

**«Утверждаю»
Генеральный директор
ТОО «ТехноНИКОЛЬ – Центральная Азия»**



«03» марта 2022 г

ТОО «ТехноНИКОЛЬ – Центральная Азия»

Программа производственного экологического контроля для объектов I категории

**Завод теплоизоляционных материалов по адресу: Республика
Казахстан, Алматинская область, Талгарский район,
Индустриальная зона «Кайрат»**

**АЛМАТИНСКАЯ ОБЛАСТЬ, ГОРОД ТАЛДЫКОРГАН, УЛ.
АБЫЛАЙ ХАНА, ЗДАНИЕ 113**

г. Алматы, 2022 г.

Содержание

1. Аннотация.....	3
2. Общие сведения о предприятии.	- 5 -
3. Общие сведения об источниках выбросов	- 11 -
4. МОНИТОРИНГ ЭМИССИЙ	- 17 -
4.1 Атмосферный воздух.....	- 17 -
4.2 Водные ресурсы	- 23 -
4.3 Мониторинг эмиссии отходов производства и потребления.....	- 24 -
5 МОНИТОРИНГ ВОЗДЕЙСТВИЯ.....	- 31 -
5.1 Атмосферный воздух.....	- 31 -
5.2 Водные ресурсы (грунтовые воды)	- 32 -
6 Внутренние проверки	- 32 -
6.1 Процедура устранения нарушений	- 33 -
6.2 Механизмы обеспечения качества получаемых данных.....	- 34 -
6.3 Протокол действий во внештатных ситуациях	- 34 -
6.4 Мероприятия по предотвращению, локализации и ликвидации возможных аварийных ситуаций	-
35 -	
7. ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ	- 36 -
8. Список литературы.....	- 37 -

Приложение

1	Справка о государственной регистрации заказчика
2	Лицензия на природоохранное проектирование
3	Задание на проектирование «Завод теплоизоляционных материалов по адресу: Республика Казахстан, Алматинская область, Талгарский район, Индустриальная зона «Кайрат»» от 20.05.2021 года
4	План-график контроля на предприятии за соблюдением нормативов ПДВ на источниках выбросов и на контрольных точках (постах)
5	Карта-схема с источниками на период строительства и эксплуатации
6	Сведения о подразделениях, отвечающих за осуществление ПЭК

1. Аннотация

Назначение и цели производственного экологического контроля

Согласно ст. 182. Экологического кодекса РК - операторы объектов I и II категорий обязаны осуществлять производственный экологический контроль.

Целями производственного экологического контроля являются:

- 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.

Программа экологического контроля разработана в соответствии с требованиями Приказа Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 14 июля 2021 года № 250.

Срок действия программы – 2022 – 2031 гг.

При осуществлении ПЭК за охраной атмосферного воздуха регулярному контролю подлежат нормируемые параметры и характеристики:

- организованных и неорганизованных, стационарных и передвижных источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу,

- атмосферного воздуха на контрольных постах.

Производственный контроль выбросов загрязняющих веществ в атмосферу включает в себя:

- планирование и выполнение мероприятий по охране атмосферного воздуха;

- разработка проекта предельно допустимых выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух и его согласование в органах государственного контроля;

- контроль соблюдения нормативов ПДВ;

- согласование и предоставление в установленные законодательством сроки форм статистической отчетности № 2-ТП (воздух) «Отчет об охране атмосферного воздуха»;

- расчёт и внесение платы за Выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух стационарными/передвижными объектами;

- соблюдение предписаний контролирующих органов государственных органов, соответствующих требованиям законодательства РК.

ЗАКАЗЧИК: ТОО «ТехноНИКОЛЬ – Центральная Азия»
ЮРИДИЧЕСКИЙ АДРЕС: АЛМАТИНСКАЯ ОБЛАСТЬ, ГОРОД ТАЛДЫКОРГАН,
УЛ. АБЫЛАЙ ХАНА, ЗДАНИЕ 113, ПОЧТОВЫЙ
ИНДЕКС 040000

**РАЗРАБОТЧИК
ПРОИЗВОДСТВЕННОГО
ЭКОЛОГИЧЕСКОГО
КОНТРОЛЯ:** ИП KZ Ecology
ЮРИДИЧЕСКИЙ АДРЕС: РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН, КАРАСАЙСКИЙ РАЙОН,
Г.КАСКЕЛЕН, АТА МЕКЕН, Д.24А
ИИН 851119402247
KZ03722S000001280673
АО «KASPI BANK»
БИК. CASPKZKA
ЭЛ. АДРЕС: JONISTF.85@MAIL.RU
ТЕЛ.: +7 707 383 78 18

**ИСТОЧНИКИ
ФИНАНСИРОВАНИЯ** СОБСТВЕННЫЕ СРЕДСТВА

2. Общие сведения о предприятии.

Таблица 1. Общие сведения о предприятии

1	Наименование производственного объекта	ТОО «ТехноНИКОЛЬ – Центральная Азия» Завод теплоизоляционных материалов по адресу: Республика Казахстан, Алматинская область, Талгарский район, Индустриальная зона «Кайрат»
2	Месторасположение по коду КАТО (Классификатор административно-территориальных объектов)	Почтовый индекс 040000, Алматинская область, город Талдыкорган, ул. Абылай хана, здание 113
3	Месторасположение, координаты	Широта 45,0156 долгота 78,3739
4	Бизнес идентификационный номер (далее – БИН)	
5	Вид деятельности по общему классификатору видов экономической деятельности (далее- ОКЭД)	ОКЭД 23992 - Производство минеральных изоляционных материалов
6	Категория и проектная мощность предприятия	1 категория (1 класс опасности) Годовая производительность линии - 1 400 000 м ³

Краткое описание

В административном отношении проектируемый объект расположен Республика Казахстан, Алматинская обл., Талгарский р-н, Индустриальная зона «Кайрат».

Общая площадь земельного участка по госакту составляет - 30.6033 га.

Окружение по сторонам света:

Проектируемая площадка граничит

- с севера на расстоянии более 1,1 км АО ЮСКО Логистик.
- с юго-западной стороны на расстоянии 1,9 км от проектируемого завода расположен поселок Жаналык.
- с восточной стороны на расстоянии более 3,5 километров расположен поселок Жалкамыс.
- с юга на расстоянии более 1,5 км в расположен потребительский кооператив С/Т «Кок Дала»

Проект генерального плана выполнен на топосъемке в масштабе 1:500. выполненной ТОО "Алматы Строй Изыскания" 26 мая 2021г.

Система координат - местная, система высот - Балтийская.

Разбивка зданий и сооружений производится в системе местных координат.

По периметру участок огорожен металлическим ограждением с колючей проволокой и имеет два въезда на участок. Транспортная связь объекта предусмотрена с через местные проезды индустриальной зоны.

По территории предусмотрены проезды для движения грузовых и пожарных машин по периметру зданий и сооружений. Вертикальная планировка разработана с учетом обеспечения естественного водоотвода от зданий и входов по проезжей части прилегающих автодорог в пониженные места рельефа. Отвод поверхностных вод предусмотрены через арычные лотки закрытого типа и дождеприемные колодцы на северо-западный угол участка, где предусмотрены очистные сооружения.

Участок под строительство имеет естественный уклон с юг на северо-восток участка.

Перепад высот по участку составляет 3,51м в пределах абсолютных отметок 571,67-568,16.

За условную отметку 0,00 принят уровень чистого пола первого этажа, соответствующий абсолютной отметке - 571,6 Производственный корпус с АБК (каменная вата) и Производственный комплекс с АБК завода XPS -571,4.

Ситуационная схема

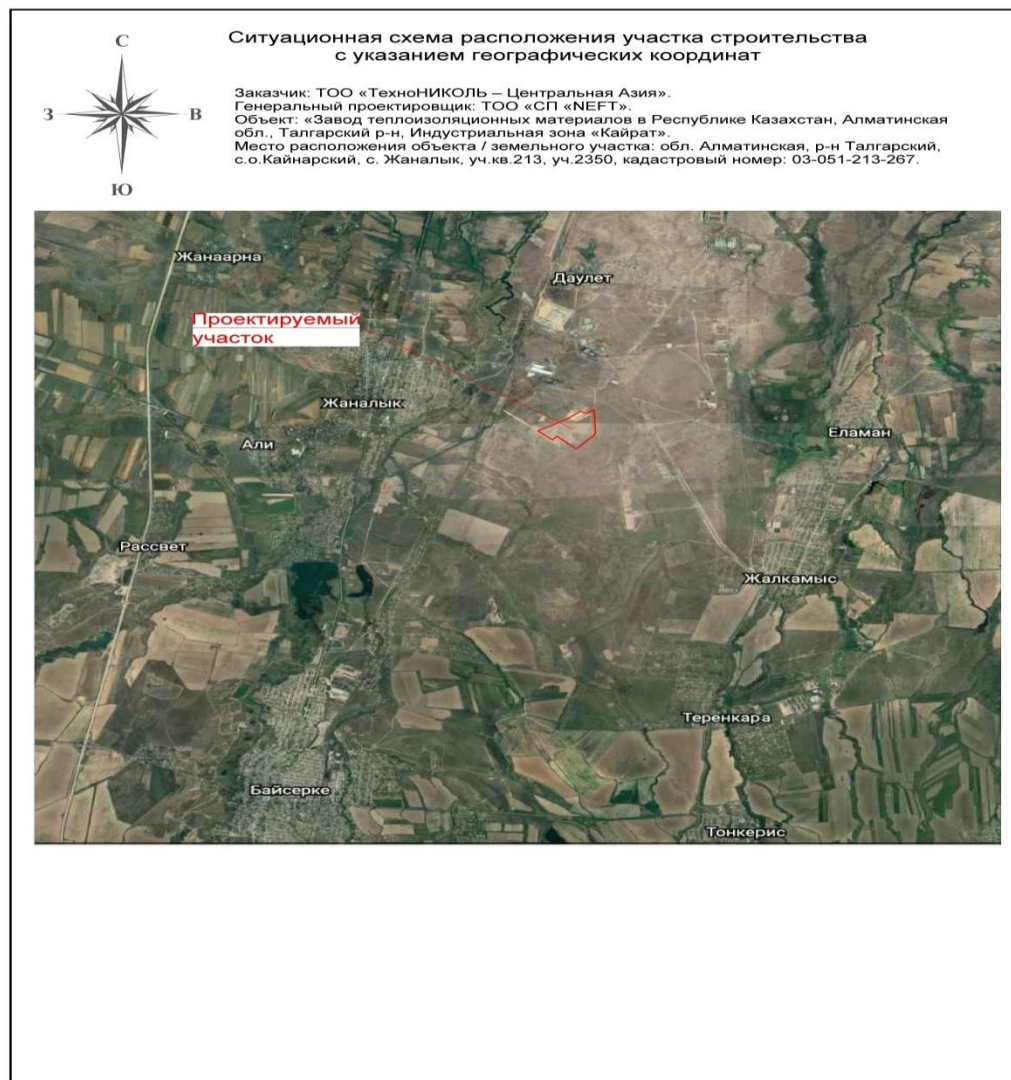


Рисунок 1 – Ситуационная схема расположения проектируемого объекта

Производственные площадки

№ п/п	Наименование проектируемого объекта в период строительства	Примечание
1	2	3
Производственная площадка		
1	Пусковой комплекс №1 - завод по производству каменной ваты	Производительностью 1 400 000 м3/год
2	Пусковой комплекс №2 - завод по производству экструзионного пенополистирола	Производительностью 500 000 м3/год

Основные проектные решения

Проектом предусматривается строительство завода теплоизоляционных материалов. Также реализация проекта предусматривает два пусковых комплексов.

