

«УТВЕРЖДАЮ»

**Директор
ТОО «Inter Rubber Recycling»**



Рабков С.Ю.

«22» сентября 2025 год

**ПРОГРАММА
ПРОИЗВОДСТВЕННОГО
ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ
на 2026 – 2035 годы**

**«Цех по утилизации транспортных шин в
Центральном промышленном районе
г. Павлодара»**

2025 г.

СОДЕРЖАНИЕ

№ главы, раздела, подраздела	Наименование главы, раздела, подраздела	Стр.
	ВВЕДЕНИЕ	3
1	ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРЕДПРИЯТИИ	7
2	КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ	14
3	ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ МОНИТОРИНГ. ВИДЫ И ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО МОНИТОРИНГА	16
3.1	Атмосферный воздух. Мониторинг атмосферного воздуха	18
3.2	Водоснабжение и канализация. Характеристика технологии производства с точки зрения воздействия на водные ресурсы	20
3.3	Мониторинг водных ресурсов.	20
3.4	Отходы производства и потребления. Мониторинг управления с отходами производства и потребления	20
3.5	Учет и отчетность по производственному экологическому контролю. Требования к отчетности по результатам ПЭК	24
4	ОЦЕНКА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО РИСКА ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПРЕДПРИЯТИЯ. ПЛАН-ГРАФИК НАБЛЮДЕНИЙ ЗА СОСТОЯНИЕМ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ НА ПРЕДПРИЯТИИ	26
4.1	План-график наблюдений за состоянием атмосферного воздуха	31
4.2	План-график мониторинга воздействия на водные объекты	32
4.3	Мониторинг воздействия после аварийных эмиссий в окружающую среду	32
4.4	Мониторинг уровня загрязнения почв в зоне воздействия производства	32
4.5	Мониторинг уровня физического воздействия (шум, вибрация) на границе СЗЗ предприятия	33
4.6	План-график внутренних проверок и процедура устранения нарушений экологического законодательства	33
5	СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ	34

ВВЕДЕНИЕ

В соответствии со статьей 182 Экологического Кодекса Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК, а также во исполнение Приказа 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 «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**», разработана Программа Производственного экологического контроля для объекта:

- Цех по переработке транспортных шин в Центральном промышленной районе г. Павлодара ТОО «Inter Rubber Recycling».

Настоящая программа направлена на установление системы нормативов состояния и допустимого воздействия на компоненты окружающей среды, необходимых для эффективного осуществления управления охраны окружающей среды.

Основной задачей проведения производственного экологического контроля является выявление масштабов изменения качества окружающей среды в пределах санитарно-защитной зоны предприятия и на ее границе.

Производственный экологический мониторинг является элементом производственного экологического контроля, выполняемые для получения объективных данных с установленной периодичностью.

Экологический мониторинг – систематические наблюдения и оценка состояния окружающей среды и воздействия на нее.

Целями производственного экологического контроля на предприятии являются:

1) получение информации для принятия оператором объекта решений в отношении внутренней экологической политики, контроля и регулирования производственных процессов, потенциально оказывающих воздействие на окружающую среду;

2) обеспечение соблюдения требований экологического законодательства Республики Казахстан;

- 3) сведение к минимуму негативного воздействия производственных процессов на окружающую среду, жизнь и (или) здоровье людей;
- 4) повышение эффективности использования природных и энергетических ресурсов;
- 5) оперативное упреждающее реагирование на нештатные ситуации;
- 6) формирование более высокого уровня экологической информированности и ответственности руководителей и работников оператора объекта;
- 7) информирование общественности об экологической деятельности предприятия;
- 8) 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, а также программы повышения экологической эффективности.

Площадка предприятия относится ко II категории, как объекты, на которых осуществляются операции по удалению неопасных отходов, с производительностью, не превышающей 50 тонн в сутки, согласно пп. 6.6 п. 6 Раздела 2 Приложения 2 к Экологическому Кодексу РК от 02.01.2021 г.

Экологическая оценка эффективности производственного процесса в рамках производственного экологического контроля осуществляется на основе измерений и (или) расчетов уровня эмиссий в окружающую среду, вредных производственных факторов, а также фактического объема потребления природных, энергетических и иных ресурсов.

Виды и организация проведения производственного мониторинга

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

2. В рамках осуществления производственного мониторинга выполняются операционный мониторинг, мониторинг эмиссий в окружающую среду и мониторинг воздействия.

3. 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.

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

5. 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.

6. 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.

