

**Программа
экологического контроля (ПЭК)
на период 2025-2034 годы
для предприятия
ТОО «АДАЛ-LTD»**

Оглавление

АННОТАЦИЯ.....	3
1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРЕДПРИЯТИИ	4
2 ИНФОРМАЦИЯ ПО ОТХОДАМ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ	5
3. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИСТОЧНИКАХ ВЫБРОСОВ	6
4 СВЕДЕНИЯ ОБ ИСТОЧНИКАХ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ, НА КОТОРЫХ МОНИТОРИНГ ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫМИ ИЗМЕРЕНИЯМИ	6
5 СВЕДЕНИЯ ОБ ИСТОЧНИКАХ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ, НА КОТОРЫХ МОНИТОРИНГ ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ РАСЧЕТНЫМ МЕТОДОМ	8
6 СВЕДЕНИЯ О ГАЗОВОМ МОНИТОРИНГЕ.....	9
7 СВЕДЕНИЯ ПО СБРОСУ СТОЧНЫХ ВОД	9
8 ПЛАН-ГРАФИК НАБЛЮДЕНИЙ ЗА СОСТОЯНИЕМ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА	9
9 ГРАФИК МОНИТОРИНГА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ВОДНОМ ОБЪЕКТЕ	10
10 МОНИТОРИНГ УРОВНЯ ЗАГРЯЗНЕНИЯ ПОЧВЫ.....	11
11 ПЛАН-ГРАФИК ВНУТРЕННИХ ПРОВЕРОК УСТРАНЕНИЯ НАРУШЕНИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА	12
Приложение 1 СИТУАЦИОННАЯ КАРТА ПРОМПЛОЩАДКИ С УКАЗАНИЕМ ТОЧЕК ОТБОРА	14

АННОТАЦИЯ

В соответствии со статьей 182 Экологического кодекса РК от 2 января 2021 года № 400-VI операторы объектов I и II категорий обязаны осуществлять производственный экологический контроль.

Настоящая Программа Производственного экологического контроля (ПЭК) разработана в соответствии с требованиями Главы 13 Экологического кодекса РК, на основе действующей проектной документации и с учетом требований, отраженных в «Правилах разработки программы производственного экологического контроля объектов I и II категорий, ведения внутреннего учета, формирования и предоставления периодических отчетов по результатам производственного экологического контроля» № 250 от 14 июля 2021 года.

Программа ПЭК также является документом по организации и контролю природоохранной работы ТОО «Адал-LTD» (далее – Предприятие).

Данная программа разработана для осуществления производственного экологического контроля при штатном режиме работы Предприятия. При возникновении нештатных ситуаций работы на объекте будут проводиться согласно протоколу действий в нештатных ситуациях и внутренних процедур.

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.

Полученные в результате проведения производственного экологического контроля материалы, дают возможность подготовки основных положений экологической политики. Кроме того, эти материалы могут использоваться для определения экологических целей, детализации этих целей посредством представленных программ, практической реализации этих программ с учетом экологических факторов управления производством.

Предприятие силами и техническими средствами привлекаемых им на договорной основе специализированных природоохранных организаций, обеспечивает проведение производственного экологического контроля, осуществляет обработку получаемой информации и разрабатывает прогнозы развития ситуации.

Программа ориентирована на организацию наблюдений, сбора данных, проведение анализа и оперативное упреждающее реагирование на нештатные ситуации, повышение уровня соответствия экологическим требованиям, установленным нормативными документами Республики Казахстан в области охраны окружающей среды.