Основным видом деятельности ТОО «ТехноНИКОЛЬ – Центральная Азия» является производство строительных теплоизоляционных материалов на основе минеральной (каменной) ваты и экструзионного пенополистирола, которые используются в гражданском и промышленном строительстве при новом строительстве и реконструкции зданий и сооружений различного назначения, в качестве тепловой и звуковой изоляции строительных ограждающих конструкций и промышленного оборудования.

Основным сырьем для производства продукции завода каменной ваты является каменное сырье (базальт, габбро-диабаз, доломит и др.) и энергоноситель (кокс, углеродсодержащее сырье). В качестве дополнительного сырья используются: брикетированный отсеб каменного сырья, энергоносителя, минераловатные отходы, осадок фильтрации фенолформальдегидной смолы, а так же брак шлаковаты, отходы шлаковаты, огарки обожженных анодов, шлак плавки алюминия, отходы базальтового волокна и материалов на его основе, отходы прочих теплоизоляционных материалов на основе минерального волокна незагрязненные субстраты минераловатные для тепличного растениеводства отработанные поступивших от других юридических лиц.

Годовая производительность линии - 1 400 000 м³;

Годовой расход сырья и материалов (без учета отсебов) - Базальт – 82000 т, Доломит – 18000 т;

Брикет – 20000 т;

Кокс – 15000 т;

Фенол формальдегидная смола – 6000 т;

Второстепенным производством минеральной (каменной) ваты является отделение изготовления брикетов. Изготовление брикетов включает приготовление каменного материала из отходов (с помощью машины для дробления плит, линии измельчения массы (приемник, транспортер с извлекателем металлических деталей, колесная система) и передаточной системы массы из каменного материала к линейному резервуару бетономешалки), бетономешалку и многослойную установку для изготовления брикетов, позволяющую укладывать 6 кладок брикетов (6x85 мм) на технологический поддон размером 1270x1050x125 мм. Основной задачей данного производства является утилизация отходов завода каменной ваты с возвратом их в производственный цикл.

Основным сырьем для производства экструзионного пенополистирола является первичный полистирол общего назначения (ПОН) и возвратного гранулированного полистирола (ПВГ).

Общий объем выпускаемой продукции – 12000 тонн в год.

Выпуск готовой продукции 9000 т/год. 3000 т/г в виде некондиционных плит и стружки идет на переработку для получения возвратного полистирола. Годовой расход сырья и материалов Полистирол 13 720 т. в т.ч. полистирол возвратный 3 920 т, Добавки 152 000 кг, Вспениватели 1 020 000 кг

В таблице 1-3 представлен список зданий и сооружения, возводимых на территории, которые будут установлены на территории проектируемого объекта, также разделены на 2 пусковых комплекса:

Таблица 1-3

№	Пусковой комплекс №1 - завод по производству каменной ваты производительностью 1 400 000 м3/год		№	Пусковой комплекс №2 - завод по производству экструзионного пенополистирола, производительностью 500 000 м3/год	
	Список пятен	Примечание		Список пятен	Примечание
1/1	Производственный корпус с АБК (каменная вата)		2/1	Производственный комплекс с АБК завода XPS	
1/2	Брикетирница		2/2	Площадка под вентиляционное оборудование	
1/2.1	Бункер №1		2/2.1	Аспирация 1-ой очереди завода XPS	
1/2.2	Бункер №2		2/2.2	Резерв-Аспирация 2-ой очереди завода XPS	
1/2.3	Бункер №3		2/2.3	Площадка под ресивер	
1/2.4	Бункер №4		2/2.4	Склад CO2	
1/3	Зона складирования упаковки		2/3	КТПБ	
1/4	Открытый склад готовой продукции		2/4	ГРПШ-1	
1/5	Открытый склад сырья		2/4.1	ГРПШ-2	
1/6	Железнодорожная эстакада	(80м)	2/5	Зона складирования упаковки	
1/6.1	Железнодорожный навес		2/6	Открытый склад готовой продукции	
1/6.2	Железнодорожные весы		2/7	Насосная СУГ	
1/7	Крытый склад каменного материала и кокса		2/7.1	Саркофаг с резервуарами СУГ	
1/8	Система суточных силосов для хранения сырья с эстакадой		2/7.2	Эстакада СУГ	
1/9	Кислородная станция		2/8	Склад вспенивателя	
1/10	Дымовая труба				
1/11	Градирия вагранки				
1/12	Заправочная станция	(топливораздаточная)			
1/13	Очистные сооружения дождевого стока				
1/14	Насосная станция пожаротушения				
1/14.1	Противопожарный резервуар	600м ³			
1/14.2	Противопожарный резервуар	600м ³			
1/15	КПП №1				

1/15.1	КПП №2				
1/15.2	КПП №3				
1/16	Весы				
1/16.1	Весы				
1/17	РП-1				
1/18	ДГУ-1				
1/18.1	ДГУ-2				
1/19	Площадка под кран шаровый				
1/20	ГРПШ-3				
	Список площадок:			Список площадок:	
1/А	Зона отдыха для работников		2*И	Парковка для легковых автомобилей	на 25 м/м
1/Б	Площадка ТБО		2/К	Резервный участок №2	
1/В	Парковка для грузовых автомобилей	на 50 м/м	2/М	2-ая очередь Завода XPS Резервный участок	
1/Г	Парковка для легковых автомобилей	на 138 м/м			
1/Д	Резервный участок №1 2-ая очередь Производ. корпуса (каменная вата)				
1/Е	Резервный участок				
Примечание: * 1/- означает 1-ый пусковой комплекс.					
Примечание: * 2/- означает 2-ой пусковой комплекс.					

Режим работы: двухсменный (продолжительность смены – 12 часов).

ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ЛИНИЯ - СПИСОК ОБОРУДОВАНИЯ ПУСКОВОГО КОМПЛЕКСА №1

1. Разгрузка сырья и складирование сырья для вагранок
2. Система суточных силосов, взвешивания и дозирования сырья
3. Вагранка со вспомогательными устройствами
4. Система дозирования кислорода
5. Устройство для очистки и дожига газов вагранки
6. Смеситель для смешивания связующего вещества и противопылевой эмульсии
7. Система автоматического натекания расплава
8. Центрифуга со вспомогательными устройствами
9. Камера волокноосаждения с системой качания
10. Отсасывающая система камеры волокноосаждения
11. Устройство для сжатия (гофрировщик- подпрессовщик)
12. Кэширование стекловолокном
13. Камера полимеризации с системой горячего циркуляционного воздуха
14. Холодильная зона с вытяжной системой
15. Пила для распиловки по толщине
16. Система возврата отходов (обрезков) краев
17. Продольная пила
18. Двойная поперечная пила с измерителем длины
19. Маятниковая пила
20. Вращающаяся щетка для очистки плит

21. Система для удаления пыли с пил
22. Промежуточные конвейеры с приводами

ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ЛИНИЯ - СПИСОК ОБОРУДОВАНИЯ ПУСКОВОГО КОМПЛЕКСА №2

1. Отделение подготовки, переработки и хранения сырья в таре
2. Дробилка
3. Рециклинговая система (Агломератор)
4. Силосы ПВГ
5. Флексграф
6. Участок по изготовлению экструзионного пенополистирола (экструзионная установка типа Schaumtandex ZE110/KE400)
7. Предварительное фрезирование заготовок по ширине и их нарезке подлине
8. Продольная фрезеровка торцов и поверхности
9. Поперечная фрезеровка
10. Планер Гловер
11. Термобондинг
12. Емкость с растворителем РФД
13. Емкости СУГ + CO₂
14. Аспирационная система

Объектами производственного экологического контроля является процесс работы производства, строительства, монтажа, наладки, эксплуатации, вывода из эксплуатации, хранения, перевозки, реализации и утилизации, составляющих хозяйственную и иную деятельность организации, а также компоненты природной среды, природные ресурсы.

На период эксплуатации объекта предусматриваются выбросы от организованных источников и неорганизованных источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу. Организованные источники выбросов будут оснащены очистными сооружениями, которые повлияют на снижение выбросов в атмосферу, также будут проводиться один раз в год мониторинг от источников выбросов. Мониторинг источников выбросов будут проводится согласно договора со специализированной организацией которая имеет аккредитованную лабораторию.

Инфраструктура предприятия достаточна для достижения целей при разработках, производстве и продаже теплоизоляционных материалов.

Финансирование предприятия осуществляется собственными средствами, полученными от реализации продукции и инвестициями.

Кадровая доступность высокая, обучение и переобучение сотрудников осуществляется внешними организациями и непосредственно на предприятии.

Выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух и их источников

На период эксплуатации в целом на участке определено 49 источников выбросов, из них:

- Организованных – 27;
- Неорганизованных – 22.

Источниками выбрасывается в атмосферу 36 ингредиента, в том числе 3 классу опасности пыль неорганическая, к 1,2,4 классу опасности источники выбросов не определены.

Общие выбросы на период эксплуатации составляет - **36.5603506655 г/сек;**
1029.18806371 т/год.

Перечень и порядок выполнения мероприятий по снижению выбросов в период НМУ:

Характеристика мероприятий по регулированию выбросов в период неблагоприятных метеорологических условий

Загрязнение приземного слоя воздуха, создаваемое выбросами строительной техники и транспорта, в большой степени зависит от метеорологических условий. В отдельные периоды, когда метеорологические условия способствуют накоплению вредных веществ в приземном слое атмосферы, концентрации примесей в воздухе могут резко возрасти. Задача в том, чтобы в эти периоды не допускать возникновения высокого уровня загрязнения.

К неблагоприятным метеорологическим условиям (НМУ) относят: пыльную бурю, гололед, штормовой ветер, туман, штиль. Неблагоприятные метеорологические условия могут помешать нормальному режиму строительства.

Любой из этих неблагоприятных факторов может привести к внештатной ситуации, связанной с риском для жизни обслуживающего персонала и нанесением вреда окружающей природной среде. Поэтому необходимо в период НМУ (в зависимости от тяжести неблагоприятных метеорологических условий) предусмотреть мероприятия, которые должны обеспечить сокращение концентрации загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы.

Сброс загрязняющих веществ в окружающую среду и их источников

Сброс сточных вод в водные объекты объектом не осуществляется.

Сведения о подразделениях и (или) должностных лицах, отвечающих за осуществление производственного экологического контроля

Ответственность за организацию, проведение и подготовку отчета об организации и о результатах осуществления ПЭК возлагается на инженера – эколога.