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

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

Лицо, осуществляющее производственный мониторинг, несет ответственность в соответствии с Кодексом Республики Казахстан об административных правонарушениях за предоставление недостоверной информации по результатам производственного мониторинга.

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

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.

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

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРЕДПРИЯТИИ

Реквизиты предприятия:

Полное наименование: Товарищество с ограниченной ответственностью «Inter Rubber Recycling»

Юридический адрес: Республика Казахстан, Павлодарская область, г. Павлодар, ул. ул. К. Нуркина, 102

Фактический адрес: Республика Казахстан, Павлодарская область, г. Павлодар, Центральный Промышленный район

БИН: 140640000346

Контактные данные: тел.: +7 (7182) 34-72-72, 65-06-65.

Форма собственности – частная.

Данная Программа производственного экологического контроля подготовлена для цеха по утилизации транспортных шин в Центральном промышленном районе г. Павлодара.

Основной вид деятельности предприятия – переработка и утилизация транспортных шин.

Производственные мощности рассматриваемого объекта размещаются на земельном участке, находящемся в аренде.

- государственный акт № 0115915 от 21.10.2005 г. на право частной собственности на земельный участок, площадью 1,8454 га с кадастровым номером 14-218-053-093. Целевое назначение земельного участка – для размещения и обслуживания производственных зданий.

Площадка рассматриваемого объекта по сторонам света граничит:

- северное направление – ТОО «Группа ИНТЕР» (20 м.);
- южное направление – ТОО «Salling Plast Qazaqstan» (48 м.);
- западное направление – ТОО «Агроснаб» (178 м.);
- восточное направление – Павлодарский трубопрокатный завод (181 м.).

Ближайшие жилые дома находятся на расстоянии 680 метров в южном направлении от территории цеха предприятия.

С территории предприятия есть автомобильный выезд.

Численность рабочего и обслуживающего персонала составляет 11 человек.

Режим производства работ: 5 дней в неделю, 8 ч/день.

В данной программе представлен перечень параметров, оптимально-необходимых видов и объемов работ по ведению производственного мониторинга окружающей среды.

Программа конкретизирует перечень задач экологического мониторинга, сроки и очередность их решения, определяет основные методики и требования к проводимым работам и исследованиям.

Контроль по соблюдению утвержденных экологических требований к производственной деятельности предприятия возложен на руководителя производственной базы, который координирует работу цехов и участков предприятия в области экологии и охраны труда.

Обеспечение экологической безопасности природоохранной деятельности предприятия достигается путем соблюдения установленных нормативов эмиссий в окружающую среду, установленных государственной экологической экспертизы на проекты эмиссий для предприятия.

Общие сведения о предприятии

Таблица 1.

Наименование производственного объекта	Месторасположение по коду КАТО (Классификатор административно- территориальных объектов)	Местораспо- ложение, координаты	Бизнес идентификационный номер (далее - БИН)	Вид деятельности по общему классификатору видов экономической деятельности (далее - ОКЭД)	Краткая характеристика производственного процесса	Реквизиты	Категория и проектная мощность предприятия
1	2	3	4	5	6	7	8
Цех по утилизации транспортных шин в Центральном промышленном районе г. Павлодара	551010000	52.305788, 76.978275	140640000346	-	Основной получаемой продукцией предприятия является резиновая крошка различной фракции. Предприятие выпускает резиновую крошку различной фракции: 0,4-1 мм, 1-3 мм и 3-5 мм. Производительность оборудования – 2000 тонн/год изношенных шин; Производство резиновой крошки – 1320 тонн/год, (66%); Металлический корд – 320 тонн/год (16%); Текстильный корд – 340 тонн/год (17%); Отходы (камни, стекло) - 20 тонн/год (1%) Для переработки отработанных транспортных шин будет применяться физический способ, так как данная технология является малоотходной и без существенных выбросов в атмосферу. После разгрузки сырья в цехе производится предварительная подготовка шин, а именно осуществляется визуальный осмотр	Полное наименование: Товарищество с ограниченной ответственностью «Inter Rubber Recycling» Юридический адрес: Республика Казахстан, Павлодарская область, г. Павлодар, ул. ул. К. Нуркина, 102 Фактический адрес: Республика Казахстан, Павлодарская область, г. Павлодар, Центральный Промышленный район БИН: 140640000346 Контактные данные: тел.: 8 (7182) 34-72-72, 65-06-65	II категория, как объекты, на которых осуществляются операции по удалению неопасных отходов, с производительностью, не превышающей 50 тонн в сутки, согласно пп. 6.6 п. 6 Раздела 2 Приложения 2 к ЭК РК от 02.01.2021 г.