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРЕДПРИЯТИИ

Таблица 1. Общие сведения о предприятии

Наименование производственного объекта	Место-расположение по коду КАТО (Классификатор административно-территориальных объектов)	Место-расположение, 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
Производственная площадка предприятия ТОО «Адал-LTD»	10611	КОСТАНАЙСКАЯ ОБЛАСТЬ, КОСТАНАЙ Г.А., Г.КОСТАНАЙ, Промышленная зона Северная, здание 71, 53°17`47.89`` с.ш. 63°38`12.97`` в.д.	090940001036	Производство муки		ТОО «Адал-LTD»	

2 ИНФОРМАЦИЯ ПО ОТХОДАМ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ

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
Опасные		
Отработанные аккумуляторы	20 01 33*	Передача специализированным организациям на основании договора
Отработанные масла	13 02 06*	Передача специализированным организациям на основании договора
Промасленная ветошь	15 02 02*	Передача специализированным организациям на основании договора
Отработанные ртутьсодержащие лампы	20 01 21*	Передача специализированным организациям на основании договора
Отработанные масляные фильтры	15 02 02*	Передача специализированным организациям на основании договора
Неопасные		
Зерновые отходы	02 01 03	Передача специализированным организациям на основании договора
Отработанные шины	16 01 03	Передача специализированным организациям на основании договора
Строительные отходы	17 09 04	Передача специализированным организациям на основании договора
ТБО	20 03 99	Передача специализированным организациям на основании договора

Зеркальные

3. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИСТОЧНИКАХ ВЫБРОСОВ

Таблица 3. Общие сведения об источниках выбросов

№ п/п	Наименование показателей	Всего
1	Количество стационарных источников выбросов, всего ед. из них:	27
2	Организованных, из них:	20
	Организованных, оборудованных очистными сооружениями, из них:	10
1)	Количество источников с автоматизированной системой мониторинга	0
2)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется инструментальными замерами	20
3)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	0
	Организованных, не оборудованных очистными сооружениями, из них:	10
4)	Количество источников с автоматизированной системой мониторинга	0
5)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется инструментальными замерами	20
6)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	0
3	Количество неорганизованных источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	7

4 СВЕДЕНИЯ ОБ ИСТОЧНИКАХ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ, НА КОТОРЫХ МОНИТОРИНГ ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫМИ ИЗМЕРЕНИЯМИ

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
ТОО «Адал-LTD»	360 тонн в сутки	АС №1	0001	53.14 ¹ 48.43 ¹¹ с.ш. 63.37 ¹ 32.49 ¹¹ в.д.	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	1 раз/год
		АС №2	0002		Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	1 раз/год
		АС №3	0003		Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	1 раз/год
		АС №4	0004		Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	1 раз/год
		АС №5	0005		Пыль мучная (491)	1 раз/год
		АС №6	0006		Пыль мучная (491)	1 раз/год
		АС №7	0007		Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	1 раз/год
		АС №8	0008		Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	1 раз/год
		Макаронный цех	0009		Взвешенные частицы (116)	1 раз/год
		Котельная №1	0010-0011		Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/год
		Котельная №2	0012-0013		Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/год
		Котельная №3	0014		Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/год
		Котельная №4	00150016		Азота (IV) диоксид (Азота диоксид)	1 раз/год

				(4) Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)	
		Котельная №5	0017-0018	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/год
		Бойлер	0019	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/год

5 СВЕДЕНИЯ ОБ ИСТОЧНИКАХ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ, НА КОТОРЫХ МОНИТОРИНГ ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ РАСЧЕТНЫМ МЕТОДОМ

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
ТОО «Адал-LTD»	Зернохранилище	6001 - 6004	53.14 ¹ 48.43 ¹¹ с.ш. 63.37 ¹ 32.49 ¹¹ в.д.	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	-
	Зернохранилище	6005		Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	-
	Зернохранилище	6006		Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	-
	Ремонтный бокс	6007		Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274) Марганец и его соединения / в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Взвешенные частицы (116) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Пыль абразивная	Сварочные электроды, электроэнергия

(Корунд белый, Монокорунд) (1027*)

6 СВЕДЕНИЯ О ГАЗОВОМ МОНИТОРИНГЕ

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
Предприятие не имеет полигонов					

7 СВЕДЕНИЯ ПО СБРОСУ СТОЧНЫХ ВОД

Таблица 7. Сведения по сбросу сточных вод

Наименование источников воздействия (контрольные точки)	Координаты места сброса сточных вод	Наименование загрязняющих веществ	Периодичность	Метод проведения контроля
1	2	3	4	5
Предприятие не осуществляет сброс сточных вод				