Ответственность за техническое обеспечение в части ПЭК возлагается на главного инженера организации.

Ответственность за организацию процесса производства продукции в соответствии с ТР возлагается на директора по производству.

Ответственность за обеспечение экологической безопасности при проведении и организации работ в области обращения с отходами возлагается на руководителей производственных подразделений.

Ответственность за своевременное устранение нарушений, выявленных в ходе производственного контроля, возлагается на руководителей подразделений, в которых выявлены нарушения.

Полномочия и обязанности руководителей и сотрудников подразделений приведены в *Приложении 6*.

3. Общие сведения об источниках выбросов

Завод теплоизоляционных материалов по адресу: Республика Казахстан, Алматинская область, Талгарский район, Индустриальная зона «Кайрат», имеет на территории имеются следующие источники: на период строительства составляет 14 (неорганизованных источников выбросов), на период эксплуатации 45, из них 18 неорганизованных и 27 организованных источников выбросов. В таблице 3 представлены характеристика источников выделения эмиссий в атмосферу на период строительства и эксплуатации, мониторинг источников выбросов проводится на период эксплуатации.

Таблица 3 – Характеристика источников выделения эмиссий в атмосферу.

Наименование и характеристика источников выделения эмиссий	Наименование возможных эмиссий в атмосферу
В ПЕРИОД СТРОИТЕЛЬСТВА	
Выделение продуктов сгорания топлива в ДВС машин и механизмов	Пыль неорганическая- SiO ₂ (20-70%), углерод оксид, диоксид серы, сажа, оксид азота, азота диоксид, алканы C12-C19
Выделение пыли грунта при земляных работах	Пыль неорганическая
Выделение пыли строительных материалов при работе с ними (разгрузке, складировании, пересыпке и т.д. минерального материала - щебень, песчано-гравийная смесь)	Пыль неорганическая
Испарение ЗВ с поверхности гидроизолирующих материалов	Углеводороды C12-C19
Выделение продуктов мехобработки (удаление ржавчины) металлоконструкций.	Взвешенные вещества, пыль абразивная.
Сварочные работы	Железо оксид, марганец и его соединения, пыль неорганическая, фториды, фтористые газообразные соединения, диоксид азота, оксид углерода
Покрасочные работы	Ацетон, бутилацетат, толуол, спирт этиловый, спирт н-бутиловый, ксилол, уайт-спирит
В ПЕРИОД ЭКСПЛУАТАЦИИ	
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ЛИНИЯ ПК№1	
Разгрузка сырья и складирование сырья для вагранок	Пыль неорганическая с содержанием SiO ₂ 70-20 % Азота (IV) диоксид (4); Азот (II) оксид (6); Углерод (593); Сера диоксид (526); Углерод оксид (594); Керосин (660*); Формальдегид; Акролеин; Аммиак (NH ₃); Фенол; Формальдегид; Бензпирен; Углеводороды C12-C19, сероводород, Мучная пыль, Взвешенные вещества, пыль абразивная; железо оксид, марганец и его соединения, фтористые газообразные соединения, Бензол, сероводород, толуол, диметилбензол, пыль стекловолокна, масло минеральное нефтяное, азотная кислота, гидрохлорид, серная кислота, аммиак, этанол, бензол, метилбензол, пропан-2-он, взвешенные вещества,
Система суточных силосов, взвешивания и дозирования сырья	
Устройство для очистки и дожигания газов вагранки	
Смеситель для смешивания связующего вещества и противопопылевой эмульсии	
Система автоматического натекания расплава	
Центрифуга со вспомогательными устройствами	
Камера волоконосаждения с системой качания	
Устройство для сжатия (гофрировщик- подпрессовщик)	
Пила для распиловки по толщине	
Продольная пила	
Двойная поперечная пила с измерителем длины	
Система для удаления пыли с пил	
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ЛИНИЯ ПК№2	
Отделение подготовки, переработки и хранения сырья в таре	Пыль полистирола; Изопропиловый спирт; Этилацетат; Стирол;
Дробилка	
Рециклинговая система (Агломератор)	
Мешки контейнерного типа «big-bag» T-2	

Флексограф	Оксид углерода; Углеводороды предельные C1-C10 (алканы) Сероводород Этиловый спирт Этилацетат Пыль полистирола; Этиловый спирт; Этилацетат; Углеводороды предельные алифатического ряда C1-C10 Меркаптановая сера Сероводород; Оксид углерода (0337); Бензин (2704); Азота диоксид (0301); Азота оксид (0304); Сернистый ангидрид (0330) Азота диоксид Азота оксид (6) Сера диоксид Окись углерода Бенз/а/пирен; Пыль неорганическая: 70-20% SiO2
Силосы ПВГ	
Участок по изготовлению экструзионного пенополистирола (экструзионная установка типа Schaum tandex ZE110/KE400)	
Продольная фрезеровка торцов и поверхности	
Емкость с растворителем РФД	
Емкости СУГ	

Перечень и объемы загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу в период строительства и эксплуатации объектов завода теплоизоляционных материалов и завода по производству экструзионного пенополистирола представлены в таблицах 3-1 – 3-2.

Таблица 3-1– Общие выбросы загрязняющих вещества в период строительства

Код ЗВ	Наименование вещества	ПДК максим. разовая, мг/м3	ПДК средне-суточная, мг/м3	ОБУВ ориентир. безопасн. УВ,мг/м3	Класс опасности	Выброс вещества г/с	Выброс вещества, т/год
1	2	3	4	5	6	7	8
0123	Железо (II, III) оксиды		0.04		3	0.033656	0.144666
0143	Марганец и его соединения	0.01	0.001		2	0.001895	0.009143
0168	Олово оксид		0.02		3	0.00083	0.00018
0184	Свинец и его неорганические соединения	0.001	0.0003		1	0.00151	0.00033
0301	Азота (IV) диоксид	0.2	0.04		2	0.014375	0.041577
0337	Углерод оксид	5	3		4	0.198452	0.986884
0342	Фтористые газообразные соединения	0.02	0.005		2	0.000424	0.000757
0344	Фториды неорганические плохо растворимые	0.2	0.03		2	0.001375	0.001842
0616	Диметилбензол	0.2			3	1.43062	7.621617
0621	Метилбензол (349)	0.6			3	0.01497	0.12377
0827	Хлорэтилен		0.01		1	0.078	0.0401
1042	Бутан-1-ол	0.1			3	0.00001	0.00003
1078	Этан-1,2-диол			1		0.000003	0.00001
1112	2-(2-Этоксиэтокси) этанол			1.5		0.0000031	0.00001
1210	Бутилацетат	0.1			4	0.01108	0.078494
1401	Пропан-2-он (Ацетон)	0.35			4	0.00147	0.00108

Программа производственного экологического контроля

2704	Бензин	5	1.5		4	0.02778	1.02269
2752	Уайт-спирит (1294*)			1		1.05716	9.133919
2754	Алканы C12-19	1			4	0.0556	2.03114
2902	Взвешенные частицы	0.5	0.15		3	0.004	0.02592
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0.3	0.1		3	4.985863	3.824982
2930	Пыль абразивная			0.04		0.0026	0.01685
	В С Е Г О:					7.9216761	25.105991

Таблица 3-2 – Общие выбросы загрязняющих веществ в период эксплуатации

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м ³	ПДК максимальная разовая, мг/м ³	ПДК среднесуточная, мг/м ³	ОБУВ, мг/м ³	Класс опасности ЗВ	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год (М)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
0123	Железо (II, III) оксиды			0.04		3	0.001086	0.00977
0143	Марганец и его соединения		0.01	0.001		2	0.0001922	0.00173
0301	Азота (IV) диоксид		0.2	0.04		2	5.164405	144.886366
0302	Азотная кислота		0.4	0.15		2	0.0005	0.0052
0303	Аммиак (32)		0.2	0.04		4	1.530492	44.0652
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0.4	0.06		3	4.6050697	131.8401114
0316	Гидрохлорид		0.2	0.1		2	0.000132	0.0014
0322	Серная кислота (517)		0.3	0.1		2	0.000267	0.0028
0328	Углерод		0.15	0.05		3	0.00006	0.0000281
0330	Сера диоксид		0.5	0.05		3	11.3006112	318.8732396
0333	Сероводород		0.008			2	0.000059358	0.00152617
0337	Углерод оксид		5	3		4	10.3883	284.325652
0342	Фтористые газообразные соединения		0.02	0.005		2	0.0000444	0.0004
0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5				50		0.2736	1.65832
0501	Пентилены		1.5			4	0.00004092	0.000129084
0602	Бензол (64)		0.3	0.1		2	0.000252726	0.002812134
0616	Диметилбензол		0.2			3	0.00001308	0.00041248
0620	Винилбензол (Стирол, Этилбензол)		0.04	0.002		2	0.0088	0.128
0621	Метилбензол		0.6			3	0.0001209	0.00975513
0703	Бенз/а/пирен			0.000001		1	0.0000084	0.0001326524
1051	Пропан-2-ол		0.6			3	0.128	2.8
1061	Этанол (Этиловый спирт)		5			4	0.024703	0.697003
1071	Гидроксибензол		0.01	0.003		2	0.1300243735	3.75004078
1240	Этилацетат (674)		0.1			4	0.107604	2.436001
1301	Проп-2-ен-1-аль		0.03	0.01		2	0.000000488	0.00000071
1325	Формальдегид		0.05	0.01		2	0.3526261	5.94351598
1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)		0.35			4	0.000637	0.0067
2732	Керосин (654*)				1.2		0.0002	0.0000936
2735	Масло минеральное нефтяное				0.05		0.001694	0.000076
2754	Алканы C12-19		1			4	0.00854277	0.05961685
2902	Взвешенные частицы (116)		0.5	0.15		3	0.0268	0.1273
2908	Пыль неорганическая,		0.3	0.1		3	2.44985405	78.03193104

Программа производственного экологического контроля

	содержащая диоксид кремния в %: 70-20							
2915	Пыль стекловолокна				0.06		0.025	0.67824
2930	Пыль абразивная				0.04		0.0156	0.07036
2990	Пыль полистирола				0.35		0.01202	8.7739
3721	Пыль мучная		1	0.4		4	0.00299	0.0003
	В С Е Г О :						36.5603506655	1029.18806371

4. МОНИТОРИНГ ЭМИССИЙ

4.1 Атмосферный воздух

Основным видом производственного экологического контроля за соблюдением установленных нормативов предельно допустимых выбросов (ПДВ) для стационарных источников с организованным выбросом, дающих наибольший вклад в загрязнение атмосферы, является контроль непосредственно на самих источниках. Организация производственного экологического контроля на источниках включает в себя:

- перечень загрязняющих веществ, подлежащих контролю;
- перечень источников, подлежащих контролю;
- частота (период) контроля;
- методы контроля загрязняющих веществ на источниках.

Методы контроля загрязняющих веществ на источниках определяют в зависимости от технической оснащенности организации (аккредитованная лаборатория), выполняющей производственный экологический контроль природопользователя.