Цех по утилизации транспортных шин в Центральном промышленном районе г. Павлодара
ТОО «Inter Rubber Recycling».

Наименование производственного объекта	Месторасположение по коду КАТО (Классификатор административно- территориальных объектов)	Местораспо- ложение, координаты	Бизнес иденти- фикационный номер (далее - БИН)	Вид деятельности по общему классификатору видов экономической деятельности (далее - ОКЭД)	Краткая характеристика производственного процесса	Реквизиты	Категория и проектная мощность предприятия
1	2	3	4	5	6	7	8
					на предмет посторонних включений (камни, стекла и т.д.). Подготовка шин к предварительному измельчению заключается в удалении бокового металлокорда путем механического вырывания крюком, либо полного демонтажа бортов с помощью ножа. Для того чтобы избежать затора подающего бункера дробилки №1 по необходимости шина делится на более мелкие сегменты гильотиной. Загрузка установки осуществляется с помощью колесного погрузчика в бункерный транспортер. Предварительное измельчение осуществляется дробилкой №1 5TPS1200 с двумя конвейерами (конвейер №1 подающий и конвейер №2 отводящий). Измельчение и разделение осуществляется сухим механическим способом. Данная дробилка рассчитана на непрерывную эксплуатацию, при этом используются медленно работающие машины, в результате чего резиновый материал не изменяется и не повреждается при перегреве. Что бы повысить		

Цех по утилизации транспортных шин в Центральном промышленном районе г. Павлодара
ТОО «Inter Rubber Recycling».

Наименование производственного объекта	Месторасположение по коду КАТО (Классификатор административно- территориальных объектов)	Местораспо- ложение, координаты	Бизнес иденти- фикационный номер (далее - БИН)	Вид деятельности по общему классификатору видов экономической деятельности (далее - ОКЭД)	Краткая характеристика производственного процесса	Реквизиты	Категория и проектная мощность предприятия
1	2	3	4	5	6	7	8
					производительность резки и предотвратить пыление, применяется орошение водой покрышек в универсальном измельчителе. Размер материала на выходе из дробилки №1 составляет 50×100 мм. Гранулирование осуществляется дробилкой №2 8KCS800, №3 12RCS600. При производстве гранулята будет осуществляться очистка, во время которой гранулят с помощью магнитного уловителя барабанного типа 9ZXS608 и делительных вибростолов №1 и №2 тщательно очищается от металлических, текстильных и минеральных включений. Через шнек №3 гранулят поступает на сепаратор, в котором происходит разделение на фракции. Затем фракции выходного материала расфасовываются в полипропиленовые мешки по 35 кг и подаются на хранение. Все конвейерные ленты шнекового типа (полностью закрытые).		

2. КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ

При проведении обследования на территории предприятия всего выявлено три источника выбросов, из которых два - организованных и один – неорганизованный.

На территории предприятия установлено пыле- газоочистное оборудование, следовательно, выбросы загрязняющих веществ от основных источников предприятия осуществляются с предварительной очисткой.

Источник 0001 – Аспирационная установка №1

Источниками выделения загрязняющих веществ являются дробилка №2 и №3 и вибростолы.

Дробилками №2 8KCS800 и №3 12RCS600 осуществляется гранулирование. При производстве гранулята будет осуществляться очистка, во время которой гранулят с помощью магнитного уловителя барабанного типа 9ZXS608 и делительных вибростолов №1 и №2 тщательно очищается от металлических, текстильных и минеральных включений.

От данного источника в атмосферный воздух выбрасывается одно загрязняющее вещество – Каучук СКТН (пыль). Время работы источника 8 часов в сутки – 1960 часов в год.

Выбросы осуществляются организованно, через трубу аспирационной установки высотой 5,0 метров и диаметром 0,2 метра, эффективность очистки 98,7%, согласно результатам испытаний установки.

Источник 0002 – Аспирационная установка №2

Источников выделения загрязняющих веществ является сепаратор.

Гранулят поступает на сепаратор, в котором происходит разделение на фракции. Затем фракции выходного материала расфасовываются в полипропиленовые мешки по 35 кг и подаются на хранение.

От данного источника в атмосферный воздух выбрасывается одно загрязняющее вещество – Каучук СКТН (пыль).

