



**ПРОГРАММА**  
*производственного экологического контроля (ПЭК)  
для ТОО «Goldman Astana» к рабочему проекту  
«Реконструкция проходной под производственные и  
офисные помещения по адресу: г. Костанай, ул.  
Узкоколейная, 9», (Костанайская область, г.Костанай)  
на период с 2026-2035гг.*

Костанай, 2026г.

## Содержание

ВВЕДЕНИЕ .....	3
1. ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ .....	5
1.1. Программа производственного экологического контроля окружающей среды .....	5
1.2. Специфика проведения ПЭК .....	5
1.3. Организация внутренних проверок на предприятии .....	6
1.3.1. График внутренних проверок предприятия .....	6
1.4. Ведение контроля в штатных и нештатных ситуациях .....	7
2. ОБЯЗАТЕЛЬНЫЙ ПЕРЕЧЕНЬ ПАРАМЕТРОВ, ОТСЛЕЖИВАЕМЫХ В ПРОЦЕССЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО МОНИТОРИНГА .....	8
2.1. Операционный мониторинг .....	8
2.2. Мониторинг эмиссий .....	8
2.2.1. Атмосферный воздух .....	8
2.2.2. Водные ресурсы .....	9
2.2.3. Отходы производства и потребления .....	12
2.2.4. Мониторинг уровня загрязнения земель .....	12
2.2.5. Радиационный мониторинг .....	12
2.3. Мониторинг воздействия .....	12
2.3.1. Оценка загрязнения атмосферного воздуха .....	13
2.3.2. Оценка загрязнения почв .....	13
2.3.3. Оценка загрязнения поверхностных и подземных вод .....	14
3. ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ .....	15
3.1. Общие сведения о предприятии .....	15
3.2. Информация по отходам производства и потребления .....	16
3.3. Общие сведения об источниках выбросов .....	17
3.4. Сведения об источниках выбросов загрязняющих веществ, на которых мониторинг осуществляется инструментальными измерениями .....	18
3.5. Сведения об источниках выбросов загрязняющих веществ, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом .....	19
3.6. Сведения о газовом мониторинге .....	20
3.7. Сведения по сбросу сточных вод .....	20
3.8. План-график наблюдений за состоянием атмосферного воздуха .....	21
3.9. График мониторинга воздействия на водном объекте .....	22
3.10. Мониторинг уровня загрязнения почвы .....	22
3.11. План-график внутренних проверок и процедур устранения нарушений экологического законодательства .....	22
Список используемой литературы .....	23

## ВВЕДЕНИЕ

Программа экологического контроля (ПЭК) выполнена для решений рабочего проекта «Реконструкция механической мастерской в механическую мастерскую с производственными и заводскими помещениями».

В соответствии со статьей 182 Экологического кодекса Республики Казахстан:

1. Операторы объектов I и II категорий обязаны осуществлять производственный экологический контроль.

2. Целями производственного экологического контроля 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.

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

Размещение участка по отношению к окружающей территории - участок проведения работ расположен в Костанайской области, г. Костанай, ул. Узкоколейная, 9.

Площадь земельного участка – 0,8784га.

Координаты участка:

Т.1. 53°16'3.28"С; 63°39'53.22"В

Т.2. 53°16'3.03"С; 63°39'52.73"В

Т.3. 53°16'4.27"С; 63°39'50.50"В

Т.4. 53°16'4.55"С; 63°39'50.98"В

*Продолжительность реконструкции объекта составит – 20 месяцев.*

*Начало – май 2026 года. Окончание – декабрь 2027 года.*

Численность персонала составит 40 человек.

Источники загрязнения атмосферы. При проведении строительных работ определено 5 неорганизованных источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу. Из 5 источников будет выбрасываться 19 наименований загрязняющих веществ.

Выбросы загрязняющих веществ составят: на 2026г. - 0,525047200 т/год, на 2027г. - 0,7873633 т/год.

Водопотребление и водоотведение:

-расход воды на хозяйственно-питьевые нужды: на 2026 год – 245 м3/год, на 2027 год - 365 м3/год.

-расход воды на технические нужды: на 2026 год – 37,81 м3/год, на 2027 год – 56,72 м3/год.

Объем образования отходов производства и потребления составит:

-Твердо-бытовые отходы (ТБО) - на 2026г. – 2 т/год, на 2027г. – 3 т/год.

-Огарки сварочных электродов - на 2026г. - 0,0001875 т/год, на 2027г. - 0,0002805 т/год.

