

УТВЕРЖДАЮ:

Директор ТОО «РТО Астана»

_____ Абдиев Е.У.

«_____» _____ 2022 г.

**ПРОГРАММА
ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО
КОНТРОЛЯ (ПЭК) ТОО «РТО АСТАНА»
НА 2022-2023 ГГ.**

Разработчик:
ИП «Суинбеков Ж.К.»

_____ /С.К. Суинбеков/
(подпись)

СОДЕРЖАНИЕ

СОДЕРЖАНИЕ	2
1. ОБЪЕМ И ЦЕЛЬ	3
2. ДОКУМЕНТЫ ДЛЯ ССЫЛОК	4
3. ОПРЕДЕЛЕНИЯ И СОКРАЩЕНИЯ	7
4. ОПИСАНИЕ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ.....	7
4.1. Общие положения	7
4.1.1. Требования к системе производственного экологического контроля	7
4.1.2. Порядок производственного экологического контроля	8
4.1.3. Требования к видам контроля	9
4.1.4. Операционный мониторинг	9
4.1.5. Мониторинг эмиссий	9
4.1.6. Мониторинг воздействия	9
4.2. Общие сведения о предприятии	10
4.3. Мониторинг воздушного бассейна	10
4.3.1. Характеристика предприятия как источника загрязнения атмосферного воздуха	10
4.3.2. Контроль качества атмосферного воздуха	11
4.3.2.1 Мониторинг эмиссий загрязняющих веществ в атмосферный воздух	11
4.3.2.2 Мониторинг воздействия	12
4.3.3. Порядок анализа состояния атмосферного воздуха	13
4.3.4. Регулирование воздействия на атмосферный воздух	14
4.4. Мониторинг водных ресурсов.....	14
4.4.1. Контроль качества питьевой воды	14
4.4.2. Контроль за водопотреблением и водоотведением	15
4.5. Мониторинг почвенного покрова	15
4.5.1. Потенциальные источники загрязнения почв	15
4.6. Мониторинг за воздействием отходов производства и потребления на окружающую среду	15
4.6.1. Характеристика отходов производства и потребления	15
4.6.2. Сведения о производственном контроле при обращении с отходами	19
4.6.3. Система управления отходами на предприятии	19
4.7. Мониторинг растительности и животного мира	20
4.7.1. Растительный мир	20
4.7.2. Животный мир	20
4.7.3. Мониторинг растительности и животного мира	20
4.8. Методы и частота ведения учета, анализа и сообщения данных	20
4.9. Протокол действия в нештатных ситуациях	21
4.10. План реагирования на чрезвычайные ситуации	22
4.11. План-график внутренних проверок	28
4.12. Организационная и функциональная структура внутренней ответственности работников за проведение производственного экологического контроля	29

СПИСОК ПРИЛОЖЕНИЙ

Приложение 1	План-график контроля на предприятии за соблюдением нормативов ПДВ на источниках выбросов загрязняющих веществ;
Приложение 2	Карта-схема предприятия с источниками выбросов загрязняющих веществ
Приложение 3	Ситуационный план района размещения предприятия с расположением мониторинговых точек на границе СЗЗ
Приложение 4	Регистр потребления
Приложение 5	Журнал учета образования и утилизации отходов
Приложение 6	План-график контроля за безопасным обращением с отходами
Приложение 7	Форма отчета по производственному экологическому контролю
Приложение 8	Договор на вывоз твердо-бытовых отходов
Приложение 9	Правоустанавливающие документы ТОО «РТО Астана»

1. ОБЪЕМ И ЦЕЛЬ

Объем настоящего документа охватывает организацию производственного экологического контроля ТОО «РТО Астана». Целью данного документа является организация систематических наблюдений за компонентами окружающей среды, получение достоверной информации о состоянии воздушного бассейна, водных ресурсов и почвенного покрова на территории ТОО «РТО Астана», определение воздействия, проводимой на производственной территории, хозяйственной деятельности на окружающую среду. А также обеспечение соблюдения требований экологического законодательства Республики Казахстан, сбор достоверной информации о воздействии деятельности предприятия на окружающую среду, изменениях в окружающей среде как во время штатной (безаварийной) деятельности, так и в результате нештатных (чрезвычайных ситуаций) и другие внутренние административные меры, такие как определение природоохранных обязанностей руководства и персонала, проведение внутренних проверок и принятие внутренних мер по устранению нарушений.

Анализ производственной деятельности предприятия и прогнозирование условий загрязнения позволили определить:

- перечень компонентов окружающей среды, которые подлежат мониторинговым наблюдениям;
- точки и посты наблюдений за состоянием компонентов окружающей среды;
- контролируемые показатели, характеризующие состояние компонентов окружающей среды;
- периодичность мониторинговых наблюдений;
- порядок функционирования системы производственного мониторинга.

Программа Производственного экологического контроля определяет основные направления и общую методологию мониторинговых работ. Содержание мониторинговых наблюдений включает в себя систематические измерения качественных и количественных показателей состояния компонентов окружающей среды в зоне потенциального воздействия объекта предприятия. Слежение за возможным воздействием на окружающую среду будет проводиться в рамках общего производственного мониторинга.

При этом контролируется состояние следующих компонентов окружающей среды:

- атмосферного воздуха;
- водных ресурсов;
- почв и растительности.

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

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

Объекты производственного экологического контроля:

К элементам организации работы производственного экологического контроля относятся:

- сырье, материалы, препараты;
- природные ресурсы, используемые на предприятии;
- источники образования отходов, в том числе цеха, производства, участки, технологические процессы;
- источники выбросов загрязняющих веществ атмосферный воздух;
- системы сбора временного размещения и удаления отходов.

2. ДОКУМЕНТЫ ДЛЯ ССЫЛОК

1. ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ КОДЕКС РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН. Кодекс Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК.. - Режим доступа: <https://adilet.zan.kz/rus/docs/K2100000400>.
2. Земельный кодекс Республики Казахстан [Электронный ресурс]. Кодекс Республики Казахстан от 20 июня 2003 года № 442. - Режим доступа: <http://adilet.zan.kz/rus/docs/K030000442>.
3. О здоровье народа и системе здравоохранения [Электронный ресурс]. Кодекс Республики Казахстан от 18 сентября 2009 года № 193-IV. - Режим доступа: <http://adilet.zan.kz/rus/docs/K090000193>.
4. Об архитектурной, градостроительной и строительной деятельности в Республике Казахстан [Электронный ресурс]. Закон Республики Казахстан от 16 июля 2001 года № 242. - Режим доступа: <http://adilet.zan.kz/rus/docs/Z010000242>.
5. Об особо охраняемых природных территориях. [Электронный ресурс]. Закон Республики Казахстан от 7 июля 2006 года N 175. - Режим доступа: <http://adilet.zan.kz/rus/docs/Z060000175>.
6. О гражданской защите. [Электронный ресурс]. Закон Республики Казахстан от 11 апреля 2014 года № 188-V ЗРК. - Режим доступа: <http://adilet.zan.kz/rus/docs/Z1400000188>.
7. Водный кодекс Республики Казахстан. Кодекс Республики Казахстан от 9 июля 2003 года № 481. [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <https://adilet.zan.kz/rus/docs/K030000481>.
8. Лесной кодекс Республики Казахстан. Кодекс Республики Казахстан от 8 июля 2003 года № 477. [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <https://adilet.zan.kz/rus/docs/K030000481>.
9. Об утверждении Инструкции по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 13 июля 2021 года № 246. [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <https://adilet.zan.kz/rus/docs/V2100023538>.
10. Об утверждении Инструкции по организации и проведению экологической оценки. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года № 280. [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <https://adilet.zan.kz/rus/docs/V2100023809>.
11. Об утверждении Правил оказания государственных услуг в области охраны окружающей среды. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 2 июня 2020 года № 130. <https://adilet.zan.kz/rus/docs/V2000020823#z3>.
12. Об утверждении Правил проведения государственной экологической экспертизы. Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 9 августа 2021 года № 317. [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <https://adilet.zan.kz/rus/docs/V2100023918>.
13. Об утверждении Правил проведения общественных слушаний. Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 3 августа 2021 года № 286. [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <https://adilet.zan.kz/rus/docs/V2100023901>.
14. Об утверждении Правил выдачи экологических разрешений, представления декларации о воздействии на окружающую среду, а также форм бланков экологического разрешения на воздействие и порядка их заполнения. Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 9 августа 2021 года № 319. [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <https://adilet.zan.kz/rus/docs/V2100023928>.

