

**УТВЕРЖДАЮ:**

Директор проекта  
TKU участка №11 км 840-880  
филиала

«CITIC Construction Co.,LTD»

в Казахстане

Ян Бо



**ПРОГРАММА**

**ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ**

**Филиала CITIC Construction Co., LTD в Казахстане  
для участка №10 км 840-880  
реконструкции автомобильной дороги  
республиканского значения**

**"Талдыкорган - Калбатау - Усть-Каменогорск"  
в Жарминском районе области Абай  
на 2023 г.**

Алматы, 2023

## **ВВЕДЕНИЕ**

В ходе своей деятельности каждое предприятие оказывает влияние на состояние окружающей среды. Поэтому каждый руководитель должен обеспечить выполнение производственного экологического контроля на своем предприятии и на прилегающей к нему территории. Порядок проведения производственного экологического контроля (ПЭК), права и обязанности оператора объекта при проведении производственного экологического контроля регулируются статьями 183 – 186 Экологического кодекса Республики Казахстан. Структура Программы производственного экологического контроля (ПЭК) регламентируется ст. 185 Экологического кодекса Республики Казахстан.

1) Производственный экологический контроль (ПЭК) – это 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.

Производственный экологический контроль проводится операторами объектов на своих объектах для обеспечения выполнения в процессе хозяйственной и иной деятельности требований природоохранного законодательства и соблюдения установленных нормативов в области охраны ОС, а также самопроверки рациональности природопользования на своих объектах и выполнения планов мероприятий по ограничению и уменьшению воздействия на ОС.

Согласно ст.184 Экологического кодекса Республики Казахстан, при проведении производственного экологического контроля операторы объектов I и II категорий имеют право самостоятельно определять организационную структуру службы производственного экологического контроля и ответственность персонала за его проведение.

При проведении производственного экологического контроля оператор объекта обязан:

- 1) соблюдать программу производственного экологического контроля;
- 2) реализовывать условия программы производственного экологического контроля и представлять отчеты по результатам производственного экологического контроля в соответствии с требованиями к отчетности по результатам производственного экологического контроля;
- 3) в отношении объектов I категории – установить автоматизированную систему мониторинга эмиссий в окружающую среду на основных стационарных источниках эмиссий в соответствии с утвержденным уполномоченным органом в области охраны окружающей среды порядком ведения автоматизированного мониторинга эмиссий в окружающую среду и требованиями пункта 4 статьи 186 настоящего Кодекса;
- 4) создать службу производственного экологического контроля либо назначить работника, ответственного за организацию и проведение производственного экологического контроля и взаимодействие с органами государственного экологического контроля;
- 5) следовать процедурным требованиям и обеспечивать качество получаемых данных;
- 6) систематически оценивать результаты производственного экологического контроля и принимать необходимые меры по устранению выявленных несоответствий требованиям экологического законодательства Республики Казахстан;
- 7) представлять в установленном порядке отчеты по результатам производственного экологического контроля в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды;
- 8) в течение трех рабочих дней сообщать в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды о фактах нарушения требований экологического законодательства

Республики Казахстан, выявленных в ходе осуществления производственного экологического контроля;

9) обеспечивать доступ общественности к программам производственного экологического контроля и отчетным данным по производственному экологическому контролю;

10) по требованию государственных экологических инспекторов представлять документацию, результаты анализов, исходные и иные материалы производственного экологического контроля, необходимые для осуществления государственного экологического контроля.

Для того, чтобы все условия и технология проведения производственного экологического контроля отвечали установленным требованиям, предварительно разрабатывается Программа производственного экологического контроля.

## **1. Цели и задачи Программы производственного экологического контроля**

Главной целью производственного экологического контроля является обеспечение достоверной информации о воздействии предприятия на окружающую среду и принятия своевременных мер по предотвращению, сокращению и ликвидации его загрязняющего воздействия.