Инструментальные замеры на источниках выбросов с необходимой частотой будут выполняться на всех предложенных Программой ПЭК организованных источниках, находящихся в эксплуатации на период проведения мониторинга. В случае обнаружения превышений нормативов эмиссий по загрязняющим веществам проводится повторное измерение инструментальным методом. Контроль на организованных источниках выбросов ЗВ продолжится до устранения причин превышения.

В соответствии с пунктом 3 статьи 204 Экологического кодекса Республики Казахстан от 2 января 2021 года, Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 19 июля 2021 года № 262 корректировка данных инвентаризации стационарных источников выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух осуществляется в случаях:

- изменения технологических процессов;
- замены технологического оборудования, сырья, приводящей к изменению состава, объема или массы выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух;
- обнаружения несоответствия между выбросами вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух и данными последней инвентаризации;
- изменения требований к порядку проведения инвентаризации;
- определенных правилами эксплуатации установок очистки газа.

Общие сведения об источниках выбросов представлены в таблице 4.1.

Таблица 4.1. Общие сведения об источниках выбросов

№	Наименование показателей	Всего
1	2	3
1	Количество стационарных источников выбросов, всего ед. из них:	49
2	Организованных, из них:	27
	Организованных, оборудованных очистными сооружениями, из них:	22
1)	Количество источников с автоматизированной системой мониторинга	-
2)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется инструментальными замерами	6
3)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	22

	Организованных, не оборудованных очистными сооружениями, из них:	
4)	Количество источников с автоматизированной системой мониторинга	-
5)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется инструментальными замерами	-
6)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	-
3	Количество неорганизованных источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	22

Сведения об источниках выбросов загрязняющих веществ, на которых мониторинг осуществляется инструментальными измерениями

Целью мониторинга воздушного бассейна является получение информации о концентрациях загрязняющих веществ в атмосферном воздухе и на основных источниках загрязнения атмосферы.

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

Мониторинг эмиссий представляет собой процесс наблюдения за промышленными эмиссиями у источника для слежения за производственными потерями, количеством и качеством эмиссий и их изменением.

Мониторинг воздействия наблюдение за состоянием атмосферного воздуха производится на границе СЗЗ завода.

В соответствии с Правилами организации и ведения Единой государственной системы мониторинга мониторинг атмосферного воздуха включает две подсистемы

- мониторинг качества атмосферного воздуха
- мониторинг воздействия т.е. контроль источников загрязнения атмосферного воздуха (выбросы загрязняющих веществ в воздушный бассейн)

Ведение мониторинга позволит определить уровень загрязнения атмосферного воздуха и выявить наиболее вредные факторы воздействия предприятия.

В процессе мониторинга воздействия проводятся наблюдения за фактическим состоянием загрязнения атмосферного воздуха в установленных точках на границе санитарно-защитной зоны.

По теплоизоляционному заводу, инструментальные замеры производится по 6 источникам (организованным) выбросов, такие как:

№0001 – Коксовая вагранка;

N 0003 – Котел Vitoplex - 100, марки Vismann, мощностью 2,0 МВт;

№ 0004 - Котел Vitoplex-100, марки Vissman 0,310 МВт

№ 0005 - Котел Vitoplex-100, марки Vissman 0,042 МВт

№0023 - Котел Vitogas 100F, марки Vismann, 0,09 МВт

№0024 - Котел Vitogas 100F, марки Vismann, 0,042 МВт.

Замеры производится к загрязняющим веществам такие как, азота (IV) диоксид, аммиак, азот (II) оксид, сера диоксид, углерод оксид, бенз/а/пирен, гидроксibenзол, формальдегид, пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20, сероводород.

По остальным источникам замеры проводятся расчетным методом.

Периодичность замеров проводится один раз в год.

Сведения об источниках выбросов загрязняющих веществ, на которых мониторинг осуществляется инструментальными измерениями представлены в таблице 4.

Таблица 4.1. Сведения об источниках выбросов загрязняющих веществ, на которых мониторинг осуществляется инструментальными измерениями

Наименование площадки	Проектная мощность производства	Источники выброса		Местоположение (географические координаты)	Наименование загрязняющих веществ согласно проекта	Периодичность инструментальных замеров
		Наименование	Номер			
1	2	3	4	5	6	7
Завод по производству каменной ваты №1	1 400 000 м3/год	Коксовая вагранка	0001	Географические координаты будут представлены по завершению строительства завода	Взвешенные вещества, пыль неорганическая с разным содержанием SiO ₂ , аммиак (NH ₃), оксид углерода, формальдегид, фенол, бензпирен, оксид азота, диоксид азота	1 раз в год
		Котел Vitoplex - 100, марки Vismann, мощностью 2,0 МВт	0003		Оксид азота, диоксид азота, оксид углерода, сера диоксид, бензапирен	1 раз в год
		Котел Vitoplex - 100, марки Vismann, мощностью 0,310 МВт	0004			
		Котел Vitogaz 100F, марки Vismann, мощностью 0,042 МВт	0005			
Пусковой комплекс №2 - завод по производству	Производительностью 500 000 м3/год	Котел Vitoplex - 200, марки Vismann, мощностью	0023		Оксид азота, диоксид азота, оксид	1 раз в год

у экструзионн ого пенополисти рола		0,09 МВт	0024		углерода, сера диоксид, бензапирен	1 раз в год
		Котел Vitogaz 100F, марки Vismann, мощностью 0,042 МВт				

Таблица 4.2 - Сведения об источниках выбросов загрязняющих веществ, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом (организованные источники)

Наименование площадки	Проектная мощность производства	Источники выброса		Местоположение (географические координаты)	Наименование загрязняющих веществ согласно проекта	Периодичность инструментальных замеров
		Наименование	Номер			
1	2	3	4	5	6	7
Завод по производству каменной ваты №1	1 400 000 м3/год	Топливо-заправочная станция (Прием и хранение дизтоплива)	0002	Географические координаты будут представлены по завершению строительства завода	Сероводород, алканы C12-C19	1 раз в год
		Участок распиловки плит	0006		Пыль стекловолоконная	1 раз в год
		Участок приготовления связующего	0007		Масло минеральное нефтяное, фенол, формальдегид	1 раз в год
		Лаборатория	0008		Азотная кислота, гидрохлорид, серная кислота, аммиак, этанол, бензол, метилбензол, пропан-2-он (ацетон)	1 раз в год
Пусковой комплекс №2 - завод по производству экструзионн	Производительность 500 000 м3/год	Участок флексопечати	0009		Изопропиловый спирт тилацетат	1 раз в год
		Изготовление пенополистирола	0010 - 0017		Оксид углерода, углеводороды	1 раз в год

ого пенополисти рола					предельные C1-C10 (алканы), сероводоро д, этиловый спирт, этилацетат, пыль полистирол а, стирол	
		Емкость с растворител ем РФД	0018		Этиловый спирт, этилацетат	1 раз в год
		Емкость СУГ	0019 - 0022		Углеводоро ды предельные алифатичес кого ряда C1-C10, меркаптано вая сера, сероводоро д	1 раз в год
		Газовая горелка приточной вентиляции	0025		Оксид азота, диоксид азота, оксид углерода	1 раз в год
		Газовая горелка приточной вентиляции	0026			1 раз в год
		Оксид азота, диоксид азота, оксид углерода	0027			1 раз в год

Таблица 4-3 - Сведения об источниках выбросов загрязняющих веществ, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом

Наименование площадки	Источник выброса		Местоположение (географические координаты)	Наименование загрязняющих веществ	Вид потребляемого сырья/ материала (название)
	Наименование	Номер			
1	2	3	4	5	6
Завод по производству каменной ваты №1	Разгрузка крытых вагонов	6001	Географические координаты будут представлены по завершению строительства завода	Пыль неорганическая с содержанием SiO ₂ 70-20 %	Исходное сырье базальт, доломит, кокс
	Транспортировка сырья автотранспортом на	6002		Азота (IV) диоксид (4), азот (II) оксид	

	склад			(6), углерод (593), сера диоксид (526), углерод оксид (594), керосин (660*), формальдегид, акролеин	
	Пункт загрузки сырья	6003		Пыль неорганическая с содержанием SiO ₂ 70-20 %	Потребляемое сырье - базальт, доломит, кокс
	Склад хранения сырья	6004			Потребляемое сырье - базальт, доломит, кокс
	Отпуск дизтоплива	6005		Сероводород, алканы C12-C19	Дизельного топлива
	Столовая	6006		Пыль мучная (зерновая), акролеин	Продукты
	Сверлильный станок	6007		Взвешенные частицы	Металл
	Круглошлифовальный станок	6008		Взвешенные частицы, пыль абразивная	Металл
	Заточные станки	6009			Металл
	Сварочный аппарат	6010		Железо (II, III) оксиды, марганец и его соединения, фтористые газообразные соединения, взвешенные частицы, пыль абразивная	Сварочный электрод марки МР-3
	Стоянка легкового автотранспорта	6011	Географические координаты будут представлены по завершению строительства завода	Оксид углерода, бензин, азота диоксид, азота оксид, сернистый ангидрид	
	Стоянка грузового автотранспорта	6012		Азота (IV) диоксид, азот (II) оксид, сера диоксид, углерод оксид, бензин	
	Очистные сооружения	6013		Сероводород, пентилены, бензол,	Жидкости (нефть и др.)

				диметилбензол, метилбензол, гидроксibenзол, алканы C12-19	
	Брикетирница	6014		Взвешенные вещества, пыль неорганическая с разным содержанием SiO2	Брикет
Пусковой комплекс №2 - завод по производству экструзионного пенополистирола	Цех по переработке полистирола и его добавок	6015		Пыль полистирола	Гранулы ПВГ
	Стоянка легкового автотранспорта	6016		Оксид углерода, бензин, азота диоксид, азота оксид, сернистый ангидрид	
	Движение автотранспорта	6017		Пыль неорганическая с содержанием SiO2 70-20 %	
	Работа двигателя автотранспорта	6018		Углерода оксид, алканы C12-C19, азота диоксид, оксид азота, сажа, серы диоксид	
	Сверлильный станок	6019		Взвешенные частицы	Металл
	Круглошлифовальный станок	6020		Взвешенные частицы, пыль абразивная	Металл
	Заточные станки	6021			Металл
	Сварочный аппарат	6022		Железо (II, III) оксиды, марганец и его соединения, фтористые газообразные соединения, взвешенные частицы, пыль абразивная	Сварочный электрод марки МР-3

4.2 Водные ресурсы

Сброса сточных вод в водоемы, водотоки и пруды накопители на территории производства работ не предусмотрено. Сточные воды передвижной техникой и вывозятся на очистные сооружения или полигоны отходов по договору со специализированными организациями.

4.3 Мониторинг эмиссии отходов производства и потребления

Мониторинг эмиссий отходов производства и потребления

Информация по отходам производства и потребления

В проекте представлены отходы производства и потребления, разработан ПУО, также в проекте предусматривается сбор, транспортировка, обработка, утилизации, обезвреживание, размещению отходов.

