

Директор

ТОО «РОТОР»

Е.У. Байгужин



2026 г.

**ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОГО
ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ для
производственной площадки ТОО «РОТОР»,
расположенной по адресу: г.Астана, р-н
«Сарыарка», ул. С 340, д1**

Директор
ТОО «Казэкоэксперт»



Н. Курманкулова

г. Астана - 2026 г.

ВВЕДЕНИЕ

Настоящая Программа производственного экологического контроля разработана в соответствии с пунктом 3 статьи 185 Экологического кодекса Республики Казахстан (далее - Кодекс) и является руководящим документом для проведения производственного экологического контроля, который представляет собой комплекс организационно-технических мероприятий по определению фактического состояния окружающей среды в результате деятельности предприятия.

Производственный экологический контроль осуществляется согласно требованиям «Правил разработки программы производственного экологического контроля объектов I и II категорий, ведения внутреннего учета, формирования и предоставления периодических отчетов по результатам производственного экологического контроля и программы производственного экологического контроля, разработанный операторами объектов I и II категорий», утвержденных приказом 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.

Программа производственного экологического контроля содержит следующую информацию:

- 1) обязательный перечень количественных и качественных показателей эмиссий загрязняющих веществ и иных параметров (отходы производства и потребления), отслеживаемых в процессе производственного мониторинга;
- 2) периодичность и продолжительность производственного мониторинга, частоту осуществления измерений;
- 3) сведения об используемых инструментальных и расчетных методах проведения производственного мониторинга;
- 4) план-график внутренних проверок и процедуру устранения нарушений экологического законодательства Республики Казахстан, включая внутренние инструменты реагирования на их несоблюдение;
- 5) механизмы обеспечения качества инструментальных измерений.

Производственный мониторинг является элементом производственного экологического контроля, а также программы повышения экологической эффективности. В рамках осуществления производственного мониторинга выполняются операционный мониторинг, мониторинг эмиссий в окружающую среду и мониторинг воздействия.

Работы по производственному мониторингу будут выполняться в соответствии с действующими нормативными документами РК в области охраны окружающей среды с учетом современных разработок в мировой практике проведения аналогичных работ.

Для выполнения мониторинговых работ будут привлекаться организации и лаборатории, оснащенные современным оборудованием, методиками измерений, большим опытом выполнения подобных работ, имеющие соответствующие лицензии на проведение мониторинговых исследований.

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРЕДПРИЯТИИ

Таблица 1. Общие сведения о предприятие

Наименование производственно го объекта	Месторасположение по коду КАТО (Классификатор административнотерриториаль ных объектов)	Месторасположен ие, координаты	Бизнес идентификационн ый номер (далее - БИН)	Вид деятельности по общему классификатору видов экономическо й деятельности (далее- ОКЭД)	Краткая характеристика производственно го процесса	Реквизит ы	Категория и проектная мощность предприяти я
1	2	3	4	5	6	7	8
ТОО «POTOP»	711310000 город Астана район Сарыарка	51.222605, 71.329820	920940000747	68201 27520	Производство калориферов	город Астана район Сарыарка ул. С 340, д1	II категория

Таблица 2. Общие сведения о предприятие

№	Вид отхода	Код отхода в соответствии с классификатором отходов	Вид операции, которому подвергается отход
1	Тары после ЛКМ	15 01 10*	Отход вывозится спецорганизацией (подрядчик) на основании договора.
2	Промасленная ветошь	15 02 02*	Отход вывозится спецорганизацией (подрядчик) на основании договора.
3	Бумажная и картонная упаковка	15 01 01	Отход вывозится спецорганизацией (подрядчик) на основании договора.
4	Бумажные отходы	20 01 01	Отход вывозится спецорганизацией (подрядчик) на основании договора.
5	Черные металлы	16 01 17	Отход вывозится спецорганизацией (подрядчик) на основании

			договора.
6	Огарки сварочные	12 01 13	Отход вывозится спецорганизацией (подрядчик) на основании договора.
7	ТБО	20 03 99	Отход вывозится спецорганизацией (подрядчик) на основании договора.
8	Пластмассы	20 01 39	Отход вывозится спецорганизацией (подрядчик) на основании договора.