В Программе ПЭК приводятся методы сбора и анализа измерительных данных о состоянии окружающей среды, перечень исследуемых объектов, контролируемых параметров и критериев качества состояния окружающей среды, схемы расположения производственных объектов с указанием мест отбора проб и проведения инструментальных замеров.

Программа производственного экологического контроля (ПЭК) разработана для участка №11 км 840-880 реконструкции автомобильной дороги республиканского значения «Талдыкорган - Калбатау - Усть-Каменогорск» «CITIC Construction Co.,LTD».

Программа ПЭК разработана на основе законодательной и нормативной базы в области охраны окружающей среды Республики Казахстан.

Полный перечень законодательных и нормативных документов, применяемых при разработке и проведении производственного экологического контроля, действующих на территории Республики Казахстан, приведен в приложении 1 данной Программы.

## **2. Основание для разработки Программы производственного экологического контроля**

Деятельность участка №11 реконструкции участка дороги «CITIC Construction Co., LTD» ведется согласно разделу «Охрана окружающей среды».

Согласно Решения РГУ «Департамент экологии по Восточно-Казахстанской области» Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 17 сентября 2021 г. по определению категории объекта, оказывающего негативного воздействия на окружающую среду, данный объект относится к II категории.

Согласно Приказу Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 14 июля 2021 года № 250, 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.

## **3. Общие сведения о предприятии**

Автомобильная дорога Алматы-Усть-Каменогорск является одним из основных международных транзитных коридоров Казахстана и имеет большое значение в обеспечении международных, межобластных и местных автомобильных перевозок грузов и пассажиров.

Участок №11 км 840-880 по административному делению расположен на территории Жарминского района области Абай.

Рабочий проект разработан по материалам детальных инженерных изысканий, выполненных ТОО «Каздорпроект» г.Усть-Каменогорск в 2019 году.

Существующая дорога на этом участке представляет – II технической категории. Состояние дороги неудовлетворительное.

Общая протяженность участка реконструкции составляет суммарно 37,64 км.

Проложение оси трассы автодороги выполнено по существующей дороге. Начало трассы ПК 0+00 соответствует км 840+000, а конец трассы ПК 376+40,73 принят как км 880+000 существующего километража.

Проектирование плана и продольного профиля участка автомобильной дороги выполнено из условия обеспечения расчетной скорости, безопасности движения и снегонезаносимости по параметрам II технической категории.

Для максимального использования существующих конструктивов дороги проектная ось трассы, по возможности, совмещена с существующей осью автодороги. В плане предусмотрено 1 угол поворота, радиусы кривых подбирались исходя из требований СНиП РК 3.03-09-2006\* удовлетворяющих автодорогам II технической категории.

Максимальный продольный уклон при проектировании продольного профиля составил 40‰.

Расчетная пропускная способность участка автодороги с перспективой на 2037г. – **4972 авт./сутки или 207 авт./час.** Дополнительный отвод земель составляет – **86,6336 га.**

Конструкция дорожной одежды принята усовершенствованного капитального типа с учетом наличия в составе движения автотранспортных средств с расчетной нагрузкой А2.

Расстояние до ближайших жилых объектов: в восточном направлении от реконструируемой дороги до жилой зоны п.Аршалы – 118 м, со всех сторон реконструируемой дороги – степь (пустынь).

Проектом предусматриваются следующие виды работ:

- уширение существующего земляного полотна;
- замена труб;
- устройство дорожной одежды;
- установку дорожных знаков и ограждений;
- устройство пересечений и примыканий;
- строительство путепроводов и проездов сельхозтехники.

Питьевое водоснабжение рекомендуется обеспечивать из водопровода с. Ушбийк и с. Аршалы. Качество воды соответствует требованиям ГОСТ 2761-84. Техническое водоснабжение также привозное. Вода пригодна для указанных целей. Техническое водоснабжение привозное.

Нормативный срок строительства (завершение работ) составляет – 9 месяцев.