Выбросы осуществляются организованно, через трубу аспирационной установки высотой 5,0 метров и диаметром 0,25 метра, эффективность очистки

98%, согласно результатам испытаний установки.

Источник 6003 – Дверной проем цеха

Источниками выделения загрязняющих веществ являются дробилка №1 и работа погрузчика.

Дробилкой №1 5TPS1200 осуществляется предварительное измельчение сегментов шин.

Измельчение и разделение осуществляется сухим механическим способом. Данная дробилка рассчитана на непрерывную эксплуатацию, при этом используются медленно работающие машины, в результате чего резиновый материал не изменяется и не повреждается при перегреве. Что бы повысить производительность резки и предотвратить пыление, применяется орошение водой покрышек в универсальном измельчителе. Размер материала на выходе из дробилки №1 составляет 50×100 мм.

Загрузка предварительно подготовленных транспортных шин в дробилку №1 осуществляется погрузчиком.

От данного источника в атмосферный воздух выбрасывается 7 загрязняющих веществ – Каучук СКТН (пыль), Азота (IV) диоксид, Азот (II) оксид, Керосин, Сера диоксид, Углерод оксид, Углерод.

Выбросы осуществляются неорганизованно.

3. ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ МОНИТОРИНГ. ВИДЫ И ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО МОНИТОРИНГА

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

В рамках осуществления производственного мониторинга выполняются:

- 1) операционный мониторинг
- 2) мониторинг эмиссий в окружающую среду
- 3) мониторинг воздействия

1) *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.

Основными задачами операционного мониторинга производственных процессов являются:

- + наблюдения за экологическим состоянием мест сбора отходов на площадке и выполнением природоохранных мероприятий;
- + разработка порядка обеспечения достоверности, полноты и сопоставимости данных производственного контроля;
- + разработка порядка управления данными – сбор, обработка, передача, хранение информации.

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

Мониторинг эмиссий в окружающую среду на объектах II категории должен включать в себя: инструментальный и расчетный методы контроля.

Инструментальный контроль выбросов осуществляется инструментальными замерами. Инструментальные замеры выполняются лицензированной лабораторией, имеющей сертификат об аккредитации по действующим в РК методикам.

Отбор проб осуществляется на пылеулавливающих установках и границе санитарно-защитной зоны площадки - 300 м в двух точках (по периметру предприятия).

Выбор контролируемых ингредиентов определен в соответствии с требованиями Руководства по контролю источников загрязнения атмосферы.

Периодичность контроля определена по категории опасности предприятия и результатам расчетов рассеивания вредных веществ в атмосфере – 1 раз в год.

Также 1 раз в год предусматривается контроль инструментальным методом аспирационных установок АУ-1 и АУ-2 на определение эффективности работы пылеуловителя.

Контроль за соблюдением нормативов НДВ по остальным источникам осуществляется расчетными методами 4 раза в год исходя из количества используемого сырья, производительности, эффективности и времени работы технологического оборудования.

3) 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.

Лицо, осуществляющее производственный мониторинг, несет ответственность в соответствии с Кодексом Республики Казахстан об административных правонарушениях за предоставление недостоверной информации по результатам производственного мониторинга.

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

3.1 Атмосферный воздух. Мониторинг атмосферного воздуха. Общие сведения об источниках выбросов

Таблица 3.1.

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

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

Таблица 3.2

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
Цех по утилизации транспортных шин в Центральном промышленном районе	Годовой объем приема отработанных шин - 2000 тонн	АУ-1	0001	52.305906, 76.978404	Каучук СКТН (пыль) (2928)	1 раз в год
		АУ-2	0006	52.305906, 76.978404	Каучук СКТН (пыль) (2928)	1 раз в год

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

Таблица 3.3

Наименование площадки	Источник выброса		Местоположение (географические координаты)	Наименование загрязняющих веществ	Вид потребляемого сырья/ материала (название)
	наименование	номер			
1	2	3	4	5	6
Цех по утилизации транспортных шин в Центральном промышленном районе	Дверной проем цеха	6003	52.305906, 76.978404	Каучук СКТН (пыль) Азота (IV) диоксид Азот (II) оксид Сера диоксид Углерод оксид Углерод	Время работы – 1960 ч/год.