-Тара из-под лакокрасочных материалов - на 2026г. - 0,020310 т/год, на 2027г. - 0,030715 т/год.

-Ветошь промасленная - на 2026г. – 0,01055 т/год, на 2027г. - 0,01575 т/год.

*Период эксплуатации - 2028-2035 гг.*

На этапе эксплуатации определено 2 организованных и 2 неорганизованных источников выбросов загрязняющих веществ. Из них будут выбрасываться 3 наименований загрязняющих веществ.

Выбросы загрязняющих веществ составят: на 2028-2035гг. - 7,06639 т/год

Водопотребление и водоотведение:

-расход воды на хозяйственно-питьевые нужды: на 2028-2035гг. - 383,25 м3/год.

-расход воды на технические нужды: на 2028-2035гг. - 48 м3/год.

-расход воды на подпитку котельной: на 2028-2035гг. – 5342,40 м3/год.

Объем образования отходов производства и потребления на этапе эксплуатации составит:

-Твердо-бытовые отходы (ТБО) - на 2028-2035гг. - 3,15 т/год (ежегодно).

-Смешанная упаковка – на 2028-2035гг. – 24 т/год (ежегодно).

Отходы: производства и потребления, образующиеся в период реконструкции и эксплуатации, временно складироваться на специально отведенной площадке. По мере накопления отходы вывозятся на полигон или утилизацию.

В проекте определяется комплекс мероприятий по защите окружающей среды, включающий ряд задач по охране земель, недр, вод, атмосферы. Мероприятия обеспечивают безопасность условий труда.

На основании приведенных оценок устанавливается соответствие рабочего проекта требованиям обеспечения минимизации воздействия на окружающую среду во время проведения работ.

Обоснованием полноты и достоверности исходных данных, принятых для расчета нормативов допустимых выбросов являются рабочие проекты «Реконструкция проходной под производственные и офисные помещения по адресу: г. Костанай, ул. Узкоколейная, 9».

#### **Категория объекта.**

Намечаемая деятельность: Реконструкция механической мастерской в механическую мастерскую с производственными и заводскими помещениями, согласно пп.6.7 п.6 раздела 2 приложения 2 Экологического кодекса Республики Казахстан (от 02.01.2021 года №400-VI) «объекты, на которых осуществляются операции по удалению или восстановлению опасных отходов, с производительностью, превышающей 2500 тонн в год», относится ко II категории.

**Разработчик: ТОО «Эко Way»**

ТОО «Эко Way» имеет государственную лицензию на проведение природоохранного проектирования, нормирования для всех видов планировочных работ, проектов реконструкции и нового строительства - лицензия Министерства охраны окружающей среды № 01487Р от 26 июля 2012г.

**Адрес исполнителя: 110000, РК, г. Костанай, ул. Журавлевой 9 «В», офис 6.**

**Тел./факс (7142) 50-45-72.**

## **1. ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ**

### **1.1. Программа производственного экологического контроля окружающей среды**

В рамках осуществления ПЭК выполняется операционный мониторинг, мониторинг эмиссий и мониторинг воздействия:

**Операционный мониторинг (мониторинг производственного процесса)** – наблюдение за физическими и химическими параметрами технологического процесса для подтверждения того, что показатели деятельности предприятия находятся в диапазоне, который считается целесообразным для надлежащей проектной эксплуатации.

Операционный мониторинг необходим, чтобы убедиться в том, что производственные процессы не отклоняются от установленных требований и протекают эффективно, а природоохранное оборудование функционирует надлежащим образом. Мониторинг важен для гарантии предотвращения и минимизации перебоев в производственном процессе и их воздействии на окружающую среду в любой ситуации.

**Мониторинг эмиссий** – наблюдение за промышленными эмиссиями у источника, то есть мониторинг выбросов предприятия в окружающую среду. Мониторинг эмиссий осуществляется для того, чтобы постоянно знать производственные потери, количество и качество эмиссий, и их изменение. Мониторингу подлежат выбросы в атмосферу, сбросы сточных вод, размещение отходов производства.

Для определения количественных и качественных характеристик выделений и выбросов загрязняющих веществ в атмосферу используются инструментальные и расчетные методы. Выбор методов зависит от характера производства и типа источника.

Инструментальные методы являются основными для источников с организованным выбросом загрязняющих веществ. Расчетные методы применяются, в основном, для определения характеристик источников с неорганизованными выбросами загрязняющих веществ.