8 ПЛАН-ГРАФИК НАБЛЮДЕНИЙ ЗА СОСТОЯНИЕМ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА

Измерения атмосферного воздуха проводятся в 4-х точках на границе СЗЗ промплощадки предприятия (СЗЗ 500м) по следующим ингредиентам: азота диоксид, углерода оксид, пыль (взвешенные вещества). Замеры проводятся 1 раз в год: три точки с подветренной стороны, одна – с наветренной на линии направления ветра в момент отбора проб. Две вспомогательные точки на подветренной стороне располагаются под углом 20-30° к направлению ветра по одной слева и справа от центральной точки. Замеры атмосферного воздуха проводит аккредитованная лаборатория. При проведении замеров атмосферного воздуха учитываются метеорологические факторы (атм. давление мм.рт.ст, температура и влажность воздуха, направление и скорость ветра, состояние погоды).

Таблица 8. План-график наблюдений за состоянием атмосферного воздуха

Номер 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
Граница СЗЗ					
1 - наветренная	Диоксид азота, Оксид углерода, Пыль (взвешенные вещества)	1раз/год	-	Аккредитованная лаборатория по договору	Инструментальный. «СТ РК 2.302-2021 Методика выполнения измерений» «МВИ-4215-006-56591409-2009 Методика выполнения измерений массовых концентраций пыли в атмосферном воздухе газоанализатором ГАНК-4»
2 - подветренная					
3 - подветренная					
4 - подветренная					

9 ГРАФИК МОНИТОРИНГА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ВОДНОМ ОБЪЕКТЕ

Источник питания системы внутреннего водопровода промплощадки ТОО «Адал-LTD» (водопровод хозяйственно-питьевой,) является городской водопровод.

Основные решения в соответствии с условиями удаления сточных вод с площадки производственного комплекса: бытовая канализация обеспечивает отведение сточных вод от бытовых помещений в центральную сеть канализации.

Отвод дождевых и паводковых стоков производится по рельефу местности (твердым асфальтированными покрытиями) в центральную сеть дождеприемников с последующим поступлением в общую канализацию.

Водопользование предусматривается общее, за счет Центрального водоснабжения на питьевые и хоз-бытовые нужды согласно договору с ГКП Костанай-Су. Учет потребляемой воды осуществляется за счет приборов учета воды.

Расход воды на хоз-бытовые нужды составляет: $Q = 27 \text{ чел} * 25 \text{ л/сутки (согласно СНиП РК 4.01.-41-2006)} * 365 \text{ дн} \setminus 1000 = 246,375 \text{ м}^3/\text{год}$.

Помещение офиса, собственное. Плата за коммунальные услуги осуществляется собственником. Отведение сточных вод 120 м³/год осуществляется в центральную сеть канализации ГКП «Костанай-Су».

Таблица 9. График мониторинга воздействия на водном объекте

№	Контрольный створ	Наименование контролируемых показателей	Предельно-допустимая концентрация, миллиграмм на кубический дециметр мг/дм ³	Периодичность	Метод анализа
1	2	3	4	5	6
Мониторинг нецелесообразен					

10 МОНИТОРИНГ УРОВНЯ ЗАГРЯЗНЕНИЯ ПОЧВЫ

Реализация проектируемых работ оказывает минимальное воздействие на земельные ресурсы при эксплуатации, так как объект располагается на существующем производстве. Техногенное воздействие на земли проявляется главным образом в механических нарушениях почвенно-растительных экосистем, обусловленных дорожной дигрессией. В целом техногенное воздействие при проведении работ на состояние почв проявляется в слабой степени и соответствует принятым в республике нормативам.

Производственная площадка расположена на территории Северной промзоны уже подвергнутой длительное время антропогенному воздействию. Дополнительного изъятия земельных ресурсов и нарушения почвенных покровов производственной деятельностью ТОО «Адал-LTD» не предусматривается.