15. Об утверждении Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года № 63. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://adilet.zan.kz/rus/docs/V2100022317>.
16. Об утверждении Правил разработки программы производственного экологического контроля объектов I и II категорий, ведения внутреннего учета, формирования и предоставления периодических отчетов по результатам производственного экологического контроля. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 14 июля 2021 года № 250. – Режим доступа: <https://adilet.zan.kz/rus/docs/V2100023553>.
17. Об утверждении Правил предоставления информации о неблагоприятных метеорологических условиях, требований к составу и содержанию такой информации, порядка ее опубликования и предоставления заинтересованным лицам. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 9 июля 2021 года № 243. - Режим доступа: <https://adilet.zan.kz/rus/docs/V2100023517>.
18. Об утверждении Перечня загрязняющих веществ, эмиссии которых подлежат экологическому нормированию. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 25 июня 2021 года № 212. - Режим доступа: <https://adilet.zan.kz/rus/docs/V2100023279>.
19. Об утверждении Правил ведения автоматизированной системы мониторинга эмиссий в окружающую среду при проведении производственного экологического контроля [Электронный ресурс]. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 22 июня 2021 года № 208. – Режим доступа: <http://zan.gov.kz/client/#!/doc/157172/rus>.
20. Об утверждении Санитарных правил «Санитарноэпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов» [Электронный ресурс]. Приказ Министра национальной экономики Республики Казахстан от 20 марта 2015 года № 237. – Режим доступа: <http://adilet.zan.kz/rus/docs/V1500011124>.
21. Об утверждении Гигиенических нормативов к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах [Электронный ресурс]. Приказ Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года № 168. – Режим доступа: <http://adilet.zan.kz/rus/docs/V1500011036>
22. Об утверждении Классификатора отходов. Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314. [Электронный ресурс] - Режим доступа: <https://adilet.zan.kz/rus/docs/V2100023903>.
23. Об утверждении Правил разработки программы управления отходами. Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 9 августа 2021 года № 318. [Электронный ресурс] - Режим доступа: <https://adilet.zan.kz/rus/docs/V2100023917>.
24. Об утверждении методики расчета лимитов накопления отходов и лимитов захоронения отходов. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 22 июня 2021 года № 206. [Электронный ресурс] - Режим доступа: <https://adilet.zan.kz/rus/docs/V2100023235>.
25. Об утверждении Правил разработки и утверждения лимитов накопления отходов и лимитов захоронения отходов, представления и контроля отчетности об управлении отходами. Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 19 июля 2021 года № 261. [Электронный ресурс] - Режим доступа: <https://adilet.zan.kz/rus/docs/V2100023675>.
26. Об утверждении Санитарных правил «Санитарноэпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и

захоронению отходов производства и потребления». Приказ и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-331/2020. [Электронный ресурс] - Режим доступа: <https://adilet.zan.kz/rus/docs/V2000021934#z7>.

27. Об утверждении перечня видов отходов для захоронения на полигонах различных классов. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 7 сентября 2021 года № 361. [Электронный ресурс] - Режим доступа: <https://adilet.zan.kz/rus/docs/V2100024280>.

28. «Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления» (Приложение №16 к приказу Министра охраны окружающей среды РК от 18 апреля 2008 г. № 100-п).

29. Об утверждении Санитарных правил «Санитарноэпидемиологические требования к водоемостикам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов». Приказ Министра национальной экономики Республики Казахстан от 16 марта 2015 года № 209. Режим доступа - <http://adilet.zan.kz/rus/docs/V1600014234>.

30. Об утверждении Перечней редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений и животных. Постановление Правительства Республики Казахстан от 31 октября 2006 года N 1034. - Режим доступа: <http://adilet.zan.kz/rus/docs/P060001034>.

31. Об утверждении Гигиенических нормативов к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека. Приказ Министра национальной «Усиление изоляции (экранов дна и откосов) карты № 4 существующего полигона (могильника) промышленных отходов в г. Шымкент» Охрана окружающей среды Страница 143 экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года № 169. Режим до

32. «Справочника по климату СССР», вып. 18, 1989 г.

33. СП РК 2.04-01-2017. Строительная климатология (с изменениями от 01.08.2018 г.).

34. Интерактивные земельно-кадастровые карты. <http://aisgzk.kz/aisgzk/ru/content/maps/>.

35. «Защита от шума. Справочник проектировщика». М., Стройиздат, 1974.

36. Сафонов В. В. «Шум реконструкции зданий и сооружений, проблемы его снижения на прилегающих территориях».

37. Каталог шумовых характеристик технологического оборудования. (к СНиП II-12-77).

38. СН РК 1.04-01-2013. «Полигоны по обезвреживанию и захоронению токсичных промышленных отходов. Основные положения по проектированию».

39. Пособие по проектированию полигонов по обезвреживанию и захоронению токсичных промышленных отходов (к СНиП 2.01.28-85). Утверждено приказом Госстроя СССР ст 15 июня 1984 г. № 47. Москва. Центральный институт типового проектирования. 1990.

40. СП РК 1.04-109-2013. «Полигоны по обезвреживанию и захоронению токсичных промышленных отходов».

41. СН РК 4.01-03-2011 «Водоотведение. Наружные сети и сооружения».

42. Инструкция по проектированию и эксплуатации полигонов твердых бытовых отходов. Москва. Стройиздат. 1983.

43. «Методика расчета сброса ливневых стоков с территории населенных пунктов и предприятий» (приложение к приказу Министра охраны окружающей среды РК от 5 августа 2011 года № 203-ө). 44. «Информационно-технический справочник по наилучшим доступным технологиям. Размещение отходов производства и потребления». ИТС 17-2016. Москва. Бюро НДТ. 2016».

45. «Санитарно-эпидемиологические требования к обеспечению радиационной безопасности», утвержденных приказом Министра здравоохранения РК от 26 июня 2019 года № ҚР ДСМ-97.

3. ОПРЕДЕЛЕНИЯ И СОКРАЩЕНИЯ

ПЭК	Производственный Экологический Контроль
ООС	Охрана Окружающей Среды
ПАК	Производственный Аналитический Контроль
ПМ	Производственный мониторинг
СанПиН	Санитарные нормы и правила
СНиП	Строительные нормы и правила
ГОСТ	Государственный стандарт
ЕДЭ	Есильский департамент экологии
МООС	Министерство охраны окружающей среды
ДГСЭН	Департамент Государственного Санитарно-эпидемиологического надзора
ЧС	Чрезвычайная ситуация
ГЭЭ	Государственная экологическая экспертиза
ПДВ	Предельно допустимый выброс
ПДК	Предельно допустимая концентрация
РНД	Республиканский нормативный документ
РД	Руководящий документ
СЗЗ	Санитарно-защитная зона
ПДКм.р.	ПДК максимально-разовая
ПДКс.с.	ПДК среднесуточная
ОБУВ	Ориентировочно безопасный уровень воздействия
ТБО	Твердые бытовые отходы
ОП	Отходы производства
ТБОЗ	Техника безопасности и охрана здоровья
Кт.	Контрольная точка

4. ОПИСАНИЕ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

4.1. Общие положения

4.1.1. Требования к системе производственного экологического контроля

Система ПЭК на предприятии должна являться основным информационным звеном в системе управления окружающей средой, организуемой в соответствии с требованиями Экологического Кодекса Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК

Состав и содержание работ по проектированию системы ПЭК определяются исходя из следующей ситуации:

- Система ПЭК является самостоятельным объектом в рамках программы обеспечения экологической безопасности производства или других природоохранных мероприятий.