**Мониторинг воздействия** – представляет собой мониторинг уровней загрязняющих веществ в окрестностях предприятия и его зоны влияния и их воздействие на экосистемы. Мониторинг воздействия осуществляется для того, чтобы убедиться в соблюдении целей качества окружающей среды и здоровья человека.

Производственный мониторинг является элементом производственного экологического контроля.

### **1.2. Специфика проведения ПЭК**

#### **При проведении ПЭК природопользователь:**

- следует процедурным требованиям и обеспечивает достоверность получаемых данных;
- систематически оценивает результаты ПЭК и принимает необходимые меры по устранению выявленных нарушений законодательства в области охраны окружающей среды;
- ведет внутренний учет, формирует и представляет отчеты по результатам ПЭК в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды в установленном порядке;
- оперативно сообщает в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды о фактах несоблюдения экологических нормативов;
- представляет необходимую информацию по ПЭК по запросу уполномоченного органа в области охраны окружающей среды;
- соблюдает технику безопасности;
- обеспечивает доступ государственных инспекторов по охране окружающей среды к исходным данным для подтверждения достоверности осуществляемого ПЭК;
- самостоятельно определяет организационную и функциональную структуру внутренней ответственности персонала за проведение ПЭК.

### **1.3. Организация внутренних проверок на предприятии**

В соответствии с Экологическим Кодексом РК предприятием осуществляются внутренние проверки соблюдения природоохранного законодательства и сопоставления результатов производственного экологического контроля с условиями экологических и иных разрешений.

1. Принимаются меры по регулярной внутренней проверке соблюдения экологического законодательства Республики Казахстан и сопоставлению результатов ПЭК с условиями экологического контроля и условиями экологического и иных разрешений.

2. Внутренние проверки проводятся работником, в трудовые обязанности которого входят функции по вопросам охраны окружающей среды и осуществлению ПЭК.

3. В ходе внутренних проверок контролируется:

- выполнение мероприятий, предусмотренных программой ПЭК;
- следование производственным инструкциям и правилам, относящимся к охране окружающей среды;

- выполнение условий экологических и иных разрешений;

- правильность ведения учета и отчетности по результатам ПЭК;

- иные сведения, отражающие вопросы организации и проведения ПЭК;

4. Работник, осуществляющий внутреннюю проверку:

- рассматривает отчет о предыдущей внутренней проверке;

- обследует каждый объект, на котором осуществляются эмиссии в окружающую среду.

Координацию производственного экологического контроля производит уполномоченный орган в области охраны окружающей среды (РГУ «Департамент экологии по Костанайской области»), куда осуществляется предоставление необходимой информации по программе и результатам производственного экологического контроля.

#### **Требования к отчетности по результатам производственного экологического контроля**

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.

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.

#### **1.3.1. График внутренних проверок предприятия**

Для обеспечения нормальной и бесперебойной работы на предприятии, а также для соблюдения природоохранного законодательства необходимо осуществлять внутренние проверки на предприятии.

В ходе выполнения внутренних проверок будет контролироваться:

- выполнение мероприятий, предусмотренных программой производственного контроля;

- правильность выполнения положений производственных инструкций и правил, относящихся к охране окружающей среды и техники безопасности;

- выполнение условий экологического разрешения;

- правильность ведения учета и отчетности по результатам производственного экологического контроля;
- иные сведения, отражающие вопросы организации и проведения производственного экологического контроля.

#### **1.4. Ведение контроля в штатных и нештатных ситуациях**

**Контроль в штатном режиме** проводится на постоянных пунктах наблюдения, размещенных с учетом расположения участков работ. Отбор проб и исследование установленных Программой параметров наблюдаемых компонентов окружающей среды проводятся специализированной организацией, имеющей аккредитованную лабораторию, по утвержденным в РК методикам. Частота наблюдений за каждым компонентом природной среды зависит от особенности природных условий и режима работы объекта и определяется настоящей программой.

**Контроль в период возникновения нештатной (аварийной) ситуации** отличается от аналогичных работ в период штатных работ частотой наблюдений, зависящей от объема и способов ведения аварийно-восстановительных работ. Цель контрольных наблюдений – определить последствия влияния данной аварии на окружающую среду.

Обеспечение основной деятельности предприятия предусматривает мероприятия технологического и организационно-технического характера, обеспечивающие исключение аварийных ситуаций. Проектными решениями также предусмотрены системы управления безопасностью работ и защиты окружающей среды. В случае возникновения неконтролируемой ситуации, предприятием будут предприниматься все возможные меры по ее скорейшему прекращению, локализации и ликвидации последствий.

