



*Товарищество с ограниченной
ответственностью «ЭкоПраво»*

*Акционерное общество
«Каустик»*

УТВЕРЖДАЮ

**Генеральный директор
АО «Каустик»**



Токмагамбетов Е.А.

2026 г.

**ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО
КОНТРОЛЯ
ДЛЯ АО «КАУСТИК»
НА 2026-2030 ГГ.**

**Разработчик:
Директор
ТОО «ЭкоПраво»**



Таскарин А.К.

г. Павлодар – 2026

СОДЕРЖАНИЕ

СОДЕРЖАНИЕ	2
ВВЕДЕНИЕ.....	3
1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРЕДПРИЯТИИ.....	5
Реквизиты оператора	5
2. ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ МОНИТОРИНГ	7
2.1 Обязательный перечень количественных и качественных показателей эмиссий загрязняющих веществ и иных параметров (отходы производства и потребления),.....	8
2.2 Периодичность и продолжительность производственного мониторинга, частота осуществления измерений.....	17
2.3 Сведения об используемых инструментальных и расчетных методах производственного мониторинга.....	18
2.4 Необходимое количество точек отбора проб для параметров, отслеживаемых в процессе производственного мониторинга (по компонентам мониторинга	18
План-схема расположения контрольных точек и точек отбора проб АО «Каустик» (полигон ТПО, водоем-накопитель Былыкылдак)	24
3. УЧЕТ И ОТЧЕТНОСТЬ ПО ПРОИЗВОДСТВЕННОМУ ЭКОЛОГИЧЕСКОМУ КОНТРОЛЮ	25
3.1 Методы и частота ведения учета, анализа и сообщения данных	25
3.2 План-график внутренних проверок и процедура устранения нарушений экологического законодательства РК, включая внутренние инструменты	25
4. ПРОТОКОЛ ДЕЙСТВИЙ В НЕШТАТНЫХ СИТУАЦИЯХ.....	26
5. ИНФОРМАЦИЯ О ПЛАНАХ ПРИРОДООХРАННЫХ МЕРОПРИЯТИЙ И/ИЛИ ПРОГРАММЕ ПОВЫШЕНИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ.....	27
6. ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ.....	29
1. Общие сведения о предприятии	29
2. Информация по отходам производства и потребления.....	30
3. Общие сведения об источниках выбросов	36
4. Сведения об источниках выбросов загрязняющих веществ, на которых мониторинг осуществляется инструментальным измерениям	37
5. Сведения об источниках выбросов загрязняющих веществ, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом.....	43
6. Сведения о газовом мониторинге.....	53
7. Сведения по сбору сточных вод	54
8. План-график наблюдений за состоянием атмосферного воздуха	55
9. График мониторинга воздействия на водном объекте	66
10. Мониторинг уровня загрязнения почвы	71
11. План-график внутренних проверок и процедур устранения нарушений экологического законодательства	73
7. Список использованной литературы.....	74

ВВЕДЕНИЕ

Настоящая Программа производственного экологического контроля для АО «Каустик» разработана ТОО «ЭкоПраво» на период 2026-2030 гг.

В соответствии со статьей 182 Экологического кодекса Республики Казахстан операторы объектов I и II категорий обязаны осуществлять производственный экологический контроль (далее – ПЭК).

Контроль осуществляется согласно требованиям Правил разработки программы производственного экологического контроля объектов I и II категорий, ведения внутреннего учета, формирования и предоставления периодических отчетов по результатам производственного экологического контроля, утвержденных Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 14 июля 2021 года № 250.

Целями производственного экологического контроля являются (ст. 182 ЭК РК):

- получение информации для принятия оператором объекта решений в отношении внутренней экологической политики, контроля и регулирования производственных процессов, потенциально оказывающих воздействие на окружающую среду;
- обеспечение соблюдения требований экологического законодательства Республики Казахстан;
- сведение к минимуму негативного воздействия производственных процессов на окружающую среду, жизнь и (или) здоровье людей;
- повышение эффективности использования природных и энергетических ресурсов;
- оперативное упреждающее реагирование на нештатные ситуации;
- формирование более высокого уровня экологической информированности и ответственности руководителей и работников оператора объекта;
- информирование общественности об экологической деятельности предприятия;
- повышение эффективности системы экологического менеджмента.

Производственный экологический контроль проводится операторами объектов I и II категорий на основе программы производственного экологического контроля, являющейся частью экологического разрешения (ст. 183 ЭК РК).

Производственный экологический контроль осуществляется на основе измерений и/или на основе расчетов уровня эмиссий в окружающую среду, вредных производственных факторов, а также фактического объема потребления природных, энергетических и иных ресурсов.

Программа определяет основные направления и общую методологию экологической оценки эффективности производственного процесса в рамках производственного экологического контроля.

При проведении производственного экологического контроля оператор объекта обязан (ст. 184 ЭК РК):

- соблюдать программу производственного экологического контроля;
- реализовывать условия программы производственного экологического контроля и представлять отчеты по результатам производственного экологического контроля в соответствии с требованиями к отчетности по результатам производственного экологического контроля;
- в отношении объектов I категории – установить автоматизированную систему мониторинга эмиссий в окружающую среду на основных стационарных источниках эмиссий в соответствии с утвержденным уполномоченным органом в области охраны окружающей среды порядком ведения автоматизированного мониторинга эмиссий в окружающую среду и требованиями пункта 4 статьи 186 настоящего Кодекса;
- создать службу производственного экологического контроля либо назначить работника, ответственного за организацию и проведение производственного экологического контроля и взаимодействие с органами государственного экологического контроля;
- следовать процедурным требованиям и обеспечивать качество получаемых данных;
- систематически оценивать результаты производственного экологического контроля и

принимать необходимые меры по устранению выявленных несоответствий требованиям экологического законодательства Республики Казахстан;

- представлять в установленном порядке отчеты по результатам производственного экологического контроля в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды;
- в течение трех рабочих дней сообщать в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды о фактах нарушения требований экологического законодательства Республики Казахстан, выявленных в ходе осуществления производственного экологического контроля;
- обеспечивать доступ общественности к программам производственного экологического контроля и отчетным данным по производственному экологическому контролю;
- по требованию государственных экологических инспекторов представлять документацию, результаты анализов, исходные и иные материалы производственного экологического контроля, необходимые для осуществления государственного экологического контроля.

По результатам ПЭК составляются отчеты, включающие пояснительную записку об исполнении программы за отчетный период.

На основе производственного экологического контроля проводят анализ происходящих изменений состояния окружающей среды и прогноз их дальнейшего развития. Эти материалы являются основой оценки эффективности системы управления охраной окружающей среды.

 КАУСТИК АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО	Программа производственного экологического контроля АО «Каустик»	
	Редакция 1	стр. 5 из 74

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРЕДПРИЯТИИ

Реквизиты оператора

Наименование:	АО «Каустик»
Юридический адрес:	140000, Республика Казахстан, Павлодарская область, г. Павлодар, ул. Северная промышленная зона, 28/1
Электронный адрес:	info@caustic.kz
Тел/факс:	8 (7182) 73-12-01 / 33-36-88
БИН:	020840001585

Вид основной деятельности АО «Каустик» – производство хлора и каустической соды мембранным методом, производство гипохлорита натрия технического, производство синтетической соляной кислоты и ингибированной соляной кислоты.

Деятельность предприятия осуществляется на двух площадках – на основной площадке расположены производственные мощности завода, на второй площадке – полигон для твёрдых промышленных отходов (далее - ТПО).

Основная промплощадка АО «Каустик» находится в Северной промышленной зоне г. Павлодар, имеет следующие географические координаты расположения: 52°23'17.31" северной широты и 76°56'18.69" восточной долготы. Площадь территории составляет 31,5449 га согласно акту на право временного возмездного землепользования №0227785.

Предприятие расположено на территории свободной экономической зоны «Павлодар». С северной стороны предприятие граничит с ТОО «УПНК-ПВ», с северо-восточной стороны на расстоянии 0,6 км находится ТОО «Вектор», с восточной стороны на расстоянии 0,7 км расположено АО «Казэнергокабель», с южной стороны граничит с ТОО «САЭМ ЗМК», с западной стороны – пустырь. Ближайшая жилая зона - с. Павлодарское находится в западном направлении на расстоянии 4 км. На расстоянии 6,0 км на запад от АО «Каустик» расположено русло р. Иртыш.

Полигон ТПО также находится в Северной промышленной зоне г. Павлодар, имеет географические координаты расположения: 52°24'28.13" северной широты и 76°58'8.37" восточной долготы. Площадь территории составляет 28,8983 га согласно акту на право временного возмездного землепользования №0228391.

Полигон ТПО расположен в 3,0 км на северо-восток от основной площадки предприятия, с северо-западной стороны от полигона на расстоянии 0,62 км и с северной стороны на расстоянии 1,5 км проходит граница водоема-накопителя Былкылдак, с южной стороны на расстоянии 1,5 км расположено предприятие АО «Казэнергокабель», с юго-западной стороны на расстоянии 0,95 км расположено предприятие ТОО «УПНК-ПВ», с западной и восточной стороны – пустырь. Ближайшая к полигону ТПО жилая зона (с. Павлодарское) находится в западном направлении на расстоянии 7,0 км.

Согласно Санитарным правилам «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека» размер санитарно-защитной зоны основной площадки АО «Каустик» составляет 1000 м как для производства хлора электролитическим путем, полупродуктов и продуктов на основе хлора, размер санитарно-защитной зоны полигона ТПО АО «Каустик» составляет 500 м.

Согласно решению по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду, выданному Департаментом экологии по Павлодарской области, для АО «Каустик» определена I категория.

На установке для производства хлора и каустической соды мембранным методом получают

следующие виды продукции:

- хлор жидкий (в пересчете на 100%);
- сода каустическая концентрацией 50%;
- сода каустическая чешуированная (в пересчете на 100%);
- соляная кислота концентрацией 35% (в пересчете на 100%);
- гипохлорид натрия с содержанием хлора 180 г/л.

Кроме того, видами производственной деятельности АО «Каустик» являются:

- производство сжатого воздуха;
- гуммирование, промывка и пропарка железнодорожных цистерн;
- управление полигоном твердых промышленных отходов;
- управление локальными очистными сооружениями.

Перечень цехов и участков основного производства АО «Каустик»:

- Цех производства хлора и каустической соды;
- Отделение подготовки и очистки рассола,
- Отделение электролиза и синтеза,
- Отделение концентрирования щелочи и получения соляной кислоты,
- Склад хранения чешуированного каустика,
- Отделение розлива хлора и отгрузки готовой продукции.
- Цех паро-тепловодоснабжения и канализации;
- Цех азотно-кислородный;
- Цех электроснабжения;
- Служба главного механика, ремонтно-механический участок;
- Пожароаварийная спасательная служба;
- Цех транспорта и коммуникаций;
- ХЩП-ЦОТК;
- Отделение технического контроля;
- Заводоуправление, включая центральный склад и прачечную;
- ХЩП-служба главного механика – отдел автоматизации и механизации

производственных процессов;

- Цех гуммирования, промывки и пропарки ж/д цистерн;
- Здравпункт;
- Железнодорожный цех;
- Территория предприятия;
- Полигон ТПО.

Полигон для захоронения твердых промышленных отходов не является самостоятельным промышленным объектом, а является частью технологического процесса химического производства. Дно существующего полигона располагается выше уровня грунтовых вод, что предотвращает вымывание загрязняющих веществ из размещаемых в нем отходов. Секция №1 полигона рассчитана на прием твердых опасных отходов, секция №2 предназначена для складирования неопасных твердых и пастообразных отходов. Секция №1 полигона имеет противофильтрационный экран.

С 2025 года размещение опасных отходов на собственном полигоне твердых промышленных отходов АО «Каустик» не осуществляется. Опасные отходы по мере временного накопления будут передаваться в специализированные предприятия.

В соответствии со ст.349 ЭК РК полигон твердых промышленных отходов АО «Каустик» относится к 2 классу опасности.

АО «Каустик» имеет один выпуск сточных – водовыпуск №1, который осуществляет сброс смешанных очищенных хозяйственных, промливневых и химзагрязненных сточных вод после

нейтрализации с промплощадки №1 в поверхностный водный объект – водоем-накопитель Былкылдак.

Земельный участок общей площадью 2103,0766 га, на котором расположен водоем-накопитель Былкылдак принадлежит АО «Каустик» на основании акта на право возмездного землепользования (аренды) №0228392 от 11.07.2008 года.

Водоем-накопитель Былкылдак расположен на расстоянии 1,8 км севернее промплощадки №1 предприятия и на расстоянии 6,0 км восточнее русла реки Иртыш.

Под водоем-накопитель используется наиболее обширное понижение, в центре которого ранее были озера Былкылдак и Шептыкуль. Эксплуатация озера Былкылдак в качестве водоема-накопителя сточных вод была начата в 1973 году и в течение длительного периода используется как водоем-накопитель сточных вод предприятий промышленной зоны Северная г. Павлодар.

2. ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ МОНИТОРИНГ

Производственный мониторинг является элементом производственного экологического контроля, а также программы повышения экологической эффективности.

Программа производственного экологического контроля – руководящий документ для проведения производственного экологического контроля и производственного мониторинга окружающей среды, который представляет собой комплекс организационно-технических мероприятий по определению фактического состояния окружающей среды в результате деятельности предприятия.

В рамках осуществления производственного мониторинга выполняются операционный мониторинг, мониторинг эмиссий в окружающую среду и мониторинг воздействия (глава 1, п.7 [Л.2]).

В соответствии со статьей 186 Экологического кодекса Республики Казахстан:

Операционный мониторинг (мониторинг производственного процесса) включает в себя наблюдение за параметрами технологического процесса для подтверждения того, что показатели деятельности объекта находятся в диапазоне, который считается целесообразным для его надлежащей проектной эксплуатации и соблюдения условий технологического регламента данного производства. Содержание операционного мониторинга определяется оператором объекта.

Мониторингом эмиссий в окружающую среду является наблюдение за количеством, качеством эмиссий и их изменением.

Мониторинг эмиссий в окружающую среду на объектах I категории должен включать в себя использование автоматизированной системы мониторинга эмиссий в окружающую среду в случаях предусмотренных законодательством (для объектов II категории автоматизированная система мониторинга не предусмотрена).

Проведение мониторинга воздействия включается в программу производственного экологического контроля в тех случаях, когда это необходимо для отслеживания соблюдения требований экологического законодательства Республики Казахстан и нормативов качества окружающей среды либо определено в комплексном экологическом разрешении.

Мониторинг воздействия является обязательным в следующих случаях:

- 1) когда деятельность затрагивает чувствительные экосистемы и состояние здоровья населения;
- 2) на этапе введения в эксплуатацию технологических объектов;
- 3) после аварийных эмиссий в окружающую среду.

Мониторинг воздействия может осуществляться оператором объекта индивидуально, а также совместно с операторами других объектов по согласованию с уполномоченным органом в области охраны окружающей среды.

Производственный мониторинг эмиссий в окружающую среду и мониторинг воздействия

осуществляются лабораториями, аккредитованными в порядке, установленном законодательством Республики Казахстан об аккредитации в области оценки соответствия.

Данные производственного мониторинга используются для оценки состояния окружающей среды в рамках ведения Единой государственной системы мониторинга окружающей среды и природных ресурсов.

Программа производственного экологического контроля на период эксплуатации АО «Каустик» представлена в табличной форме (таблицы 1-11).

2.1 Обязательный перечень количественных и качественных показателей эмиссий загрязняющих веществ и иных параметров (отходы производства и потребления), отслеживаемых в процессе производственного мониторинга

В ходе производственной деятельности АО «Каустик» осуществляет эмиссии, а именно:

- выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух;
- сбросы загрязняющих веществ в водоем-накопитель Быкылдак;
- размещение неопасных отходов производства на ведомственном полигоне твердых промышленных отходов;
- временное накопление отходов производства и потребления.

Качественные и количественные показатели эмиссий в атмосферный воздух отражены в проекте нормативов допустимых выбросов (НДВ), который является документом, регулирующим качество и количество допустимых эмиссий в атмосферный воздух. Нормативы эмиссий устанавливаются на срок действия экологического разрешения (п. 8 ст. 39 ЭК РК).

Годовые выбросы от контролируемых источников не должны превышать контрольного значения НДВ в т/год; максимальные выбросы не должны превышать контрольного значения НДВ в г/с.

Валовые выбросы загрязняющих веществ от подразделений АО «Каустик» составляют с учетом автотранспорта: 2026-2030 гг. - 120,48428820 т/год по 48 наименованиям загрязняющих веществ. Плата за количество сожженного топлива на передвижных источниках №№6042, 6033, 6014, 6034, 6045) предоставляется в налоговой отчетности «Декларация по плате за эмиссии в окружающую среду (форма 870.00)».

Общее количество допустимых выбросов в процессе эксплуатации АО «Каустик» без учета ДВС автотранспорта составляет: 2026-2030 гг. - 62,762617 т/год по 46 наименованиям загрязняющих веществ (нормативы выбросов) приведены в таблице 2.1-1 на 2026-2030 гг.

Таблица 2.1-1.

