.

### VII.1. Утвержденные квоты выбросов

В соответствие с Федеральным законом от 26.07.2019 № 195-ФЗ «О проведении эксперимента по квотированию выбросов загрязняющих веществ и внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации в части снижения загрязнения атмосферного воздуха» г. Красноярск входит в эксперимент по квотированию выбросов.

На момент заполнения и направления настоящей заявки на получение комплексного экологического разрешения квоты выбросов для промплощадки АО «Красноярская ТЭЦ-1» в установленном порядке не утверждены.

## РАЗДЕЛ VIII. ИНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Заявка составлена на 113 листах.

Количество приложений: 6, на 2879 листах.

Уполномоченное контактное лицо: Ведущий специалист ПТО Карева Алла Леонидовна,  
тел. 8(391)256-50-63, karevaal@suek.ru

должность, фамилия, имя, отчество (при наличии), номер телефона, факса, адрес электронной почты

Главный инженер  
АО «Красноярская ТЭЦ-1»



/ М.Е. Окладников/

13 / 09 / 2021 г.