В процессе ликвидации аварии контрольные 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 контрольных исследований будут определяться размерами, характером, обстоятельствами и особенностями аварийной ситуации.

Ведение контроля в штатной и в нештатной ситуации отличается частотой измерений. Контролируемые параметры остаются неизменными. После устранения нештатных ситуаций необходимо определить оказанное влияние на все компоненты окружающей природной среды.

## **2. ОБЯЗАТЕЛЬНЫЙ ПЕРЕЧЕНЬ ПАРАМЕТРОВ, ОТСЛЕЖИВАЕМЫХ В ПРОЦЕССЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО МОНИТОРИНГА**

Перечень отслеживаемых параметров определен на основании имеющихся нормативных природоохранных документов.

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 решений, определяет основные методики и требования к проводимым работам и исследованиям.

Производственный мониторинг является элементом производственного экологического контроля, выполняемым для получения объективных данных с установленной периодичностью, и включает в себя:

- мониторинг эмиссий, а именно контроль за количественным и качественным составом выбросов и их изменением;
- контроль за состоянием окружающей среды, образованием отходов производства, их своевременный вывоз, контроль за санитарным состоянием территории предприятия и прилегающей территории.

Соответствие величин фактических выбросов нормативным значениям проверяются инструментально-лабораторными методами, когда для этого нет технических возможностей, проводится расчетным методом.

### **2.1. Операционный мониторинг**

Операционный мониторинг (мониторинг производственного процесса) включает в себя наблюдения за параметрами технологического процесса для подтверждения того, что показатели деятельности предприятия находятся в диапазоне, который считается целесообразным для его надлежащей проектной эксплуатации и соблюдения условий технологического регламента данного производства.

Наблюдение и контроль за параметрами технологического процесса осуществляется специалистом предприятия.

### **2.2. Мониторинг эмиссий**

Мониторинг эмиссий в окружающую среду включает в себя наблюдения за эмиссиями у источников для слежения за производственными потерями, количеством и качеством эмиссий и их изменением. Мониторингу подлежат сбросы сточных вод, выбросы в атмосферу, размещение отходов производства. Перечень контролируемых веществ и периодичность контроля принимаются согласно плана-графика контроля выбросов загрязняющих веществ. Источники, вносящие наиболее существенный вклад в загрязнение атмосферного воздуха, подлежат систематическому контролю.

Для определения количественных и качественных характеристик выделений и выбросов загрязняющих веществ в атмосферу используются инструментальные и расчетные методы. Выбор методов зависит от характера производства и типа источника.

Инструментальные методы являются основными для источников с организованным выбросом загрязняющих веществ. Расчетные методы применяются в основном, для определения характеристик источников с неорганизованными выбросами загрязняющих веществ.

#### **2.2.1. Атмосферный воздух**

Для определения количественных и качественных характеристик выделений и выбросов загрязняющих веществ в атмосферу используются инструментальные и расчетные методы. Выбор методов зависит от характера производства и типа источника.

Инструментальные методы являются основными для источников с организованным выбросом загрязняющих веществ. Расчетные методы применяются в основном, для

определения характеристик источников с неорганизованными выбросами загрязняющих веществ.

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

Согласно ГОСТ 17.2.3.02-78, при определении количества выбросов из источников, в основном, должны быть использованы прямые методы измерения концентрации вредных веществ, и объемов газовой смеси в местах непосредственного выделения вредных веществ в атмосферу.

Если по результатам анализа концентрации вредных веществ на контролируемых источниках равны или меньше эталона, можно считать, что режим выбросов на предприятии отвечает нормативу.

Превышение фактической концентрации любого вредного вещества над эталонной в каком-либо контролируемом источнике свидетельствует о нарушении нормативного режима выбросов. В этом случае должны быть выявлены и устранены причины, вызывающие нарушения.

Результаты контроля за соблюдением НДВ прилагаются к годовым и квартальным отчетам предприятия и учитываются при подведении итогов его работы.

При проведении производственного экологического контроля природопользователь обязан ежеквартально представлять в установленном порядке отчеты по результатам производственного экологического контроля в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды.

Контроль за соблюдением нормативов допустимых выбросов на организованных источниках выбросов предусматривается осуществлять инструментальным методом.

План-график контроля за соблюдением нормативов допустимых выбросов на источниках выбросов представлен в таблице 2.1.

### **2.2.2. Водные ресурсы**

Технологический процесс проведения работ требует использование, как технической воды, так и снабжение рабочего персонала питьевой водой. Питьевое водоснабжение привозное, техническое – привозное.