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м3	ПДК м.р., мг/м3	ПДК с.с., мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опасности	Выброс вещества с учетом очистки		Значение М/ЭНК
							г/с	т/год	
0101	Алюминий оксид	-	-	0,01	-	2	0,000001585	4,10832E-06	0,003
0104	Барий карбонат	-	-	0,004	-	1	0,0054	0,013997	34,9925
0123	Железа (II, III) оксид	-	-	0,04	-	3	0,072959278	0,3822252	96,32375
0143	Марганец и его соединения	-	0,01	0,001	-	2	0,003322056	0,0104268	10,427
0150	Натрий гидроксид (Натр едкий Сода каустическая)	-	-	-	0,01	-	0,071293864	0,233447379	4,1429
0152	Натрий хлорид	-	0,5	0,15	-	3	1,796688195	3,028496888	16,81660

0155	диНатрий карбонат (Сода кальцинированная, Натрий карбонат)	-	0,15	0,05	-	3	0,00007514	0,000517188	0,010208
0164	Никель оксид	-	-	0,001	-	2	0,000014	0,000018	0,18
0168	Олова оксид	-	-	0,02	-	3	0,00003494	9,12719E-06	0,0015585
0184	Свинец и его неорганические соединения	-	0,001	0,0003	-	1	0,0000484	1,06999E-05	0,00535
0203	Хром /в пересчете на хром (VI) оксид	-	-	0,0015	-	1	0,000121	0,000161	1,073333333
0231	Барий и его соли	-	0,015	0,004	-	2	0,060882	0,473418432	118,355
0301	Азота (IV) оксид	-	0,2	0,04	-	2	0,077171364	1,872759752	234,488
0302	Азотная кислота	-	0,4	0,15	-	2	0,0191	0,1067796	0,712
0303	Аммиак	-	0,2	0,04	-	4	0,00096432	0,006267568	0,157
0304	Азот (II) оксид	-	0,4	0,06	-	3	0,010018545	0,288921835	25,146
0316	Гидрохлорид (Соляная кислота)	-	0,2	0,1	-	2	0,00669058	0,077064606	0,772
0322	Серная кислота	-	0,3	0,1	-	2	0,00088664	0,005356367	0,0535
0330	Серы диоксид	-	0,5	0,05	-	3	0,874712684	25,32938148	534,266
0333	Сероводород	-	0,008	-	-	2	0,000053808	0,000749262	0,051
0337	Углерода оксид	-	5	3	-	4	0,50913149	8,264419204	15,916
0342	Фтористые газообразные соединения	-	0,02	0,005	-	2	0,001221444	0,002001	0,496
0344	Фториды неорганические плохо растворимые	-	0,2	0,03	-	2	0,001632	0,003696	0,123
0349	Хлор	-	0,1	0,03	-	2	0,007423	0,157019784	5,235
0616	Ксилол	-	0,2	-	-	3	0,214522088	0,918101387	1,232
0621	Толуол	-	0,6	-	-	3	0,378615194	0,971390604	0,931
0827	Хлорэтилен (Винилхлорид, Этиленхлорид)	-	-	0,01	-	1	0,00000625	0,00000985	0,01006
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	-	0,1	-	-	3	0,227698589	0,46629496	2,047
1061	Этанол (Этиловый спирт)	-	5	-	-	4	0,229524222	0,690078235	0,086
1119	2-этоксиэтанол (этилцеллозольв)	-	-	-	0,7	-	0,085527111	0,260466	0,131
1210	Бутилацетат	-	0,1	-	-	4	0,162666556	0,486947456	2,176
1401	Пропан-2-он (Ацетон)	-	0,35	-	-	4	0,084913644	0,344446796	0,358
1555	Уксусная кислота (Этановая кислота)	-	0,2	0,06	-	3	0,0043776	0,020201011	0,337
2704	Бензин (нефтяной)	-	5	1,5	-	4	0,73	0,514224	3,787

2735	Масло минеральное нефтяное	-	-	-	0,05	-	0,0084061	0,002523962	0,051
2750	Сольвент нефтяной	-	-	-	0,2	-	0,049316089	0,145	0,232
2752	Уайт-спирит	-	-	-	1	-	0,316712111	1,32665	0,389
2754	Углеводороды предельные C12-C19	-	1	-	-	4	0,011156192	0,085024379	0,085
2902	Взвешенные частицы	-	0,3	0,06	-	3	1,296252	0,30175772	7,146
2904	Мазутная зола тепловых электростанций	-	-	0,002	-	2	0,002111111	0,061306667	306,55
2907	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70	-	0,15	0,05	-	3	0,444266667	0,247580928	3,714
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния (SiO ₂) 70-20%	-	0,3	0,1	-	3	0,026488031	0,314878084	3,173
2915	Пыль стекловолокна	-	-	-	0,06	-	0,004305556	0,002272	0,038
2930	Пыль абразивная	-	-	-	0,04	-	0,8033	0,1785424	6,546
2936	Пыль древесная	-	-	-	0,1	-	0,77218	0,57812	5,211
2968	Пыль мыльного порошка	-	-	-	0,1	-	0,0000471	0,000210254	0,002
Всего:							10,643222	62,762617	

Примечание: * М – выброс ЗВ, т/год, до утверждения экологических нормативов качества (ЭНК) применяются гигиенические нормативы ПДКс.с., (при отсутствии ПДКс.с. используют ПДКм.р., при отсутствии ПДКм.р. используют ОБУВ).

В таблицах 3-5 приведены сведения о количестве источников выбросов загрязняющих веществ, сведения об источниках выбросов загрязняющих веществ, на которых мониторинг осуществляется инструментальными измерениями и расчетным методом.

Качественные и количественные показатели эмиссий в водоем-накопитель Былкылдак отражены в проекте нормативов допустимых сбросов (НДС), который является документом, регулирующим качество и количество допустимых сбросов. Нормативы сбросов в водные объекты – масса вещества в сточных водах, максимально допустимая к отведению с установленным режимом в данном пункте водного объекта в единицу времени с целью обеспечения качества воды в контрольном створе. Нормативы эмиссий устанавливаются на срок действия экологического разрешения (п. 8 ст. 39 ЭК РК).

Общий объем допустимых сбросов от деятельности АО «Каустик» на 2026-2030 гг. при планируемом объеме сброса в количестве 311,954 тыс.м³/год составит: 21 396,2355 г/час; 187,4320 т/год. Норматив сброса устанавливается по 12-ти загрязняющим веществам, содержащимся в сточных водах: взвешенные вещества, хлориды, сульфаты, аммоний солевой, нитриты (по NO₂), нитраты (по NO₃), железо общее, полифосфаты (по PO₄), нефтепродукты, СПАВ, БПК, ХПК. В качестве контролируемых показателей приняты следующие загрязняющие вещества: pH, ртуть, сухой остаток, остаточный хлор.

Данные о количественных и качественных характеристиках отходов, их составе, лимитах накопления отражены в программе управления отходами (ПУО), являющейся основным документом, регулирующим системы обращения с отходами производства и потребления.

На предприятии АО «Каустик» образуются 34 вида отходов. Объем образования отходов составляет 1539,6631 т/год, из них временное накопление - 916,72206 т/год, захоронение - 622,94104 т/год.

В процессе деятельности АО «Каустик» образуются следующие виды отходов производства и потребления:

- суспензия (шлам) от промывки соли;
- шлам от очистки рассола;
- шлам от фильтрации рассола;
- отходы солевого теплоносителя;
- батареи и аккумуляторы;
- фильтровальные материалы, ткани для вытирания;
- упаковка, содержащая остатки или загрязнения опасными веществами;
- люминесцентные лампы;
- изоляционные материалы, содержащие асбест;
- стекло;
- дерево, содержащие или загрязненные опасными веществами;
- отработанные шины;
- металлическая упаковка;
- отходы очистки сточных вод;
- смешанные металлы;
- абсорбенты, фильтровальные материалы, ткани для вытирания, защитная одежда за исключением упомянутых в 150202;
- металлы (железо и сталь);
- цветные металлы;
- отработанные ионообменные смолы;
- смешанные отходы строительства;
- смешанные коммунальные отходы;
- списанное электрическое и электронное оборудование;
- отработанный активированный уголь;
- пыль из пылеулавливающих установок;
- зольный остаток, котельные шлаки;
- отходы сварки;
- отходы, не указанные иначе (резина);
- отходы пластмассы;
- отходы, содержащие масла;
- отходы, сбор и размещение которых подчиняются особым требованиям;
- смешанная упаковка;
- древесные отходы;
- бумага, картон;
- грунт и камни, содержащие опасные вещества.

В таблице 2 ПЭК отражена информация по отходам производства и потребления, содержащая сведения о коде отхода в соответствии с классификатором отходов и виду операции, которому подвергается отход.

Вид отхода	Код отхода в соответствии с классификатором отходов	Вид операции, которому подвергается отход
Суспензия (шлам) от промывки соли	06 02 99	Временное накопление отхода производится не более 6 месяцев. Сбор отхода осуществляется механизированным способом непосредственно из приемков с последующей погрузкой в специально предназначенный автотранспорт предприятия. Временное накопление отхода до вывоза осуществляется в приемках, исключающих пролив и распространение шламовой суспензии на прилегающую территорию. По мере накопления отход вывозится на собственный полигон предприятия.
Шлам от очистки рассола	06 02 99	Временное накопление отхода производится не более 6 месяцев. Сбор отхода осуществляется механизированным способом с последующей погрузкой в специально предназначенный автотранспорт предприятия. По мере накопления отход вывозится на собственный полигон предприятия. Учет образования отходов будет вестись по весу и периодичности вывоза.
Шлам от фильтрации рассола	06 02 99	Временное накопление отхода производится не более 6 месяцев. После сброса шлама с фильтроэлементов он высушивается воздухом и затем он выгружается из фильтра и далее грузится в спецавтотранспорт предприятия с тентом для вывоза на собственный полигон для размещения. Учет образования отходов будет вестись по весу и периодичности вывоза.
Отходы солевого теплоносителя	06 10 02*	Временное накопление отхода производится не более 6 месяцев. Отход данного типа собирается и далее грузиться в спецавтотранспорт с тентом для последующей передачи в специализированные предприятия. Учет образования отходов будет вестись по весу и периодичности вывоза.
Батареи и аккумуляторы	20 01 33*	Временное накопление отходов осуществляется не более 6 месяцев в сборные герметичные металлические контейнеры. Учет образования отходов будет вестись по объему тары для сбора данного вида отходов и периодичности вывоза. Отходы данного вида по мере накопления передаются специализированному предприятию.
Фильтровальные материалы, ткани для вытирания	15 02 02*	Временное накопление отходов осуществляется не более 6 месяцев в герметичные контейнеры. Учет образования отходов будет вестись по весу и периодичности вывоза. Отходы данного вида по мере накопления будут передаваться специализированному предприятию.
Упаковка, содержащая остатки или загрязнения опасными	15 01 10*	Временное накопление отходов планируется не более 6 месяцев в сборные герметичные металлические контейнеры. Учет образования отходов будет вестись по весу и периодичности вывоза. Отходы данного вида по мере накопления будут передаваться

Вид отхода	Код отхода в соответствии с классификатором отходов	Вид операции, которому подвергается отход
веществами		специализированному предприятию.
Люминесцентные лампы	20 01 21*	Отходы данного вида предусмотрено собирать в специальном контейнере в закрытом помещении с ограниченным доступом. Учет образования отходов будет вестись по количеству ламп, вышедших из строя и весу одной лампы. Отходы данного вида по мере накопления передаются специализированному предприятию.
Изоляционные материалы, содержащие асбест	17 06 01*	Временное накопление отходов планируется не более 6 месяцев в сборные герметичные металлические контейнеры. Учет образования отходов будет вестись по весу и периодичности вывоза. Отходы данного вида по мере накопления будут передаваться специализированному предприятию.
Стекло	20 01 02	Временное накопление отходов осуществляется не более 6 месяцев в герметичные металлические контейнеры. Учет образования отходов будет вестись по объему тары для сбора данного вида отходов и периодичности вывоза. Отходы данного вида по мере накопления передаются специализированному предприятию.
Дерево, содержащие или загрязненные опасными веществами	17 02 04*	Временное накопление отходов осуществляется не более 6 месяцев на специализированной площадке с твердым покрытием в сборные контейнеры. Учет образования отходов будет вестись по весу отхода и периодичности вывоза. Отходы данного вида по мере накопления будут передаваться специализированному предприятию.
Отработанные шины	16 01 03	Временное накопление отходов осуществляется не более 6 месяцев на стеллажах в автоцехе. Учет образования отходов будет вестись по весу отхода и периодичности вывоза. Отходы данного вида по мере накопления передаются специализированному предприятию.
Металлическая упаковка	15 01 04	Временное накопление отходов осуществляется не более 6 месяцев в герметичные металлические контейнеры. Учет образования отходов будет вестись по весу отхода и периодичности вывоза. Отходы данного вида по мере накопления спецавтотранспортом предприятия направляются на собственный полигон для размещения.
Отходы очистки сточных вод	19 08 16	Временное накопление отходов осуществляется в течение не более 6 месяцев в герметичной емкости илосборника, исключающей утечки и загрязнение почвы. По мере накопления отходы механизированным способом перегружаются непосредственно в герметичные металлические контейнеры либо в специализированный автотранспорт предприятия, оборудованный закрытым кузовом или герметичной емкостью, и вывозятся на собственный полигон для размещения. При погрузке и транспортировке принимаются меры, исключающие

Вид отхода	Код отхода в соответствии с классификатором отходов	Вид операции, которому подвергается отход
		просыпание, пролив, пыление и загрязнение прилегающей территории. Учет образования и движения отходов ведется по фактической массе отходов и периодичности их вывоза.
Смешанные металлы	17 04 07	Временное накопление отходов осуществляется не более 6 месяцев в герметичные металлические контейнеры. Учет образования отходов будет вестись по объему тары для сбора данного вида отходов и периодичности вывоза. Отходы данного вида по мере накопления передаются специализированному предприятию.
Абсорбенты, фильтровальные материалы, ткани для вытирания, защитная одежда за исключением упомянутых в 150202	15 02 03	Временное накопление отходов осуществляется не более 6 месяцев в герметичные металлические контейнеры. Учет образования отходов будет вестись по весу и периодичности вывоза. Отходы данного вида по мере накопления спецавтотранспортом предприятия направляются на собственный полигон для размещения.
Металлы (железо и сталь)	17 04 05	Временное накопление отходов осуществляется не более 6 месяцев в герметичные контейнеры и на спецплощадке предприятия. Учет образования отходов будет вестись по объему тары и периодичности вывоза. Отходы данного вида по мере накопления передаются специализированному предприятию.
Цветные металлы	19 12 03	Временное накопление отходов осуществляется не более 6 месяцев в герметичных контейнерах и на спецплощадке предприятия. Учет образования отходов будет вестись по объему тары и периодичности вывоза. Отходы данного вида по мере накопления передаются специализированному предприятию.
Отработанные ионообменные смолы	19 09 05	Временное накопление отходов осуществляется не более 6 месяцев в герметичные металлические контейнеры. Учет образования отходов будет вестись по весу и периодичности вывоза. Отходы данного вида по мере накопления спецавтотранспортом предприятия направляются на собственный полигон для размещения.
Смешанные отходы строительства	17 09 04	Временное накопление отходов осуществляется не более 6 месяцев на спецплощадке предприятия в герметичные контейнеры. Учет образования отходов будет вестись по объему тары и периодичности вывоза. Отходы данного вида по мере накопления передаются специализированному предприятию.
Смешанные	20 03 01	Временное накопление отходов осуществляется в

Вид отхода	Код отхода в соответствии с классификатором отходов	Вид операции, которому подвергается отход
коммунальные отходы		сборные контейнеры. Учет образования отходов будет вестись по объему тары для сбора данного вида отходов и периодичности вывоза. Вывоз коммунальных отходов выполняется с периодичностью при температуре 0°C и ниже – не более трех суток, при плюсовой температуре – не более суток.
Списанное электрическое и электронное оборудование	20 01 36	Временное накопление отходов осуществляется не более 6 месяцев на спецплощадке предприятия в герметичные контейнеры. Учет образования отходов будет вестись по объему тары и периодичности вывоза. Отходы данного вида по мере накопления передаются специализированному предприятию.
Отработанный активированный уголь	19 09 04	Временное накопление отходов осуществляется не более 6 месяцев в герметичные металлические контейнеры. Учет образования отходов будет вестись по весу и периодичности вывоза. Отходы данного вида по мере накопления спецавтотранспортом предприятия направляются на собственный полигон для размещения.
Пыль из пылеулавливающих установок	17 09 04	Временное накопление отходов осуществляется не более 6 месяцев в бункер аспирационных установок и далее в мягкие разовые контейнеры типа «Биг-Бег» с дальнейшей погрузкой в спецавтотранспорт предприятия для вывоза на собственный полигон для размещения. Учет образования отходов будет вестись по весу и периодичности вывоза.
Зольный остаток, котельные шлаки	10 01 15	Временное накопление золошлаков осуществляется в течение не более 6 месяцев в закрытом помещении, в герметичных металлических контейнерах, обеспечивающих защиту отходов от воздействия атмосферных осадков и исключающих просыпание, пыление и загрязнение территории. По мере накопления золошлаки механизированным способом перегружаются непосредственно в специализированный автотранспорт предприятия с закрытым кузовом либо герметичной емкостью и вывозятся на собственный полигон для размещения. Погрузка и транспортировка осуществляются с соблюдением мер, исключающих распространение пыли, просыпание отходов и загрязнение прилегающей территории. Учет образования и движения золошлаков ведется по их фактической массе и периодичности вывоза.
Отходы сварки	12 01 13	Временное накопление отходов осуществляется не более 6 месяцев в герметичные металлические контейнеры. Учет образования отходов будет вестись по объему тары для сбора данного вида отходов и периодичности вывоза. Отходы данного вида по мере накопления передаются