Характеристика отходов производства определены на основании технологического регламента работы предприятия.

На период строительства завода образуются 5 видов отходов, в том числе:

- опасные – 2 наименования;
- не опасные – 3 наименования.

В процессе производственной деятельности завода по производству каменной ваты образуются 63 видов отхода, от завода производства экструзионного пенополистирола образуется 24 вида отходов, в том числе:

Наименование завода	Опасные	Неопасные
1	2	3
Завод по производству каменной ваты	35	28
Завод производства экструзионного пенополистирола	6	18

Собственные объекты размещения отходов отсутствуют.

Инвентаризация отходов проводится 1 раз в 5 лет.

Информация по отходам производства и потребления представлены в таблице 4.3-4.3-1.

Таблица 4.3 - Информация по отходам производства и потребления на период строительства

Вид отхода	Код отхода в соответствии с классификатором отходов	Вид операции, которому подвергается отход
1	2	3
Промасленная ветошь	15/15 02/15 02 03	По мере накопления передается в специализированные организации.
Отходы сварки	12/ 12 01/12 01 13	
Отходы от красок и лаков	08/08 01/08 01 11*	
Смешанные коммунальные отходы	20/20 03/20 03 01	
Строительные отходы *	17 /1701/17/01/01	Нельзя допускать переполнения, своевременный вывоз их должен быть обеспечен согласно Договору со специализированной организацией по вывозу отходов.
Примечание: *Строительные отходы подлежат обязательному отделению от других видов отходов непосредственно на строительной площадке или в специальном месте.		

Таблица 4.3-1 - Информация по отходам производства и потребления на период эксплуатации

Вид отхода	Код отхода в соответствии с классификатором отходов	Вид операции, которому подвергается отход
1	2	3
Пусковой комплекс №1 - завод по производству каменной ваты (основное производство)		
Смешанные коммунальные отходы	20/20 03/20 03 01	По мере накопления передается в специализированные организации по договору.
Отработанные светодиодные лампы	20/20 03/20 03 01	Передается в специализированные организации
Осадок фильтрации фенолформальдегидной смолы	08/ 08 05/08 05 03	Утилизируется на собственном производстве
Брак шлаковаты	10/ 10 10/10 11 03	Утилизируется на собственном производстве
Отходы шлаковаты незагрязненные	10/ 10 10/10 11 03	Утилизируется на собственном производстве
Сортировка сырья перед подачей в вагранку	10/ 10 12/10 12 03	Утилизируется на собственном производстве
Отсев некондиционного волокна и неволоконистых включений при производстве минераловатного волокна	10/10 11/10 11 03	Утилизируется на собственном производстве
Пыль газоочистки при подготовке шихты для производства минеральных тепло- и звукоизоляционных материалов	10/ 10 12/10 12 03	Утилизируется на собственном производстве
Отходы выбраковки и резки минераловатных ковра и цилиндра, кашированного алюминиевой фольгой	10/ 10 12/10 12 08	Утилизируется на собственном производстве
Отходы выборки минераловатного ковра с заподимеризованным связующим, с металлической сеткой и проволокой	10/ 10 12/10 12 08	Утилизируется на собственном производстве
Отходы выбраковки минераловатного ковра, кашированного стеклохолстом	10/ 10 12/10 12 08	Утилизируется на собственном производстве
Отходы промывки камеры волокнообразования и волокноприемной ленты при производстве минераловатного волокна	10/ 10 12/10 12 13	Утилизируется на собственном производстве
Отходы сухой очистки отходящих газов вагранки при производстве изделий из минераловатного волокна	10/10 12/10 12 05	Утилизируется на собственном производстве
Пыль газоочистки при изготовлении изделий из минеральной ваты на основе базальтовых горных пород	10/10 12/10 12 05	Утилизируется на собственном производстве
Фильтры минераловатные, отработанные при очистке воздуха камер волокнообразования	10/10 12/10 12 99	Утилизируется на собственном производстве
Огарки обожжённых анодов алюминиевого производства	10/10 03/10 03 02	Утилизируется на собственном производстве
Шлак плавки алюминия при литье алюминия	10/10 03/10 03 16	Утилизируется на

малоопасный		собственном производстве
Пыль (порошок) от шлифования черных металлов с содержанием металла 50% и более	12/12 01/12 01 15	Передается в специализированные организации
Спецодежда из синтетических и искусственных волокон, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	20/20 01/20 01 10	Передается в специализированные организации
Фильтры рукавные синтетические, загрязненные пылью преимущественно оксида кремния	10/10 11/10 11 99	Передается в специализированные организации
Отходы стеклоткани незагрязненные	10/10 11/10 11 03	Передается в специализированные организации
Отходы базальтового волокна и материалов на его основе	10/10 12/10 12 08	Утилизируется на собственном производстве
Отходы прочих теплоизоляционных материалов на основе минерального волокна незагрязненные	10/10 12/10 12 08	Утилизируется на собственном производстве
Клавиатура, манипулятор (мышь) с соединительными проводами, утратившие потребительские свойства	20/20 01/20 01 39	Передается в специализированные организации
Картриджи печатающих устройств с содержанием тонера менее 7% отработанные	20/20 01/20 01 39	Передается в специализированные организации
Респираторы фильтрующие противогАЗоаэрозольные, утратившие потребительские свойства	20/20 01/20 01 99	Передается в специализированные организации
Средства индивидуальной защиты глаз, рук, органов слух, утратившие потребительские свойства	20/20 01/20 01 99	Передается в специализированные организации
Фильтры мембранные обработанного осмоса из разнородных полимерных материалов, отработанные при водоподготовке	20/20 03/20 03 99	Передается в специализированные организации
Отходы (осадки) обезжелезивания и промывки смеси при подготовке подземных вод	19/19 09/19 09 99	Передается в специализированные организации
Мусор офисных и бытовых помещений ограниченный несортированный (исключая крупногабаритный)	20/20 03/20 03 01	Передается в специализированные организации
Лом угольный футеровки алюминиевых электролизеров	10/10 03/10 03 99	Утилизируется на собственном производстве
Лом футеровок печей и печного оборудования производства теплоизоляционных материалов на основе минерального волокна	10/10 10/10 10 08	Передается в специализированные организации
Отсев известковых, доломитовых, меловых частиц с размером частиц не более 5 мм практически неопасный	10/10 12/10 12 01	Утилизируется на собственном производстве
Мелочь коксовая (отсев)	10/10 12/10 12 01	Утилизируется на собственном производстве
Отходы затвердевшего силикатного расплава при плавлении шихты в печи и его сливе из	10/10 12/10 12 12	Утилизируется на собственном производстве

печи в производстве минеральных тепло- и звукоизоляционных материалов		
Тара деревянная, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	20/20 01/20 01 38	Передается в специализированные организации
Отходы пленки полиэтилен и изделий из нее незагрязненные	17/17 02/17 02 03	Передается в специализированные организации
Фильтры рукавные из натуральных синтетических волокон, загрязненные неорганическими нерастворимыми минеральными веществами	10/10 12/10 12 05	Передается в специализированные организации
Отходы теплоизоляционного материала на основе базальтового волокна практически неопасные	10/10 12/10 12 08	Утилизируется на собственном производстве
Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные	12/12 01/12 01 01	Передается в специализированные организации
Лом и отходы фольги из алюминия	12/12 01/12 01 01	Передается в специализированные организации
Паковка полиэтиленовая, загрязненная полимерными спиртами	15/15 01/15 01 02	Передается в специализированные организации
Упаковка полиэтиленовая загрязненная неорганическими сульфатами	15/15 01/15 01 02	Утилизируется на собственном производстве
Отходы упаковочного гофрокартона незагрязненные	15/15 01/15 01 01	Утилизируется на собственном производстве
Отходы полипропиленовой тары незагрязненные	17/17 02/17 02 03	Передается в специализированные организации
Бумажные втулки (без покрытия и пропитки), утратившие потребительские свойства	20/20 01/20 01 01	Передается в специализированные организации
Отходы бумаги и картона от канцелярской деятельности и делопроизводства	20/20 01/20 01 01	Передается в специализированные организации
Пищевые отходы кухонь и организаций общественного питания несортированные	20/20 01/20 01 08	Передается в специализированные организации
Отходы минеральных масел гидравлических, не содержащих галогены	12/12 01/12 01 07*	Передается в специализированные организации
Отходы минеральных масел промышленных	13/13 01/13 01 13*	Передается в специализированные организации
Отходы прочих синтетических масел	13/13 01/13 01 11*	Передается в специализированные организации
Отходы синтетических гидравлических жидкостей	13/13 01/13 01 11*	Передается в специализированные

		организации
Песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15 % и более)	05/05 01/05 01 06	Передается в специализированные организации
Промасленная ветошь	15/15 02/15 02 03	Передается в специализированные организации
Лом абразивных кругов	12/12 01/12 01 02	Передается в специализированные организации
Отходы сварки	12/ 12 01/12 01 13	Передается в специализированные организации
Стружка черных металлов незагрязненная	12/12 01/12 01 02	Передается в специализированные организации
Ленты конвейерные, приводные ремни, утратившие потребительские свойства, незагрязненные	12/12 01/12 01 02	Передается в специализированные организации
Смет твердых покрытий	20/20 03/20 03 01	Передается в специализированные организации
Отработанные аккумуляторы	16/16 06/16 06 05	Передается в специализированные организации
Отработанные шины	16/16 01/16 01 03	Передается в специализированные организации
Отработанные топливные и масляные фильтры	16/16 01/16 01 07*	Передается в специализированные организации
Нефтьшлам при зачистке резервуаров	01/01 04/01 05 99	Передается в специализированные организации
Пусковой комплекс №2 - завод по производству экструзионного пенополистирола		
Спецодежда из синтетических и искусственных волокон, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	20/20 01/20 01 10	Передается в специализированные организации
Клавиатура, манипулятор (мышь) с соединительными проводами, утратившие потребительские свойства	20/20 01/20 01 39	Передается в специализированные организации
Картриджи печатающих устройств с содержанием тонера менее 7% отработанные	20/20 01/20 01 39	Передается в специализированные организации
Отработанные светодиодные лампы	20/20 03/20 03 01	Передается в специализированные организации
Респираторы фильтрующие противогАЗоаэрозольные, утратившие потребительские свойства	20/20 01/20 01 99	Передается в специализированные организации
Средства индивидуальной защиты глаз, рук,	20/20 01/20 01 99	Передается в