Для обеспечения питьевых нужд персонала будет подвозиться бутилированная питьевая вода заводского приготовления в емкостях из пищевых пластиков объемом 20 л. Качество питьевой воды соответствует нормам Приказа Министра здравоохранения Республики Казахстан от 24 ноября 2022 года ҚР ДСМ-138 «Об утверждении Гигиенических нормативов показателей безопасности хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования».

Для обеспечения питьевых нужд персонала вода будет доставляться на участок работ автомобильным транспортом (водовозом).

На период проведения работ стационарных источников водоснабжения не требуется, так как данные работы на участке являются временными.

Для хозяйственно-бытовых нужд рабочего персонала в районе размещения участка работ предусмотрен биотуалет.

Работу по утилизации сточных вод выполняет специализированная организация по договору с подрядчиком, которая включает в себя откачку хозяйственно-бытовых стоков, а также их транспортировку на очистные сооружения и системы канализации, находящиеся поблизости населенного пункта в соответствии с требованиями природоохранного законодательства Республики Казахстан.

Техническая вода предусматривается для проведения реконструкции и производства. Техническое водоснабжение будет осуществляться по договору со

специализированной организацией и доставляться на участок работ автомобильным транспортом (водовозом).

На этапе эксплуатации сброс сточных вод в поверхностные водоемы и на рельеф не предусматривается.

Изъятие воды из поверхностных источников для питьевых и технических нужд не планируется.

Негативного влияния на поверхностные водоемы рассматриваемого района не ожидается, поэтому мониторинг поверхностных вод не предусматривается.

## План-график контроля за соблюдением нормативов допустимых выбросов на источниках выбросов

№ источника	Производство, цех, участок	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	Норматив допустимых выбросов		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
				г/с	мг/м <sup>3</sup>		
1	2	3	4	6	7	8	9
0001	Дымовая труба	Оксид углерода	1 раз/квартал	0,13163		Аккредитованная лаборатория	Инструментально
		Диоксид азота	1 раз/квартал	0,05265		Аккредитованная лаборатория	Инструментально
0002	Дымовая труба	Оксид углерода	1 раз/квартал	0,13163		Аккредитованная лаборатория	Инструментально
		Диоксид азота	1 раз/квартал	0,05265		Аккредитованная лаборатория	Инструментально
6001	Расплавление полимера	Уксусная кислота	1 раз/квартал	0,00904		Специалистом предприятия	Расчетным методом
		Оксид углерода	1 раз/квартал	0,00452		Специалистом предприятия	Расчетным методом
6002	Гранулирование на базе экструдера	Уксусная кислота	1 раз/квартал	0,00543		Специалистом предприятия	Расчетным методом
		Оксид углерода	1 раз/квартал	0,00362		Специалистом предприятия	Расчетным методом

### **2.2.3. Отходы производства и потребления**

Контроль обращения с отходами заключается в наблюдении за системой образования, сбора, временного хранения, транспортировки различных видов отходов, образующихся на предприятии.

*Основными отходами при проведении реконструкции будут являться коммунально-бытовые отходы, огарки сварочных электродов, жестяная тара из-под лакокрасочных материалов, промасленная ветошь.*

Объем образования отходов производства и потребления на этапе реконструкции:

-Твердо-бытовые отходы (ТБО) - на 2026г. – 2 т/год, на 2027г. – 3 т/год.

-Огарки сварочных электродов - на 2026г. - 0,0001875 т/год, на 2027г. - 0,0002805 т/год.

-Тара из-под лакокрасочных материалов - на 2026г. - 0,020310 т/год, на 2027г. - 0,030715 т/год.

-Ветошь промасленная - на 2026г. – 0,01055 т/год, на 2027г. - 0,01575 т/год.

*Основными отходами на этапе эксплуатации будут являться коммунально-бытовые отходы, смешанная упаковка.*

Объем образования отходов производства и потребления на этапе эксплуатации:

-Твердо-бытовые отходы (ТБО) - на 2028-2035гг. - 3,15 т/год (ежегодно).

-Смешанная упаковка – на 2028-2035гг. – 24 т/год (ежегодно).

Управление отходами и безопасное обращение с ними являются одним из основных пунктов стратегического экологического планирования и управления. Обращение с отходами должно производиться в строгом соответствии с международными стандартами и действующими нормативами Республики Казахстан.

Для рационального управления отходами необходим строгий учет и контроль над всеми видами отходов, образующихся в процессе деятельности предприятия.