Вид отхода	Код отхода в соответствии с классификатором отходов	Вид операции, которому подвергается отход
		специализированному предприятию.
Отходы, не указанные иначе (резина)	07 02 99	Временное накопление отходов осуществляется не более 6 месяцев в герметичные металлические контейнеры. Учет образования отходов будет вестись по весу и периодичности вывоза. Отходы данного вида по мере накопления спецавтотранспортом предприятия направляются на собственный полигон для размещения.
Отходы пластмассы	07 02 13	Временное накопление отходов осуществляется не более 6 месяцев в герметичные металлические контейнеры. Учет образования отходов будет вестись по объему тары для сбора данного вида отходов и периодичности вывоза. Отходы данного вида по мере накопления передаются специализированному предприятию.
Отходы, содержащие масла	16 07 08*	Временное накопление отходов осуществляется не более 6 месяцев в герметичные металлические контейнеры. Учет образования отходов будет вестись по объему тары для сбора данного вида отходов и периодичности вывоза. Отходы данного вида по мере накопления передаются специализированному предприятию.
Отходы, сбор и размещение которых подчиняются особым требованиям	18 01 03*	Временное накопление отходов предусмотрено в специальные контейнеры-коробки КБУ, которые устанавливаются в медпомещении. Для каждого класса медицинских отходов контейнеры, емкости и пакеты для сбора отходов имеют различную окраску (маркировку). Конструкция контейнеров влагонепроницаемая, не допускает возможность контакта посторонних лиц с содержимым. Учет образования отходов будет вестись по объему тары для сбора данного вида отходов и периодичности вывоза. Отходы данного вида по мере накопления передаются специализированному предприятию.
Смешанная упаковка	15 01 06	Временное накопление отходов осуществляется не более 6 месяцев в герметичные металлические контейнеры. Учет образования отходов будет вестись по объему тары для сбора данного вида отходов и периодичности вывоза. Отходы данного вида по мере накопления передаются специализированному предприятию.
Древесные отходы	03 01 05	Временное накопление отходов осуществляется не более 6 месяцев в герметичные металлические контейнеры на спецплощадке. Учет образования отходов будет вестись по объему тары для сбора данного вида отходов и периодичности вывоза. Отходы данного вида по мере накопления передаются на реализацию населению.
Бумага, картон	20 01 01	Временное накопление отходов осуществляется не более 6 месяцев в герметичные металлические контейнеры. Учет образования отходов будет вестись по объему тары

Вид отхода	Код отхода в соответствии с классификатором отходов	Вид операции, которому подвергается отход
		для сбора данного вида отходов и периодичности вывоза. Отходы данного вида по мере накопления передаются специализированному предприятию.
Грунт и камни, содержащие опасные вещества	17 05 03*	Временное накопление отходов в случае образования осуществляется не более 6 месяцев в герметичные сборные контейнеры. Учет образования отходов будет вестись по весу и периодичности вывоза. Отходы данного вида по мере накопления будут передаваться специализированному предприятию.

2.2 Периодичность и продолжительность производственного мониторинга, частота осуществления измерений

С целью обеспечения достоверных данных отбор проб осуществляется в соответствии с графиком предоставления отчетов о выполнении производственного экологического контроля, согласно «Правилам разработки программы производственного экологического контроля объектов I и II категорий, ведения внутреннего учета, формирования и предоставления периодических отчетов по результатам производственного экологического контроля» [Л.2].

В процессе эксплуатации АО «Каустик» осуществляется контроль:

- контроль концентраций загрязняющих веществ от источников №№0003, 0005, 0009, 0010, 0020-0047, 0059-0063, 0066-0068, 0072-0080, 0104-0123, 0071, 0146, 0141, 0148, 0149 - 4 раза в год (1,2,3,4 квартал);
- контроль состояния атмосферного воздуха на границе СЗЗ промплощадки №1 - 4 раза в год (1,2,3,4 квартал);
- контроль состояния атмосферного воздуха на границе СЗЗ полигона промышленных отходов - 4 раза в год (1,2,3,4 квартал);
- контроль эффективности работы пылеочистного оборудования – 1 раз в год;
- контроль выхлопных газов двигателей автомобилей – 1 раз в 6 месяцев;
- контроль состояния атмосферного воздуха на полигоне (газовый мониторинг) - 4 раза в год (1,2,3,4 квартал).
- контроль качества сточных вод – 1 раз в месяц;
- контроль качества поверхностной воды в водоеме - накопителе Былкылдак – 2 раза в год (2, 3 квартал);
- контроль состояния подземных вод в районе расположения промплощадки №1 - 2 раза в год (2, 3 квартал);
- контроль состояния подземных вод в районе расположения полигона твердых промышленных отходов - 4 раза в год (1,2,3,4 квартал);
- контроль состояния подземных вод в районе расположения полигона твердых промышленных отходов - 4 раза в год (1,2,3,4 квартал);
- контроль подземных вод в районе водоема-накопителя Былкылдак - 2 раза в год (2, 3 квартал);
- контроль состояния почв на границе СЗЗ промплощадки №1 - 2 раза в год (2,3 квартал);
- контроль состояния почв на территории промплощадки №1 - 2 раза в год (2,3 квартал);
- контроль состояния почв в районе водоема-накопителя Былкылдак - 1 раз в год (3 квартал);
- контроль состояния почв в районе расположения полигона промышленных отходов 1 раз в

год (3 квартал);

- контроль состояния почв в районе станции водоподготовки - 2 раза в год (2,3 квартал);
- дозиметрический контроль отходов, которые направляются на полигон ТПО для захоронения – (перед каждой отправкой на полигон, ориентировочно 1 раз в месяц);
- контроль выполнения программы управления отходами - 4 раза в год (1,2,3,4 квартал).

План-график наблюдений за состоянием атмосферного воздуха на период эксплуатации представлен в таблице 8 программы ПЭК, график мониторинга воздействия на подземные воды – в таблице 9, мониторинг уровня загрязнения почвы – в таблице 10.

2.3 Сведения об используемых инструментальных и расчетных методах производственного мониторинга

Инструментальному контролю подлежат источники №№0003, 0005, 0009, 0010, 0020-0047, 0059-0063, 0066-0068, 0072-0080, 0104-0123, 0071, 0146, 0141, 0148, 0149.

Контроль выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от остальных источников рекомендуется осуществлять расчетным методом путем определения массы выбросов каждого загрязняющего вещества в единицу времени от данного источника загрязнения и сравнения полученных результатов с установленными нормативами допустимых выбросов (НДВ). При осуществлении контроля НДВ расчетным методом должны использоваться фактические данные по фонду времени работы оборудования, расходу сырья и т.д.

Сведения об источниках выбросов загрязняющих веществ, на которых мониторинг осуществляется инструментальным методом, представлены в таблице 4, расчетным методом – в таблице 5.

2.4 Необходимое количество точек отбора проб для параметров, отслеживаемых в процессе производственного мониторинга (по компонентам мониторинга окружающей среды) и места проведения измерений

Атмосферный воздух

Инструментальный метод контроля соблюдения НДВ рекомендуется осуществлять на следующих источниках:

- Хранилище сырой соли - организованные источники №0113, №0114 (т.№ 1, №2);
- Зона промывки соли - организованные источники №0067, №0068 (т.№3, №4);
- Хранилище отмытой соли - организованный источник №0066 (т.№5);
- Помещение очистки и перекачки хлора. Подготовка рассола - организованные источники №№0032 -0036, №№0041-0043 (т. №№6-13);
- Помещение электролиза - организованные источники №№0022-0029 (т.№№14-21);
- Помещение очистки и перекачки хлора - организованные источники №0030, №0031, №№0037-0040, №№0044-0047, №0104, №0105, №№0110-0112 (т.№№ 22-36);
- Отделение осушки хлора и системы поглощения хлора - организованные источники №0020, №0021 (т. №37, №38);
- Помещение с отсеками хранения жидкого хлора в танках - организованные источники №№0062-0063 (т. №39, №40);
- Помещение хранения щелочи - организованные источники №№0106-0109 (т.№№41-44);
- Помещение концентрирования щелочи и получения HCl - организованные источники №№0074-0080 (т.№№45-51);
- Склад хранения чешуированного каустика - организованные источники №№0059-0061, №0072, №0073 (т.№№52-56);
- Помещение нейтрализации - организованные источники №0115, №0116 (т.№57,

№58);

- Помещение ВВН - организованный источник №0117 (т.№59);
- Помещение танковых отсеков - организованные источники №№0118-0120 (т.№№60-62);
- Санитарные колонны - организованный источник №0009 (т.№63);
- Хлораторы - организованный источник №0010 (т.№64);
- Помещение подготовки контейнеров и баллонов - организованные источники №0121, 0122 (т.№65, №66);
- Помещение приготовления ГПХ и белизны - организованный источник №0123 (т.№67);
- Станок зачистки баллонов - организованный источник №0003 (т.№68);
- Участок зачистки хлорных контейнеров - организованный источник №0005 (т.№69);
- Мазутная горелка солевого теплоносителя - организованный источник №0071 (т.№70);
- СОХПВ. Основной корпус. Помещение хлораторной - организованный источник №0146 (т.№71);
- Откачка воздуха из цистерн - организованный источник №0141 (т.№72);
- Участок промывки и пропарки ж/д цистерн. К.128 - организованный источник №0148 (т.№73);
- К128а. Склад ЛВЖ - организованный источник №0149 (т.№74).

Контроль соблюдения НДВ от вышеуказанных источников рекомендуется осуществлять инструментальным методом, путём замера концентраций, приведённых к нормальным условиям с пересчетом на г/с.

Для отбора проб газовой воздушной смеси должны быть оборудованы точки отбора (точки контроля НДВ №№1-74).

Для обеспечения качества инструментальных измерений производить измерения предпочтительно в вертикальных участках газохода. К стенке газохода в измерительном сечении привариваются патрубки (штуцера) длиной 20-50 мм, диаметром не менее 36 мм для ввода напорных и пылезаборных трубок, диаметром не менее 20 мм - для ввода термометров (или термопар) и диаметром 4 мм закрывают завинчивающимися крышками. Участок газохода с измерительным сечением следует оборудовать рабочей площадкой и (в случае необходимости) лестницей к ней. Площадка и лестница должны быть защищены заградительными устройствами (при работе на высоте) и оборудованы освещением. На площадке необходимо предусмотреть место для хранения и размещения измерительной аппаратуры, размер площадки должен обеспечивать возможность удобной работы не менее двух человек. На рабочей площадке должны быть смонтированы розетки для подачи напряжения. Отбор проб рекомендуется выполнять с периодичностью один раз в квартал.

Кроме того, необходимо осуществлять контроль эффективности пылеочистного оборудования на источниках №0005, №0141, №0142 с периодичностью один раз в год.

Контроль выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от остальных источников рекомендуется осуществлять расчетным методом путем определения массы выбросов каждого загрязняющего вещества в единицу времени от данного источника загрязнения и сравнения полученных результатов с установленными нормативами допустимых выбросов (НДВ). При осуществлении контроля НДВ расчетным методом должны использоваться фактические данные по фонду времени работы оборудования, расходу сырья и т.д. Контроль на источниках с методическим расчетом необходимо осуществлять 1 раз в квартал.

Для осуществления производственного экологического контроля на передвижных источниках осуществляется проверка отработавших газов автомобилей на токсичность. Выхлопные газы содержат в себе различные загрязняющие вещества, повышенный уровень которых в выхлопных газах может говорить о неисправности двигателя. При проведении анализа

выхлопных газов двигателя автомобиля необходимо использовать специальные инструменты, которые позволяют измерить и оценить состав и качество выхлопных газов, такие как анализатор выхлопных газов, датчик температуры выхлопных газов, датчик кислорода, манометры и вакуумные измерители. Качество выхлопных газов автомобиля важно для эффективной работы двигателя и снижения вредного воздействия на окружающую среду. В качестве рекомендаций предлагается оснащение выхлопной системы двигателей внутреннего сгорания каталитическими нейтрализаторами для снижения токсичности отработавших газов. Проведение анализа выхлопных газов автомобилей рекомендуется осуществлять с периодичностью 1 раз в 6 месяцев.

Контроль на передвижных источниках рекомендуется вести по количеству сожженного топлива. Плата за эмиссии от источников №№6042, 6033, 6014, 6034, 6045 предоставляется в налоговой отчетности «Декларация по плате за эмиссии в окружающую среду (форма 870.00)».

Контроль состояния атмосферного воздуха на границе СЗЗ промплощадки №1 рекомендуется вести прямыми замерами концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе с четырех сторон света (север – т. №1, восток – т. №2, юг – т. №3, запад – т. №4). Измерения проводятся по основным загрязняющим веществам: хлор, гидрохлорид (Соляная кислота), натрий гидроксид, азота (IV) оксид, азот (II) оксид, серы диоксид, углерода оксид, пыль. Периодичность контроля – 1 раз в квартал.

Контроль состояния атмосферного воздуха на границе СЗЗ промплощадки №2 рекомендуется вести прямыми замерами концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе с четырех сторон света (север – т. №1, восток – т. №2, юг – т. №3, запад – т. №4). Измерения проводятся по основным загрязняющим веществам: гидрохлорид (Соляная кислота), пыль, натрий гидроксид. Периодичность контроля – 1 раз в квартал.

В рамках проведения производственного экологического контроля, точки контроля атмосферного воздуха на границе СЗЗ промплощадок №№1,2 предприятия определяются с помощью GPS-навигатора. Для обозначения места контроля рекомендуется организация указателя с отображением контрольной точки.

До 2019 года на отдельной карте полигон ТПО осуществлялось захоронение твердых бытовых отходов. Согласно ст.356 ЭК РК [Л.1] после закрытия части полигона оператор полигона 1 класса проводит мониторинг выбросов свалочного газа в течение тридцати лет. Таким образом, мониторинг свалочного газа необходимо осуществлять до 2049 года. Контроль состояния атмосферного воздуха на полигоне ТПО рекомендуется осуществлять по следующим загрязняющим веществам: метан, сероводород, углерода оксид, серы диоксид, азота диоксид. Периодичность контроля – 1 раз в квартал.

Водные ресурсы

Контроль качественного состава сточных вод, отводимых с промплощадки АО «Каустик» в водоем-накопитель Былкылдак, рекомендуется вести по водовыпуску №1 в колодце №15 (т. №1). Перечень контролируемых компонентов – pH, хлориды, сульфаты, полифосфаты (PO₄), взвешенные вещества, нефтепродукты, нитраты (по NO₃), нитриты (по NO₂), азот аммонийный, СПАВ, ХПК, БПКполн., железо общее, ртуть, сухой остаток, остаточный хлор, сульфиды. Периодичность – 1 раз в месяц.

Контроль сбросов загрязняющих веществ со сточными водами в пруд-накопитель Былкылдак рекомендуется вести расчетным методом с использованием инструментальных измерений состава сточных вод перед сбросом в пруд-накопитель Былкылдак.

Контроль эффективности работы локальных очистных сооружений глубокой биологической очистки хозяйственных сточных вод рекомендуется вести путем определения качественного состава сточных вод до очистки (т.№2) и после очистки (т.№3). Перечень контролируемых компонентов – pH, взвешенные вещества, БПКполн., СПАВ, фосфор фосфатный, азот аммонийный, азот нитратный, азот нитритный, хлориды, сульфаты. Периодичность отбора – 1 раз в декаду.

Контроль вод в водоеме-накопителе Былкылдак рекомендуется вести по пяти точкам по направлению сторон света и в центре водоема (т.№1-№5). Перечень контролируемых компонентов – pH, хлориды, сульфаты, полифосфаты (PO₄), взвешенные вещества, нефтепродукты, нитраты (по NO₃), нитриты (по NO₂), азот аммонийный, СПАВ, ХПК, БПК, железо общее, ртуть, сухой остаток, остаточный хлор, сульфиды. Периодичность – 2 раза в год (2, 3 квартал).

Контроль подземных вод в районе водоема-накопителя Былкылдак рекомендуется вести по режимным (наблюдательным) скважинам, расположенным по направлению сторон света: скважина №833 (север), скважина №30-03 (юг), скважина №680 (запад), скважина №835 (восток). Перечень контролируемых ингредиентов – pH, хлориды, сульфаты, полифосфаты (PO₄), взвешенные вещества, нефтепродукты, нитраты (по NO₃), нитриты (по NO₂), азот аммонийный, СПАВ, ХПК, БПКполн., железо общее, ртуть, сухой остаток, фтор, кальций, магний, гидрокарбонаты, общая щелочность, натрий, калий. Периодичность – 2 раза в год (2, 3 квартал). Тяжелый металлы – медь, цинк, марганец, хром – 1 раз в год.

Контроль состояния подземных вод в районе промплощадки рекомендуется вести по режимным (наблюдательным) скважинам №01-20 (центр), №02-20 (юг), №05-21 (север). Перечень контролируемых ингредиентов – pH, хлориды, сульфаты, полифосфаты (PO₄), взвешенные вещества, нефтепродукты, нитраты (по NO₃), нитриты (по NO₂), азот аммонийный, БПК, железо общее, ртуть, сухой остаток, фтор, кальций, магний, гидрокарбонаты, ХПК, СПАВ, общая щелочность, натрий, калий. Периодичность – 2 раза в год (2, 3 квартал). Тяжелый металлы – медь, цинк, марганец, хром – 1 раз в год.