Сведения о газовом мониторинге

*****Таблица 3.4.**

Наименование полигона	Координаты полигона	Номера контрольных точек	Место размещения точек (географические координаты)	Периодичность наблюдений	Наблюдаемые параметры
1	2	3	4	5	6
-	-	-	-	-	-

*** Примечание: газовый мониторинг на данном объекте контроля отсутствует.

Имеющееся техническое и пылегазоочистное оборудование производства обеспечивает необходимое качество воздуха рабочей зоны, как на территории предприятия, так и допустимые уровни ПДК всех загрязняющих веществ на границе санитарно-защитной зоны предприятия и на границе ближайшего жилья.

Эффективность пылегазоочистного оборудования подтверждена протоколами испытаний, а также результатами ежеквартального мониторинга на источниках выброса загрязняющих веществ в атмосферный воздух на территории предприятия, выполняемые силами аккредитованной лаборатории по договору.

Контроль за соблюдением установленных нормативов выбросов загрязняющих веществ в атмосферу осуществляется путем определения массы выбросов каждого загрязняющего вещества в единицу времени от данного источника загрязнения и сравнения полученных результатов с установленными нормативами.

3.2 Водоснабжение и канализация. Характеристика технологии производства с точки зрения воздействия на водные ресурсы

Промышленная вода поступает по центральной системе водоснабжения ТОО «Павлодар-Водоканал». На границе балансового разграничения установлен прибор учета расхода воды. Расход воды на технологические нужды ТОО «IRR» составляет 0,046 м³/час. Система пылеподавления и охлаждения оборудования замкнутая. Для повторного применения вода проходит механическую подготовку, где очищается от твердых частиц с использованием песколовок. Питьевая вода привозная. Канализация ТОО «IRR» подключена к существующей центральной канализации ТОО «Группа Интер».

Водопотребление, м³								Водоотведение, м³		
Всего	На производственные нужды				На хозяйст-венно-быто-вые нужды	Техниче-ская вода	Безвоз-вратное потре-бление, м³/сут	Всего	В систему оборотного водоснабже-ния	На поля-испарен-ия
	Свежая вода		Обо-ротная вода	Пов-торно испо-льзу-емая вода						
	Всего	в том числе питьевого качест-ва								
Период эксплуатации										
58,822	0,552	-	0,552	-	58,3	-	-	58,3	0,552	-

3.3 Мониторинг водных ресурсов

Мониторинг водных ресурсов на площадке предприятия не производится, так как водоснабжение и водоотведение соответствуют хозяйственно-бытовым водам. Производственные сточные воды не образуются. Сбросов на рельеф местности не производится.

3.4 Отходы производства и потребления

Общие сведения о системе управления отходами

Система управления отходами является основным информационным звеном в системе управления окружающей средой на предприятии и имеет следующие цели:

- уменьшение негативного воздействия отходов производства и потребления на окружающую среду в соответствии с требованиями Экологического кодекса РК;
- систематизация процессов образования, удаления и обезвреживания всех видов отходов в соответствии с действующими нормативными документами РК.

Безопасное обращение с отходами с учетом международного опыта основывается на следующих основных принципах (ст. 329 Экологического кодекса РК):

- предотвращение образования отходов (уменьшая их количество и вредность, используя замкнутый цикл производства);
- утилизация отходов до полного извлечения полезных свойств веществ (повторное использование сырья);
- безопасное размещение отходов;
- исключение из хозяйственного оборота не утилизируемых отходов (опасных, токсичных, радиоактивных);
- размещение отходов без причинения вреда здоровью населения и нанесения ущерба окружающей среде.

Под отходами понимаются любые вещества, материалы или предметы, образовавшиеся в процессе производства, выполнения работ, оказания услуг или в процессе потребления (в том числе товары, утратившие свои потребительские свойства), которые их владелец прямо признает отходами либо должен направить на удаление или восстановление в силу требований закона или намеревается подвергнуть либо подвергает операциям по удалению или восстановлению.

Под управлением отходами понимаются операции, осуществляемые в отношении отходов с момента их образования до окончательного удаления.

К операциям по управлению отходами относятся:

- 1) накопление отходов на месте их образования;
- 2) сбор отходов;
- 3) транспортировка отходов;
- 4) восстановление отходов;
- 5) удаление отходов;

6) вспомогательные операции, выполняемые в процессе осуществления операций, предусмотренных подпунктами 1), 2), 4) и 5) настоящего пункта;

7) проведение наблюдений за операциями по сбору, транспортировке, восстановлению и (или) удалению отходов;

8) деятельность по обслуживанию ликвидированных (закрытых, выведенных из эксплуатации) объектов удаления отходов.