### ***Источниками загрязнения на рассматриваемом объекте являются:***

***Источниками загрязнения атмосферы*** на данном объекте являются:

#### ***Источники 6001. Разработка грунта (выемка, обратная отсыпка, погрузочно-разгрузочные работы)***

Основная вредность - пыль неорганическая пыль 20-70%*m SiO<sub>2</sub>*. Источник неорганизованный.

#### ***Источники 6002. Строительная техника (пыление и ненормируемые выбросы продуктов сгорания топлива)***

Основные вредности - азота диоксид, азота оксид, сажа, серы диоксид, углерода оксид, бензпирен, керосин, пыль неорганическая пыль 20-70%*m SiO<sub>2</sub>*. Источник неорганизованный.

#### ***Источники 6003. Работы с инертными материалами***

Основная вредность - пыль неорганическая пыль 20-70%*m SiO<sub>2</sub>*. Источник неорганизованный.

#### ***Источники 6004. Производство раствора из сухих смесей***

Основная вредность - пыль неорганическая пыль 20-70%*m SiO<sub>2</sub>*. Источник неорганизованный.

#### ***Источник 6005. Гидроизоляция***

Основная вредность - углеводороды предельные С12-19. Источник неорганизованный.

#### ***Источники 6006. Устройство асфальтобетонного покрытия***

Основная вредность - углеводороды предельные С12-19. Источник неорганизованный.

#### ***Источник 6007. Сварочные работы***

Основные вредности - оксиды железа, марганца диоксид, фтористый водород, фториды неорганические плохо растворимые, азота диоксид, углерода оксид, пыль неорганическая пыль 20-70%*m SiO<sub>2</sub>*. Источник неорганизованный.

#### ***Источник 6008. Покрасочные работы***

Основные вредности - уайт-спирит, ксилол, толуол, бутилацетат, ацетон. Источник неорганизованный.

#### **Источник 6009. Ручной электроинструмент (шлифмашина, болгарка)**

Основные вредности - взвешенные вещества, пыль абразивная. Источник неорганизованный.

#### **Источник 6010. Пост газовой резки, газовой сварки**

При газовой резке и газовой сварке основные вредности - азота диоксид, углерода оксид, оксиды железа, марганца диоксид. Источник неорганизованный.

#### **Источник 6011. Отрезной станок**

Основные вредности - взвешенные вещества, пыль абразивная. Источник неорганизованный.

#### **Источники 6012. Машины бурильные**

Основная вредность - пыль неорганическая пыль 20-70%  $SiO_2$ . Источник неорганизованный.

#### **Источники 6013. Установки сваебойные**

Основная вредность - пыль неорганическая пыль 20-70%  $SiO_2$ . Источник неорганизованный.

#### **Источник 0001. Дизельгенератор**

При использовании установки основные вредности - азота диоксид, азота оксид, сажа, серы диоксид, углерода оксид, бензпирен, формальдегид, углеводороды предельные  $C_{12-19}$ . Источник неорганизованный.

#### **Источник 0002. Битумоплавильный котел**

При использовании установки основные вредности - азота диоксид, азота оксид, серы диоксид, углерода оксид, углеводороды предельные  $C_{12-19}$ , сажа. Источник неорганизованный.

#### **Источник 0003. Компрессоры**

При использовании компрессоров основные вредности - азота диоксид, азота оксид, сажа, серы диоксид, углерода оксид, бензпирен, формальдегид, углеводороды предельные  $C_{12-19}$ . Источник неорганизованный.

В результате анализа проектных решений на период реконструкции автодороги предполагается образование 16 источников выбросов, из них: 13 источников – неорганизованные, 3 источника (дизельгенератор, битумоплавильный котел, компрессоры) – организованные. Также в расчете рассеивания учтены выбросы продуктов сгорания топлива от строительной техники.

## **4. Цель и задачи проведения производственного экологического контроля**

Главной целью производственного экологического контроля является контроль соблюдения требований законодательства и нормативов в области охраны окружающей среды в процессе проведения производственных работ, получение достоверной информации о состоянии окружающей среды в зоне влияния производственного объекта путем сбора измерительных данных, их комплексной обработки и анализа, для оценки ситуации и принятия управленческих

решений. Производственный экологический контроль помогает оптимизировать производственный процесс, выявить имеющиеся нарушения и устраниить их.