Контроль состояния подземных вод в районе полигона ТПО рекомендуется вести по режимным (наблюдательным) скважинам, расположенным по направлению сторон света: №1-08 (запад), №2-08 (восток), №03-21 (север), №04-21 (юг). Скважины расположены с четырех сторон света по периметру территории полигона. Перечень контролируемых ингредиентов – pH, хлориды, сульфаты, полифосфаты (PO₄), взвешенные вещества, нефтепродукты, нитраты (по NO₃), нитриты (по NO₂), азот аммонийный, БПКполн., железо общее, ртуть, сухой остаток, фтор, кальций, магний, гидрокарбонаты, химическое потребление кислорода (ХПК), поверхностно-активные вещества, общая щелочность, натрий, калий. Периодичность – 2 раза в год (2,3 квартал). Тяжелый металлы – медь, цинк, марганец, хром – 1 раз в год.

Скважины сооружают с целью изучения изменений уровня, температуры и химического состава грунтовых вод, определения влияния деятельности предприятия на подземные воды. Методом вращательного бурения образуется вертикальная горная выработка, в которую помещается колонна. Колонна скважины представляет собой трубу диаметром 89-127 мм. Нижняя часть колонны – фильтровая. Труба в фильтровой части имеет вертикально-щелевую перфорацию, которая полностью укрыта нержавеющей сеткой, закрепленной нержавеющей проволокой. Для удобства ведения измерений, часть обсадной колонны выводится на поверхность на высоту не более 1 м. После спуска колонны, в затрубное пространство засыпается крупный песок фракции 0,8-2 мм. Верхняя часть затрубного пространства тампонируется глиной и устанавливается цементный замок. Колонна оснащена оголовком со съемной запирающейся крышкой, исключающей попадание атмосферных осадков. Правила эксплуатации скважин: оголовок скважины должен закрываться крышкой, производить чистку скважины квалифицированными специалистами, обеспечить сохранность оголовка скважины.

Земельные ресурсы

Контроль состояния почв на границе СЗЗ промплощадки №1 предприятия рекомендуется вести по четырем точкам (шурфам), расположенным по сторонам света на расстоянии 1000 м. Перечень контролируемых ингредиентов – pH, хлориды, аммонийный азот, нитратный азот, нефтепродукты. Периодичность - 2 раза в год (2, 3 квартал).

Контроль состояния почв на территории промплощадки рекомендуется вести по четырем точкам (шурфам), расположенным по сторонам света. Перечень контролируемых ингредиентов – ртуть. Периодичность - 2 раза в год (2, 3 квартал).

Контроль состояния почв в районе расположения промплощадки №2 (полигона ТПО) рекомендуется вести по четырем точкам (шурфам), расположенных по периметру территории полигона (300 м от границ полигона). Перечень контролируемых ингредиентов – медь, свинец, никель, марганец, ртуть, кобальт, титан, хром, фтор, ванадий. Периодичность 1 раз в год.

Контроль состояния почв в районе расположения водоема-накопителя Былыкыдак рекомендуется вести по четырем точкам (шурфам), расположенным по сторонам света (500 м от берега). Перечень контролируемых ингредиентов – хлориды, ртуть. Периодичность 1 раз в год.

Контроль состояния почв в районе расположения станции водоподготовки рекомендуется вести по трем точкам (шурфам). Перечень контролируемых ингредиентов – pH, хлориды, аммонийный азот, нитратный азот. Периодичность - 2 раза в год (2, 3 квартал).

С целью наблюдения за химическим составом почв и изучения его фильтрационных свойств в районе расположения предприятия организуются наблюдательные шурфы. Шурф – это вертикальная горная выработка квадратного, круглого или прямоугольного сечения, небольшой глубины (редко более 20-30 м). Площадь поперечного сечения шурфа – от 0,8-4 м². Шурфы обычно проходятся при помощи ручного инструмента – лопат, ломов, а извлеченный грунт поднимается на поверхность с использованием ведра и верёвки. Для того, чтобы стенки этого шурфа не обрушились, следует установить опалубку из досок с просветами. Пространство между стенками шурфа и опалубкой засыпают грунтом.

Мониторинг по ртути ведется для определения фоновых концентраций ртути в связи с наличием исторического очага ртутного загрязнения бывшего производства хлора и каустика ртутным методом на территории промплощадки № 1.

Выполнение исследований качественного состава компонентов окружающей среды и инструментальных замеров производится специализированным испытательным центром АО «Каустик», аккредитованным в установленном порядке.

Согласно Экологическому кодексу от 01.07.2021 года, мониторинг эмиссий в окружающую среду на объектах I категории должен включать в себя использование автоматизированной системы мониторинга эмиссий в окружающую среду на основных стационарных источниках эмиссий (ст. 186 п. 4 ЭК РК) [Л.1].

Следуя Правилам ведения автоматизированной системы мониторинга эмиссий в окружающую среду при проведении производственного экологического контроля (гл.2, п.11) [Л.9] автоматизированная система мониторинга выбросов устанавливается на основных стационарных организованных источниках выбросов, на которых валовый выброс загрязняющих веществ в атмосферу составляет 500 и более тонн в год. Ввиду того, что валовый выброс загрязняющих веществ от каждого источника выбросов АО «Каустик» значительно меньше, автоматизированная система мониторинга атмосферного воздуха не требуется.

План-схема расположения контрольных точек за соблюдением нормативов допустимых выбросов (НДВ) и точек отбора проб для параметров, отслеживаемых в процессе производственного мониторинга по компонентам окружающей среды приведена ниже.

**План-схема расположения контрольных точек и точек отбора проб на промплощадке
№1 АО «Каустик»**



- - Точки контроля состояния атмосферного воздуха №№1-4 на границе СЗЗ по четырем сторонам света.
- - Точки контроля состояния почв №№1-4 на границе СЗЗ по четырем сторонам света.
- - Точки контроля нормативов ПДВ №№1-74 на источниках выбросов.
- - Точки контроля состояния почв №№1-4 на территории промплощадки.
- - Точки контроля состояния почв №№5-7 в районе станции водоподготовки.
- - Точки контроля состояния подземных вод №№1-3 по наблюдательным скважинам на территории промплощадки по направлению грунтовых вод.

План-схема расположения контрольных точек и точек отбора проб АО «Каустик» (полигон ТПО, водоем-накопитель Былкылдак)



- - Точки контроля состояния атмосферного воздуха №№1-4 на границе СЗЗ полигона ТПО по четырем сторонам света.
- - Точки контроля состояния почв №№1-4 по четырем сторонам света 300 м от границ полигона ТПО.
- ▲ - Точки контроля состояния подземных вод №№1-4 по наблюдательным скважинам в районе полигона ТПО.
- - Точка контроля сточных вод №1, отводимых в водоем-накопитель Былкылдак (водовыпуск №1).
- - Точка контроля хозяйственных сточных вод №2 и №3 до и после локальных очистных сооружений соответственно.
- - Точки контроля состояния почв №№1-4 по четырем сторонам света 500 м от берега водоема-накопителя Былкылдак.
- - Точки контроля состояния поверхностных вод №№1-5 водоема-накопителя Былкылдак.
- ▲ - Точки контроля состояния подземных вод №№1-4 по наблюдательным скважинам по четырем сторонам света в районе водоема-накопителя Былкылдак.

3. УЧЕТ И ОТЧЕТНОСТЬ ПО ПРОИЗВОДСТВЕННОМУ ЭКОЛОГИЧЕСКОМУ КОНТРОЛЮ

3.1 Методы и частота ведения учета, анализа и сообщения данных

Согласно требованиям ст. 187 ЭК РК оператор объекта ведет внутренний учет, формирует и представляет периодические отчеты по результатам производственного экологического контроля в электронной форме в Национальный банк данных об окружающей среде и природных ресурсах Республики Казахстан в соответствии с правилами, утверждаемыми уполномоченным органом в области охраны окружающей среды.

Согласно Правилам, оператор объекта представляет периодические отчеты по результатам производственного экологического контроля в электронной форме в информационную систему уполномоченного органа в области охраны окружающей среды с подписанием электронной цифровой подписью первого руководителя оператора объекта.

Прием и анализ представленных отчетов по результатам производственного экологического контроля осуществляется территориальными подразделениями уполномоченного органа в области охраны окружающей среды.

Отчет о выполнении программы производственного экологического контроля предоставляются ежеквартально до первого числа второго месяца за отчетным кварталом в информационную систему уполномоченного органа в области охраны окружающей среды (глава 3, п. 23 правил разработки программы ПЭК).

К периодическим отчетам производственного экологического контроля прилагаются акты или протокола отбора проб, протокола результатов испытаний производственного экологического мониторинга.

3.2 План-график внутренних проверок и процедура устранения нарушений экологического законодательства РК, включая внутренние инструменты реагирования на их несоблюдение

Оператор объекта принимает меры по регулярной внутренней проверке соблюдения требований экологического законодательства Республики Казахстан и сопоставлению результатов производственного экологического контроля с условиями экологического и иных разрешений (статья 189 ЭК РК).

Внутренние проверки проводятся работником (работниками), на которого (которых) оператором объекта возложена ответственность за организацию и проведение производственного экологического контроля.

В ходе внутренних проверок контролируются:

- 1) выполнение мероприятий, предусмотренных программой производственного экологического контроля;
- 2) следование производственным инструкциям и правилам, относящимся к охране окружающей среды;
- 3) выполнение условий экологического и иных разрешений;
- 4) правильность ведения учета и отчетности по результатам производственного экологического контроля;
- 5) иные сведения, отражающие вопросы организации и проведения производственного экологического контроля.

Работник (работники), осуществляющий (осуществляющие) внутреннюю проверку, обязан (обязаны):

- 1) рассмотреть отчет о предыдущей внутренней проверке;
- 2) обследовать каждый объект, на котором осуществляются эмиссии в окружающую среду;
- 3) составить письменный отчет руководителю, включающий, при необходимости,

требования о проведении мер по устранению несоответствий, выявленных в ходе проверки, сроки и порядок их устранения.

Контроль осуществляется в соответствии с планом-графиком внутренних проверок и процедур устранения нарушений экологического законодательства Республики Казахстан представленным в таблице 11.

3.3 Организационная и функциональная структура внутренней ответственности работников за проведение производственного экологического контроля

Ответственность за полноту и качество предоставляемой в уполномоченный орган и его территориальные подразделения информации несет оператор объекта.

Под оператором объекта в ЭК РК понимается физическое или юридическое лицо, в собственности или ином законном пользовании которого находится объект, оказывающий негативное воздействие на окружающую среду.

Оператор объекта ведет внутренний учет, формирует и представляет периодические отчеты по результатам производственного экологического контроля в электронной форме в Национальный банк данных об окружающей среде и природных ресурсах Республики Казахстан в соответствии с правилами, утверждаемыми уполномоченным органом в области охраны окружающей среды (ст. 187 ЭК РК).

Экологическим законодательством закреплено право операторов объектов I и II категории самостоятельно определять организационную структуру службы производственного экологического контроля и ответственность персонала за его проведение.

Производственный экологический контроль является составной частью производственного контроля осуществляемого на предприятии в соответствии с требованиями действующего законодательства в области промышленной безопасности, охраны труда, санитарно-эпидемиологическими требованиями. Распределение обязанностей по обеспечению и ведению ПЭК, контролю и отчетности по результатам ПЭК, а также все вопросы, связанные с ответственностью отдельных сотрудников за осуществлением контроля, за соблюдением природоохранного законодательства на предприятии решаются внутренними документами предприятия.

На предприятии ответственным лицом является эколог, в обязанности которого входит контроль над проведением производственного экологического контроля в подразделениях и на предприятии в целом, а также осуществлением регламентированной отчетности по производственному экологическому контролю.

В соответствии с требованиями ст. 188 ЭК РК лицо, ответственное за проведение производственного экологического контроля, обязано обеспечить ведение на объекте или отдельных участках работ журналов производственного экологического контроля, в которые работники должны записывать обнаруженные факты нарушения требований экологического законодательства Республики Казахстан с указанием сроков их устранения.

Лица, ответственные за проведение производственного экологического контроля, обнаружившие факт нарушения экологических требований, в результате которого возникает угроза жизни и (или) здоровью людей или риск причинения экологического ущерба, обязаны незамедлительно принять все зависящие от них меры по устранению или локализации возникшей ситуации и сообщить об этом руководству оператора объекта (ст. 188 ЭК РК).

4. ПРОТОКОЛ ДЕЙСТВИЙ В НЕШТАТНЫХ СИТУАЦИЯХ

Контроль и управление технологическим процессом производства хлора и каустической соды осуществляется организовано из центрального пункта управления посредством

распределенной системы управления, которая реализует все основные функции, необходимые для эксплуатации хлорщелочного производства, а именно: непрерывное автоматическое, дистанционное регулирование и управление последовательностью операций.

На случай возникновения аварийных ситуаций на предприятии имеется утвержденный руководством «Технологический Регламент по обслуживанию оборудования и агрегатов производств АО «Каустик», работающих в автоматическом режиме и снабженных дистанционным контролем и управлением».

Наличие на предприятии плана действий по устранению или локализации аварийных ситуаций, рабочих инструкций и регламентов по безопасному проведению работ, плана мероприятий по предотвращению аварийных или иных опасных ситуаций разрабатываются согласно «Правилам обеспечения промышленной безопасности для опасных производственных объектов химической отрасли промышленности» утвержденным Приказом Министра по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 30 декабря 2014 года №345 [Л.9].

Все объекты АО «Каустик», подлежащие оборудованию системами и установками пожарной автоматики, оборудованы сетью автоматической пожарной сигнализацией и установками пожаротушения. Пожарная автоматика предназначена для обнаружения возгорания (пожара), сообщения информации о месте его возникновения персоналу, а также его тушения при превышении контролируемого фактора пожара установленных пороговых значений.

При случайной разгерметизации емкостей хранения жидкого хлора, в воздух рабочей зоны могут проникнуть пары хлора. На этот случай на предприятии предусмотрено оборудование автоматическими системами контроля содержания хлора в воздухе, которые обеспечивают автоматическую сигнализацию при превышении ПДК хлора и включение предусмотренной для склада жидкого хлора аварийной вентиляции, подающей отсасываемый хлор в систему аварийного поглощения хлора.

Для участка наполнения хлором баллонов и контейнеров предусмотрена собственная аварийная система поглощения хлора, включающая ёмкость скруббера хлора, в которой хранится разбавленный раствор едкого натра, необходимый для абсорбции, насос скруббера хлора, скруббер хлора и воздухоудовку скруббера хлора. Система находится в постоянной готовности к работе и автоматически включается по сигналу от датчиков системы контроля содержания хлора в воздухе помещений залива и склада хлора.

5. ИНФОРМАЦИЯ О ПЛАНАХ ПРИРОДООХРАННЫХ МЕРОПРИЯТИЙ И/ИЛИ ПРОГРАММЕ ПОВЫШЕНИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ

В соответствии с п. 1 ст. 125 ЭК РК план мероприятий по охране окружающей среды является приложением к экологическому разрешению на воздействие и должен содержать перечень мероприятий, направленных на снижение негативного воздействия на окружающую среду, необходимых для обеспечения соблюдения установленных нормативов эмиссий.

В соответствии со ст.121 ЭК РК план мероприятий по охране окружающей среды является неотъемлемой частью экологического разрешения на воздействие и согласно пп.7) п.1 ст.122 ЭК РК является самостоятельным документом, прилагаемым к заявлению на получение экологического разрешения на воздействие.

Согласно п. 3 ст. 125 ЭК РК оператор ежегодно представляет отчет о выполнении плана мероприятий по охране окружающей среды в соответствующий орган, выдавший экологическое разрешение.

В связи с вышеизложенным, План природоохранных мероприятий в настоящей программе не приводится по причине исключения дублирования информации. В программе ПЭК отражается только информация о наличии самостоятельного документа, разработанного предприятием в соответствии с правилами выдачи экологических разрешений (приказ и.о. Министра экологии,

	Программа производственного экологического контроля АО «Каустик»	
	Редакция 1	стр. 28 из 74

геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 9 августа 2021 года № 319), и являющегося неотъемлемой частью заявления на получение экологического разрешения на воздействие, а также неотъемлемой частью самого экологического разрешения на воздействие для объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду – АО «Каустик».

**6. ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ
для АО «Каустик»**

1. Общие сведения о предприятии

Наименование производствен ного объекта	Месторасположе ние по коду КАТО (Классификатор административн о- территориальны х объектов)	Месторасположен ие, координаты	Бизнес идентификационн ый номер (далее - БИН)	Вид деятельности по общему классификато ру видов экономическо й деятельности (далее- ОКЭД)	Краткая характеристика производствен ного процесса	Реквизиты	Категория и проектная мощность предприят ия
1	2	3	4	5	6	7	8
АО «Каустик»	551010000	52°23'13.5"N 76°55'58.9"E	020840001585	20130	Производство прочих основных неорганических химических веществ	Республика Казахстан, 140000, Павлодарска я область, г.Павлодар, промышлен ная зона Северная, строение 28/1	Объект I категории, Мощность – 30000 тонн каустическо й соды в год.