органов слух, утратившие потребительские свойства		специализированные организации
Мусор офисных и бытовых помещений ограниченный несортированный (исключая крупногабаритный)	20/20 03/20 03 01	Передается в специализированные организации
Тара деревянная, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	20/20 01/20 01 38	Передается в специализированные организации
Отходы пленки полиэтилен и изделий из нее незагрязненные	17/17 02/17 02 03	Передается в специализированные организации
Отходы бумаги и картона от канцелярской деятельности и делопроизводства	20/20 01/20 01 01	Передается в специализированные организации
Пищевые отходы кухонь и организаций общественного питания несортированные	20/20 01/20 01 08	Передается в специализированные организации
Отходы минеральных масел гидравлических, не содержащих галогены	12/12 01/12 01 07*	Передается в специализированные организации
Отходы минеральных масел промышленных	13/13 01/13 01 13*	Передается в специализированные организации
Отходы прочих синтетических масел	13/13 01/13 01 11*	Передается в специализированные организации
Отходы синтетических гидравлических жидкостей	13/13 01/13 01 11*	Передается в специализированные организации
Песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15 % и более)	05/05 01/05 01 06	Передается в специализированные организации
Промасленная ветошь	15/15 02/15 02 03	Передается в специализированные организации
Лом абразивных кругов	12/12 01/12 01 02	Передается в специализированные организации
Тара ПСОН, утратившая потребительские свойства	15/15 01/15 01 02	Передается в специализированные организации
Отходы сварки	12/12 01/12 01 13	Передается в специализированные организации
Стружка черных металлов незагрязненная	12/12 01/12 01 02	Передается в специализированные организации
Ленты конвейерные, приводные ремни, утратившие потребительские свойства, незагрязненные	12/12 01/12 01 02	Передается в специализированные организации
Смет твердых покрытий	20/20 03/20 03 01	Передается в

		специализированные организации
Смешанные коммунальные отходы	20/20 03/20 03 01	Передается в специализированные организации

Таблица 3-3. 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
-	-	-	-	-	-

Согласно Правил разработки программы производственного экологического контроля (Гл. 2, п. 1, п.п. 8) газовый мониторинг проводится при наличии на предприятии в собственности полигона твердых бытовых отходов, на площади завода теплоизоляционных материалов полигона не имеет, в связи с чем настоящей ПЭК газовый мониторинг не предусмотрен.

5 МОНИТОРИНГ ВОЗДЕЙСТВИЯ

5.1 Атмосферный воздух

Воздействие на атмосферный воздух от источников загрязнения атмосферы, рассмотренных настоящей Программой, можно определить с помощью измерений приземных концентраций основных ЗВ на специально выбранных контрольных точках.

Мониторинг качества атмосферного воздуха предусматривает измерение параметров атмосферы для выявления её изменений. Контроль содержания ЗВ в атмосферном воздухе проводится согласно таблице 5.1.

Таблица 5.1. 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
№1 СЗЗ – 500 от места проведения работ, в северном направлении	Оксид азота	1 раз в год	-	Аккредитованной лабораторией (согласно договора)	Согласно утвержденным методикам
	Диоксид азота				
	Оксид углерода				
	Сера диоксид				
	Бензапирен				
	Пыль неорганическая с разным содержанием SiO ₂				
	Аммиак (NH ₃)				
	Формальдегид				
№2 СЗЗ – 500 от места проведения работ, в северном направлении	Оксид азота	1 раз в год	-	Аккредитованной лабораторией (согласно договора)	Согласно утвержденным методикам
	Диоксид азота				
	Оксид углерода				
	Сера диоксид				
	Бензапирен				
	Пыль неорганическая с разным содержанием SiO ₂				
	Аммиак (NH ₃)				
	Формальдегид				
№3 СЗЗ – 500 от места проведения работ, в северном направлении	Оксид азота	1 раз в год	-	Аккредитованной лабораторией (согласно договора)	Согласно утвержденным методикам
	Диоксид азота				
	Оксид углерода				
	Сера диоксид				
	Бензапирен				
	Пыль				

и	неорганическая с разным содержанием SiO ₂				
	Аммиак (NH ₃)				
	Формальдегид				
	Фенол				
№3 СЗЗ – 500 от места проведения работ, в северном направлении	Оксид азота	1 раз в год	-	Аккредитованной лабораторией (согласно договора)	Согласно утвержденным методикам
	Диоксид азота				
	Оксид углерода				
	Сера диоксид				
	Бензапирен				
	Пыль неорганическая с разным содержанием SiO ₂				
	Аммиак (NH ₃)				
	Формальдегид				
Фенол					

5.2 Водные ресурсы (грунтовые воды)

Согласно ст. 212 Экологического Кодекса Республики Казахстан водные объекты подлежат охране от антропогенного загрязнения, засорения и истощения.

Источниками загрязнения водных объектов признаются поступления загрязняющих веществ, физических воздействий в водные объекты в результате антропогенных и природных факторов, а также образование загрязняющих веществ в водных объектах в результате, происходящих в них химических, физических и биологических процессов.

Охрана водных объектов осуществляется от всех видов загрязнения, включая диффузное загрязнение (загрязнение через поверхность земли, почву, недра или атмосферный воздух).

На территории объекта отсутствуют пруды накопители, сброс сточных вод в водоемы и водотоки не предусмотрен, поэтому мониторинг грунтовых вод на территории объекта не обязателен (ст. 186, п. 6 Экологического Кодекса РК).

Таблица 5.2. Сведения по сбросу 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
-	-	-	-	-

6 Внутренние проверки

Согласно статье 189 ЭК РК оператор объекта осуществляет регулярные внутренние проверки соблюдения требований экологического законодательства РК и сопоставлению результатов производственного экологического контроля с условиями экологического и иных разрешений.

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 экологических 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.

План-график внутренних проверок

Внутренний контроль осуществляется согласно плану проверок, разработанному компанией – оператором объекта. Проверки проводятся работниками, в обязанности которых входят функции по вопросам охраны окружающей среды и осуществлению производственного экологического контроля. Периодичность проведения – 1 раз в квартал.

Таблица 6. План-график внутренних проверок и процедур устранения нарушений экологического законодательства

№	Подразделение предприятия	Периодичность проведения	Ответственное лицо
1	2	3	4
Пусковой комплекс №1 - завод по производству каменной ваты			
1	Пусковой комплекс №1 - завод по производству каменной ваты (основное производство)	1 раз в квартал	Руководитель предприятия, мастер участка, также специалист ОТ, ТБ и ОС.
2	Пусковой комплекс №2 - завод по производству экструзионного пенополистирола	1 раз в квартал	Руководитель предприятия, мастер участка, также специалист ОТ, ТБ и ОС.

Работник (работники), осуществляющий внутреннюю проверку, обязан:

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

6.1 Процедура устранения нарушений

По результатам внутренней проверки проверяющими специалистами составляется отчет. Лицам, ответственным за участки или работы выдаются требования о проведении мер по исправлению выявленных в ходе проверки несоответствий, сроки и порядок их устранения; с указанием нарушения(й) природоохранного законодательства и предписания(й) по устранению нарушения(й). Так же информируется руководство объекта для принятия ими мероприятий улучшения надзора за выполнением.

Специалисты ответственные за проведение внутренних проверок должны регулярно отслеживать выполнение предписаний. Во время последующей проверки повторно проверяется выполнение предписаний непосредственно на объекте.

6.2 Механизмы обеспечения качества получаемых данных

Производственный мониторинг эмиссий в окружающую среду и мониторинг воздействия осуществляются лабораториями, аккредитованными в порядке, установленном законодательством Республики Казахстан об аккредитации в области оценки соответствия.

Аккредитованная лаборатория должна использовать специализированное оборудование, находящееся в рабочем состоянии, прошедшее государственную поверку и внесенное в государственный реестр РК.

Полномочия лаборатории в проведении замеров подтверждаются аттестатом аккредитации.

6.3 Протокол действий во внештатных ситуациях

В случае возникновения неконтролируемой ситуации на участках работ компанией будут предприниматься все возможные меры по ее скорейшему прекращению, локализации и ликвидации последствий.

При обнаружении аварийных выбросов (сбросов) загрязняющих веществ в окружающую среду, т.е. при угрозе возникновения чрезвычайной экологической ситуации техногенного характера служба ООС объекта обязана немедленно об этом информировать соответствующие технические службы, а также руководство ТОО «ТехноНИКОЛЬ – Центральная Азия», которое в свою очередь должно информировать государственные органы ООС и другие ведомства в установленном законодательством порядке.

Контроль при возникновении чрезвычайной ситуации должен включать наблюдения за всеми параметрами окружающей среды, которые подвергаются воздействию в результате аварии. После ликвидации аварии проводятся наблюдения за развитием последствий.

При возникновении нештатной ситуации на предприятии необходимо руководствоваться порядком действий, регламентированным планом локализации и ликвидации чрезвычайных ситуаций и технической документацией на основное технологическое оборудование.

План действий разрабатывается с целью определения возможных чрезвычайных ситуаций на предприятии и порядка взаимодействия работников предприятия с подразделениями служб ЧС и пожарной охраны. В плане определяются организация и производство аварийно-восстановительных работ, обязанности должностных лиц, участвующих в ликвидации аварии.

В процессе ликвидации аварии мониторинговые наблюдения должны проводиться с момента начала аварии, и продолжаться до тех пор, пока не будет ликвидирован источник воздействия на окружающую среду, и не будут выполнены все работы по реабилитации природных комплексов. Продолжительность и место проведения мониторинговых исследований будут определяться размерами, характером, обстоятельствами и особенностями аварийной ситуации.

Мониторинговые наблюдения во время аварии будут включать в себя наблюдения за состоянием атмосферного воздуха и компонентов окружающей среды в зоне ее влияния. Отбор проб атмосферного воздуха производится по общепринятым методикам. Одновременно проводятся визуальные наблюдения за распространением возможных разливов углеводородов или иных жидкостей, обладающих токсичными свойствами.

После устранения аварии на предприятии должны быть откорректированы мероприятия по предупреждению подобных ситуаций.

6.4 Мероприятия по предотвращению, локализации и ликвидации возможных аварийных ситуаций

На предприятии предусмотрены мероприятия технологического и организационно-технического характера, обеспечивающие исключение аварийных ситуаций, включая системы управления безопасностью работ и защиты окружающей среды.

Все производственные процессы соответствуют требованиям правил технической эксплуатации и действующим нормам технологического проектирования, а также нормам и правилам безопасности.

Для обеспечения безопасных условий работы предусматриваются следующие мероприятия:

Предварительное обучение правилам ТБ вновь поступающих рабочих.

Обеспечение спецодеждой, спецобувью и средствами индивидуальной защиты (СИЗ).

К работе не допускаются лица, не достигшие 18 лет, и не ознакомленные с устройством и правилами эксплуатации оборудования.

При любых поломках и неисправностях оборудования работа запрещается.

Использование электробытовых и нагревательных приборов с неисправностями запрещается.

Во всех случаях при обнаружении признаков нештатной ситуации необходимо сообщить руководителю. Вызвать службы скорой помощи и пожаротушения. Обеспечить эвакуацию персонала из опасной зоны. Обесточить помещения, перекрыть подачу газа, пара.

В случае возникновения возгорания, работники должны немедленно приступить к ликвидации очагов, имеющимися средствами огнетушения – огнетушители, одеяла, внутренние пожарные краны, песок. Водой запрещается тушить электрооборудование, находящееся под напряжением и горюче смазочные материалы.

7. ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ

Согласно п.1 статьи 184 Экологического Кодекса РК, предприятие имеет право самостоятельно определять организационную структуру службы производственного экологического контроля и ответственность персонала за его проведение.

За организацию производственного контроля и своевременное предоставление отчетной документации ответственность возлагается на руководство предприятия.

Руководство отвечает за:

- организацию проведения работ по мониторингу,
- сбор данных о состоянии компонентов окружающей среды,
- проведение аналитических работ.
- проведение внутренних проверок согласно ПЭК по соблюдению экологического законодательства;
- рассмотрение Программы и Отчетов по результатам ПЭК;
- обеспечение лабораторными услугами для проведения мониторинга.

Представитель руководства контролирует обеспечение лабораторных услуг для проведения производственного экологического контроля (атмосферного воздуха, сточных вод, радиационной обстановки); проверяет Отчеты по результатам ПЭК; контролирует предоставление результатов ПЭК.

Ответственное лицо за охрану окружающей среды:

- организует мониторинговые работы на объектах Компании согласно утвержденным программам ПЭК;
- несет ответственность за полноту и своевременность выполнения программ ПЭК и предоставление отчетности в уполномоченный орган в области ООС;
- осуществляет хранение аналитических результатов, подготовку ежеквартальных/годовых отчетов по производственному экологическому мониторингу;
- собирает результаты мониторинга ПЭК, анализирует, организует необходимые дополнительные замеры и обеспечивает выполнение необходимых работ по выявлению возможных причин превышений, установленных нормативов качества окружающей среды в случае их обнаружения;
- предоставляет результаты ПЭК;
- обеспечивает своевременное уведомление Руководства о фактах превышения установленных нормативов и о возможных последствиях обнаруженных превышений;
- с момента обнаружения превышения установленных нормативов заносит данные в электронный журнал и в течение 3 рабочих дней уведомляет уполномоченный орган о факте превышения.

8. Список литературы

1. Экологический кодекс РК (с изменениями и дополнениями);
2. Правила разработки программы производственного экологического контроля объектов I и II категорий, ведения внутреннего учета, формирования и представления периодических отчетов по результатам производственного экологического контроля;
3. Санитарные правила "Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека" Приказ и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2.
4. Об утверждении Правил разработки программы производственного экологического контроля объектов I и II категорий, ведения внутреннего учета, формирования и предоставления периодических отчетов по результатам производственного экологического контроля Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 14 июля 2021 года № 250. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 15 июля 2021 года № 23553.
5. Правила осуществления инвентаризации стационарных источников выбросов, корректировки данных, документирования и хранения данных, полученных в результате инвентаризации и корректировки (для местных исполнительных органов), Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 19 июля 2021 года № 262;

ДОКУМЕНТЫ ЗАКАЗЧИКА

ЛИЦЕНЗИЯ НА ПРИРОДООХРАННОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ

**ЗАДАНИЕ НА ПРОЕКТИРОВАНИЕ
«ЗАВОД ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ ПО АДРЕСУ: РЕСПУБЛИКА
КАЗАХСТАН, АЛМАТИНСКАЯ ОБЛАСТЬ, ТАЛГАРСКИЙ РАЙОН,
ИНДУСТРИАЛЬНАЯ ЗОНА «КАЙРАТ»» ОТ 20.05.2021 ГОДА**

ПРИЛОЖЕНИЕ 4

П л а н - г р а ф и к контроля на предприятии за соблюдением нормативов ПДВ на источниках выбросов и на контрольных точках (постах)

N источника, N контрольной точки	Производство, цех, участок. /Координаты контрольной точки	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	Периодичность контроля в периоды НМУ раз/сутк*	Норматив выбросов ПДВ		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля*
					г/с	мг/м3		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
0001	Завод по производству каменной ваты	Азота (IV) диоксид (Азота	1 раз/год	НМУ не производится в связи с тем, что, посты отсутствуют	0.094	7.14112747	Контроль осуществляется аккредитованной лабораторией согласно договора	4005 – МВИ содержания диоксида серы, сероводорода, сероокиси углерода, метилмеркаптана, диметилсульфида, сероуглерода в промышленных выбросах АО «ОТ волжский оргсинтез» методом газовой хроматографии 0003 – Расчетным методом 0004 – инструментальным методом Согласно утвержденным методикам
Аммиак (32)		1.53			116.233245			
Азот (II) оксид (Азота оксид)		4.55			345.660957			
Сера диоксид		10.84			823.508743			
Углерод оксид		9.36			711.07397			
Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)		0.0000066			0.0005014			
Гидроксibenзол (155)		0.13			9.87602735			
Формальдегид (Метаналь) (609)		0.2			15.1938882			
Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20		2.41			183.086353			
0002		Сероводород (Дигидросульфид)			0.000012	3.02721243		
		Алканы C12-19			0.00418	1054.479		
0003		Азота (IV) диоксид			0.02125	14.1716178		
		Азот (II) оксид (Азота оксид)			0.00345	2.30080383		
		Сера диоксид			0.281016	187.409475		
		Углерод оксид			0.08306	55.3926859		
		Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)			0.0000011	0.00073359		
0004		Азота (IV) диоксид			0.01183	14.2560413		
		Азот (II) оксид (Азота оксид)			0.00192	2.31374465		
		Сера диоксид			0.05004	60.30197		
		Углерод оксид			0.08306	100.093558		
	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0.0000002	0.00024102					
0005	Азота (IV) диоксид	0.00115	1.39803718					
	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0007	0.85097915					
	Сера диоксид	0.0571	69.4155851					
	Углерод оксид	0.01688	20.5207544					
	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0.00000022	0.00026745					

Программа производственного экологического контроля

0006		Пыль стекловолокна (1083*)			0.025	30.1819732		
0007		Гидроксibenзол (155)			0.000024	0.02897469		
		Формальдегид (Метаналь) (609)			0.152624	184.259739		
		Масло минеральное нефтяное			0.001694	2.0451305		
0008		Азотная кислота (5)			0.0005	0.40362559		
		Аммиак (32)			0.000492	0.39716758		
		Гидрохлорид			0.000132	0.10655716		
		Серная кислота (517)			0.000267	0.21553607		
		Бензол (64)			0.000246	0.19858379		
		Метилбензол (349)			0.0000811	0.06546807		
		Этанол (Этиловый спирт) (667)			0.00167	1.34810948		
		Пропан-2-он (Ацетон) (470)			0.000637	0.51421901		
0009		Пропан-2-ол			0.128	258.062317		
		Этилацетат (674)			0.106	213.707856		
0010		Сероводород (Дигидросульфид)			0.00000425	0.00332665		
		Углерод оксид			0.01063	8.32052881		
		Смесь углеводородов предельных C1-C5			0.0042	3.28750903		
		Винилбензол			0.0011	0.86101427		
		Этанол (Этиловый спирт) (667)			0.0028	2.19167269		
		Этилацетат (674)			0.00015	0.11741104		
		Пыль полистирола (1069*)			0.0014	1.09583634		
0011	Завод по производству экструзионного пенополистирола	Сероводород (Дигидросульфид)	1 раз/ год	НМУ не производится в связи с тем, что, посты отсутствуют	0.00000425	0.00332665	Контроль осуществляется аккредитованной лабораторией согласно договора	4005 – МВИ содержания диоксида серы, сероводорода, сероокиси углерода, метилмеркаптана, диметилсульфида, сероуглерода в промышленных выбросах АО «Т Волжский оргсинтез» методом газовой хроматографии 0003 – Расчетным методом 0004 – инструментальным методом Согласно утвержденным методикам
		Углерод оксид			0.01063	8.32052881		
		Смесь углеводородов предельных C1-C5			0.0042	3.28750903		
		Винилбензол			0.0011	0.86101427		
		Этанол (Этиловый спирт) (667)			0.0028	2.19167269		
		Этилацетат (674)			0.00015	0.11741104		
		Пыль полистирола (1069*)			0.0014	1.09583634		
0012		Сероводород (Дигидросульфид)			0.00000425	0.00332665		
		Углерод оксид			0.01063	8.32052881		
		Смесь углеводородов предельных C1-C5			0.0042	3.28750903		
		Винилбензол			0.0011	0.86101427		
		Этанол (Этиловый спирт) (667)			0.0028	2.19167269		

Программа производственного экологического контроля

		Этилацетат (674)			0.00015	0.11741104		
		Пыль полистирола (1069*)			0.0014	1.09583634		
0013		Сероводород (Дигидросульфид)			0.00000425	0.00332665		
		Углерод оксид			0.01063	8.32052881		
		Смесь углеводородов предельных C1-C5			0.0042	3.28750903		
		Винилбензол			0.0011	0.86101427		
		Этанол (Этиловый спирт) (667)			0.0028	2.19167269		
		Этилацетат (674)			0.00015	0.11741104		
		Пыль полистирола (1069*)			0.0014	1.09583634		
0014		Сероводород (Дигидросульфид)			0.00000425	0.00332665		
		Углерод оксид			0.01063	8.32052881		
		Смесь углеводородов предельных C1-C5			0.0042	3.28750903		
		Винилбензол			0.0011	0.86101427		
		Этанол (Этиловый спирт) (667)			0.0028	2.19167269		
		Этилацетат (674)			0.00015	0.11741104		
		Пыль полистирола (1069*)			0.0014	1.09583634		
0015		Сероводород (Дигидросульфид)			0.00000425	0.00332665		
		Углерод оксид			0.01063	8.32052881		
		Смесь углеводородов предельных C1-C5			0.0042	3.28750903		
		Винилбензол			0.0011	0.86101427		
		Этанол (Этиловый спирт) (667)			0.0028	2.19167269		
		Этилацетат (674)			0.00015	0.11741104		
		Пыль полистирола (1069*)			0.0014	1.09583634		
0016		Сероводород (Дигидросульфид)			0.00000425	0.00332665		
		Углерод оксид			0.01063	8.32052881		
		Смесь углеводородов предельных C1-C5			0.0042	3.28750903		
		Винилбензол (Стирол, Этилбензол) (121)			0.0011	0.86101427		
		Этанол (Этиловый спирт) (667)			0.0028	2.19167269		
		Этилацетат (674)			0.00015	0.11741104		
		Пыль полистирола (1069*)			0.0014	1.09583634		
0017		Сероводород (Дигидросульфид)			0.00000425	0.00332665		

1 раз/
год

НМУ не
производится
в связи с тем,
что, посты
отсутствуют

Контроль
осуществляется
аккредитованной
лабораторией
согласно
договора

4005 – МВИ
содержания
диоксида серы,
сероводорода,
сероокиси углерода,
метилмеркаптана,
диметилсульфида,
сероуглерода в
промышленных
выбросах АООТ
волжский
оргсинтез»
методом газовой
хроматографии
0003 – Расчетным
методом
0004 –
инструментальным
методом
Согласно
утвержденным
методикам