Таблица 3. Общие сведения об источниках выбросов

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

Таблица 4. Сведения об источниках выбросов загрязняющих веществ, на которых мониторинг осуществляется инструментальными измерениями

Наименование площадки	Проектная мощность	Источники выброса	местоположение (географические)	Наименование загрязняющих	Периодичность инструментальных
------------------------------	---------------------------	--------------------------	--	----------------------------------	---------------------------------------

	производства	Наимено вание	Номер	координаты)	веществ согласно проекту	замеров
1	2	3	4	5	6	
-	-	-	-	-	-	-

Таблица 5. . Сведения об источниках выбросов загрязняющих веществ, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом

Наименование площадки	Источники выброса		местоположение (географические координаты)	Наименование загрязняющих веществ согласно проекту	Вид потребляемого сырья/материала (название)
	Наимено вание	Номер			
1	2	3	4	5	6
Производственная площадка ТОО «РОТОР»	Отопительная печь	0007	51.222813, 71.329903	Азот (IV) оксид (Азота диоксид) Азот (II) оксид (Азота оксид) Сера диоксид Углерод оксид Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и др.)	Каменный уголь
Производственная площадка ТОО «РОТОР»	Участок покраски	0008 (001)	51.222813, 71.329903	Толуол Бутан-1-ол (Спирт н-бутиловый) Этанол (Спирт этиловый) 2-Этоксиэтанол (Этилцеллозоль) Бутилацетат Пропан-2-он (Ацетон) Взвешенные вещества	Эмаль ЦН-132
Производственная площадка ТОО «РОТОР»	Участок покраски	0008 (002)	51.222813, 71.329903	Уайт-спирит	Растворитель

Производственная площадка ТОО «POTOP»	Склад угля	6001	51.222878, 71.329771	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и др.)	Уголь
Производственная площадка ТОО «POTOP»	Склад золы	6002	51.222878, 71.329771	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и др.)	Зола
Производственная площадка ТОО «POTOP»	Сварочный аппарат	6010 (001)	51.222813, 71.329903	Железо (II, III) оксиды /в пересчете на железо/ Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ Фтористые газообразные соединения (Гидрофторид, Кремний тетрафторид) /в пересчете на фтор/	Электроды МР-3
Производственная площадка ТОО «POTOP»	Сварочный аппарат полуавтомат	6010 (002)	51.222813, 71.329903	Железо (II, III) оксиды /в пересчете на железо/ Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ Медь (II) оксид /в пересчете на медь/ Никель оксид /в пересчете на никель/ Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок,	Электроды ER70S-6

				клинкер, зола, кремнезем и др.)	
Производственная площадка ТОО «POTOP»	Ножницы гильотинные	6010 (003)	51.222813, 71.329903	Взвешенные вещества	Металл
Производственная площадка ТОО «POTOP»	Пресс однокривошипный механический	6010 (004)	51.222813, 71.329903	Взвешенные вещества	Металл
Производственная площадка ТОО «POTOP»	Пресс однокривошипный механический	6010 (005)	51.222813, 71.329903	Взвешенные вещества	Металл
Производственная площадка ТОО «POTOP»	Пресс однокривошипный механический	6010 (006)	51.222813, 71.329903	Взвешенные вещества	Металл
Производственная площадка ТОО «POTOP»	Пресс гидравлический	6010 (007)	51.222813, 71.329903	Взвешенные вещества	Металл
Производственная площадка ТОО «POTOP»	Устройство для резки труб	6010 (008)	51.222813, 71.329903	Железо (II, III) оксиды /в пересчете на железо/ / Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ / Азот (IV) оксид (Азота диоксид) / Углерод оксид	Металл
Производственная площадка ТОО «POTOP»	Емкость промывочная	6011 (001)	51.222440, 71.329817	диНатрий карбонат (Сода кальцинированная)	Металл
Производственная площадка ТОО «POTOP»	Стол для раскюя металла	6011 (002)	51.222440, 71.329817	Взвешенные вещества / Пыль абразивная	Металл
Производственная площадка ТОО «POTOP»	Токарный станок	6011 (003)	51.222440, 71.329817	Взвешенные вещества	Металл
Производственная площадка ТОО «POTOP»	Накаточный станок	6011 (004)	51.222440, 71.329817	Взвешенные вещества	Металл
Производственная площадка ТОО «POTOP»	Заточной станок	6011 (005)	51.222440, 71.329817	Взвешенные вещества / Пыль абразивная	Металл
Производственная площадка	Отрезной станок	6011 (006)	51.222440, 71.329817	Взвешенные вещества	Металл

ТОО «РОТОР»				
-------------	--	--	--	--

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
Газовый мониторинг на ТОО «РОТОР» не проводится, так как на предприятии в собственности полигона твердых бытовых отходов нет.					