2. Информация по отходам производства и потребления

Вид отхода	Код отхода в соответствии с классификатором отходов	Вид операции, которому подвергается отход
1	2	3
Суспензия (шлам) от промывки соли	06 02 99	Временное накопление отхода производится не более 6 месяцев. Сбор отхода осуществляется механизированным способом непосредственно из приемков с последующей погрузкой в специально предназначенный автотранспорт предприятия. Временное накопление отхода до вывоза осуществляется в приемках, исключая пролив и распространение шламовой суспензии на прилегающую территорию. По мере накопления отход вывозится на собственный полигон предприятия.
Шлам от очистки рассола	06 02 99	Временное накопление отхода производится не более 6 месяцев. Сбор отхода осуществляется механизированным способом с последующей погрузкой в специально предназначенный автотранспорт предприятия. По мере накопления отход вывозится на собственный полигон предприятия. Учет образования отходов будет вестись по весу и периодичности вывоза.
Шлам от фильтрации рассола	06 02 99	Временное накопление отхода производится не более 6 месяцев. После сброса шлама с фильтроэлементов он высушивается воздухом и затем он выгружается из фильтра и далее грузится в спецавтотранспорт предприятия с тентом для вывоза на собственный полигон для размещения. Учет образования отходов будет вестись по весу и периодичности вывоза.
Отходы солевого теплоносителя	06 10 02*	Временное накопление отхода производится не более 6 месяцев. Отход данного типа собирается и далее грузиться в спецавтотранспорт с тентом для последующей передачи в специализированные предприятия. Учет образования отходов будет вестись по весу и периодичности вывоза.
Батареи и аккумуляторы	20 01 33*	Временное накопление отходов осуществляется не более 6 месяцев в сборные герметичные металлические контейнеры. Учет образования отходов будет вестись по объему тары для сбора данного вида отходов и периодичности вывоза. Отходы данного вида по мере накопления передаются специализированному предприятию.
Фильтровальные материалы,	15 02 02*	Временное накопление отходов осуществляется не более 6 месяцев в герметичные контейнеры. Учет образования отходов будет вестись по весу и периодичности вывоза. Отходы данного вида

Вид отхода	Код отхода в соответствии с классификатором отходов	Вид операции, которому подвергается отход
ткани для вытирания		по мере накопления будут передаваться специализированному предприятию.
Упаковка, содержащая остатки или загрязнения опасными веществами	15 01 10*	Временное накопление отходов планируется не более 6 месяцев в сборные герметичные металлические контейнеры. Учет образования отходов будет вестись по весу и периодичности вывоза. Отходы данного вида по мере накопления будут передаваться специализированному предприятию.
Люминесцентные лампы	20 01 21*	Отходы данного вида предусмотрено собирать в специальном контейнере в закрытом помещении с ограниченным доступом. Учет образования отходов будет вестись по количеству ламп, вышедших из строя и весу одной лампы. Отходы данного вида по мере накопления передаются специализированному предприятию.
Изоляционные материалы, содержащие асбест	17 06 01*	Временное накопление отходов планируется не более 6 месяцев в сборные герметичные металлические контейнеры. Учет образования отходов будет вестись по весу и периодичности вывоза. Отходы данного вида по мере накопления будут передаваться специализированному предприятию.
Стекло	20 01 02	Временное накопление отходов осуществляется не более 6 месяцев в герметичные металлические контейнеры. Учет образования отходов будет вестись по объему тары для сбора данного вида отходов и периодичности вывоза. Отходы данного вида по мере накопления передаются специализированному предприятию.
Дерево, содержащие или загрязненные опасными веществами	17 02 04*	Временное накопление отходов осуществляется не более 6 месяцев на специализированной площадке с твердым покрытием в сборные контейнеры. Учет образования отходов будет вестись по весу отхода и периодичности вывоза. Отходы данного вида по мере накопления будут передаваться специализированному предприятию.
Отработанные шины	16 01 03	Временное накопление отходов осуществляется не более 6 месяцев на стеллажах в автоцехе. Учет образования отходов будет вестись по весу отхода и периодичности вывоза. Отходы данного вида по мере накопления передаются специализированному предприятию.
Металлическая упаковка	15 01 04	Временное накопление отходов осуществляется не более 6 месяцев в герметичные металлические контейнеры. Учет образования отходов будет вестись по весу отхода и периодичности вывоза. Отходы данного вида по мере накопления спецавтотранспортом

Вид отхода	Код отхода в соответствии с классификатором отходов	Вид операции, которому подвергается отход
		предприятия направляются на собственный полигон для размещения.
Отходы очистки сточных вод	19 08 16	Временное накопление отходов осуществляется в течение не более 6 месяцев в герметичной емкости илонакопителя, исключающей утечки и загрязнение почвы. По мере накопления отходы механизированным способом перегружаются непосредственно в герметичные металлические контейнеры либо в специализированный автотранспорт предприятия, оборудованный закрытым кузовом или герметичной емкостью, и вывозятся на собственный полигон для размещения. При погрузке и транспортировке принимаются меры, исключающие просыпание, пролив, пыление и загрязнение прилегающей территории. Учет образования и движения отходов ведется по фактической массе отходов и периодичности их вывоза.
Смешанные металлы	17 04 07	Временное накопление отходов осуществляется не более 6 месяцев в герметичные металлические контейнеры. Учет образования отходов будет вестись по объему тары для сбора данного вида отходов и периодичности вывоза. Отходы данного вида по мере накопления передаются специализированному предприятию.
Абсорбенты, фильтровальные материалы, ткани для вытирания, защитная одежда за исключением упомянутых в 150202	15 02 03	Временное накопление отходов осуществляется не более 6 месяцев в герметичные металлические контейнеры. Учет образования отходов будет вестись по весу и периодичности вывоза. Отходы данного вида по мере накопления спецавтотранспортом предприятия направляются на собственный полигон для размещения.
Металлы (железо и сталь)	17 04 05	Временное накопление отходов осуществляется не более 6 месяцев в герметичные контейнеры и на спецплощадке предприятия. Учет образования отходов будет вестись по объему тары и периодичности вывоза. Отходы данного вида по мере накопления передаются специализированному предприятию.
Цветные металлы	19 12 03	Временное накопление отходов осуществляется не более 6 месяцев в герметичных контейнерах и на спецплощадке предприятия. Учет образования отходов будет вестись по объему тары и периодичности вывоза. Отходы данного вида по мере накопления передаются специализированному предприятию.

Вид отхода	Код отхода в соответствии с классификатором отходов	Вид операции, которому подвергается отход
Отработанные ионообменные смолы	19 09 05	Временное накопление отходов осуществляется не более 6 месяцев в герметичные металлические контейнеры. Учет образования отходов будет вестись по весу и периодичности вывоза. Отходы данного вида по мере накопления спецавтотранспортом предприятия направляются на собственный полигон для размещения.
Смешанные отходы строительства	17 09 04	Временное накопление отходов осуществляется не более 6 месяцев на спецплощадке предприятия в герметичные контейнеры. Учет образования отходов будет вестись по объему тары и периодичности вывоза. Отходы данного вида по мере накопления передаются специализированному предприятию.
Смешанные коммунальные отходы	20 03 01	Временное накопление отходов осуществляется в сборные контейнеры. Учет образования отходов будет вестись по объему тары для сбора данного вида отходов и периодичности вывоза. Вывоз коммунальных отходов выполняется с периодичностью при температуре 0°C и ниже – не более трех суток, при плюсовой температуре – не более суток.
Списанное электрическое и электронное оборудование	20 01 36	Временное накопление отходов осуществляется не более 6 месяцев на спецплощадке предприятия в герметичные контейнеры. Учет образования отходов будет вестись по объему тары и периодичности вывоза. Отходы данного вида по мере накопления передаются специализированному предприятию.
Отработанный активированный уголь	19 09 04	Временное накопление отходов осуществляется не более 6 месяцев в герметичные металлические контейнеры. Учет образования отходов будет вестись по весу и периодичности вывоза. Отходы данного вида по мере накопления спецавтотранспортом предприятия направляются на собственный полигон для размещения.
Пыль из пылеулавливающих установок	17 09 04	Временное накопление отходов осуществляется не более 6 месяцев в бункер аспирационных установок и далее в мягкие разовые контейнеры типа «Биг-Бег» с дальнейшей погрузкой в спецавтотранспорт предприятия для вывоза на собственный полигон для размещения. Учет образования отходов будет вестись по весу и периодичности вывоза.
Зольный остаток, котельные шлаки	10 01 15	Временное накопление золошлаков осуществляется в течение не более 6 месяцев в закрытом помещении, в герметичных металлических контейнерах, обеспечивающих защиту отходов от воздействия атмосферных осадков и исключаящих просыпание, пыление и загрязнение

Вид отхода	Код отхода в соответствии с классификатором отходов	Вид операции, которому подвергается отход
		территории. По мере накопления золошлаки механизированным способом перегружаются непосредственно в специализированный автотранспорт предприятия с закрытым кузовом либо герметичной емкостью и вывозятся на собственный полигон для размещения. Погрузка и транспортировка осуществляются с соблюдением мер, исключающих распространение пыли, просыпание отходов и загрязнение прилегающей территории. Учет образования и движения золошлаков ведется по их фактической массе и периодичности вывоза.
Отходы сварки	12 01 13	Временное накопление отходов осуществляется не более 6 месяцев в герметичные металлические контейнеры. Учет образования отходов будет вестись по объему тары для сбора данного вида отходов и периодичности вывоза. Отходы данного вида по мере накопления передаются специализированному предприятию.
Отходы, не указанные иначе (резина)	07 02 99	Временное накопление отходов осуществляется не более 6 месяцев в герметичные металлические контейнеры. Учет образования отходов будет вестись по весу и периодичности вывоза. Отходы данного вида по мере накопления спецавтотранспортом предприятия направляются на собственный полигон для размещения.
Отходы пластмассы	07 02 13	Временное накопление отходов осуществляется не более 6 месяцев в герметичные металлические контейнеры. Учет образования отходов будет вестись по объему тары для сбора данного вида отходов и периодичности вывоза. Отходы данного вида по мере накопления передаются специализированному предприятию.
Отходы, содержащие масла	16 07 08*	Временное накопление отходов осуществляется не более 6 месяцев в герметичные металлические контейнеры. Учет образования отходов будет вестись по объему тары для сбора данного вида отходов и периодичности вывоза. Отходы данного вида по мере накопления передаются специализированному предприятию.
Отходы, сбор и размещение которых подчиняются особым требованиям	18 01 03*	Временное накопление отходов предусмотрено в специальные контейнеры-коробки КБУ, которые устанавливаются в медпомещении. Для каждого класса медицинских отходов контейнеры, емкости и пакеты для сбора отходов имеют различную окраску (маркировку). Конструкция контейнеров влагонепроницаемая, не допускает возможность контакта посторонних лиц с содержимым. Учет образования отходов будет вестись по объему тары для

Вид отхода	Код отхода в соответствии с классификатором отходов	Вид операции, которому подвергается отход
		сбора данного вида отходов и периодичности вывоза. Отходы данного вида по мере накопления передаются специализированному предприятию.
Смешанная упаковка	15 01 06	Временное накопление отходов осуществляется не более 6 месяцев в герметичные металлические контейнеры. Учет образования отходов будет вестись по объему тары для сбора данного вида отходов и периодичности вывоза. Отходы данного вида по мере накопления передаются специализированному предприятию.
Древесные отходы	03 01 05	Временное накопление отходов осуществляется не более 6 месяцев в герметичные металлические контейнеры на спецплощадке. Учет образования отходов будет вестись по объему тары для сбора данного вида отходов и периодичности вывоза. Отходы данного вида по мере накопления передаются на реализацию населению.
Бумага, картон	20 01 01	Временное накопление отходов осуществляется не более 6 месяцев в герметичные металлические контейнеры. Учет образования отходов будет вестись по объему тары для сбора данного вида отходов и периодичности вывоза. Отходы данного вида по мере накопления передаются специализированному предприятию.
Грунт и камни, содержащие опасные вещества	17 05 03*	Временное накопление отходов в случае образования осуществляется не более 6 месяцев в герметичные сборные контейнеры. Учет образования отходов будет вестись по весу и периодичности вывоза. Отходы данного вида по мере накопления будут передаваться специализированному предприятию.

3. Общие сведения об источниках выбросов

№	Наименование показателей	Всего
1	Количество стационарных источников выбросов, всего ед., из них:	138
2	Организованных, их них:	104
	Организованных, оборудованных очистными сооружениями, из них:	3
1)	Количество источников с автоматизированной системой мониторинга	0
2)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется инструментальными замерами	2
3)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	1
	Организованных, не оборудованных очистными сооружениями, из них:	101
4)	Количество источников с автоматизированной системой мониторинга	0
5)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется инструментальными замерами	72
6)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	29
3	Количество неорганизованных источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	34

4. Сведения об источниках выбросов загрязняющих веществ, на которых мониторинг осуществляется инструментальным измерениям

Наименование площадки	Проектная мощность производства	Источники выброса		Местоположение (географические координаты)	Наименование загрязняющих веществ согласно проекту	Периодичность инструментальных замеров
		наименование	номер			
1	2	3	4	5	6	7
АО «Каустик»	30000 тонн каустической соды	Хранилище сырой соли	0103	52°23'17.31"N 76°56'18.69"E	Натрий хлорид	1 раз в квартал
АО «Каустик»	30000 тонн каустической соды	Хранилище сырой соли	0114	52°23'17.31"N 76°56'18.69"E	Натрий хлорид	1 раз в квартал
АО «Каустик»	30000 тонн каустической соды	Зона промывки соли	0067	52°23'17.31"N 76°56'18.69"E	Натрий хлорид	1 раз в квартал
АО «Каустик»	30000 тонн каустической соды	Зона промывки соли	0068	52°23'17.31"N 76°56'18.69"E	Натрий хлорид	1 раз в квартал
АО «Каустик»	30000 тонн каустической соды	Хранилище отмытой соли	0066	52°23'17.31"N 76°56'18.69"E	Натрий хлорид	1 раз в квартал
АО «Каустик»	30000 тонн каустической соды	Помещение очистки и перекачки хлора	0032	52°23'17.31"N 76°56'18.69"E	Хлор	1 раз в квартал
АО «Каустик»	30000 тонн каустической соды	Помещение очистки и перекачки хлора	0033	52°23'17.31"N 76°56'18.69"E	Хлор	1 раз в квартал
АО «Каустик»	30000 тонн каустической соды	Помещение очистки и перекачки хлора	0034	52°23'17.31"N 76°56'18.69"E	Хлор	1 раз в квартал
АО «Каустик»	30000 тонн каустической соды	Помещение очистки и перекачки хлора	0035	52°23'17.31"N 76°56'18.69"E	Хлор	1 раз в квартал
АО «Каустик»	30000 тонн каустической соды	Помещение очистки и перекачки хлора	0036	52°23'17.31"N 76°56'18.69"E	Хлор	1 раз в квартал
АО «Каустик»	30000 тонн каустической соды	Помещение очистки и перекачки хлора	0041	52°23'17.31"N 76°56'18.69"E	Хлор	1 раз в квартал
АО «Каустик»	30000 тонн каустической соды	Помещение очистки и перекачки хлора	0042	52°23'17.31"N 76°56'18.69"E	Хлор	1 раз в квартал

Наименование площадки	Проектная мощность производства	Источники выброса		Местоположение (географические координаты)	Наименование загрязняющих веществ согласно проекту	Периодичность инструменталь- ных замеров
		наименование	номер			
1	2	3	4	5	6	7
АО «Каустик»	30000 тонн каустической соды	Помещение очистки и перекачки хлора	0043	52°23'17.31"N 76°56'18.69"E	Хлор	1 раз в квартал
АО «Каустик»	30000 тонн каустической соды	Помещение электролиза	0022	52°23'17.31"N 76°56'18.69"E	Хлор	1 раз в квартал
АО «Каустик»	30000 тонн каустической соды	Помещение электролиза	0023	52°23'17.31"N 76°56'18.69"E	Хлор	1 раз в квартал
АО «Каустик»	30000 тонн каустической соды	Помещение электролиза	0024	52°23'17.31"N 76°56'18.69"E	Хлор	1 раз в квартал
АО «Каустик»	30000 тонн каустической соды	Помещение электролиза	0025	52°23'17.31"N 76°56'18.69"E	Хлор	1 раз в квартал
АО «Каустик»	30000 тонн каустической соды	Помещение электролиза	0026	52°23'17.31"N 76°56'18.69"E	Хлор	1 раз в квартал
АО «Каустик»	30000 тонн каустической соды	Помещение электролиза	0027	52°23'17.31"N 76°56'18.69"E	Хлор	1 раз в квартал
АО «Каустик»	30000 тонн каустической соды	Помещение электролиза	0028	52°23'17.31"N 76°56'18.69"E	Хлор	1 раз в квартал
АО «Каустик»	30000 тонн каустической соды	Помещение электролиза	0029	52°23'17.31"N 76°56'18.69"E	Хлор	1 раз в квартал
АО «Каустик»	30000 тонн каустической соды	Помещение очистки и перекачки хлора	0030	52°23'17.31"N 76°56'18.69"E	Хлор	1 раз в квартал
АО «Каустик»	30000 тонн каустической соды	Помещение очистки и перекачки хлора	0031	52°23'17.31"N 76°56'18.69"E	Хлор	1 раз в квартал
АО «Каустик»	30000 тонн каустической соды	Помещение очистки и перекачки хлора	0037	52°23'17.31"N 76°56'18.69"E	Хлор	1 раз в квартал
АО «Каустик»	30000 тонн каустической соды	Помещение очистки и перекачки хлора	0038	52°23'17.31"N 76°56'18.69"E	Хлор	1 раз в квартал