Лица, осуществляющие операции по управлению отходами, за исключением домовых хозяйств, обязаны при осуществлении соответствующей деятельности соблюдать национальные стандарты в области управления отходами, включенные в перечень, утвержденный уполномоченным органом в области охраны окружающей среды. Нарушение требований, предусмотренных такими национальными стандартами, влечет ответственность, установленную законами Республики Казахстан.

Характеристика всех видов отходов, образующихся на объекте и получаемых от третьих лиц, а также накопленных отходов и отходов, подвергшихся захоронению.

Всего в процессе производственной деятельности образуется 7 наименования отходов, в т.ч.: Смешанные коммунальные отходы; Другие отходы от механической обработки отходов (пыль улова АУ); Абсорбенты, фильтровальные материалы, ткани для вытирания, защитная одежда (Спец.одежда и СИЗ); Ткани (текстильный корд шин); Металл (металлический корд шин); Абсорбенты, фильтровальные материалы (загрязненная ветошь); Коммунальные отходы, не определенные иначе (камни, стекло).

На территории предприятия образование других видов отходов не предусматривается. Техническое обслуживание и ремонт погрузчика будет производиться на территории сторонней организации по мере необходимости.

Коммунальные отходы будут образовываться в процессе работы рабочих предприятия. Количество рабочих на площадке составит 11 человек.

Пыль улова образуется при очистке выбросов, отходящих от технологического оборудования цеха по утилизации шин, оснащенного пылеулавливающими установками.

Изношенная спец.одежда и СИЗ образуется в процессе деятельности работающих в цехе. В данный вид отходов входит специализированная одежда, х/б рукавицы, обувь, респираторы и т.д.

Загрязненная ветошь образуется в процессе производственной деятельности от обтирания деталей и рук персонала, производящего обслуживание технологического оборудования.

Отходы текстильного и металлического корда шин образуются при подготовке отработанных шин к предварительному измельчению

Отходы мелких камней и стекла образуется при визуальном осмотре и предварительной подготовки шин к переработке, а также из песколовок после механической обработки оборотной воды.

Информация по отходам производства и потребления

Таблица 3.6.

№ п/п	Наименование	Код отхода* (уровень опасности)	Критерии определения объема временного накопления	Куда вывозится отход (реквизиты принимающей организации и договора)
1	Смешанные коммунальные отходы	20 03 01	Металлические контейнеры (1,5 м ³) на площадках с твердым покрытием	Спец.полигон
2	Другие отходы от механической обработки отходов (пыль улова АУ)	19 12 12	Металлический контейнер (1,0 м ³) на площадке с твердым покрытием	Возврат в производство
3	Абсорбенты, фильтровальные материалы, такни для вытирания, защитная одежда (спец. одежда и СИЗ)	15 02 03	Металлический контейнер (1,0 м ³) на площадке с твердым покрытием	Специализированное предприятие
4	Ткани (текстильный корд шин)	19 12 08	Металлические контейнеры (1,5 м ³) на площадках с твердым покрытием	Специализированное предприятие
5	Металл (металлический корд шин)	19 12 02	Площадка с твердым основанием	Специализированное предприятие
6	Абсорбенты, фильтровальные материалы (загрязненная ветошь)	15 02 02*	Металлические контейнеры (0,5 м ³) на площадках с твердым покрытием	Специализированное предприятие
7	Коммунальные отходы, не определенные иначе	20 03 99	Металлические контейнеры (1,5 м ³) на площадках с твердым	Специализированное предприятие

№ п/п	Наименование	Код отхода* (уровень опасности)	Критерии определения объема временного накопления	Куда вывозится отход (реквизиты принимающей организации и договора)
	(камни, стекло)		покрытием	
8	Отработанные шины	16 01 03	Площадка с твердым основанием	-

Комплексный подход к переработке отходов должен базироваться на долговременном стратегическом планировании и обеспечивать гибкость, необходимую для того, чтобы адаптироваться к будущим изменениям в составе и количестве отходов. Мониторинг и оценка результатов мероприятий должны непрерывно сопровождать разработку и реализацию этапов программы управления отходами. Мероприятия приняты в Программу управления отходами в соответствии с планом перспективного развития на период 2026-2035 годы.

Рассмотрев систему управления отходами на территории цеха по утилизации транспортных шин ТОО «Inter Rubber Recycling» можно сделать следующие вводы и дать рекомендации:

Согласно ст.320 Экологического кодекса РК производить временное складирование отходов и не допускать хранение в сроки, превышающие нормативные.