При наличии существующей системы ПЭК проектные решения должны использовать ее возможности и предусматривать необходимое расширение/модернизацию/, дооснащение системы в объемах, достаточных для выполнения ею своих функций.

Система ПЭК должна обеспечивать:

- решение всего комплекса задач, связанных с проведением контроля за источниками загрязнения и состоянием компонентов окружающей среды, оценки экологической обстановки в зонах влияния промышленных объектов;
- оперативность, полноту, достоверность и сопоставимость представляемой пользователям информации по результатам ПЭК;
- формирование и ведение учетно-отчетной документации, предусмотренной требованиями природоохранительного законодательства и нормативной базы РК;
- решение задач ПЭК как в штатном режиме работы объектов, так и в случае возникновения на них нештатных и аварийных ситуаций;
- решение задач ПЭК при консервации/ликвидации производственных объектов;

В процессе разработки программы ПЭК в соответствии с Экологическим кодексом РК от 9 января 2007г. №212-III, Законами РК «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира», «Об особо охраняемых природных территориях», Лесным кодексом и другими нормативными правовыми актами, регламентирующими хозяйственную деятельность в целях охраны живой природы выявляются параметры, в соответствии с которыми целесообразно осуществлять ПЭК территорий с особым режимом природопользования (загрязнения вод, воздуха, почв, изменения флоры, фауны, растительного покрова, животного населения, условий обитания животных организмов, нарушения природоохранного режима) и разрабатываются критерии контроля.

4.1.2. Порядок производственного экологического контроля

Организация и проведение ПЭК на производственных объектах состоит из следующих этапов:

- сбор и анализ данных;
- инженерные изыскания (инженерно-экологические изыскания и другие виды изысканий);
- разработка программы ПЭК;
- авторский надзор за реализацией проектных решений по системе ПЭК;
- проведение ПЭК в ходе эксплуатации производственных объектов.

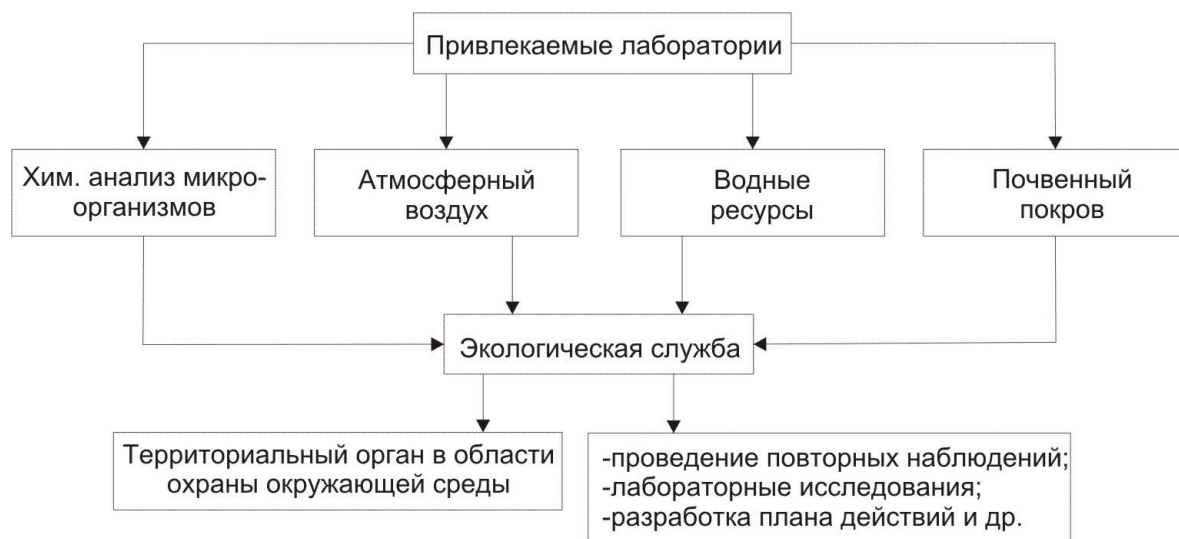
Порядок осуществления производственного экологического контроля определяется планами природоохранных мероприятий, графиками контроля за выбросами загрязняющих веществ от источников загрязнения, графиками контроля за обращением с отходами и другими нормативно-методическими документами.

По результатам проводимого ПЭК выполняется анализ экологической деятельности предприятия, при необходимости разрабатывается ряд мероприятий по минимизации (ликвидации) воздействий на окружающую среду.

Составной частью ПЭК является Производственный аналитический контроль (ПАК), основной задачей которого является получение информации о качественном и количественном содержании веществ в источниках выбросов или сбросов. Полученная информация используется при организации природоохранной деятельности предприятия. Основным видом деятельности системы ПАК является осуществление мониторинга источников выбросов и сбросов загрязняющих веществ и объектов природной среды – атмосферного воздуха, природной воды и почвы.

ПАК осуществляется на договорной основе привлекаемыми аттестованными и аккредитованными лабораториями, имеющими лицензию на право проведения соответствующих работ. Для обеспечения достоверности результатов ПАК применяется аттестованные методики выполнения измерений. Схема проведения ПЭК, представлена на рисунке 1.

Рисунок 1 - Схема проведения ПЭК



4.1.3. Требования к видам контроля

Требования к обязательному перечню параметров, отслеживаемых в процессе ПЭК, к подходам и критериям определения его периодичности, продолжительности и частоте измерений, к используемым инструментальным или расчетным методам устанавливаются в производственной экологической программе (далее – Программа).

Программа должна содержать следующую информацию:

- обязательный перечень параметров, отслеживаемых в процессе Производственного мониторинга (ПМ);
- период, продолжительность и частота осуществления ПМ и измерений;
- сведения об используемых методах проведения ПМ;
- точки отбора проб и места проведения измерений;
- методы и частота ведения учета, анализа и сообщения данных;
- план-график внутренних проверок и процедуру устранения нарушений законодательства в области ООС;
- механизмы обеспечения качества инструментальных измерений, включая подробные сведения об аккредитации или сертификации;
- протокол действий в нештатных ситуациях;
- организационную и функциональную структуру внутренней ответственности персонала за проведение ПЭК;
- иные сведения, отражающие вопросы организации и проведения производственного экологического контроля.

Производственный мониторинг является элементом ПЭК, выполняемым для получения объективных данных с установленной периодичностью.

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

4.1.4. Операционный мониторинг

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

Параметры операционного мониторинга определяются соответствующими производственными отделами. Исключение составляет мониторинг тех параметров, которые используются для косвенного расчета эмиссий или описания условий мониторинга эмиссий и воздействия.

4.1.5. Мониторинг эмиссий

Мониторинг эмиссий представляет собой процесс наблюдения за промышленными эмиссиями у источника для слежения за производственными потерями, количеством и качеством эмиссий и их изменением.

4.1.6. Мониторинг воздействия

Мониторинг воздействия представляет собой наблюдение за состоянием окружающей среды на границе санитарно-защитной зоны территории предприятия.

Проведение мониторинга воздействия является обязательным в ситуациях, когда:

- деятельность предприятия затрагивает чувствительные экосистемы и состояние здоровья населения;
- на этапе введения в эксплуатацию технологических объектов;
- после аварийных эмиссий в окружающую среду.