Наименование площадки	Проектная мощность производства	Источники выброса		Местоположение (географические координаты)	Наименование загрязняющих веществ согласно проекту	Периодичность инструменталь- ных замеров
		наименование	номер			
1	2	3	4	5	6	7
АО «Каустик»	30000 тонн каустической соды	Помещение очистки и перекачки хлора	0039	52°23'17.31"N 76°56'18.69"E	Хлор	1 раз в квартал
АО «Каустик»	30000 тонн каустической соды	Помещение очистки и перекачки хлора	0040	52°23'17.31"N 76°56'18.69"E	Хлор	1 раз в квартал
АО «Каустик»	30000 тонн каустической соды	Помещение очистки и перекачки хлора	0044	52°23'17.31"N 76°56'18.69"E	Хлор	1 раз в квартал
АО «Каустик»	30000 тонн каустической соды	Помещение очистки и перекачки хлора	0045	52°23'17.31"N 76°56'18.69"E	Хлор	1 раз в квартал
АО «Каустик»	30000 тонн каустической соды	Помещение очистки и перекачки хлора	0046	52°23'17.31"N 76°56'18.69"E	Хлор	1 раз в квартал
АО «Каустик»	30000 тонн каустической соды	Помещение очистки и перекачки хлора	0047	52°23'17.31"N 76°56'18.69"E	Хлор	1 раз в квартал
АО «Каустик»	30000 тонн каустической соды	Помещение очистки и перекачки хлора	0110	52°23'17.31"N 76°56'18.69"E	Хлор	1 раз в квартал
АО «Каустик»	30000 тонн каустической соды	Помещение очистки и перекачки хлора	0111	52°23'17.31"N 76°56'18.69"E	Хлор	1 раз в квартал
АО «Каустик»	30000 тонн каустической соды	Помещение очистки и перекачки хлора	0112	52°23'17.31"N 76°56'18.69"E	Хлор	1 раз в квартал
АО «Каустик»	30000 тонн каустической соды	Помещение очистки и перекачки хлора	0104	52°23'17.31"N 76°56'18.69"E	Хлор	1 раз в квартал
АО «Каустик»	30000 тонн каустической соды	Помещение очистки и перекачки хлора	0105	52°23'17.31"N 76°56'18.69"E	Хлор	1 раз в квартал
АО «Каустик»	30000 тонн каустической соды	Помещение с отсеками хранения жидкого хлора в танках	0062	52°23'17.31"N 76°56'18.69"E	Хлор	1 раз в квартал
АО «Каустик»	30000 тонн каустической соды	Помещение с отсеками хранения жидкого хлора в танках	0063	52°23'17.31"N 76°56'18.69"E	Хлор	1 раз в квартал

Наименование площадки	Проектная мощность производства	Источники выброса		Местоположение (географические координаты)	Наименование загрязняющих веществ согласно проекту	Периодичность инструменталь- ных замеров
		наименование	номер			
1	2	3	4	5	6	7
АО «Каустик»	30000 тонн каустической соды	Помещение хранения щелочи	0106	52°23'17.31"N 76°56'18.69"E	Натрий гидроксид	1 раз в квартал
АО «Каустик»	30000 тонн каустической соды	Помещение хранения щелочи	0107	52°23'17.31"N 76°56'18.69"E	Натрий гидроксид	1 раз в квартал
АО «Каустик»	30000 тонн каустической соды	Помещение хранения щелочи	0108	52°23'17.31"N 76°56'18.69"E	Натрий гидроксид	1 раз в квартал
АО «Каустик»	30000 тонн каустической соды	Помещение хранения щелочи	0109	52°23'17.31"N 76°56'18.69"E	Натрий гидроксид	1 раз в квартал
АО «Каустик»	30000 тонн каустической соды	Отделение осушки хлора и системы поглощение хлора	0020	52°23'17.31"N 76°56'18.69"E	Хлор	1 раз в квартал
АО «Каустик»	30000 тонн каустической соды	Отделение осушки хлора и системы поглощение хлора	0021	52°23'17.31"N 76°56'18.69"E	Хлор	1 раз в квартал
АО «Каустик»	30000 тонн каустической соды	Помещение концентрирования щелочи и получения НС!	0074	52°23'17.31"N 76°56'18.69"E	Гидрохлорид (кислота соляная)	1 раз в квартал
АО «Каустик»	30000 тонн каустической соды	Помещение концентрирования щелочи и получения НС!	0075	52°23'17.31"N 76°56'18.69"E	Гидрохлорид (кислота соляная)	1 раз в квартал
АО «Каустик»	30000 тонн каустической соды	Помещение концентрирования щелочи и получения НС!	0076	52°23'17.31"N 76°56'18.69"E	Гидрохлорид (кислота соляная)	1 раз в квартал
АО «Каустик»	30000 тонн каустической соды	Помещение концентрирования щелочи и получения НС!	0077	52°23'17.31"N 76°56'18.69"E	Гидрохлорид (кислота соляная)	1 раз в квартал
АО «Каустик»	30000 тонн каустической соды	Помещение концентрирования щелочи и получения НС!	0078	52°23'17.31"N 76°56'18.69"E	Гидрохлорид (кислота соляная)	1 раз в квартал
АО «Каустик»	30000 тонн каустической соды	Помещение концентрирования щелочи и получения НС!	0079	52°23'17.31"N 76°56'18.69"E	Гидрохлорид (кислота соляная)	1 раз в квартал
АО «Каустик»	30000 тонн каустической соды	Помещение концентрирования щелочи и получения НС!	0080	52°23'17.31"N 76°56'18.69"E	Гидрохлорид (кислота соляная)	1 раз в квартал

Наименование площадки	Проектная мощность производства	Источники выброса		Местоположение (географические координаты)	Наименование загрязняющих веществ согласно проекту	Периодичность инструменталь- ных замеров
		наименование	номер			
1	2	3	4	5	6	7
АО «Каустик»	30000 тонн каустической соды	Склад хранения чешуированного каустика	0059	52°23'17.31"N 76°56'18.69"E	Натрий гидроксид	1 раз в квартал
АО «Каустик»	30000 тонн каустической соды	Склад хранения чешуированного каустика	0060	52°23'17.31"N 76°56'18.69"E	Натрий гидроксид	1 раз в квартал
АО «Каустик»	30000 тонн каустической соды	Склад хранения чешуированного каустика	0061	52°23'17.31"N 76°56'18.69"E	Натрий гидроксид	1 раз в квартал
АО «Каустик»	30000 тонн каустической соды	Склад хранения чешуированного каустика	0072	52°23'17.31"N 76°56'18.69"E	Натрий гидроксид	1 раз в квартал
АО «Каустик»	30000 тонн каустической соды	Склад хранения чешуированного каустика	0073	52°23'17.31"N 76°56'18.69"E	Натрий гидроксид	1 раз в квартал
АО «Каустик»	30000 тонн каустической соды	Помещение нейтрализации	0115	52°23'17.31"N 76°56'18.69"E	Хлор	1 раз в квартал
АО «Каустик»	30000 тонн каустической соды	Помещение нейтрализации	0116	52°23'17.31"N 76°56'18.69"E	Хлор	1 раз в квартал
АО «Каустик»	30000 тонн каустической соды	Помещение ВВН	0117	52°23'17.31"N 76°56'18.69"E	Хлор	1 раз в квартал
АО «Каустик»	30000 тонн каустической соды	Помещение танковых отсеков	0118	52°23'17.31"N 76°56'18.69"E	Хлор	1 раз в квартал
АО «Каустик»	30000 тонн каустической соды	Помещение танковых отсеков	0119	52°23'17.31"N 76°56'18.69"E	Хлор	1 раз в квартал
АО «Каустик»	30000 тонн каустической соды	Помещение танковых отсеков	0120	52°23'17.31"N 76°56'18.69"E	Хлор	1 раз в квартал
АО «Каустик»	30000 тонн каустической соды	Санитарные колоны	0009	52°23'17.31"N 76°56'18.69"E	Хлор	1 раз в квартал
АО «Каустик»	30000 тонн каустической соды	Хлораторы	0010	52°23'17.31"N 76°56'18.69"E	Хлор	1 раз в квартал

Наименование площадки	Проектная мощность производства	Источники выброса		Местоположение (географические координаты)	Наименование загрязняющих веществ согласно проекту	Периодичность инструментальных замеров
		наименование	номер			
1	2	3	4	5	6	7
АО «Каустик»	30000 тонн каустической соды	Участок зачистки хлорных контейнеров	0005	52°23'17.31"N 76°56'18.69"E	Пыль неорганическая содержащая двуокись кремния (SiO ₂) 70-20%	1 раз в квартал
АО «Каустик»	30000 тонн каустической соды	Помещение подготовки контейнеров и баллонов	0121	52°23'17.31"N 76°56'18.69"E	Хлор	1 раз в квартал
АО «Каустик»	30000 тонн каустической соды	Помещение подготовки контейнеров и баллонов	0122	52°23'17.31"N 76°56'18.69"E	Хлор	1 раз в квартал
АО «Каустик»	30000 тонн каустической соды	Помещение приготовления ГПХи белизны	0123	52°23'17.31"N 76°56'18.69"E	Хлор	1 раз в квартал
АО «Каустик»	30000 тонн каустической соды	Станок зачистки баллонов	0003	52°23'17.31"N 76°56'18.69"E	Пыль неорганическая содержащая двуокись кремния (SiO ₂) 70-20%	1 раз в квартал
АО «Каустик»	30000 тонн каустической соды	Мазутная горелка солевого теплоносителя	0071	52°23'17.31"N 76°56'18.69"E	Мазутная зола теплоэлектростанций (в пересчете на ванадий)	1 раз в квартал
					Сера диоксид	1 раз в квартал
					Углерод оксид	1 раз в квартал
					Окислы азота	1 раз в квартал
АО «Каустик»	30000 тонн каустической соды	СОХПВ. Основной корпус. Помещение хлораторной	0146	52°23'17.31"N 76°56'18.69"E	Хлор	1 раз в квартал
АО «Каустик»	30000 тонн каустической соды	Откачка воздуха из цистерн	0141	52°23'17.31"N 76°56'18.69"E	Пыль неорганическая содержащая двуокись кремния (SiO ₂) 70-20%	1 раз в квартал
АО «Каустик»	30000 тонн каустической соды	Участок промывки и пропарки ж/д цистерн. К. 128	0148	52°23'17.31"N 76°56'18.69"E	Хлор	1 раз в квартал
					Натрий гидроксид (Натр едкий Сода	1 раз в квартал

Наименование площадки	Проектная мощность производства	Источники выброса		Местоположение (географические координаты)	Наименование загрязняющих веществ согласно проекту	Периодичность инструментальных замеров
		наименование	номер			
1	2	3	4	5	6	7
					каустическая)	
АО «Каустик»	30000 тонн каустической соды	К 128а. Склад ЛВЖ	0149	52°23'17.31"N 76°56'18.69"E	Бензин	1 раз в квартал

5. Сведения об источниках выбросов загрязняющих веществ, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом

Наименование площадки	Источники выброса		Местоположение (географические координаты)	Наименование загрязняющих веществ согласно проекту	Вид потребляемого сырья/материала (название)
	наименование	номер			
1	2	3	4	5	6
АО «Каустик»	Прирельсовая разгрузочная площадка. Выгрузка соли из вагонов на площадку №1	6003	52°23'17.31"N 76°56'18.69"E	Натрий хлорид	Соль переваренная техническая
АО «Каустик»	Прирельсовая разгрузочная площадка. Выгрузка соли из вагонов на площадку №2	6004	52°23'17.31"N 76°56'18.69"E	Натрий хлорид	Соль переваренная техническая
АО «Каустик»	Подготовки соли для рассола	6042	52°23'17.31"N 76°56'18.69"E	Натрий хлорид	Соль переваренная техническая, дизельное топливо
				Азота (IV) диоксид	
				Азот (II) оксид	
				Углерод	
				Сера диоксид	
				Углерод оксид	
				Керосин	
АО «Каустик»	Пост окраски	0003	52°23'17.31"N 76°56'18.69"E	Пропан -2-он (Ацетон)	ЛКМ
				Бутилацетат	
				Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	

Наименование площадки	Источники выброса		Местоположение (географические координаты)	Наименование загрязняющих веществ согласно проекту	Вид потребляемого сырья/ материала (название)
	наименование	номер			
1	2	3	4	5	6
				Этанол (Этиловый спирт) 2-Этоксизэтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) Толуол	
АО «Каустик»	Камера покраски контейнеров и баллонов	0006	52°23'17.31"N 76°56'18.69"E	Взвешенные частицы Пропан -2-он (Ацетон) Бутилацетат Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) Этанол (Этиловый спирт) 2-Этоксизэтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) Ксилол Толуол	ЛКМ
АО «Каустик»	Мазутохозяйство	0087	52°23'17.31"N 76°56'18.69"E	Углеводороды предельные C12- C19 Сероводород	Мазут
АО «Каустик»	Пост резки и сварки пластика	0145	52°23'17.31"N 76°56'18.69"E	Углерода оксид Хлорэтилен (винилхлорид) Пыль стекловолокна	Электричество
АО «Каустик»	Корпус 36. Слесарная мастерская	6018	52°23'17.31"N 76°56'18.69"E	Взвешенные частицы Пыль абразивная	Шлифовальные круги
АО «Каустик»	Корпус 36. Слесарная мастерская	6043	52°23'17.31"N 76°56'18.69"E	Взвешенные частицы Пыль абразивная	Шлифовальные круги
АО «Каустик»	Сварочные посты	6015	52°23'17.31"N 76°56'18.69"E	Железо (II, III) оксид Марганец и его соединения	Сварочные электроды

Наименование площадки	Источники выброса		Местоположение (географические координаты)	Наименование загрязняющих веществ согласно проекту	Вид потребляемого сырья/ материала (название)
	наименование	номер			
1	2	3	4	5	6
				Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	
				Фториды неорганические плохо растворимые	
				Фтористые газообразные соединения	
				Азота (IV) диоксид	
				Углерод оксид	
АО «Каустик»	Токарная мастерская	6021	52°23'17.31"N 76°56'18.69"E	Взвешенные частицы	Шлифовальные круги
АО «Каустик»	Слесарная мастерская	6022	52°23'17.31"N 76°56'18.69"E	Углерода оксид	Шлифовальные круги
				Хлорэтилен (винилхлорид)	
				Взвешенные частицы	
				Пыль абразивная	
АО «Каустик»	Мастерская. Заточной станок	6023	52°23'17.31"N 76°56'18.69"E	Взвешенные частицы	Шлифовальные круги
				Пыль абразивная	
АО «Каустик»	Мастерская. Пост пайки	6030	52°23'17.31"N 76°56'18.69"E	Олова оксид	Припой
				Свинец и его неорганические соединения	
АО «Каустик»	Маслохозяйство. Бочки с маслом	6036	52°23'17.31"N 76°56'18.69"E	Масло минеральное (нефтяное)	Масло
АО «Каустик»	Машинный зал. Долив масла в оборудование	6037	52°23'17.31"N 76°56'18.69"E	Масло минеральное (нефтяное)	Масло минеральное (нефтяное)
АО «Каустик»	Мастерская. Сверлильные станки	6040	52°23'17.31"N 76°56'18.69"E	Взвешенные частицы	Шлифовальные круги
				Пыль стекловолокна	
				Пыль древесная	

Наименование площадки	Источники выброса		Местоположение (географические координаты)	Наименование загрязняющих веществ согласно проекту	Вид потребляемого сырья/материала (название)
	наименование	номер			
1	2	3	4	5	6
АО «Каустик»	Сварочный пост.	0126	52°23'17.31"N 76°56'18.69"E	Железо (II, III) оксиды	Сварочные электроды.
				Марганец и его соединения	
				Фтористые газообразные соединения	
АО «Каустик»	Помещение РТМ. Емкости для хранения масла	0147	52°23'17.31"N 76°56'18.69"E	Масло минеральное(нефтяное)	Масло
АО «Каустик»	Станочное оборудование корпус 125.	6024	52°23'17.31"N 76°56'18.69"E	Взвешенные частицы	Шлифовальные круги
				Пыль абразивная	
АО «Каустик»	Пост пайки	6031	52°23'17.31"N 76°56'18.69"E	Олово оксид	Припой
				Свинец и его неорганические соединения	
АО «Каустик»	Долив масла в оборудование	6038	52°23'17.31"N 76°56'18.69"E	Масло минеральное(нефтяное)	Масло
АО «Каустик»	Трансформаторно-масляное хозяйство	6039	52°23'17.31"N 76°56'18.69"E	Масло минеральное(нефтяное)	Масло
АО «Каустик»	Сварочные посты.	0124	52°23'17.31"N 76°56'18.69"E	Железо (II, III) оксиды	Сварочные электроды
				Марганец и его соединения	
				Никель оксид	
				Хром () оксид	
				Азота () диоксид	
				Углерод оксид	
				Фтористые газообразные соединения	
				Фториды неорганические плохо растворимые	
				Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния	

Наименование площадки	Источники выброса		Местоположение (географические координаты)	Наименование загрязняющих веществ согласно проекту	Вид потребляемого сырья/ материала (название)
	наименование	номер			
1	2	3	4	5	6
				в %: 70-20	
АО «Каустик»	Сварочные посты.	6016	52°23'17.31"N 76°56'18.69"E	Железо (II, III) оксид	Сварочные электроды
				Марганец и его соединения	
				Никель оксид	
				Хром (VI) оксид	
				Азота (IV) диоксид	
				Углерод оксид	
				Фтористые газообразные соединения	
				Фториды неорганические плохо растворимые	
				Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	
АО «Каустик»	Деревообрабатывающие станки	0142	52°23'17.31"N 76°56'18.69"E	Пыль древесная	Деревянные изделия
АО «Каустик»	Пост газовой резки	6017	52°23'17.31"N 76°56'18.69"E	Железо (II, III) оксиды	Электричество
				Марганец и его соединения	
				Азота (IV) диоксид	
				Углерод оксид	
АО «Каустик»	Металлообрабатывающее оборудование.	6025	52°23'17.31"N 76°56'18.69"E	Взвешенные частицы	Шлифовальные круги
				Пыль абразивная	
АО «Каустик»	Печь для создания дымовой завесы	0128	52°23'17.31"N 76°56'18.69"E	Взвешенные частицы	Дрова
				Углерод оксид	
				Азот (IV) оксид	
				Азот (II) оксид	
АО «Каустик»	Металлообрабатывающее	6026	52°23'17.31"N	Взвешенные частицы	Шлифовальные круги