С целью снижения негативного влияния отходов на окружающую среду на предприятии ведется четкая организация сбора, кратковременного хранения и отправка их на специализированные предприятия для переработки, утилизации или захоронения на договорной основе.

### **2.2.4. Мониторинг уровня загрязнения земель**

Проведение мониторинга уровня загрязнения земель не предусматривается.

### **2.2.5. Радиационный мониторинг**

В процессе производственной деятельности предприятия отсутствуют технологические процессы с использованием материалов, имеющих повышенный радиационный фон, в связи с чем, проведение радиационного мониторинга не предусматривается.

### **2.3. Мониторинг воздействия**

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.

### 2.3.1. Оценка загрязнения атмосферного воздуха

Контроль за соблюдением гигиенических нормативов на этапе эксплуатации предусматривается путем проведения натурных исследований и измерений на границе области воздействия (50 метров) (таблица 2.2.).

Оценка загрязнения атмосферного воздуха производится на основе отбора и анализа проб воздуха в зоне влияния предприятия.

Все замеры сопровождаются метеорологическими наблюдениями. Отбор проб воздуха осуществляется в летний период. Замеры на каждом контролируемом объекте на границе области воздействия необходимо выполнить за один день.

Анализы проб воздуха рекомендуется проводить на азота диоксид, углерод оксид.

Отбор проб воздуха на содержание загрязняющих веществ предусматривается проводить на границе области воздействия в четырех точках. Три точки располагаются на подветренной стороне (загрязнение), одна – на наветренной стороне (фон). Местоположение точек наблюдения за атмосферным воздухом наносится на карты в момент замеров; на карте-схеме (Приложение 1), они привязаны весьма условно.

Отбор проб атмосферного воздуха будет проводиться 1 раз в год.

### План-график контроля за соблюдением гигиенических нормативов на границе области воздействия.

Таблица 6.2.

N источника, N контрольной точки	Производство, цех, участок. /Координаты контрольной точки	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	Норматив допустимых выбросов		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
				г/с	мг/м3		
1	2	3	4	6	7	8	9
Контрольные точки 1,2,3,4							
Т.1	X= 207.0 м Y= 219.0 м	Азота диоксид	1 раз в год		0.1489610	Аккредитованная лаборатория	Инструментально
		Углерод оксид	1 раз в год		1.5343630		
Т.2	X= 293.0 м Y= 142.0 м	Азота диоксид	1 раз в год		0.1602917	Аккредитованная лаборатория	Инструментально
		Углерод оксид	1 раз в год		1.5300855		
Т.3	X= 218.0 м Y= 75.0 м	Азота диоксид	1 раз в год		0.1489014	Аккредитованная лаборатория	Инструментально
		Углерод оксид	1 раз в год		1.5315114		
Т.4	X= 145.0 м Y= 154.0 м	Азота диоксид	1 раз в год		0.1469976	Аккредитованная лаборатория	Инструментально
		Углерод оксид	1 раз в год		1.5352342		

### 2.3.2. Оценка загрязнения почв

Почва – одна из главных составляющих природной среды, которая, благодаря своим свойствам, обеспечивает человеку питание, работу, здоровую среду обитания. Опасность загрязнения почв определяется уровнем ее возможного отрицательного влияния на контактирующие среды (вода, воздух), пищевые продукты и прямо или косвенно на человека.

Работа предприятия происходит без использования химических веществ, загрязнение почв не прогнозируется. Отрицательное воздействие на почвенный покров не ожидается.

### **2.3.3. Оценка загрязнения поверхностных и подземных вод**

Предприятие по характеру технологических процессов и отсутствию отводимых сточных вод относится к категории производств, которые не оказывают отрицательного влияния на водные ресурсы и качество поверхностных и подземных вод.

Проведение производственного контроля поверхностных и подземных вод на предприятии нецелесообразно.

### 3. ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ

#### 3.1. Общие сведения о предприятии

Наименование производственного объекта	Месторасположение по коду КАТО (Классификатор административно - территориальных объектов)	Месторасположение, 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
ТОО «Goldman Astana»	711310000	Костанайская область, г. Костанай	170840004004	17290	Производство прочих изделий из бумаги и картона	Республика Казахстан, Астана, район Сарыарка, улица Кенесары, дом 8, НП-109. БИН 170840004004. ИИК KZ196018871000364081 KZT АО «Народный Банк Казахстан» БИК: HSBKKZKX +7 7172 725379 +7 7753331412 Whats App <a href="mailto:tan@goldmans.kz">tan@goldmans.kz</a> <a href="mailto:antulpar@gmail.com">antulpar@gmail.com</a>	II категория