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
Сброса сточных вод нет				

Расчеты рассеивания загрязняющих веществ выполнены программным комплексом «Эра» версии 2.0 фирмы НПП «Логос-Плюс», г. Новосибирск. Результаты расчета приземных концентраций загрязняющих веществ в форме изолиний и карт рассеивания.

В границах санитарно-защитной зоны предприятия не размещены:

- 1) вновь строящиеся жилые застройки, включая отдельные жилые дома;
- 2) ландшафтно-рекреационные зоны, зоны отдыха, территории курортов, санаториев и домов отдыха;
- 3) вновь создаваемые и организующиеся территории садоводческих товариществ, коллективных или индивидуальных дачных и садово-огородных участков;
- 4) спортивные сооружения, детские площадки, образовательные и детские организации, лечебно-профилактические и оздоровительные организации общего пользования.

В связи с отсутствием данных по режиму использования территории санитарно-защитной зоны предприятия сведения о ее функциональном использовании не представлены. При этом установлено, что максимальные приземные концентрации загрязняющих веществ на границе санитарно-защитной зоны по взвешенным веществам превышают предельно допустимые концентрации, что обусловлено повышенным уровнем фоновой концентрации пыли.

В целях подтверждения соблюдения гигиенических нормативов и корректной оценки вклада предприятия в формирование приземных концентраций загрязняющих веществ требуется проведение инструментальных замеров атмосферного воздуха по показателям взвешенных веществ (пыль) на границе санитарно-защитной зоны.

Наблюдения за состоянием атмосферного воздуха будут проведены по контрольным точкам, расположенным в пределах области воздействия. Значения полученных результатов замеров будут сравниваться с максимально разовыми предельно допустимыми концентрациями (ПДКм.р.) или ориентировочными безопасными уровнями воздействия загрязняющих веществ (ОБУВ) для населенных мест, с ПДКм.р. рабочей зоны.

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
на границе СЗЗ в 8 точках	Взвешенные вещества Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	1 раз в квартал	3 раза в сутки	аккредитованная лаборатории	инструментальный

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
Водные объекты не входят на территорию СЗЗ					

Таблица 10. Мониторинг уровня загрязнения почвы

Точка отбора проб	Наименование контролируемого	Предельно-допустимая концентрация, миллиграмм	Периодичность	Метод анализа
-------------------	------------------------------	---	---------------	---------------

1	вещества	на килограмм (мг/кг)	2	3	4	5
Мониторинг воздействия на почвы нет						

ПЛАН-ГРАФИК ВНУТРЕННИХ ПРОВЕРОК И ПРОЦЕДУР УСТРАНЕНИЯ НАРУШЕНИЙ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА

Оператор объекта принимает меры по регулярной внутренней проверке соблюдения требований экологического законодательства РК и сопоставлению результатов производственного экологического контроля с условиями экологического и иных разрешений.

Внутренние проверки проводятся специалистами, в функции которого входят вопросы охраны окружающей среды и осуществление производственного экологического контроля, а также службами охраны окружающей среды, на которых возложена ответственность за организацию и проведение производственного экологического контроля. Контроль осуществляется в соответствии с планом-графиком внутренних проверок и процедур устранения нарушений экологического законодательства РК.

В ходе внутренних проверок контролируются:

- выполнение мероприятий, предусмотренных программой производственного экологического контроля;
- следование производственным инструкциям и правилам, относящимся к охране окружающей среды;
- выполнение условий экологического и иных разрешений;
- правильность ведения учета и отчетности по результатам производственного экологического контроля;
- иные сведения, отражающие вопросы организации и проведения производственного экологического контроля.

Специалист, осуществляющий внутреннюю проверку, обязан:

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

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

№	Подразделение предприятия	Периодичность проведения
1	2	3
1	Производственный отдел, контроль технологического процесса	постоянно
2	Отдел по ОС, контроль выполнения природоохранных мероприятий	ежеквартально
3	Отдел по ОС, контроль ведения экологической документации	ежеквартально
4	Контроль проведения инструментальных замеров на границе СЗЗ	Ежеквартально в соответствии с программой ПЭК
5	Контроль за состоянием мест хранения отходов производства и потребления	Ежемесячно

6	Контроль за состоянием территории	Еженедельно
7	Контроль НДВ расчетным методом	Ежеквартально в соответствии с программой ПЭ