Проведение измерений и анализ результатов в рамках мониторинга воздействия осуществляется силами предприятия либо по договору с юридическими и физическими лицами имеющие соответствующие лицензии уполномоченного органа РК в области ООС.

4.2. Общие сведения о предприятии

Наименование объекта: ТОО «РТО Астана»

Адрес: Республика Казахстан, 010000, г. Нур-Султан, р.Сарыарка, ул.Коктал уч.35, 39, 35/1

БИН: 180 340 012 376

Вид основной деятельности

Производственной деятельностью ТОО «РТО Астана», является утилизация автомобильных шин в резиновую крошку различных фракций. Производительность 4000 тонн крошки в год. На выходе фракции 0,6-4 мм..

Форма собственности: товарищество с ограниченной ответственностью

Количество промплощадок и их адреса:

ТОО «РТО Астана», представлена одной промплощадкой, которая в административно-территориальном отношении расположена в г. Нур-Султан, р.Сарыарка, ул.Коктал уч.35, 39, 35/1.

Зоны отдыха, памятники культуры и архитектуры, охраняемые природные территории в районе расположения производственной базы отсутствуют.

4.3. Мониторинг воздушного бассейна

Производственный мониторинг воздушного бассейна осуществляется на основании требований Экологического кодекса от 9 января 2007г. №212-III, статья 128, Глава 14.

Результаты производственного мониторинга в области охраны атмосферного воздуха ежеквартально будут представляться в территориальные органы в области охраны окружающей среды.

В соответствии с «Правилами организации и ведения Единой государственной системы мониторинга окружающей среды и природных ресурсов», утвержденными Постановлением Правительства РК №865 от 27.06.2001 г. мониторинг атмосферного воздуха включает две подсистемы:

- мониторинг качества атмосферного воздуха;
- мониторинг воздействия, т.е. контроль источников загрязнения атмосферного воздуха (выбросы загрязняющих веществ в воздушный бассейн).

Целью мониторинга воздушного бассейна является получение информации о концентрациях загрязняющих веществ в атмосферном воздухе и на основных источниках загрязнения атмосферы.

4.3.1. Характеристика предприятия как источника загрязнения атмосферного воздуха

Краткая характеристика производства и технологического оборудования

Производственной деятельностью Автокомплекса компании ТОО «РТО Астана», является утилизация автомобильных шин в резиновую крошку различных фракций. Производительность 4000 тонн крошки в год. На выходе фракции 0,6-4 мм..

Технологическая линия утилизации автомобильных шин состоит из:

- | | |
|--------------------------|--------|
| - Нарезатель №1, №2 | 1 ед.; |
| - Конвейер №1, №2 | 1 ед.; |
| - Гранулятор №1 | 1 ед.; |
| - Тонкий гранулятор №2 | 1 ед.; |
| - Магнитный сепаратор №2 | 1 ед.; |

- Выбрационную установка №1	1 ед.;
- Шнековым конвейер №1, №2, №3	1 ед.;
- Циклон	1 ед.;
- Дробилка №2	1 ед.;
- Циклон	1 ед.;
- Треуровневый экраный выбростол	1 ед.;
- Насос охлаждающей воды	1 ед.;
- Труба охлаждающей воды	1 ед.;
- Шкаф управления	2 ед.;
- Система управления	1 ед.;
- Упаковка и логистика	2 ед.;

Источники загрязнения атмосферного воздуха

Для выявления источников загрязнения атмосферы проведена инвентаризация источников выбросов и источников загрязнения, в результате которой систематизированы сведения о составе и количестве промышленных выбросов, распределения источников выбросов на территории предприятия, а также выделены потенциальные источники загрязнения. В процессе проведения инвентаризации на существующее положение на территории предприятия обнаружено, что загрязняющие атмосферный воздух вещества, образующиеся в процессе производства, отводятся через 6 организованных и 1 неорганизованный источник выбросов..

4.3.2. Контроль качества атмосферного воздуха

4.3.2.1 Мониторинг эмиссий загрязняющих веществ в атмосферный воздух

Мониторинг эмиссий ЗВ в атмосферный воздух (наблюдения за выбросами загрязняющих веществ на источниках выбросов) выполняются в целях контроля соблюдения установленных для них нормативов ПДВ и разрешенных лимитов выбросов.

Нормативы ПДВ для каждого источника установлены в проекте нормативов ПДВ для ТОО «РТО Астана».

Учитывая специфику работы объектов предприятия, контроль за выбросами загрязняющих веществ на источниках выбросов будет проводиться с использованием следующего метода контроля:

- расчетный метод с использованием данных о фактических количественных показателях расхода материалов, времени работы, того или иного оборудования. Этот метод используется для мониторинга эмиссий на всех источниках, независимо являются ли источники организованными или же неорганизованными. Данный метод характерен для производств вносящих незначительный вклад в загрязнение атмосферы города, отсутствие источников имеющих постоянный режим работы, и зависимые от сезонности и непостоянства объемов выполняемых работ.

Периодичность выполнения мониторинга эмиссий на источниках выбросов зависит от категории сочетания «источник - вредное вещество», определенной при подготовке предложений по нормативам ПДВ в проекте нормативов ПДВ загрязняющих веществ в атмосферу.

Источники загрязнения, подлежат систематическому контролю 1 раз в полугодие расчетным методом. Контролю подлежат все источники, в связи с этим, контролироваться будут все вещества выбрасываемые предприятием. Перечень веществ представлен в таблице 4.3-1.

Таблица 4.3-1 Перечень контролируемых веществ

Код загр. вещества	Наименование вещества	ПДК максим. разовая, мг/м ³	ПДК средне-суточная, мг/м ³	ОБУВ ориентир. безопасн. УВ, мг/м ³	Класс опасности	Выброс вещества т/с	Выброс вещества, т/год	Значение КОВ (М/ПДК)**а	Выброс вещества, усл.т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.4	0.06		3	0.003831	0.0120757	0	0.20126167
0328	Углерод (Сажа)	0.15	0.05		3	0.000562	0.00047982	0	0.0095964
2732	Керосин			1.2		0.00424	0.0037157	0	0.00309642
2902	Взвешенные вещества	0.5	0.15		3	0.01215	0.1764	1.176	1.176
2907	Пыль неорганическая, содержащая диоксид кремния выше 70% (Дюнас и др.)	0.15	0.05		3	0.0126908	0.184212	3.6842	3.68424
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0.085	0.04		2	0.02356	0.0742621	2.2352	1.8565525
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0.5	0.05		3	0.123119	0.44357164	8.8714	8.8714328
0337	Углерод оксид	5	3		4	0.96694	3.43345	1.1291	1.14448333
2908	Пыль неорганическая: 70-20% диоксид кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и др.)	0.3	0.1		3	0.378735	1.687963	16.8796	16.87963
В С Е Г О:						1.5258278	6.01612996	34	33.8262931
Суммарный коэффициент опасности: 34									
Категория опасности: 4									
Примечания: 1. В колонке 9: "М" - выброс ЗВ, т/год; "ПДК" - ПДКс.с. или (при отсутствии ПДКс.с.) ПДКм.р. или (при отсутствии ПДКм.р.) ОБУВ; "а" - константа, зависящая от класса опасности ЗВ									
2. "0" в колонке 9 означает, что для данного ЗВ М/ПДК < 1. В этом случае КОВ не рассчитывается и в определении категории опасности предприятия не участвует.									
3. Способ сортировки: по возрастанию кода ЗВ (колонка 1)									

План-график контроля на предприятии за соблюдением нормативов ПДВ на источниках выбросов загрязняющих веществ представлен в приложении В.2.