### 3.2. Информация по отходам производства и потребления

Вид отхода	Код отхода в соответствии с классификатором отходов	Вид операции, которому подвергается отход
1	2	3
Твердо-бытовые отходы	20 03 01	<p>Твердые бытовые отходы.</p> <p>Образуются в процессе хозяйственно-бытовой деятельности персонала.</p> <p>Бытовые отходы будут временно собираться в металлические контейнеры с крышками и по мере накопления будут вывозиться на ближайший полигон по соответствующему договору.</p> <p>Вывоз ТБО осуществляется своевременно.</p> <p>Сроки хранения отходов в контейнерах при температуре 0оС и ниже – не более трех суток, при плюсовой температуре – не более суток.</p>
Огарки сварочных электродов	12 01 13	<p>Огарки сварочных электродов.</p> <p>Огарки сварочных электродов образуются при сварочных работах. Предусматривается временное хранение, образовавшегося объема сварочных огарков в закрытых контейнерах до передачи их по предварительно заключенному договору со специализированной организацией.</p> <p>Срок хранения составляет 6 месяцев.</p>
Жестяная тара из-под лакокрасочных материалов	15 01 10*	<p>Жестяная тара из-под лакокрасочных материалов.</p> <p>Жестяная тара образуется при выполнении малярных работ. Данные отходы собираются в металлические контейнеры с крышками, оттуда сдаются специализированной организации по договору.</p> <p>Срок хранения составляет 6 месяцев.</p>
Промасленная ветошь	15 02 02*	<p>Промасленная ветошь.</p> <p>Образуется в процессе использования тряпья для протирки механизмов, деталей, станков и машин. Для временного размещения предусматривается специальная емкость. По мере накопления передаются сторонней организации.</p> <p>Срок хранения составляет 6 месяцев.</p>
Смешанная упаковка	15 01 06	<p>Образуются в процессе производства и по окончании смены складированы в мусорные контейнеры на территории предприятия, оттуда сдаются специализированной организации по договору.</p> <p>Срок хранения составляет 6 месяцев.</p>

### 3.3. Общие сведения об источниках выбросов

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

**3.4. 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
Мониторинг инструментальными измерениями не осуществляется						

**3.5. 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
Участок реконструкции проходной под производственные и офисные помещения по адресу: г. Костанай, ул. Узкоколейная, 9	Дымовая труба	0001	53.267578 63.664783	Оксид углерода	Вид топлива – природный газ. Общий расход топлива - 293 тыс.м3/год.
				Диоксид азота	
Участок реконструкции проходной под производственные и офисные помещения по адресу: г. Костанай, ул. Узкоколейная, 9	Дымовая труба	0002	53.267578 63.664783	Оксид углерода	Вид топлива – природный газ. Общий расход топлива - 293 тыс.м3/год.
				Диоксид азота	
Участок реконструкции проходной под производственные и офисные помещения по адресу: г. Костанай, ул. Узкоколейная, 9	Расплавление полимера	6001	53.267578 63.664783	Уксусная кислота	Масса перерабатываемого материала – 125 т/год. Время работы – 1920 ч/год.
				Оксид углерода	
Участок реконструкции проходной под производственные и офисные помещения по адресу: г. Костанай, ул. Узкоколейная, 9	Гранулирование на базе экструдера	6002	53.267578 63.664783	Уксусная кислота	Масса перерабатываемого материала – 125 т/год. Время работы – 1920 ч/год.
				Оксид углерода	

### 3.6. Сведения о газовом мониторинге

Наименование полигона	Координаты полигона	Номера контрольных точек	Место размещения точек (географические координаты)	Периодичность наблюдений	Наблюдаемые параметры
1	2	3	4	5	6
ТОО «Goldman Astana» не имеет в собственности полигон твердых бытовых отходов.					

### 3.7. 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
Сброс сточных вод в поверхностные водоемы и на рельеф не предусматривается.				