Точка отбора проб	Наименование контролируемого вещества	Предельно-допустимая концентрация, мг/кг	Периодичность	Метод анализа
1	2	3	4	5
Мониторинг не целесообразен				

11 ПЛАН-ГРАФИК ВНУТРЕННИХ ПРОВЕРОК УСТРАНЕНИЯ НАРУШЕНИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА

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

Для обеспечения нормальной и бесперебойной работы на предприятии, а также для соблюдения природоохранного законодательства при эксплуатации промышленного оборудования необходимо осуществлять внутренние проверки на предприятии. В ТОО «Адал-LTD» разработан план-график внутренних экологических проверок

В ходе проверки контролируется:

1. Выполнение мероприятий, предусмотренных программой производственного экологического контроля;
2. Следование производственным инструкциям и правилам, относящимся к охране окружающей среды;
3. Выполнение условий экологического и иных разрешений;
4. Правильность ведения учета и отчетности по результатам производственного экологического контроля;
5. Иные сведения, отражающие вопросы организации и проведения производственного экологического контроля;
6. Выполнение предписаний об устранении нарушений в области охраны окружающей среды

Работник, осуществляющий внутреннюю проверку, обязан:

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

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

№ п/п	Подразделение предприятия	Периодичность проведения
1	2	3
1	Производственный объект ТОО «Адал-LTD»	Ежемесячно

Механизмы обеспечения качества инструментальных измерений

Ассоциация загрязняющих веществ при проведении производственного экологического контроля определяется, исходя из утвержденных проектов. Отбор проб и анализ содержания в них загрязняющих веществ будет осуществляться аккредитованными лабораториями.

Средства измерений, применяемых в целях контроля за состоянием окружающей среды, в соответствии с требованиями законодательства РК в области единства измерений обязательно проходят испытания с целью утверждения типа средств измерений. Средства измерений подлежат поверке. Периодичность проведения поверки определяется межповерочным интервалом, продолжительность которого устанавливается в технической документации на данное средство измерений. По результатам поверки проверяющей организацией оформляется свидетельство о поверке установленной формы с указанием срока очередной поверки. Средства измерений универсального назначения (спектрофотометры, полярографы и т.д.) обеспечены аттестованными методиками выполнения измерений.

Протокол действий в нештатных ситуациях

Воздействие на окружающую среду в результате аварийных ситуаций крайне незначительно и связано главным образом с автотранспортными работами (разлив ГСМ, дорожно-транспортные происшествия). Для предотвращения аварийных ситуаций достаточно соблюдения правил дорожного движения и техники безопасности при использовании автотракторной техники.

Возможно кратковременное воздействие электрического тока высокого напряжения в результате обрыва проводов, короткого замыкания, или разрушения изоляторов. Защита от подобных аварийных ситуаций предусматривается технической частью проекта, где должны быть предусмотрены заземления опор, автоматический разрыв цепей и т.д.

При проведении работ необходимо уделять первоочередное внимание монтажу, проверке и техническому обслуживанию всех видов оборудования, требуемых в соответствии с правилами техники безопасности и охраны труда, обучению персонала и проведению практических занятий. Для устранения возможности возникновения аварийных ситуаций на предприятии необходима организация правильного планирования единого технологического цикла работ, эффективного использования техники.

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






Производственный экологический контроль на предприятии осуществляется в соответствии с приказами «О возложении ответственности за контроль природоохранной деятельности на предприятии» и «О назначении лиц, ответственных за природоохранную работу на производственных объектах».

Внутренние проверки на предприятии проводятся директором, в трудовые обязанности которого входят функции по вопросам охраны окружающей среды и осуществлению производственного экологического контроля.

СИТУАЦИОННАЯ КАРТА ПРОМПОЩАДКИ С УКАЗАНИЕМ ТОЧЕК ОТБОРА



Условные обозначения:

-  Жилые зоны, группа N 01
-  Санитарно-защитные зоны, группа N 01
-  Расчётные точки, группа N 90
-  Источники загрязнения
-  Расчётные прямоугольники, группа N 01

Изолинии в долях ПДК