Производственный экологический контроль проводится согласно утвержденной Программе ПЭК.

Целями производственного экологического контроля (ПЭК) для участка №11 (840-880 км) реконструкции автодороги Филиала CITIC Construction Co., LTD являются:

- получение информации о производственных процессах, потенциально оказывающих воздействие на окружающую среду;
- определение уровня фактического воздействия на окружающую среду при проведении работ на территории производственной базы;
- обеспечение соблюдения требований экологического законодательства Республики Казахстан;
- сведение к минимуму воздействия производственных процессов на окружающую среду и здоровье человека;
- обеспечение оперативного реагирования на нештатные ситуации;
- повышение уровня экологической информированности и ответственности руководителей и работников Компании;
- повышение уровня соответствия экологическим требованиям.
- учет экологических рисков.

Основными задачами ПЭК, проводимого на рассматриваемом объекте, являются:

- контроль соблюдения принятой в Проекте технологии;
- контроль соблюдения природоохранного законодательства при проведении работ;
- контроль соблюдения нормативов эмиссий в окружающую среду;
- контроль соблюдения правил обращения с отходами производства и потребления, включая контроль мест временного хранения отходов;
- контроль эффективности функционирования системы управления охраной окружающей среды и системы оперативного реагирования на нештатные ситуации.

## **5.Объекты производственного экологического контроля и точки наблюдений**

### **5.1. Виды мониторинга, выполняемого в рамках производственного экологического контроля**

Согласно требованию ст. 186 Экологического кодекса Республики Казахстан, в рамках производственного экологического контроля выполняются:

- операционный мониторинг (мониторинг производственного процесса);
- мониторинг эмиссий в окружающую среду;
- мониторинг воздействия.

#### **Объекты операционного мониторинга**

В процессе деятельности объекта контролируется состояние оборудования, спецтехники и транспорта, а также соблюдение технологических процессов, соблюдение требований Техники безопасности и пожарной безопасности при производстве всех этапов работ. Объектами операционного мониторинга являются:

- технологическое оборудование;
- технологические процессы, осуществляемые при проведении работ.

### **Объекты мониторинга эмиссий**

Мониторинг эмиссий в окружающую среду включает в себя наблюдения за эмиссиями источников загрязнения окружающей среды, с целью контроля соблюдения установленных нормативов эмиссий в окружающую среду.

Контроль соблюдения нормативов эмиссий в атмосферный воздух осуществляется путем проведения планового контроля и осмотра оборудования и спецтехники, проверки их рабочего состояния.

### **Объекты мониторинга воздействия**

Мониторинг воздействия включает в себя контроль состояния окружающей среды и выявление изменений в окружающей среде, вызванных работой предприятия.

Объектами мониторинга воздействия должны являться: источники выбросов загрязняющих веществ, подлежащих экологическому контролю, согласно утвержденного плана-графика.

Объектами мониторинга воздействия являются: атмосферный воздух на границе санитарно-защитной зоны.

## **5.2. Объекты производственного экологического контроля**

При проведении строительных работ проектом определено 13 неорганизованных источников, 3 организованных источника выбросов загрязняющих веществ в атмосферу.

В связи с тем, что все источники являются временными, контрольные замеры по данному объекту не предусмотрены.

## **6. Регламент измерений и наблюдений**

### **6.1.Контроль состояния территории.**

Контроль осуществляется методом визуального осмотра территории площадки с целью выявления загрязнения почвы, наличия отходов в непредназначенных для этого местах.

### **6.2.Контроль источников выбросов**

Контроль источников выбросов не проводится в связи с тем, что все работы по реконструкции участка автодороги являются временными.

### **6.3.Контроль состояния атмосферного воздуха**

Контроль состояния атмосферного воздуха не предусмотрен.