### 3.8. План-график наблюдений за состоянием атмосферного воздуха

№ контрольной точки (поста)	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	Периодичность контроля в периоды неблагоприятных метеорологических условий (НМУ), раз в сутки	Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
1	2	3	4	5	6
Т.1 (X= 207.0 м Y= 219.0 м)	Азота диоксид	1 раз в год	-	Аккредитованная лаборатория	Инструментально
	Углерод оксид	1 раз в год	-		
Т.2 (X= 293.0 м Y= 142.0 м)	Азота диоксид	1 раз в год	-	Аккредитованная лаборатория	Инструментально
	Углерод оксид	1 раз в год	-		
Т.3 (X= 218.0 м Y= 75.0 м)	Азота диоксид	1 раз в год	-	Аккредитованная лаборатория	Инструментально
	Углерод оксид	1 раз в год	-		
Т.4 (X= 145.0 м Y= 154.0 м)	Азота диоксид	1 раз в год	-	Аккредитованная лаборатория	Инструментально
	Углерод оксид	1 раз в год	-		

### 3.9. График мониторинга воздействия на водном объекте

№	Контрольный створ	Наименование контролируемых показателей	Предельно-допустимая концентрация, миллиграмм на кубический дециметр (мг/дм <sup>3</sup> )	Периодичность	Метод анализа
1	2	3	4	5	6
Мониторинг воздействия поверхностных вод не предусматривается.					

### 3.10. Мониторинг уровня загрязнения почвы

Точка отбора проб	Наименование контролируемого вещества	Предельно-допустимая концентрация, миллиграмм на килограмм (мг/кг)	Периодичность	Метод анализа
1	2	3	4	5
Мониторинг воздействия почв не предусматривается.				

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

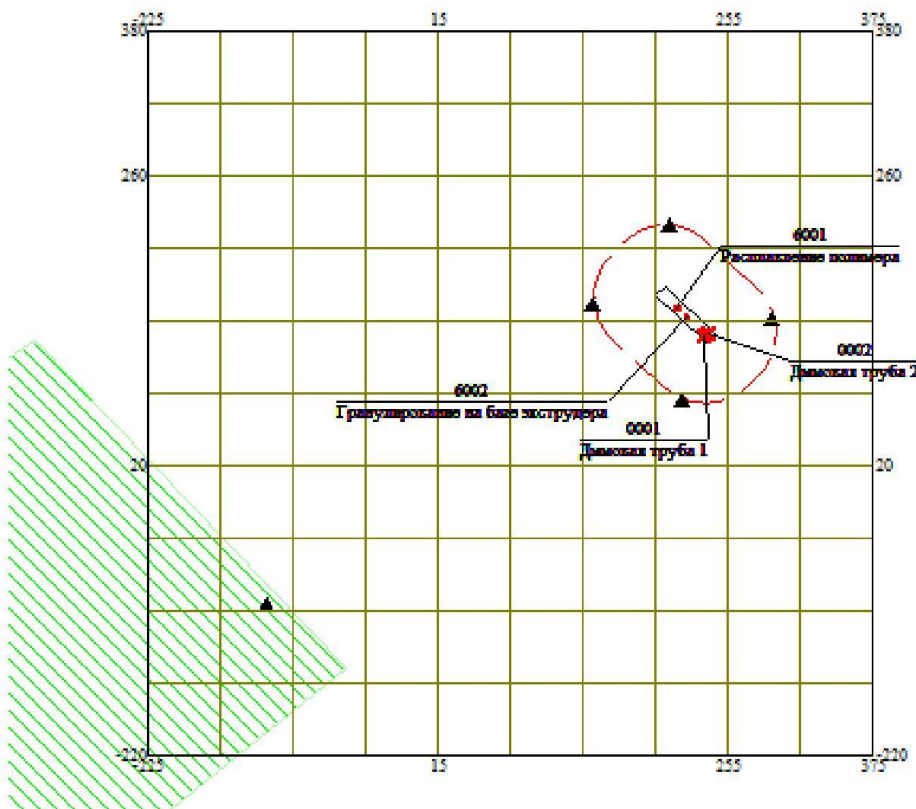
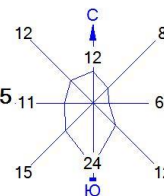
№	Подразделение предприятия	Периодичность проведения
1	2	3
1.	Специалист-эколог	1 раз в квартал

### **Список используемой литературы.**

1. Экологический Кодекс Республики Казахстан от 02.01.2021г.
2. Правила разработки программы производственного экологического контроля объектов I и II категорий, ведения внутреннего учета, формирования и предоставления периодических отчетов по результатам производственного экологического контроля, утв. Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов от 14 июля 2021 года №250.

Приложение 1.

Город : 007 Костанай  
 Объект : 0005 Реконструкция проходной под производственные и офисные помещения Вар.№ 5  
 ПК ЭРА v3.0



- Условные обозначения:
- Территория предприятия
  - Санитарно-защитные зоны, группа N 01
  - ▲ Расчётные точки, группа N 01
  - ×  Источники загрязнения
  - Расч. прямоугольник N 01