Наименование площадки	Источники выброса		Местоположение (географические координаты)	Наименование загрязняющих веществ согласно проекту	Вид потребляемого сырья/ материала (название)
	наименование	номер			
1	2	3	4	5	6
	оборудование.		76°56'18.69"E	Пыль абразивная	
АО «Каустик»	Металлообрабатывающее оборудование.	6027	52°23'17.31"N 76°56'18.69"E	Взвешенные частицы	Шлифовальные круги
АО «Каустик»	Гараж. ДВС грузовых автомобилей.	6033	52°23'17.31"N 76°56'18.69"E	Азота (IV) диоксид	ГСМ
				Азот (II) оксид	
				Сера диоксид	
				Углерод оксид	
				Бензин нефтяной	
АО «Каустик»	Склад угля и золошлаков.	6020	52°23'17.31"N 76°56'18.69"E	Пыль неорганическая: 70-20% диоксида кремния	Майкубенский уголь
АО «Каустик»	Бытовые передвижные печи.	0150	52°23'17.31"N 76°56'18.69"E	Азот (IV) оксид	Майкубенский уголь, дрова
				Азот (II) оксид	
				Сера диоксид	
				Углерод оксид	
				Взвешенные частицы	
				Пыль неорганическая: 70-20% диоксида кремния	
АО «Каустик»	Гараж. ДВС автомобилей.	6014	52°23'17.31"N 76°56'18.69"E	Азота (IV) диоксид	ГСМ
				Азот (II) оксид	
				Углерод	
				Сера диоксид	
				Углерод оксид	
				Бензин нефтяной	
				Керосин	
АО «Каустик»	Емкости для хранения масла	6035	52°23'17.31"N 76°56'18.69"E	Масло минеральное (нефтяное)	Масло
				Азотная кислота	

Наименование площадки	Источники выброса		Местоположение (географические координаты)	Наименование загрязняющих веществ согласно проекту	Вид потребляемого сырья/ материала (название)
	наименование	номер			
1	2	3	4	5	6
АО «Каустик»	Лаборатория к.115. Моечная	0069	52°23'17.31"N 76°56'18.69"E	Гидрохлорид (соляная кислота)	Химические реагенты
				Серная кислота	
				Натрий гидроксид	
АО «Каустик»	Лаборатория к.115. Спектральная	0070	52°23'17.31"N 76°56'18.69"E	диАлюминий триоксид	Химические реагенты
				Барий карбонат	
				Железо (II, III) оксиды	
				Азотная кислота	
АО «Каустик»	Лаборатория масел, к.108	0100	52°23'17.31"N 76°56'18.69"E	Толуол	Химические реагенты
				Этанол (Этиловый спирт)	
				Пропан -2-он (Ацетон)	
АО «Каустик»	Лаборатория входного контроля сырья и готовой продукции, к.108	0101	52°23'17.31"N 76°56'18.69"E	Натрий гидроксид	Химические реагенты
				диНатрий карбонат	
				Барий и его соли (хлорид)	
				Азотная кислота	
				Аммиак	
				Гидрохлорид (кислота соляная) HCl	
				Серная кислота	
				Этанол	
				Уксусная кислота	
АО «Каустик»	Лаборатория СОХПВ. Аналитический зал	0102	52°23'17.31"N 76°56'18.69"E	Натрий гидроксид	Химические реагенты
				Азотная кислота	
				Аммиак	
				Гидрохлорид (кислота соляная) HCl	
				Серная кислота	
				Этанол	

Наименование площадки	Источники выброса		Местоположение (географические координаты)	Наименование загрязняющих веществ согласно проекту	Вид потребляемого сырья/материала (название)
	наименование	номер			
1	2	3	4	5	6
АО «Каустик»	Лаборатория к.115. Аналитический зал	0103	52°23'17.31"N 76°56'18.69"E	Уксусная кислота	Химические реагенты
				Натрий гидроксид	
				Натрий хлорид	
				Гидрохлорид (кислота соляная) HCl	
				Этанол	
				Пропан -2-он (Ацетон)	
АО «Каустик»	Лаборатория к.115. Аналитический зал	0151	52°23'17.31"N 76°56'18.69"E	Натрий гидроксид	Химические реагенты
				Натрий хлорид	
				Барий и его соли (хлорид)	
				Азотная кислота	
				Аммиак	
				Гидрохлорид (кислота соляная) HCl	
				Серная кислота	
АО «Каустик»	Отдел санитарно-экологической лаборатории, к.108 (помещение №12)	0152	52°23'17.31"N 76°56'18.69"E	Натрий гидроксид	Химические реагенты
				Олово оксид	
				Азотная кислота	
				Гидрохлорид (кислота соляная) HCl	
				Серная кислота	
				Этанол	
				Уксусная кислота	
АО «Каустик»	Отдел санитарно-экологической лаборатории, к.108 (помещение №4)	0153	52°23'17.31"N 76°56'18.69"E	Натрий гидроксид	Химические реагенты
				Олово оксид	
				Азотная кислота	
				Гидрохлорид (кислота соляная)	

Наименование площадки	Источники выброса		Местоположение (географические координаты)	Наименование загрязняющих веществ согласно проекту	Вид потребляемого сырья/ материала (название)
	наименование	номер			
1	2	3	4	5	6
				НСI	
				Серная кислота	
				Этанол	
				Уксусная кислота	
АО «Каустик»	Прачечная	6099	52°23'17.31"N 76°56'18.69"E	диНатрий карбонат (Сода кальцинированная, Натрий карбонат)	Синтетические моющие средства, кальцинированная сода
				Пыль мыльного порошка	
АО «Каустик»	Пост пайки. Пост окраски	0132- 0140	52°23'17.31"N 76°56'18.69"E	Олова оксид	Припои, ЛКМ
				Свинец и его неорганические соединения	
				Ксилол	
				Толуол	
				Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	
				Этанол (Этиловый спирт)	
				2-Этоксизэтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв)	
				Бутилацетат	
				Пропан -2-он (Ацетон)	
				Уайт-спирит	
АО «Каустик»	Станочное оборудование.	6028	52°23'17.31"N 76°56'18.69"E	Взвешенные частицы	Шлифовальные круги
				Пыль абразивная	
АО «Каустик»	Сварочный пост.	0130	52°23'17.31"N 76°56'18.69"E	Железо (II, III) оксиды	Сварочные электроды
				Марганец и его соедин.	
				Фтористые газообразные соединения	

Наименование площадки	Источники выброса		Местоположение (географические координаты)	Наименование загрязняющих веществ согласно проекту	Вид потребляемого сырья/ материала (название)
	наименование	номер			
1	2	3	4	5	6
АО «Каустик»	Гуммирование цистерн.	0143	52°23'17.31"N 76°56'18.69"E	Сера диоксид	Полотнища резины адгезив
				Углерод оксид	
				Бензин нефтяной	
АО «Каустик»	Станочное оборудование.	6029	52°23'17.31"N 76°56'18.69"E	Взвешенные частицы	Шлифовальные круги
				Пыль абразивная	
АО «Каустик»	Сварочный пост.	0131	52°23'17.31"N 76°56'18.69"E	Железо (II, III) оксиды	Сварочные электроды
				Марганец и его соедин.	
				Фтористые газообразные соединения	
АО «Каустик»	Депо. ДВС тепловозов.	6034	52°23'17.31"N 76°56'18.69"E	Азота (IV) диоксид	Дизельное топливо
				Азот (II) оксид	
				Углерод	
				Углерод оксид	
АО «Каустик»	Лакокрасочные работы.	6041	52°23'17.31"N 76°56'18.69"E	Ксилол	ЛКМ
				Толуол	
				Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	
				Этанол (Этиловый спирт)	
				2-Этоксиэтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв)	
				Бутилацетат	
				Пропан -2-он (Ацетон)	
				Сольвент нефтяной	
АО «Каустик»	Пыление при движении техники по грунтовым дорогам.	6044	52°23'17.31"N 76°56'18.69"E	Уайт-спирит	Грунт
				Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния (SiO ₂) 70-20%	

Наименование площадки	Источники выброса		Местоположение (географические координаты)	Наименование загрязняющих веществ согласно проекту	Вид потребляемого сырья/материала (название)
	наименование	номер			
1	2	3	4	5	6
АО «Каустик»	Работа техники на территории.	6045	52°23'17.31"N 76°56'18.69"E	Азота (IV) диоксид	ГСМ
				Азот (II) оксид	
				Углерод (Сажа, Углерод черный)	
				Сера диоксид	
				Углерод оксид	
				Бензин нефтяной	
АО «Каустик»	Пыление при отсыпке и разравнивании отходов слоем грунта.	6046	52°23'17.31"N 76°56'18.69"E	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния (SiO ₂) 70-20%	Грунт

6. Сведения о газовом мониторинге

Наименование полигона	Координаты полигона	Номера контрольных точек	Место размещения точек (географические координаты)	Периодичность наблюдений	Наблюдаемые параметры
1	2	3	4	5	6
Полигон ТПО АО Каустик Карта №2	52°24'28.13"N 76°58'8.37"E	1	52°24'28.13"N 76°58'8.37"E	1 раз в квартал	Метан
					Сероводород
					Углерода оксид
					Серы диоксид
					Азота диоксид

7. Сведения по сбору сточных вод

Наименование источников воздействия (контрольные точки)	Координаты места сброса сточных вод	Наименование загрязняющих веществ	Периодичность замеров	Методика выполнения измерения
1	2	3	4	5
Водовыпуск №1 в водоем-накопитель Былкылдак (т. №1 - колодец №15)	52°24'38.9"N 76°55'30.6"E	Нормируемые показатели	1 раз в месяц	В соответствии с областью аккредитации испытательной лаборатории
		Хлориды		
		Сульфаты		
		Полифосфаты (PO4)		
		Взвешенные вещества		
		Нефтепродукты		
		Нитраты (по NO3)		
		Нитриты (по NO2)		
		Азот аммонийный		
		СПАВ		
		ХПК		
		БПКполн.		
		Железо общее		
		Контролируемые показатели		
		Водородный показатель		
		Ртуть		
		Сухой Остаток		
		Остаточный Хлор		
		Сульфиды		

8. План-график наблюдений за состоянием атмосферного воздуха

№ контрольной точки (поста)	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	Периодичность контроля в периоды неблагоприятных метеорологических условий (НМУ), раз в сутки	Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
1	2	3	4	5	6
0113 (т. № 1)	Натрий хлорид	1 раз в квартал	-	Специализированная аккредитованная лаборатория	Инструментальный метод
0114 (т. №2)	Натрий хлорид	1 раз в квартал	-	Специализированная аккредитованная лаборатория	Инструментальный метод
0067 (т. №3)	Натрий хлорид	1 раз в квартал	-	Специализированная аккредитованная лаборатория	Инструментальный метод
0068 (т. №4)	Натрий хлорид	1 раз в квартал	-	Специализированная аккредитованная лаборатория	Инструментальный метод
0066 (т. №5)	Натрий хлорид	1 раз в квартал	-	Специализированная аккредитованная лаборатория	Инструментальный метод
0032 (т. №6)	Хлор	1 раз в квартал	-	Специализированная аккредитованная лаборатория	Инструментальный метод
0033 (т. №7)	Хлор	1 раз в квартал	-	Специализированная аккредитованная лаборатория	Инструментальный метод
0034 (т. №8)	Хлор	1 раз в квартал	-	Специализированная аккредитованная лаборатория	Инструментальный метод

№ контрольной точки (поста)	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	Периодичность контроля в периоды неблагоприятных метеорологических условий (НМУ), раз в сутки	Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
1	2	3	4	5	6
0035 (т. №9)	Хлор	1 раз в квартал	-	Специализированная аккредитованная лаборатория	Инструментальный метод
0036 (т. №10)	Хлор	1 раз в квартал	-	Специализированная аккредитованная лаборатория	Инструментальный метод
0041 (т. №11)	Хлор	1 раз в квартал	-	Специализированная аккредитованная лаборатория	Инструментальный метод
0042 (т. №12)	Хлор	1 раз в квартал	-	Специализированная аккредитованная лаборатория	Инструментальный метод
0043 (т. №13)	Хлор	1 раз в квартал	-	Специализированная аккредитованная лаборатория	Инструментальный метод
0022 (т. №14)	Хлор	1 раз в квартал	-	Специализированная аккредитованная лаборатория	Инструментальный метод
0023 (т. №15)	Хлор	1 раз в квартал	-	Специализированная аккредитованная лаборатория	Инструментальный метод
0024 (т. №16)	Хлор	1 раз в квартал	-	Специализированная аккредитованная лаборатория	Инструментальный метод
0025 (т. №17)	Хлор	1 раз в квартал	-	Специализированная аккредитованная	Инструментальный метод

№ контрольной точки (поста)	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	Периодичность контроля в периоды неблагоприятных метеорологических условий (НМУ), раз в сутки	Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
1	2	3	4	5	6
				лаборатория	
0026 (т. №18)	Хлор	1 раз в квартал	-	Специализированная аккредитованная лаборатория	Инструментальный метод
0027 (т. №19)	Хлор	1 раз в квартал	-	Специализированная аккредитованная лаборатория	Инструментальный метод
0028 (т. №20)	Хлор	1 раз в квартал	-	Специализированная аккредитованная лаборатория	Инструментальный метод
0029 (т. №21)	Хлор	1 раз в квартал	-	Специализированная аккредитованная лаборатория	Инструментальный метод
0030 (т. №22)	Хлор	1 раз в квартал	-	Специализированная аккредитованная лаборатория	Инструментальный метод
0031 (т. №23)	Хлор	1 раз в квартал	-	Специализированная аккредитованная лаборатория	Инструментальный метод
0037 (т. №24)	Хлор	1 раз в квартал	-	Специализированная аккредитованная лаборатория	Инструментальный метод
0038 (т. №25)	Хлор	1 раз в квартал	-	Специализированная аккредитованная лаборатория	Инструментальный метод
0039 (т. №26)	Хлор	1 раз в квартал	-	Специализированная	Инструментальный

№ контрольной точки (поста)	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	Периодичность контроля в периоды неблагоприятных метеорологических условий (НМУ), раз в сутки	Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
1	2	3	4	5	6
				аккредитованная лаборатория	метод
0040 (т. №27)	Хлор	1 раз в квартал	-	Специализированная аккредитованная лаборатория	Инструментальный метод
0044 (т. №28)	Хлор	1 раз в квартал	-	Специализированная аккредитованная лаборатория	Инструментальный метод
0045 (т. №29)	Хлор	1 раз в квартал	-	Специализированная аккредитованная лаборатория	Инструментальный метод
0046 (т. №30)	Хлор	1 раз в квартал	-	Специализированная аккредитованная лаборатория	Инструментальный метод
0047 (т. №31)	Хлор	1 раз в квартал	-	Специализированная аккредитованная лаборатория	Инструментальный метод
0104 (т. №32)	Хлор	1 раз в квартал	-	Специализированная аккредитованная лаборатория	Инструментальный метод
0105 (т. №33)	Хлор	1 раз в квартал	-	Специализированная аккредитованная лаборатория	Инструментальный метод
0110 (т. №34)	Хлор	1 раз в квартал	-	Специализированная аккредитованная лаборатория	Инструментальный метод

№ контрольной точки (поста)	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	Периодичность контроля в периоды неблагоприятных метеорологических условий (НМУ), раз в сутки	Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
1	2	3	4	5	6
0111 (т. №35)	Хлор	1 раз в квартал	-	Специализированная аккредитованная лаборатория	Инструментальный метод
0112 (т. №36)	Хлор	1 раз в квартал	-	Специализированная аккредитованная лаборатория	Инструментальный метод
0020 (т. №37)	Хлор	1 раз в квартал	-	Специализированная аккредитованная лаборатория	Инструментальный метод
0021 (т. №38)	Хлор	1 раз в квартал	-	Специализированная аккредитованная лаборатория	Инструментальный метод
0062 (т. №39)	Хлор	1 раз в квартал	-	Специализированная аккредитованная лаборатория	Инструментальный метод
0063 (т. №40)	Хлор	1 раз в квартал	-	Специализированная аккредитованная лаборатория	Инструментальный метод
0106 (т. №41)	Натрий гидроксид	1 раз в квартал	-	Специализированная аккредитованная лаборатория	Инструментальный метод
0107 (т. №42)	Натрий гидроксид	1 раз в квартал	-	Специализированная аккредитованная лаборатория	Инструментальный метод
0108 (т. №43)	Натрий гидроксид	1 раз в квартал	-	Специализированная аккредитованная лаборатория	Инструментальный метод

№ контрольной точки (поста)	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	Периодичность контроля в периоды неблагоприятных метеорологических условий (НМУ), раз в сутки	Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
1	2	3	4	5	6
				лаборатория	
0109 (т. №44)	Натрий гидроксид	1 раз в квартал	-	Специализированная аккредитованная лаборатория	Инструментальный метод
0074 (т. №45)	Гидрохлорид (кислота соляная)	1 раз в квартал	-	Специализированная аккредитованная лаборатория	Инструментальный метод
0075 (т. №46)	Гидрохлорид (кислота соляная)	1 раз в квартал	-	Специализированная аккредитованная лаборатория	Инструментальный метод
0076 (т. №47)	Гидрохлорид (кислота соляная)	1 раз в квартал	-	Специализированная аккредитованная лаборатория	Инструментальный метод
0077 (т. №48)	Гидрохлорид (кислота соляная)	1 раз в квартал	-	Специализированная аккредитованная лаборатория	Инструментальный метод
0078 (т. №49)	Гидрохлорид (кислота соляная)	1 раз в квартал	-	Специализированная аккредитованная лаборатория	Инструментальный метод
0079 (т. №50)	Гидрохлорид (кислота соляная)	1 раз в квартал	-	Специализированная аккредитованная лаборатория	Инструментальный метод
0080 (т. №51)	Гидрохлорид (кислота соляная)	1 раз в квартал	-	Специализированная аккредитованная лаборатория	Инструментальный метод
			-	Специализированная	Инструментальный