Оборудовать все площадки контейнерами единого образца и провести их маркировку по видам отходов. Не допускать смешивания различных видов отходов по неосторожности.

С определённой периодичностью проводить обучение персонала по правилам сбора отходов. Для персонала, ответственного за вывоз и учёт отходов, проводить дополнительные тренинги, в которых обучать их правилам ведения документации и работе с подрядными организациями. С новыми сотрудниками при приеме на работу проводить инструктаж по обращению с отходами на предприятии.

Своевременно осуществлять вывоз отходов подрядными организациями, а также заблаговременно заключать необходимые договора со специализированными организациями по вывозу отходов.

3.5 Учет и отчетность по производственному экологическому контролю. Требования к отчетности по результатам ПЭК

Оператор объекта ведет внутренний учет, формирует и 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.

Структура отчета о выполнении программы производственного экологического контроля состоит из пояснительной записки и формы, предназначенной для сбора административных данных согласно приложению 2 настоящих Правил.

В случае отсутствия требуемой информации при заполнении формы отчетной информации указывается "-" (прочерк) в соответствующей ячейке и/или таблице.

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.

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

4 ОЦЕНКА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО РИСКА ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПРЕДПРИЯТИЯ

В пределах санитарно-защитной зоны производственной базы ТОО «Inter Rubber Recycling» нет мест отдыха, лесов, водоемов.

В районе размещения предприятия отсутствуют ценные природные комплексы, особо охраняемые объекты. Воздействие производственной базы ТОО «Inter Rubber Recycling» на атмосферный воздух, почвенный покров, водные ресурсы, растительный, животный мир, при нормальном режиме эксплуатации и соблюдении природоохранных мероприятий является допустимым, на недра – отсутствует.

Неизбежный ущерб, наносимый выбросами загрязняющих веществ в атмосферу, размещением отходов, компенсируется экологическими платежами за эмиссии в окружающую среду.

Залповые выбросы на предприятии отсутствуют, аварийных выбросов, способных привести к негативному воздействию на компоненты окружающей среды, за период деятельности предприятия не зафиксировано.

Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу от источников предприятия соответствуют установленным нормативам ДВ, вклад предприятия в загрязнение атмосферного воздуха жилой застройки незначителен, поэтому непосредственного воздействия на состояние здоровья населения не оказывают.

Экологический риск от деятельности производственной базы ТОО «Inter Rubber Recycling» в регионе отсутствует.

На территории предприятия аварийные ситуации при обращении с отходами не возникают, так как их транспортировка к месту размещения осуществляется собственным транспортом, оборудованным для этих целей.

Для предотвращения возникновения аварийных ситуаций при обращении с отходами на предприятии выполняются следующие мероприятия:

-  к работе на участках, связанных с обращением отходов, допускается только специально обученный персонал;
-  систематически осуществляется контроль за площадками по сбору и накоплению отходов производства и потребления, за целостностью контейнеров и специализированных емкостей.

4.1 План-график наблюдений за состоянием атмосферного воздуха

Таблица 4.1

№ источника	Производство, цех, участок	Контролируемое вещество	Код вещества	Периодичность	Норматив допустимых выбросов		Кем осущ. контроль	Методика проведения контроля
					г/с	мг/м ³		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
0001	АУ-1 (дробилка №2, №3, вибростолы)	Каучук СКТН (пыль)	2928	1 раз в год	0,028029	23,203242	Специализ. лаборатория с аттестатом аккредитации	Гравиметрический
0002	АУ-2 (сепаратор)	Каучук СКТН (пыль)	2928	1 раз в год	0,053528	97,065127	Специализ. лаборатория с аттестатом аккредитации	Гравиметрический
6003	Дверной проем цеха (дробилка №1)	Каучук СКТН (пыль)	2928	Ежеквартально	0,002040	-	Ответственный по ООС	Расчетный
-	СЗЗ предприятия	Каучук СКТН (пыль)	2928	1 раз в год	менее 1,0 ПДК		Специализ. лаборатория с аттестатом аккредитации	Фотоколориметрический
		Азота (IV) диоксид	0301					Гравиметрический
		Азот (II) оксид	0304					Нефелометрический
		Сера диоксид	0330					Титриметрический
		Углерод оксид	0337					
		Углерод	0328					

4.2 План-график мониторинга воздействия на водные объекты

Мониторинг воздействия на водные объекты не производится, так как предприятие не оказывает воздействия на водные объекты.