### **6.4.Контроль образования, хранения и утилизации отходов**

Мероприятия предусмотрены при работе производственной базы участка дороги №9 (отдельный проект).

## **7. Сбор и обработка данных производственного экологического контроля**

Основой ПЭК является следующая информация, полученная в результате обследования производственных объектов:

- результаты визуального осмотра состояния территории рассматриваемого объекта;
- результаты инструментальных измерений выбросов загрязняющих веществ от организованных источников загрязнения атмосферы;
- результаты измерений концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе санитарно-защитной зоны предприятия;
- результаты контроля образования и вывоза отходов.

Инструментальный контроль выбросов и состояния атмосферного воздуха, выполняют независимые лаборатории, аккредитованные в порядке, установленном законодательством Республики Казахстан о техническом регулировании. Инструментальные замеры для данного объекта не предусмотрены.

Обработку данных, полученных в ходе обследования производственных объектов, проведение необходимых расчетов и подготовку Отчета о ПЭК, осуществляет специализированная экологическая Компания, имеющая государственную лицензию на право выполнения работ и оказания услуг в области охраны окружающей среды, согласно Договору с Филиалом CITIC Construction Co., LTD в Казахстане.

Общее методическое руководство проведением Производственного экологического контроля, взаимодействие с экологическим подрядчиком и государственными природоохранными органами осуществляют начальник производства.

## **8. Отчетность, хранение и представление данных**

Отчеты о результатах производственного экологического контроля подготавливаются в соответствии с требованиями экологического законодательства Республики Казахстан и представляются в Департамент экологии по области Абай ежеквартально до первого числа второго месяца за отчётным кварталом.

## **9. Организационная и функциональная структура внутренней ответственности персонала за проведение производственного экологического контроля**

Вопросами охраны окружающей среды на предприятии занимается руководитель предприятия. В его обязанности входит: обеспечение своевременной разработки (пересмотра) нормативов (лимитов) воздействия на окружающую среду и контроль за их соблюдением; контроль за выполнением планов и мероприятий в области охраны окружающей природной среды, предписаний и рекомендаций специально уполномоченных государственных органов в области охраны окружающей природной среды; организация проведения внутренних проверок.

Ответственным за предоставление отчетности по охране окружающей среды является главный бухгалтер.

В обязанности начальника производства входит организация и проведение операционного мониторинга.

С целью соблюдения экологического законодательства РК ежегодно составляется план-график внутренних проверок соблюдения требований экологической и промышленной безопасности. Внутренние проверки проводятся ежеквартально.

В ходе внутренних проверок контролируется:

- выполнение работ по производственному экологическому контролю деятельности компании;
- выполнение Планов мероприятий по охране окружающей среды;
- правильность ведения учета и отчетности по результатам производственного контроля;
- правильность ведения статотчетности в области ООС.
- Выполнение требований государственных контролирующих органов в области ООС.

Отчеты о проведении внутренних проверок соблюдения экологического законодательства представляются руководству.

Контроль деятельности Компании осуществляется государственными контролирующими органами.

## **10. Производственный экологический контроль при возникновении аварийных ситуаций**

Согласно экологическому законодательству РК (ЭК РК, ст 210) при возникновении аварийной ситуации на объектах I и II категорий, в результате которой происходит или может произойти нарушение установленных экологических нормативов, оператор объекта безотлагательно, но в любом случае в срок не более двух часов с момента обнаружения аварийной ситуации обязан сообщить об этом в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды и предпринять все необходимые меры по предотвращению загрязнения атмосферного воздуха вплоть до частичной или полной остановки эксплуатации соответствующих стационарных источников или объекта в целом, а также по устранению негативных последствий для окружающей среды, вызванных такой аварийной ситуацией.

Вопрос проведения дополнительного оперативного экологического контроля решается на основании полученных оперативных данных о сверхнормативном загрязнении контролируемого компонента природной среды в районе расположения контролируемых производственных объектов.

Для каждой конкретной ситуации оперативно разрабатывается график контроля, состав параметров, периодичность и точки контроля.