4.3.2.2 Мониторинг воздействия

В соответствии с требованиями п.п. 6 ст. 132 Экологического Кодекса мониторинг воздействия является обязательным в случаях:

- когда деятельность природопользователя затрагивает чувствительные экосистемы и состояние здоровья населения;
- на этапе введения в эксплуатацию технологических объектов;
- после аварийных эмиссий в окружающую среду.

Мониторинг воздействия включает в себя наблюдение и контроль за фактическим состоянием загрязнения атмосферного воздуха в установленных точках на границе санитарно-защитной зоны (50 м):

- контрольные точки (Кт.). Граница санитарно-защитной зоны (СЗЗ);

Таблица 4.3-2 Расположение точек отбора проб атмосферного воздуха

Точка наблюдения	Расположение
Точка 1	Юго-западное направление – граница СЗЗ
Точка 2	Северное направление – граница СЗЗ
Точка 3	Восточное направление – граница СЗЗ

Точки контроля на границе санитарно-защитной зоны определялись согласно розы ветров: Точка 1 – с наветренной стороны от предприятия, Точки 2 и 3 с подветренных сторон на границе санитарно-защитной зоны.

Частота отбора проб: 1 раз в полугодие (приложении В.2 План-график).

Контролируемые вещества: окислы азота, окислы серы, углерода оксид, фтористый водород и пыль неорганическая (по пылям).

Мониторинговые наблюдения за качеством атмосферного воздуха будут производиться в 3-х точках.

Координаты контрольных точек и перечень веществ приведены в таблице 4.3-3.

Таблица 4.3-3 Координаты контрольных точек, исследуемые параметры

Контрольная точка			Наименование контролируемого вещества	Качественные показатели ЗВ		
номер	координаты, м			ПДК мр. мг/м3	ПДКсс. мг/м3	ОБУВ мг/м3
	широта	долгота				
Кт.1	1655	742	Азота диоксид	0,2	0,04	-
Кт.2	1772	950	Серы диоксид	-	0,125	-
Кт.3	1939/	801	Углерода оксид	5,0	3,0	-

Контрольная точка			Наименование контролируемого вещества	Качественные показатели ЗВ		
номер	координаты, м			ПДК мр. мг/м3	ПДКсс. мг/м3	ОБУВ мг/м3
	широта	долгота				
			Пыль неорганическая 70-20%	0,3	0,1	-

При мониторинге состояния атмосферного воздуха отбор проб должен проводиться преимущественно при тех метеоусловиях, при которых был проведен расчет рассеивания выбросов ЗВ (температура воздуха, относительная влажность, скорость и направление ветра, атмосферное давление, общим состоянием погоды – облачность, наличие осадков). Отбор проб проводится на высоте 1,5-3,5 м от поверхности земли. Время отбора проб отнесено к периоду осреднения не меньше, чем 20 мин.

Организация, выполняющая отбор проб и анализ: привлекаемая аттестованная и аккредитованная лаборатория, имеющая соответствующие документы на предоставление такого рода услуг.

Отбор проб воздуха будет осуществляться в соответствии с требованиями "Руководства по контролю загрязнения атмосферы" РД 52.04.186-89.

Средства и методы контроля представлены в таблице 4.3-4.

Таблица 4.3-4 Средства и методы контроля вредных веществ в атмосферном воздухе

№ п/п	Наименование вещества	Методики измерения	
		Основная	
		Метод, методика	Прибор, программа
1.	Азота диоксид	МВИ 00250 Фотометрический метод с реактивом Грисса-Илосвая, РГП "ВАСС Кен" (Казахстан), 06.01.04; КЗ.07.00.005.29-2006 Экспресс метод ТОО "Мера" (Казахстан), 29.03.06	Соответствующие методике
2.	Сера диоксид	МВИ КЗ.07.00.003.49-2005 Титриметрический метод, ОАО "КазНИИ энергетики" (Казахстан), 22.02.05; КЗ.02.03.01350-2006/27735-04 Экспресс метод,	Газоанализаторы: "MSI 150 Compact"; "MSI 150 Pro 2-1"; "Инспектор-1-2"; "АНКАТ-7664М-04" и др., Dragerwerk AG (Германия) 14.06.02, ФГУП Аналитпри-бор (Россия) 10.02.06 и их аналоги соответствующие методике
3.	Углерода оксид	МВИ КЗ.07.00.003.12-2004 Хроматографический метод "Газохром 3101", РГП "КазИнМетр" (Казахстан), 11.11.04; КЗ.07.00.005.19-2006 Реакционный газовый хроматографический метод, ВНИИМ им. Менделеева, 24.03.06; КЗ.02. 3.01350-2006	Соответствующие методике
4.	Пыль неорганическая 70-20%	ГОСТ 17.2.4.05-83 Гравиметрический метод. РГП "КазИнСт"; ГОСТ Р 50820-95 Метод определения запыленности газопылевых потоков	Соответствующие методике

Карта-схема предприятия с расположением источников загрязнения, представлена в приложении В.3.

Ситуационный план района размещения предприятия с расположением мониторинговых точек на границе СЗЗ, представлена в приложении В.4.

4.3.3. Порядок анализа состояния атмосферного воздуха

По результатам прямых замеров, с отбором проб газовой воздушной смеси, определяется соответствие фактических выбросов на источниках установленным нормативам и разрешенным лимитам. Если обнаруживаются превышения нормативов выбросов, выясняется причина превышения.

Для выяснения причины должны быть обследованы и проанализированы:

- оборудования, в результате эксплуатации которых происходят выбросы загрязняющих веществ в атмосферу;
- соблюдение технологического регламента;
- качество используемого топлива и т.д.

Замеренные концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе сопоставляются с контрольными значениями концентраций. Полученные при проведении мониторинга разовые значения концентрации примеси, сопоставляются с контрольными значениями максимально разовых концентраций, установленными в Проекте нормативов ПДВ, а также с предельно допустимыми концентрациями ПДК для населенных мест.

Усредненные за сутки значения концентрации сопоставляются со среднесуточными значениями ПДК_{с.с.} для населенных мест («Руководство по контролю загрязнения атмосферы» РД 52.04.186-89, М.1991 год, «Санитарно-эпидемиологические требования к атмосферному воздуху в городских и

сельских населенных пунктах, почвам и их безопасности, содержанию территорий городских и сельских населенных пунктов, условиям работы с источниками физических факторов, оказывающих воздействие на человека» №168 от 25.01.12 г.).

В случае выявления превышения нормативов качества атмосферного воздуха по какому-либо загрязняющему веществу, устанавливается причина превышения.

Причинами превышения концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе на границе СЗЗ или на территории могут быть:

- аварийные ситуации, сопровождающиеся выбросами в атмосферу;
- сверхнормативные выбросы на источниках;
- дополнительные источники выбросов (ввод нового оборудования), не зафиксированные в проектах;
- не выполнение плана мероприятий по охране атмосферного воздуха;
- нарушение технологического регламента и др.

Результаты проведения обследования состояния атмосферного воздуха оформляются в виде отчета, в котором описываются метеорологические и производственные условия, при которых осуществлялось обследование, данные фактических замеров с указанием сроков отбора, приводится анализ состояния атмосферного воздуха в контрольной точке, а в случае превышения нормативов качества атмосферного воздуха – причины превышения, предложения по устранению нарушений и улучшению экологической обстановки.

4.3.4. Регулирование воздействия на атмосферный воздух

По результатам контроля за нормативами выбросов на источниках и обследования состояния атмосферного воздуха в пунктах мониторинга проводится дальнейшая работа ТОО «РТО Астана» по охране атмосферного воздуха.