4.3 Мониторинг воздействия после аварийных эмиссий в окружающую среду

Недопущение аварийных выбросов загрязняющих веществ

Источников залповых выбросов загрязняющих веществ на территории производственной базы ТОО «Inter Rubber Recycling» нет, так как технологические процессы протекают без внезапного выделения больших количеств загрязняющих веществ, как в пусковых, рабочих, так и в аварийных режимах работы.

Источниками аварийных выбросов загрязняющих веществ на территории производственной базы ТОО «Inter Rubber Recycling» могут явиться аспирационные установки: АУ-1 (ист. 0001 - с эффективностью очистки 98,7,0%), АУ-2 (ист. 0002 - с эффективностью очистки 98,0%).

Ежесменно специалисты технической службы предприятия проводят осмотр аспирационных установок, а также дважды в год проводятся плановые текущие ремонты согласно графику планово-предупредительных ремонтов (ППР).

В случае выявления неполадок на аспирационных установках, работа оборудования должна быть приостановлена. Немедленно подается информация управляющему производственной базы в виде служебной записки, далее технической службой главного энергетика и инженера производятся работы по устранению неисправностей и только после пуско-наладочных работ оборудование может продолжать работать.

4.4 Мониторинг уровня загрязнения почв в зоне воздействия производства

Мониторинг уровня загрязнения почв в зоне воздействия предприятия не производится, так как производственная база не оказывает воздействие на почвы.

4.5 Мониторинг уровня радиационного загрязнения

Работы, связанные с переработкой отработанных шин не приведут к появлению источников радиационного загрязнения. Для предотвращения появления источников радиационного загрязнения будет производиться радиационный контроль принимаемых шин.

4.6 План-график внутренних проверок и процедура устранения нарушений экологического законодательства

Целью данной процедуры является определение порядка и принципов планирования, проведения и документального оформления результатов внутренних проверок ТОО «Inter Rubber Recycling».

Внутренние проверки включают в себя контроль за регламентом эксплуатации технологического оборудования, режимов ведения работ и выполнением мероприятий по охране окружающей среды, согласно утвержденного плана природоохранных мероприятий. Проверки ведутся согласно план-графика внутренних проверок на 2026-2035 годы. Ведутся протоколы проверок на предприятии, обучение персонала правилам соблюдения обращения с отходами производства и потребления.

Ежегодно главным инженером предприятия составляется план-график внутренних проверок по соблюдению Экологического Кодекса РК, Экологических Разрешений предприятия. План-график составляется по форме, представленной в Приложении №1 к Настоящей ПЭК.

По результатам проведения проверки, составляется Предписание по результатам внутренней проверки. В данном предписании обязательно указываются:

- 1) нарушения, несоблюдения работы источников выбросов;
- 2) нарушения, несоблюдение в обращении отходов производства и потребления и т.д.

В предписании указываются методы устранения нарушения, сроки выполнения, а также сроки проведения повторной внутренней проверки на предмет устранения нарушения.

Предписание согласовывается с экологом предприятия, руководителем подразделения или др. лицами.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Кодекс Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI «Экологический кодекс Республики Казахстан».
2. 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 «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».
3. Проект нормативов допустимых выбросов (НДВ) по объекту: «Цех по утилизации транспортных шин в Центральном промышленном районе г. Павлодара ТОО «Inter Rubber Recycling»».

Приложение №1 к ПЭК

Форма План-графика внутренних проверок

УТВЕРЖДАЮ

Главный инженер _____
ФИО

_____ *подпись*
«__» _____ 20__ г.

План-график проведения внутренних проверок на _____ год.

План-график внутренних проверок и процедур устранения нарушений экологического законодательства

№	Подразделение предприятия	Периодичность проведения
1	2	3

Приложение №2 к ПЭК
 Форма

Предписание по устранению экологических нарушений (образец)

№ п/п	Подразде ление (участок/ цех)	Критерии проверки	Дата проверки	Организа- тор проверки	ФИО проверяюще го	Примечания (№ отчета или отметка о переносе)
1	2	3	4	5	6	7
1	Цех по утилизации шин	Проверка времени работы источников выбросов в цехе	XX	Эколог ТОО «Inter Rubber Recycling»	ФИО	Отсутствует отметка в журнале регистрации времени работы оборудования (источника). Предписание: привести в порядок Журнал учета времени работы оборудования на участке. Заполненный журнал предоставить экологу предприятия на проверку.

Эколог ТОО «Inter Rubber Recycling» _____
 Подпись _____ ФИО _____