При возникновении аварийной ситуации проводится:

- оперативный производственный экологический контроль (ПЭК);
- оценка экологических последствий данной ситуации;
- разработка и согласование с территориальными природоохранными органами плана мероприятий по ликвидации последствий нештатной ситуации;
- организация дальнейшего контроля состояния нарушенных компонентов окружающей природной среды и их восстановления;
- определение ущерба, нанесенного окружающей среде.

## **11. Процедура устранения нарушений экологического законодательства Республики Казахстан**

В случае выявления нарушений экологического законодательства Республики Казахстан, на основании актов-предписаний государственных природоохранных органов разрабатывается

План мероприятий по устраниению экологических нарушений и выполнению требований природоохранных органов.

План мероприятий утверждается руководителем Компании и согласовывается с уполномоченным госорганом. Отчет о выполнении мероприятий по устраниению экологических нарушений представляется руководителю Компании и по запросу - в контролирующие уполномоченные природоохранные органы.

## **12. Механизмы обеспечения качества инструментальных измерений**

Для осуществления качественного выполнения работ по ПЭК, предприятие привлекает подрядные организации, имеющие государственные лицензии на право выполнения работ и оказания услуг в области охраны окружающей среды.

С целью обеспечения качества проведения инструментальных замеров, привлекаются независимые лаборатории, аккредитованные в порядке, установленном законодательством Республики Казахстан о техническом регулировании. Инструментальные измерения выполняются специалистами аккредитованных независимых экологических лабораторий, которые имеют соответствующую квалификацию и профессиональную подготовку.

Отбор и анализ проб проводится приборами, прошедшиими поверку в органах Госстандарта, в соответствии с действующими в Республике Казахстан методиками. Для получения репрезентативных результатов контроля выбросов замеры выполняются в установившемся потоке газовоздушной смеси при установившемся технологическом режиме работы обследуемого оборудования, при соблюдении условий изокинетичности.

## **13. Сведения о нормативно-методической базе проведения производственного экологического контроля**

Производственный экологический контроль основан на применении только утвержденных действующих методик, нормативных и правовых документов Республики Казахстан в области охраны окружающей среды, перечень которых приведен в приложении 1.

**Таблица 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
Филиал CITIC Construction Co., LTD в Казахстане  Реконструкция участка №11 км 840-880 км	116667500	Область Абай, Жарминский р-н 48.384271; 80.46921 (координаты центра участка)	101141012491	43999	Реконструкция участка автодороги Талдыкорган-Калбатау-Усть-Каменогорск км 840-880, на 2023г.	ИИК KZ119131000742323K ZT АО ДБ «Банк Китая в Казахстане» БИК BKCHKZKA	Земляные работы (выемка грунта) – 181217 м3 Инертные материалы (щебень, ПГС, песок)- 9559,6 м3 Битумная мастика – 24,16 т Асфальтобетон – 17314,66 т Электроды – 147 кг ЛКМ – 1,9 т Дизтопливо (дизельгенератор, битумоплавильный котел, компрессоры) – 35 т

**Таблица 2. Информация по отходам производства и потребления**

Вид отхода	Код отхода в соответствии с классификатором отходов	Вид операции, которому подвергается отход
1	2	3
ТБО	20 03 01	Вывоз на полигон ТБО
Отходы электродов	12 01 13	Вывоз на утилизацию
Строительный мусор	17 09 04	Вывоз на захоронение в специально отведенные места
Тара от ЛКМ	17 04 09*	Вывоз на утилизацию
Промасленная ветошь	15 02 02*	Вывоз на утилизацию

**Таблица 3. Общие сведения об источниках выбросов**

№	Наименование показателей	Всего
1	Количество стационарных источников выбросов, всего ед. из них:	16
2	Организованных, из них: Организованных, оборудованных очистными сооружениями, из них:	3
1)	Количество источников с автоматизированной системой мониторинга	-
2)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется инструментальными замерами	-
3)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	-
	Организованных, не оборудованных очистными сооружениями, из них:	3
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
3	Количество неорганизованных источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	13