№ контрольной точки (поста)	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	Периодичность контроля в периоды неблагоприятных метеорологических условий (НМУ), раз в сутки	Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
1	2	3	4	5	6
0059 (т. №52)	Натрий гидроксид	1 раз в квартал		аккредитованная лаборатория	метод
0060 (т. №53)	Натрий гидроксид	1 раз в квартал	-	Специализированная аккредитованная лаборатория	Инструментальный метод
0061 (т. №54)	Натрий гидроксид	1 раз в квартал	-	Специализированная аккредитованная лаборатория	Инструментальный метод
0072 (т. №55)	Натрий гидроксид	1 раз в квартал	-	Специализированная аккредитованная лаборатория	Инструментальный метод
0073 (т. №56)	Натрий гидроксид	1 раз в квартал	-	Специализированная аккредитованная лаборатория	Инструментальный метод
0115 (т. №57)	Хлор	1 раз в квартал	-	Специализированная аккредитованная лаборатория	Инструментальный метод
0116 (т. №58)	Хлор	1 раз в квартал	-	Специализированная аккредитованная лаборатория	Инструментальный метод
0117 (т. №59)	Хлор	1 раз в квартал	-	Специализированная аккредитованная лаборатория	Инструментальный метод
0118 (т. №60)	Хлор	1 раз в квартал	-	Специализированная аккредитованная лаборатория	Инструментальный метод

№ контрольной точки (поста)	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	Периодичность контроля в периоды неблагоприятных метеорологических условий (НМУ), раз в сутки	Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
1	2	3	4	5	6
0119 (т. №61)	Хлор	1 раз в квартал	-	Специализированная аккредитованная лаборатория	Инструментальный метод
0120 (т. №62)	Хлор	1 раз в квартал	-	Специализированная аккредитованная лаборатория	Инструментальный метод
0009 (т. №63)	Хлор	1 раз в квартал	-	Специализированная аккредитованная лаборатория	Инструментальный метод
0010 (т. №64)	Хлор	1 раз в квартал	-	Специализированная аккредитованная лаборатория	Инструментальный метод
0121 (т. №65)	Хлор	1 раз в квартал	-	Специализированная аккредитованная лаборатория	Инструментальный метод
0122 (т. №66)	Хлор	1 раз в квартал	-	Специализированная аккредитованная лаборатория	Инструментальный метод
0123 (т. №67)	Хлор	1 раз в квартал	-	Специализированная аккредитованная лаборатория	Инструментальный метод
0003 (т. №68)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния (SiO ₂) 70-20%	1 раз в квартал	-	Специализированная аккредитованная лаборатория	Инструментальный метод
	Пыль неорганическая,	замер концентрации - 1		Специализированная	Инструментальный

№ контрольной точки (поста)	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	Периодичность контроля в периоды неблагоприятных метеорологических условий (НМУ), раз в сутки	Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
1	2	3	4	5	6
0005 (т. №69)	содержащая двуокись кремния (SiO ₂) 70-20%	раз в квартал; замер эффективности - 1 раз в год (1 квартал)	-	аккредитованная лаборатория	метод
0071 (т. №70)	Мазутная зола теплоэлектростанций (в пересчете на ванадий)	1 раз в квартал	-	Специализированная аккредитованная лаборатория	Инструментальный метод
	Сера диоксид		-		
	Углерод оксид		-		
	Азот (IV) оксид		-		
0146 (т. №71)	Хлор	1 раз в квартал	-	Специализированная аккредитованная лаборатория	Инструментальный метод
0141 (т. №72)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния (SiO ₂) 70-20%	замер концентрации - 1 раз в квартал; замер эффективности - 1 раз в год (1 квартал)	-	Специализированная аккредитованная лаборатория	Инструментальный метод
0148 (т. №73)	Хлор	1 раз в квартал	-	Специализированная аккредитованная лаборатория	Инструментальный метод
0149 (т. №74)	Бензин	1 раз в квартал	-	Специализированная аккредитованная лаборатория	Инструментальный метод
0142	Пыль древесная	расчетный метод - 1 раз в квартал, замер эффективности - 1 раз в	-	Ответственный за ООС и специализированная аккредитованная	Расчетный метод с использованием замеренной

№ контрольной точки (поста)	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	Периодичность контроля в периоды неблагоприятных метеорологических условий (НМУ), раз в сутки	Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
1	2	3	4	5	6
		год (1 квартал)		лаборатория	эффективности очистки
СЗЗ промплощадки №1 точка №1 (север)	Хлор	1 раз в квартал	-	Специализированная аккредитованная лаборатория	Инструментальный контроль
	Гидрохлорид (Соляная кислота)				
	Натрий гидроксид,				
	Азота (IV) оксид,				
	Азот (II) оксид,				
	Серы диоксид,				
	Углерода оксид,				
	Пыль				
СЗЗ промплощадки №1 точка №2 (восток)	Хлор	1 раз в квартал	-	Специализированная аккредитованная лаборатория	Инструментальный контроль
	Гидрохлорид (Соляная кислота)				
	Натрий гидроксид,				
	Азота (IV) оксид,				
	Азот (II) оксид,				
	Серы диоксид,				
	Углерода оксид,				
	Пыль				
СЗЗ промплощадки №1 точка №3 (юг)	Хлор	1 раз в квартал	-	Специализированная аккредитованная лаборатория	Инструментальный контроль
	Гидрохлорид (Соляная кислота)				
	Натрий гидроксид,				
	Азота (IV) оксид,				
	Азот (II) оксид,				

№ контрольной точки (поста)	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	Периодичность контроля в периоды неблагоприятных метеорологических условий (НМУ), раз в сутки	Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
1	2	3	4	5	6
	Серы диоксид,				
	Углерода оксид,				
	Пыль				
СЗЗ промплощадки №1 точка №4 (запад)	Хлор	1 раз в квартал	-	Специализированная аккредитованная лаборатория	Инструментальный контроль
	Гидрохлорид (Соляная кислота)				
	Натрий гидроксид,				
	Азота (IV) оксид,				
	Азот (II) оксид,				
	Серы диоксид,				
	Углерода оксид,				
	Пыль				
СЗЗ промплощадки №2 (полигон ТПО) точка №1 (север)	Гидрохлорид (Соляная кислота)	1 раз в квартал	-	Специализированная аккредитованная лаборатория	Инструментальный контроль
	Натрий гидроксид,				
	Пыль				
СЗЗ промплощадки №2 (полигон ТПО) точка №2 (восток)	Гидрохлорид (Соляная кислота)	1 раз в квартал	-	Специализированная аккредитованная лаборатория	Инструментальный контроль
	Натрий гидроксид,				
	Пыль				
Примечание: так как на источнике №0142 осуществляется только замер эффективности, номер контрольной точки не присваивается.					

9. График мониторинга воздействия на водном объекте

№	Контрольный створ	Наименование контролируемых показателей	Предельно-допустимая концентрация, миллиграмм на кубический дециметр (мг/дм3)	Периодичность	Метод анализа
1	2	3	4	5	6
<i>Подземные воды в районе расположения промплощадки</i>					
1	Режимные (наблюдательные) скважины: 01-20 02-20 05-21	рН	-	2 раза в год (2,3 квартал)	Инструментальный метод
		Хлориды	-		
		Сульфаты	-		
		Полифосфаты (По PO4)	-		
		Взвешенные вещества	-		
		Нефтепродукты	-		
		Нитраты (По NO3)	-		
		Нитриты (По NO2)	-		
		Аммонийный азот (по N)	-		
		БПКполн.	-		
		Железо общее	-		
		Ртуть	-		
		Фтор	-		
		Сухой остаток	-		
		Кальций	-		
		Магний	-		
		Гидрокарбонаты	-		
		Натрий	-		
		Калий	-		
		Щелочность	-		
		ХПК	-		
		СПАВ	-		

№	Контрольный створ	Наименование контролируемых показателей	Предельно-допустимая концентрация, миллиграмм на кубический дециметр (мг/дм3)	Периодичность	Метод анализа
1	2	3	4	5	6
		Медь	-	1 раз в год	
		Цинк	-		
		Марганец	-		
		Хром	-		
Подземные воды в районе водоема-накопителя Былкылдак					
2	Режимная (наблюдательная) скважина №833 (север) Режимная (наблюдательная) скважина №30-03 (юг) Режимная (наблюдательная) скважина №680 (запад) Режимная (наблюдательная) скважина №835 (восток)	рН	-	2 раза в год (2,3 квартал)	Инструментальный метод
		Хлориды	-		
		Сульфаты	-		
		Полифосфаты (По PO4)	-		
		Взвешенные вещества	-		
		Нефтепродукты	-		
		Нитраты (По NO3)	-		
		Нитриты (По NO2)	-		
		Аммоний солевой (по N)	-		
		СПАВ	-		
		ХПК	-		
		Железо общее	-		
		Ртуть	-		
		Сухой остаток	-		
		Фтор	-		
		Кальций	-		
		Магний	-		
		Гидрокарбонаты	-		
		Щелочность	-		
		Натрий	-		

№	Контрольный створ	Наименование контролируемых показателей	Предельно-допустимая концентрация, миллиграмм на кубический дециметр (мг/дм3)	Периодичность	Метод анализа
1	2	3	4	5	6
		Калий	-	1 раз в год (2 квартал)	
		Хром	-		
		Цинк	-		
		Медь	-		
		Марганец	-		
Подземные воды в районе расположения полигона ТПО					
3	Режимная (наблюдательная) скважина №1-08 Режимная (наблюдательная) скважина №2-08 Режимная (наблюдательная) скважина №3-21 Режимная (наблюдательная) скважина №4-21	рН	-	2 раза в год (2,3 квартал)	Инструментальный метод
		Хлориды	-		
		Сульфаты	-		
		Полифосфаты (По PO4)	-		
		Взвешенные вещества	-		
		Нефтепродукты	-		
		Нитраты (По NO3)	-		
		Нитриты (По NO2)	-		
		Аммоний солевой (по N)	-		
		БПКполн.	-		
		Железо общее	-		
		Ртуть	-		
		Фтор	-		
		Сухой остаток	-		
		Кальций	-		
		Магний	-		
		Гидрокарбонаты	-		
		Натрий	-		
		Калий	-		

№	Контрольный створ	Наименование контролируемых показателей	Предельно-допустимая концентрация, миллиграмм на кубический дециметр (мг/дм3)	Периодичность	Метод анализа
1	2	3	4	5	6
		Щелочность	-		
		ХПК	-		
		СПАВ	-		
		Глубина скважины	-		
		Уровень воды	-		
		Температура воды	-		
		Хром	-	1 раз в год (2 квартал)	
		Цинк	-		
		Медь	-		
		Марганец	-		
Поверхностные воды в водоеме-накопителе Былкылдак					
4	Точка №1 (запад) Точка №2 (север) Точка №3 (восток) Точка №4 (юг) Точка №5 (центр)	рН	-	2 раза в год (2,3 квартал)	Инструментальный метод
		Хлориды	-		
		Сульфаты	-		
		Полифосфаты (По PO4)	-		
		Взвешенные вещества	-		
		Нефтепродукты	-		
		Нитраты (По NO3)	-		
		Нитриты (По NO2)	-		
		Аммоний солевой (по N)	-		
		СПАВ	-		
		ХПК	-		
		БПК полн.	-		
		Железо общее	-		
		Ртуть	-		

№	Контрольный створ	Наименование контролируемых показателей	Предельно-допустимая концентрация, миллиграмм на кубический дециметр (мг/дм ³)	Периодичность	Метод анализа
1	2	3	4	5	6
		Сухой остаток	-		
		Остаточный хлор	-		
		Сульфиды	-		
Хозбытовые сточные воды					
5	Хозбытовые сточные воды до локальные очистных сооружений	рН	-	1 раза в декаду	Инструментальный метод
		БПКполн.	-		
		СПАВ	-		
		Взвешенные вещества	-		
		Фосфор фосфатный	-		
		Азот аммонийный	-		
		Азот нитратный	-		
		Азот нитритный	-		
		Хлориды	-		
		Сульфаты	-		
6	Хозбытовые сточные воды после локальные очистных сооружений	рН	-	1 раза в декаду	Инструментальный метод
		БПКполн.	-		
		СПАВ	-		
		Взвешенные вещества	-		
		Фосфор фосфатный	-		
		Азот аммонийный	-		
		Азот нитратный	-		
		Азот нитритный	-		
		Хлориды	-		
		Сульфаты	-		

10. Мониторинг уровня загрязнения почвы

Точка отбора проб	Наименование контролируемого вещества	Предельно-допустимая концентрация, миллиграмм на килограмм (мг/кг)	Периодичность	Метод анализа
1	2	3	4	5
Почвы на границе СЗЗ предприятия				
Точки №№1-4 - на границе СЗЗ промплощадки по четырем сторонам света	рН	-	2 раза в год (2, 3 квартал)	Инструментальный метод
	Хлориды	-		
	Аммонийный азот	-		
	Нитратный азот	-		
	Нефтепродукты	-		
Почвы на территории промплощадки предприятия				
Точки №№1-4 - по четырем сторонам света	Ртуть	-	2 раза в год (2, 3 квартал)	Инструментальный метод
Почвы в районе станции водоподготовки				
Точки №№5-7	рН	-	2 раза в год (2, 3 квартал)	Инструментальный метод
	Хлориды	-		
	Аммонийный азот	-		
	Нитратный азот	-		
Почвы в районе расположения водоема-накопителя Былкылдак				
Точки №№1-4 - по четырем сторонам света (500 м от берега водоема-накопителя)	Хлориды	-	1 раз в год	Инструментальный метод
	Ртуть	-		
Почвы в районе расположения Полигона ТПО				
Точки №№1-4 - по четырем сторонам света (300 м от границ полигона)	Медь	-	1 раз в год	Инструментальный метод
	Свинец	-		
	Никель	-		
	Марганец	-		
	Ртуть	-		

Точка отбора проб	Наименование контролируемого вещества	Предельно-допустимая концентрация, миллиграмм на килограмм (мг/кг)	Периодичность	Метод анализа
	Кобальт	-		
	Титан	-		
	Хром	-		
	Фтор	-		
	Ванадий	-		

11. План-график внутренних проверок и процедур устранения нарушений экологического законодательства

№	Подразделение предприятия	Периодичность проведения
1	2	3
1	Контроль за эффективностью работы пылеулавливающих установок	1 раз в год (1 квартал)
2	Контроль за эффективностью работы очистных сооружений хозяйственных сточных вод	1 раз в декаду
3	Контроль уровня загрязнения компонентов окружающей среды	4 раза в год (1,2,3,4 квартал)
4	Контроль содержания токсичных элементов в отработанных газах автотранспорта	1 раз в 6 месяцев
5	Контроль за проведением природоохранных мероприятий	непрерывно
6	Контроль за эксплуатацией наблюдательных скважин	1 раз в месяц
7	Контроль за состоянием мест временного хранения отходов производства и потребления	1 раз в неделю
8	Контроль за сбором и своевременным вывозом отходов производства и потребления	1 раз в неделю
9	Контроль за состоянием территории предприятия	Ежедневно
10	Соблюдение экологических требований в процессе эксплуатации производства	Непрерывно
11	Проверка состояния полигона ТПО и технологии размещения отходов	1 раз в месяц
12	Проверка состояния технологического и ремонтного оборудования	1 раз в месяц
13	Контроль целостности гидроизоляции трубопроводов систем отвода сточных вод	1 раз в год
14	Визуальное наблюдение за состоянием оборудования и агрегатов	Ежедневно

Работник, осуществляющий внутреннюю проверку, обязан:

- 1) рассмотреть отчет о предыдущей внутренней проверке;
- 2) обследовать каждый объект, на котором осуществляются эмиссии в окружающую среду;
- 3) составить письменный отчет руководителю, при необходимости, включающий требования о проведении мер по исправлению выявленных в ходе проверки несоответствий, сроки и порядок их устранения.

7. Список использованной литературы

1. Экологический кодекс Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК.
2. Правила разработки программы производственного экологического контроля объектов и категорий, ведения внутреннего учета, формирования и предоставления периодических отчетов по результатам производственного экологического контроля, утв. Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов от 14 июля 2021 года №250.
3. Методика определения нормативов эмиссий в окружающую среду, утвержденная приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 10.03. 2021 г. № 63 (зарегистрирован в Министерстве юстиции РК 11 марта 2021 года № 22317).
4. Правила ведения автоматизированной системы мониторинга эмиссий в окружающую среду при проведении производственного экологического контроля. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 22 июня 2021 года № 208.
5. Классификатор отходов, утв. Приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года.
6. Гигиенические нормативы показателей безопасности хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования, утвержденные приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 24 ноября 2022 года № ҚР ДСМ-138.
7. Гигиенические нормативы к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах, на территориях промышленных организаций, утвержденные приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 2 августа 2022 года №ҚР ДСМ-70.
8. СП «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», утвержденные приказом и.о. Министра здравоохранения РК от 11.01.2022 года № ҚР ДСМ-2.
9. Приказ Министра по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 30 декабря 2014 года №345 «Правила обеспечения промышленной безопасности для опасных производственных объектов химической отрасли промышленности».