Программа производственного экологического контроля

		Углерод оксид			0.01063	8.32052881		
		Смесь углеводородов предельных C1-C5			0.0042	3.28750903		
		Винилбензол			0.0011	0.86101427		
		Этанол (Этиловый спирт) (667)			0.0028	2.19167269		
		Этилацетат (674)			0.00015	0.11741104		
		Пыль полистирола (1069*)			0.0014	1.09583634		
0018		Этанол (Этиловый спирт) (667)			0.0000063	1.58928653		
		Этилацетат (674)			0.00000049	0.12361117		
0019		Сероводород (Дигидросульфид)			0.0000003	0.07568031		
		Смесь углеводородов предельных C1-C5			0.06	15136.0622		
0020		Сероводород (Дигидросульфид)			0.0000003	0.07534284		
		Смесь углеводородов предельных C1-C5			0.06	15068.5685		
0021		Сероводород (Дигидросульфид)			0.0000003	0.07534284		
		Смесь углеводородов предельных C1-C5			0.06	15068.5685		
0022		Сероводород (Дигидросульфид)			0.0000003	0.07534284		
		Смесь углеводородов предельных C1-C5			0.06	15068.5685		
0023		Азота (IV) диоксид			0.00115	1.39803718		
		Азот (II) оксид (Азота оксид)			0.00019	0.23098006		
		Сера диоксид			0.01523	18.514875		
		Углерод оксид			0.0045	5.47058026		
		Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)			0.00000006	0.00007294		
0024		Азота (IV) диоксид		1 раз/ год	0.00115	1.39803718	Контроль осуществляется аккредитованной лабораторией согласно договора	4005 – МВИ содержания диоксида серы, сероводорода, сероокиси углерода, метилмеркаптана, диметилсульфида, сероуглерода в промышленных выбросах АО «Тольяттинский оргсинтез» методом газовой хроматографии 0003 – Расчетным методом 0004 – инструментальным методом
		Азот (II) оксид (Азота оксид)			0.0007	0.85097915		
		Сера диоксид			0.0571	69.4155851		
		Углерод оксид			0.01688	20.5207544		
		Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)			0.00000022	0.00026745		
0025		Азота (IV) диоксид			0.00624	62.898294		
		Азот (II) оксид (Азота оксид)			0.016	161.277677		
		Углерод оксид		НМУ не производится в связи с тем, что, посты	0.246	2479.64428		
0026		Азота (IV) диоксид			0.0624	628.98294		
		Азот (II) оксид (Азота оксид)			0.016	161.277677		

Программа производственного экологического контроля

		Углерод оксид		отсутствуют	0.246	2479.64428		Согласно утвержденным методикам
0027		Азота (IV) диоксид			0.0624	628.98294		
		Азот (II) оксид (Азота оксид)			0.016	161.277677		
		Углерод оксид			0.246	2479.64428		
6001	Завод по производству каменной ваты	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20			0.0249			
6002		Азота (IV) диоксид			0.000675			
		Азот (II) оксид (Азота оксид)			0.0001097			
		Углерод			0.00006			
		Сера диоксид			0.0001252			
		Углерод оксид			0.00088			
		Проп-2-ен-1-аль			0.00000042			
		Формальдегид (Метаналь) (609)			0.0000021			
		Керосин (654*)			0.0002			
6003		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20			0.00000105			
6004		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20			0.000319			
6005		Сероводород (Дигидросульфид)			0.0000073			
		Алканы C12-19			0.0026			
6006		Проп-2-ен-1-аль			0.00000007			
	Пыль мучная (491)			0.00299				
6007	Взвешенные частицы (116)		1 раз/год		0.0014		Контроль осуществляется аккредитованной лабораторией согласно договора	
6008	Взвешенные частицы (116)				0.004			
	Пыль абразивная				0.0026			
6009	Взвешенные частицы (116)				0.004			
	Пыль абразивная				0.0026			
6010	Железо (II, III) оксиды				0.000543			
	Марганец и его соединения				0.0000961			
	Фтористые газообразные соединения				0.0000222			
	Взвешенные частицы (116)				0.004			
	Пыль абразивная				0.0026			
6011	Азота (IV) диоксид				0.00264			
	Азот (II) оксид (Азота оксид)			0.00017				
	Сера диоксид			0.0008				

Программа производственного экологического контроля

		Углерод оксид			0.697		
		Бензин			0.03		
6012		Азота (IV) диоксид			0.01432		
		Азот (II) оксид (Азота оксид)			0.002327		
		Сера диоксид			0.003306		
		Углерод оксид			0.672		
		Бензин			0.124		
6013		Сероводород (Дигидросульфид)			0.00000486		
		Пентилены			0.00004092		
		Бензол (64)			0.00000673		
		Диметилбензол			0.00001308		
		Метилбензол (349)			0.0000398		
		Гидроксibenзол (155)			0.00000037		
		Алканы C12-19			0.00176277		
6014		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20			0.000544		
6015		Пыль полистирола (1069*)			0.00082		
6016		Азота (IV) диоксид			0.0021		
		Азот (II) оксид (Азота оксид)			0.00034		
		Сера диоксид			0.0006		
		Углерод оксид			0.07		
		Бензин			0.024		
6017	Завод по производству экструзионного пенополистирола	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20			0.01409		
6018		Азота (IV) диоксид			0.0169		
		Азот (II) оксид (Азота оксид)			0.0028		
		Углерод			0.0012		
		Сера диоксид			0.0031		
		Углерод оксид			0.0843		
		Алканы C12-19			0.0109		

НМУ не производится в связи с тем, что, посты отсутствуют



Сведения о подразделениях, отвечающих за осуществление ПЭК

Полномочия	Права и обязанности руководителя	Права и обязанности сотрудников
1	2	3
Служба экологии и охраны труда Численность подразделения - 1 чел.		
<ul style="list-style-type: none"> • осуществление мероприятий по выполнению требований природоохранного законодательства; • разработка экологической документации; • согласование экологической документации в уполномоченных органах; • проверка деятельности предприятия в части обеспечения охраны окружающей среды. 	<p style="text-align: center;"><u>Инженер – эколог обязан:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • создавать и поддерживать эффективную систему экологической информации, а именно: данных первичного учета, годового и статистического отчетов по процессам природопользования на предприятии; • курировать разработку необходимой природоохранной документации; • определять объем и периодичность лабораторных исследований и испытаний; • осуществлять поиск и выбор организаций, имеющих аккредитацию на проведение лабораторных исследований; • обеспечивать ознакомление работников предприятия с требованиями экологического кодекса; • разрабатывать график экологического обучения персонала компании; • осуществлять поиск и выбор организаций, имеющих разрешительные документы по транспортировке и обезвреживанию опасных отходов, участвовать в заключении договоров на передачу отходов сторонним организациям; • соблюдать требования Регламента управления отходами производства; • участвовать в проверках предприятия, устраиваемых уполномоченными органами, разрабатывать и обеспечивать выполнение мероприятий по устранению замечаний государственного экологического контроля; • составлять отчет об организации и о результатах осуществления ПЭК; • своевременно составлять и предоставлять в территориальные природоохранные органы статистической и другой отчетности, требуемой нормативно-правовыми актами экологического законодательства; • согласовывать графики обслуживания ГОУ; • обеспечить хранение протоколов исследований, проектной документации. <p style="text-align: center;"><u>Инженер – эколог имеет право:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • запрашивать лично или по поручению руководства от структурных подразделений и сотрудников информацию, документы, необходимые для выполнения своих должностных обязанностей; • требовать выполнения правил охраны окружающей среды и других НПА работниками смежных подразделений. 	
Отдел контроля качества (ОКК) Численность подразделения - 1 чел.		
<ul style="list-style-type: none"> • обращение с отходами. 	<ul style="list-style-type: none"> • обеспечение экологической безопасности при проведении и организации работ в области обращения с отходами. 	<ul style="list-style-type: none"> • соблюдение инструкций по обращению с отходами.
Производственная служба: производство, ОГТ		

Численность подразделения - 1 чел.		
<ul style="list-style-type: none"> • эксплуатация ГОУ (газоочистная установка); • обращение с отходами. 	<ul style="list-style-type: none"> • организация процесса производства продукции в соответствии с ТР; • организация проверки технического состояния ГОУ, техобслуживание, планово-предупредительные ремонты ГОУ; • надзор и обеспечение безопасной эксплуатации ГОУ в соответствии с инструкцией по эксплуатации; • составление графика обслуживания ГОУ; • обеспечение экологической безопасности при проведении и организации работ в области обращения с отходами; • соблюдение требований пожарной безопасности при обращении с отходами; • организация мест накопления отходов; • маркировка контейнеров и площадок с наименованием накапливаемых отходов; • накопление образующихся отходов по их видам, классам опасности; • осуществления процесса передачи отходов сторонним организациям; • учет отходов и предоставление сведений ответственному лицу в соответствии с внутренними документами Филиала; • соблюдение требований регламента управления отходами производства; • осуществление ПЭК на источниках выбросов; • обеспечение соответствия КПД ГОУ паспортным характеристикам. 	<ul style="list-style-type: none"> • соблюдение технологических параметров производства; • контроль основных параметров ГОУ; • соблюдение инструкций по обращению с отходами.
Служба главного инженера: ОГИ, АСУТП, ОГЭ, ОГМ		
Численность подразделения – 1 чел.		
<ul style="list-style-type: none"> • проведение ТО, ППР ГОУ; • обращение с отходами. 	<ul style="list-style-type: none"> • организация технического обслуживания, планово-предупредительных и капитальных ремонтов ГОУ; • надзор и обеспечение безопасной эксплуатации ГОУ, в соответствии с инструкцией по эксплуатации; • обеспечение экологической безопасности при проведении и организации работ в области обращения с отходами; • соблюдение требований пожарной 	<ul style="list-style-type: none"> • регулярный осмотр состояния ГОУ перед включением, визуальный осмотр в процессе работы и мониторинг показаний контрольно-измерительных приборов; • соблюдение инструкций по обращению с отходами.

	<p>безопасности при обращении с отходами;</p> <ul style="list-style-type: none"> • осуществления процесса передачи отходов сторонним организациям; • учет отходов и предоставление сведений ответственному лицу в соответствии с внутренними документами Филиала; • организация мест накопления отходов; • маркировка контейнеров и площадок с наименованием накапливаемых отходов; • накопление образующихся отходов по их видам, классам опасности; • соблюдение требований регламента управления отходами производства. 	
<p>Коммерческая служба: СГП, СС, ТУ Численность подразделения - 1 чел.</p>		
<ul style="list-style-type: none"> • обращение с отходами. 	<ul style="list-style-type: none"> • обеспечение экологической безопасности при проведении и организации работ в области обращения с отходами; • соблюдение требований пожарной безопасности при обращении с отходами; • осуществления процесса передачи отходов сторонним организациям; • заключение/продление договоров передачи отходов на утилизацию, хранение, захоронение, обезвреживание • учет отходов и предоставление сведений ответственному лицу в соответствии с внутренними документами Филиала; • организация мест накопления отходов; • маркировка контейнеров и площадок с наименованием накапливаемых отходов; • накопление образующихся отходов по их видам, классам опасности; • соблюдение требований регламента управления отходами производства. 	<ul style="list-style-type: none"> • соблюдение инструкций по обращению с отходами.