**Таблица 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
-	-	-	-	-	-	-

**Таблица 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
<i>Ремонт дороги участка № 8 Филиала CITIC Construction Co., LTD в Казахстане</i>	<i>Разработка грунта</i>	6001	48.384271;80.46921	<i>Пыль неорг.70-20% SiO2</i>	<i>грунт</i>
	<i>Строительная техника</i>	6002	48.384271;80.46921	<i>Пыль неорг.70-20% SiO2</i>	<i>грунт</i>
		<i>*Азота диоксид</i>			
		<i>*Сажа</i>			
		<i>*Серы диоксид</i>			
		<i>*Углерода оксид</i>			
		<i>*Керосин</i>			
	<i>Работа с инертными материалами</i>	6003	48.384271;80.46921	<i>Пыль неорг.70-20% SiO2</i>	<i>Щебень, ПГС, песок</i>
	<i>Производство раствора из сухих смесей</i>	6004	48.384271;80.46921	<i>Пыль неорг.до 20% SiO2</i>	<i>Сухие смеси</i>
	<i>Гидроизоляция</i>	6005	48.384271;80.46921	<i>Углеводороды пред.C12-19</i>	<i>Битумная эмульсия</i>
	<i>Устройство асфальтобетонного покрытия</i>	6006	48.384271;80.46921	<i>Углеводороды пред.C12-19</i>	<i>Асфальтобетон</i>
	<i>Сварочные работы</i>	6007	48.384271;80.46921	<i>Железа оксиды</i>	<i>Электроды</i>
		<i>Диоксид марганца</i>			
		<i>Азота диоксид</i>			

				Углерода оксид Фтористый водород Фториды неорган. Пыль неорг. 70-20% SiO2	
<i>Покрасочные работы</i>	6008	48.384271;80.46921	Kсиол	ЛКМ	
			Толуол		
			Бутилацетат		
			Ацетон		
			Уайт-спирит		
<i>Ручной электроинструмент</i>	6009	48.384271;80.46921	Взвешенные вещества Пыль абразивная	Металлоконструкции	
<i>Пост газовой резки, газосварки</i>	6010	48.384271;80.46921	Железа оксиды Диоксид марганца Азота диоксид Углерода оксид	Пропан-бутани	
<i>Отрезной станок</i>	6011	48.384271;80.46921	Взвешенные вещества Пыль абразивная	Металлоконструкции	
<i>Машины бурильные</i>	6012	48.384271;80.46921	Пыль неорг. 70-20% SiO2	грунт	
<i>Установки сваебойные</i>	6013	48.384271;80.46921	Пыль неорг. 70-20% SiO2	грунт	
<i>Дизельгенератор</i>	0001	48.384271;80.46921	Азота диоксид Азота оксид Сажа Серы диоксид Углерода оксид Бензпирен Формальдегид Углеводороды пред.C12-19	Дизтопливо	
<i>Битумоплавильный котел</i>	0002	48.384271;80.46921	Азота диоксид Азота оксид Сажа Серы диоксид Углерода оксид Углеводороды пред.C12-19	Дизтопливо, битум	

	<i>Компрессоры передвижные</i>	0003	48.384271;80.46921	<i>Азота диоксид</i> <i>Азота оксид</i> <i>Сажа</i> <i>Серы диоксид</i> <i>Углерода оксид</i> <i>Бензпирен</i> <i>Формальдегид</i> <i>Углеводороды пред.C12-19</i>	<i>Дизтопливо</i>
--	--------------------------------	------	--------------------	---	-------------------

**Таблица 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
-	-	-	-	-	-

**Таблица 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
-	-	-	-	-

**Таблица 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
-	-	-	-	-	-

**Таблица 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
-	-	-	-	-	-

**Таблица 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
-	-	-	-	-

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

№	Подразделение предприятия	Периодичность проведения
1	2	3
1	Участок реконструкции автодороги	1 раз в квартал