В случае превышения установленных нормативов выбросов на источниках, высоких концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе и установления причин их вызвавших, ТОО «РТО Астана» проводит мероприятия по снижению выбросов в атмосферу до уровня нормативных и регулированию воздействия на атмосферный воздух:

- тщательная технологическая регламентация проведения работ, контроль за работой контрольно-измерительных приборов;
- организация и проведение постоянных мониторинговых наблюдений за состоянием компонентов окружающей среды;
- организация мероприятий по озеленению территории предприятия;
- организация системы сбора, транспортировки и утилизации отходов, исключающая загрязнение ОС;
- организация системы отбора проб почвы для определения наличия загрязнения;
- обязательное экологическое сопровождение всех видов деятельности.

После выполнения мероприятий рекомендуется выполнить повторное обследование состояния атмосферного воздуха.

Полученные значения выбросов вредных веществ по результатам замеров сопоставляются с нормативами, установленными для источников выбросов в проекте нормативов ПДВ для ТОО «РТО Астана».

4.4. Мониторинг водных ресурсов

Производственный мониторинг водных ресурсов представляет единую систему наблюдений и контроля деятельности ТОО «РТО Астана» для своевременного выявления и оценки происходящих изменений, прогнозирования мероприятий, направленных на рациональное использование водных ресурсов и смягчение воздействия на окружающую среду.

Поверхностные водоемы пресных вод на территории ТОО «РТО Астана» отсутствуют. Поэтому, в данном случае, мониторинг водных ресурсов будет состоять из:

- контроля качества питьевой воды;
- контроля за водопотреблением и водоотведением.

4.4.1. Контроль качества питьевой воды

Водоснабжение производственных объектов ТОО «РТО Астана» предусмотрено от существующих сетей водопровода. Качество воды на предприятии обеспечивается в соответствии с требованиями ГОСТ 2874-82 «Вода питьевая. Гигиенические требования и контроль за качеством» и «Санитарно-

эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов» (Постановление Правительства РК №104 от 18 января 2012 г.).

4.4.2. Контроль за водопотреблением и водоотведением

Контроль объемов водопотребления и водоотведения производится согласно расчета объемов водопотребления и водоотведения.

Общий уровень водопотребления и водоотведения для ТОО «РТО Астана» составляет $1 \text{ м}^3/\text{сутки}$.

Годовое водопотребление и водоотведение составляет:

$$V = 1 \text{ м}^3 \times 365 = 365 \text{ м}^3.$$

Следует отметить, что вода на предприятии в производственном процессе не используется, поэтому сточных вод в процессе деятельности предприятия не образуется.

Вода, используемая на хозяйственно-питьевые нужды отводится в централизованную городскую канализацию по договору.

Образующиеся ливневые сточные воды отводятся на рельеф, согласно специфики производства предприятия все производственные процессы, связанные деятельностью предприятия проводятся в закрытых помещениях, что предотвращает смешивание с продуктами хозяйственной деятельности с ливневыми водами, а соответственно и угрозу их загрязнения.

Непосредственное воздействие на водные объекты отсутствует, следовательно, производственный мониторинг сбросов на данном предприятии не предусматривается.

4.5. Мониторинг почвенного покрова

Цель: получение достоверной информации по состоянию почвенного покрова, содержанию в почвах загрязняющих веществ, определение источников загрязнения и прогнозирование отдаленных последствий, разработка мероприятий по уменьшению воздействий на почвенный покров.

Основные задачи:

- оценка текущего состояния почв на контролируемой площадке и прогноз последующих изменений;
- разработка рекомендаций по минимизации или предотвращению загрязнения и ликвидации выявленных загрязнений.

Ожидаемые результаты:

Количественные характеристики воздействия хозяйственной деятельности на почвенный покров.

4.5.1. Потенциальные источники загрязнения почв

Эксплуатации объекта не предполагают значительного непосредственного воздействия на почвенно-растительный покров данной территории.

Основными потенциальными источниками загрязнения почвенного покрова в результате деятельности ТОО «РТО Астана» следует считать участки стоянки автотранспорта, однако все подъездные пути представлены твердым покрытием – асфальтом, где основным фактором воздействия на почвенный покров будут служить проливы на поверхность топлива и горюче-смазочных материалов (ГСМ). Проявление данного процесса может происходить при нарушении правил эксплуатации автотранспорта. Однако указанные прямые воздействия на почвы малы по объему и носят локальный характер.

В связи с этим, проведение мониторинга почвенного покрова не предусматривается.

4.6. Мониторинг за воздействием отходов производства и потребления на окружающую среду

Цель: Контроль воздействия отходов производства и потребления (ОП и П) на окружающую среду

Задачи: Определение количественных характеристик воздействия отходов производства и потребления на окружающую среду.

4.6.1. Характеристика отходов производства и потребления

ТОО «РТО Астана» осуществляет утилизацию автомобильных шин в резиновую крошку различных фракций. Производительность 4000 тонн крошки в год. На выходе фракции 0,6-4 мм..

Работы по техническому обслуживанию, ремонту автотранспорта и оборудовании, проводимые на арендной основе на площадке ТОО «РТО Астана», неизбежно приводят к образованию отходов, утилизируемые согласно договоров, собственными силами.

В результате деятельности ТОО «РТО Астана» арендованных производственных помещений образуется 4 вида отходов.

С целью улучшения учета и отчетности по отходам производства (ОП), а также определения способа их утилизации, переработки или размещения в окружающей среде на территории Республики Казахстан токсичные ОП классифицируются в соответствии с РНД 03.0.0.2.01-96 «Классификатор токсичных промышленных отходов производства предприятий Республики Казахстан».

Ниже в таблице 4.6-1 приводится характеристика отходов и их источники образования, а также классификация отходов по пожаро-взрывоопасности, токсичности и физическим свойствам (агрегатное состояние, растворимость в воде).

Таблица 4.6-1 Классификация отходов

№	Наименование отходов	Колич. показа тели на 2018 - 2019 г., т	Уровень опасности	Физические характеристики отхода	Пожаро-, взрывоопасные характеристики отхода	Периодичность вывоза	Куда вывозиться отход по договору	Кем вывозиться отход
Отходы основного производства								
1.	Промасленная ветошь	0,2	янтарный AD060	твердые, нерастворимые	пожароопасные, невзрывоопасные	по мере накопления	Сдача специализированным предприятиям	Специализированные организации
2.	Отработанные масла	0,5	янтарный AC030	жидкие, нерастворимые	Воспламеняемые, взрывоопасные	по мере накопления	Сдача специализированным предприятиям	Специализированные организации
3.	Отработанные фильтры	2,0	янтарный AD060	Твердые, нерастворимые	Воспламеняемые, невзрывоопасные	по мере накопления	Сдача специализированным предприятиям	Специализированные организации
Отходы непромышленной сферы деятельности персонала								
4.	Твердые бытовые отходы	15,0	зеленый GO060	Твердые, нерастворимые	непожароопасные, невзрывоопасные	по мере накопления	Сдача специализированным предприятиям	Специализированные организации -

В результате деятельности предприятия образуются в основном твердые виды отходов.

Перечень и характеристики отходов, образующихся в результате деятельности предприятия представлен в табл. 4.6-2.

Таблица 4.6-2 Перечень и характеристика отходов, образующихся в результате деятельности ТОО «РТО Астана»

Наименование отходов	Код отходов	Участок тех. процесс, вид работ, где образуются отходы	Список отходов	Нормативный объем образования отходов, т	Получено от других предприятий, т	Использовано отходов, т	Передано отходов другим предприятиям, т	Размещение отходов		Норматив предельного накопления на территории предприятия, т	Количество отходов, накопленное на момент проведения инвентаризации	Периодичность вывоза, транспортная организация	Куда передается отход (реквизиты организации-приемщика и соответствующих документов)
								Код операции по размещению отходов	Объем, подлежащий размещению, т				
2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Промасленная ветошь	N150101//Q5//WS11//C81//H4.1//D05//A830//AD060	автотранспорт, персонал	янт.	0,2	0,0	0,0	0,2	D05	-	0,2	-	по мере накопления	вывозится на спец.предприятию по договорной основе
Отработанные масла	N130200//Q7//WL1//C81//H3//D15+R9//A840//AC030	Автотранспорт	янт.	0,5	0,0	0,0	0,5	D15	-	0,5	-	по мере накопления	вывозится на спец.предприятию по договорной основе
Отработанные фильтры	N150100//Q09//WS5//C10+01//H12//D15+R04//A830//AD060	автотранспорт	янт.	2,0	0,0	0,0	2,0	D15	-	2,0	-	по мере накопления	вывозится на спец.предприятию по договорной основе
ТБО	N 200100// Q 14// W S12+S18// C 00// H 5.1+6.2// D 1// A 880// GO060	Жизнедеятельности персонал	зел.	15,0	0,0	0,0	15,0	D1	-	15,0	-	по мере накопления	вывозится на спец.предприятию по договорной

													ОСНОВЕ
На 2018 год	3 мес			4,425			4,425			4,425			
На 2019 год	12 мес			17,7			17,7			17,7			

4.6.2. Сведения о производственном контроле при обращении с отходами

Главным принципом управления отходами является снижение возможного негативного влияния на окружающую среду путем системного подхода к обращению и образованию отходов. Согласно которой предлагается осуществлять отдельный сбор образующихся отходов соответственно по типам и токсичности отходов.

Мониторинг обращения с отходами складывается из двух компонентов:

- мониторинг управления отходами;
- мониторинг за состоянием компонентов окружающей среды в районе накопителей отходов.

Мониторинг управления отходами. Мониторинг управления отходами, представляет собой мониторинг системы управления отходами производства, включающей контроль:

- за объемом образования отходов;
- за сбором и накоплением отходов;
- периодический контроль состояния площадок, где расположены контейнеры (емкости) и площадки для хранения отходов;
- за транспортировкой отходов на предприятии;
- за временным хранением и отправкой сторонним организациям основных видов отходов.

В целях организации мониторинга обращения с отходами в части образования, обезвреживания, утилизации и захоронения отходов на предприятии должна быть налажена система внутреннего и внешнего учета и слежения за движением производственных и коммунальных отходов.

Для этого должно быть обеспечено четкое функционирование журнальной системы с использованием специальных форм накладных для отходов двух видов - производственных отходов и коммунальных. В накладных должны фиксироваться все транспортные операции по перемещению отходов с указанием объемов и даты забора в месте образования и, соответственно, сдачи в места постоянного и временного складирования. В связи с этим внутренние формы учета должны быть максимально приближены к формам, направляемым для получения ежегодных разрешений на размещение отходов.

На предприятии должен вестись журнал учета образования, хранения и вывоза отходов, который включает в себя графы: наименование отходов, уровень опасности, объем, место хранения, дата и объемы вывоза, должность и подпись ответственного за ведением учета отходов.

В ходе организации производственного экологического контроля в области охраны окружающей среды от отходов производства и потребления будут контролироваться наличие договоров на вывоз отходов и документов, подтверждающих движение отходов (акты, накладные, отчеты).

В виду отсутствия собственных полигонов и накопителей отходов на территории ТОО «РТО Астана», *мониторинг за состоянием компонентов окружающей среды в районе накопителей отходов не производится.*

4.6.3. Система управления отходами на предприятии

Согласно Экологического кодекса Республики Казахстан принятого 09.01.2007г. №212-III отходы производства и потребления должны собираться, храниться, обезвреживаться, транспортироваться и захороняться с учетом их воздействия на окружающую среду.

В результате деятельности ТОО «РТО Астана» проводится отдельный сбор образующихся отходов. В этих целях для накопления транспортной партии ртутьсодержащих ламп в заводской упаковке предусматриваются отдельные стеллажи в подсобном помещении, отходы лакокрасочных материалов собираются в металлический контейнер, а для сбора твердо-бытовых отходов и смета с территории предприятия металлический контейнер на специально отведенной площадке.

Все отходы отдельно собираются и вывозятся, согласно заключенным договорам со специализированными организациями.

План-график контроля за безопасным обращением с отходами представлен в приложении Е.2.

В результате деятельности предприятия, образующиеся отходы могут оказать влияние на следующие компоненты окружающей среды:

- на качество атмосферного воздуха, при хранении и транспортировке;
- визуальное воздействие при хранении отходов на специальной площадке и транспортировке отходов.

Проектом исключается прямое воздействие отходов на прилегающую территорию и подземные воды. Сбор, хранение и размещение всех видов отходов осуществляется в соответствии с требованиями РК в области ТБОЗ и ООС.

Надлежащее хранение, организация управление отходами, а так же обустройство специальных мест временного хранения отходов, сводит к минимуму любые возможные негативные воздействия на окружающую среду.

4.7. Мониторинг растительности и животного мира

4.7.1. Растительный мир

С учетом географической зональности, как это отмечалось ранее, Астана располагается в степной зоне, в подзоне сухих типчаково-ковыльных степей на темно-каштановых почвах, во внезональной природной области - долине р. Ишим, что получило отражение в характеристике растительного мира. До массового освоения целинных земель на прилегающей к городу территории существовала степная растительность, а также луговая и болотная, редко лесная.

На распаханных площадях произошло полное снятие естественного степного покрова, который в настоящее время сохранился лишь на отдельных небольших разрозненных участках.

В настоящее время в столице отмечается недостаточное озеленение территорий проживания, мест массового отдыха населения. На конец 2006 года в городе насчитывается шесть парков площадью 68,8 гектара, 33 сквера (77,1 га), три бульвара (10,8 га). Основная часть площадей зеленых насаждений общего назначения находится под деревьями, кустарниками и газонами. На одного жителя города в 2006 году приходилось около 9,5 м² зеленых насаждений, а в северо-восточных районах города эти показатели находятся в пределах 1,5-2,0 квадратных метра, что явно недостаточно. Согласно СНиПам 2.07.01-89 норма площадей озелененных территорий для столичных городов составляет 12 м²/чел (нормативная – 10 м²/чел), но для степных районов, к которым относится город Астана, площадь допускается увеличивать на 20 %.

Значительные городские территории благоустроены. Среди них участки, прилегающие к административным и другим зданиям, а также внутриквартальные площади.

Однако необходимо отметить, что большинство жилых многоэтажных домов не имеют обязательных элементов благоустройства – детских площадок, спортивных площадок для детей, временных стоянок для автомашин и пр. тротуары, подъезды, дороги к домам, зданиям в микрорайонах, поселках города в основном не имеют твердого покрытия.

Свободные от застройки, проездов, тротуаров участки, на территории строительства, озеленяются посевом газонов из многолетних трав, и предусматривается посадка деревьев.

4.7.2. Животный мир

Хозяйственное освоение территории повлияло на географическое распределение видов и групп животных, а также их численность.

Исследований, позволяющих дать качественную оценку условиям обитания животных, численности и видовому составу, а также путям их миграции не проводится много лет. Приводимые данные о животном мире носят общий характер и не имеют привязки к конкретной территории.

Территория намечаемого развития города интенсивно освоена под размещение транспортных магистралей, дач, участков сельскохозяйственного использования и относится к культурному ландшафту. Наиболее крупные и ценные виды животных давно мигрировали на более отдаленные от города места еще пригодные для их жизни.

4.7.3. Мониторинг растительности и животного мира

Деятельность предприятия проводится в пределах существующей производственной площадки, ведение данных работ не приводит к существенному нарушению растительного покрова и мест обитания животных, а так же миграционных путей животных в сколько-нибудь заметных размерах, в связи с чем производственный мониторинг растительности и животного мира на предприятии не предусматривается.

4.8. Методы и частота ведения учета, анализа и сообщения данных

Отчётность по результатам производственного экологического контроля должна отражать полную информацию об исполнении программы за отчётный период. К отчёту ПЭК предусматривается пояснительная записка о выполнении работ, составляемая природопользователем в произвольной форме.

Отчётность о выполнении программы производственного экологического контроля и пояснительная записка к нему предоставляется в территориальные органы в области охраны окружающей среды в соответствии с графиком (Правил согласования программ производственного экологического контроля и требований к отчётности по результатам производственного экологического контроля» №123-п от 24 апреля 2007 г. с внесенными изменениями и дополнениями в соответствии с приказом МООС РК от 25.08.2010 г. № 228-е).

График предоставления периодических отчётов:

- отчёт по мониторингу выбросов в атмосферу, представляется ежеквартально, в течении 10 рабочих дней после отчётного квартала;
- отчёт по мониторингу сбросов в воду, представляется ежеквартально, в течение 10 рабочих дней после отчетного квартала;
- результаты мониторинга вод представляются ежегодно;
- отчёт по жалобам (в случае подачи), предоставляется ежеквартально, в течение 10 рабочих дней после отчётного квартала;
- отчёт по мониторингу отходов, представляется ежеквартально, в течение 10 рабочих дней после отчетного квартала;
- отчёт по мониторингу уровня загрязнения земель, представляется ежеквартально, в течение 10 рабочих дней после отчетного квартала;
- отчёт по радиационному мониторингу, представляется ежеквартально, в течение 10 рабочих дней после отчетного квартала;
- отчёт по мониторингу воздействия на границе санитарно-защитной зоны (атмосферный воздух, водные ресурсы, почвенный покров), представляется ежеквартально, в течение 10 рабочих дней после отчетного квартала.

Форма отчетности по производственному экологическому контролю в соответствии с приказом МООС РК от 25.08.2010 г. № 228-е представлена в приложении F.

4.9. Протокол действия в нештатных ситуациях

В процессе деятельности предприятия предусматриваются мероприятия технологического и организационно-технического характера, обеспечивающие исключение аварийных ситуаций. Тем не менее, нельзя полностью исключить вероятность их возникновения.

В случае возникновения неконтролируемой ситуации предприятие должно предпринять все возможные меры по ее скорейшему прекращению, локализации и ликвидации последствий.

В случае фиксирования аварийных ситуаций, связанных с загрязнением окружающей среды, руководство предприятия должно:

- проинформировать о данных фактах территориальный орган в области охраны окружающей среды, принять меры по ликвидации последствий аварий;
- определить размер ущерба, причиненного компонентам окружающей среды (атмосферному воздуху, почвам, подземным и поверхностным водам);
- осуществить соответствующие платежи.

После устранения аварийной ситуации на предприятии должны быть откорректированы мероприятия по предупреждению подобных ситуаций.

Мониторинг при аварийной ситуации проводится в целях определения масштабов аварии, воздействия аварийной ситуации на окружающую среду, расчета ущерба, нанесенного окружающей среде и включает:

- проведение оперативного мониторинга окружающей среды;
- проведение мониторинга после окончания работ по ликвидации аварии.

Определение размеров аварии состоит из расчета объема выброса газа, определения концентраций загрязняющих веществ в воздухе, площади земель, подвергшихся воздействию (при пожаре).

Оперативный мониторинг. Размещение дополнительных точек мониторинга будет определено непосредственно после установления характера и масштабов аварии по результатам обследования территории и источников аварийных выбросов.

Мониторинг состояния окружающей среды должен заключаться в проведении комплексного обследования площади подвергшейся неблагоприятному воздействию для определения фактических нарушений и наиболее эффективных мер по очистке и восстановлению территории. С этой целью в процессе ликвидации аварии проводятся следующие наблюдения:

- за загрязнением атмосферного воздуха проводятся четыре раза в сутки;
- за загрязнением поверхностных вод (при выбросе с последующим пожаром);

- один раз за период проводится отбор почв на анализ и комплексное обследование растительности и животного мира.

Отбор проб воздуха, почв, а также других компонентов окружающей среды производится по общепринятым методикам.

Выбор точек для отбора проб производится следующим образом:

- атмосферный воздух – 1 точка непосредственно вблизи места аварии и 4 точки по сторонам света на расстоянии – 100, 500 и 1000 м (в зависимости от масштаба аварийной ситуации) и у близлежащих населенных пунктов;
- поверхностные воды – пробы берутся в ближайшем источнике поверхностных вод в зоне воздействия аварии (в случае выброса с последующим пожаром);
- почвы – 5 точек на территории, подвергшейся воздействию аварийной ситуации (1 в центре и 4 по сторонам света) и 1 фоновая точка за пределами зоны воздействия аварии (в случае выброса с последующим пожаром).

Растительность и животный мир обследуется как на территории непосредственно аварии, так и в зоне влияния.

Пробы анализируются на те же параметры, что и при штатной деятельности.

Мониторинг после окончания работ по ликвидации аварии. После ликвидации аварии наблюдения переходят на постоянно действующий режим мониторинга со сгущением точек наблюдений (отбора проб) в границах зоны влияния аварии. Эти наблюдения проводятся на протяжении всего цикла реабилитации территории.

Система мониторинга при аварийной ситуации и данные мониторинга о состоянии окружающей среды при аварии (выбросы, площадь загрязненных земель, объем загрязненной почвы, площадь нарушенной растительности, ущерб животному миру) включаются в отчет о воздействии на окружающую среду, который составляется после проведения работ по ликвидации аварии. Отчет в дальнейшем направляется в заинтересованные ведомства и согласовывается с ними.

4.10. План реагирования на чрезвычайные ситуации

План реагирования на чрезвычайные ситуации представляет собой Инструкцию о порядке действий персонала при угрозе возникновения чрезвычайных ситуаций.

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ:

1.1. Настоящая инструкция определяет порядок действий работников при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций (далее ЧС) различного характера.

1.2. Данная инструкция является обязательной для исполнения всеми работниками.

1.3. Все работники, независимо от занимаемой должности, обязаны четко знать и строго выполнять установленный порядок действий при угрозе и возникновении ЧС, не допускать действий, которые могут вызвать угрозу жизни и здоровья всех участников образовательного процесса.

1.4. ЧС могут возникнуть внезапно или после различного по продолжительности периода угрозы возникновения. Исходя из этого период угрозы возникновения ЧС должен быть в максимальной мере использован для предотвращения ЧС или уменьшения возможного ущерба. С этой целью, предприятие также переводится в режим повышенной готовности или в чрезвычайный режим.

Гражданская оборона может переводиться на военное положение планомерно или в условиях внезапного нападения вероятного противника.

1.5. Срок действия настоящей инструкции не ограничен. Она действует до принятия новой инструкции.

2. ДЕЙСТВИЯ РАБОТНИКОВ ПРИ УГРОЗЕ ВОЗНИКНОВЕНИЯ ЧС ПРИРОДНОГО И ТЕХНОГЕННОГО ХАРАКТЕРА (возможная обстановка в учреждении при возникновении крупных аварий, катастроф и стихийных бедствий)

2.1. РЕЖИМ ПОВЫШЕННОЙ ГОТОВНОСТИ:

При ухудшении обстановки и получении информации об опасности или угрозе возникновения ЧС – временно прекратить выполнение повседневных задач и сосредоточить все силы и средства на выполнении работ по предотвращению или уменьшению последствий возникшей угрозы, для чего необходимо знать, как правильно действовать в той или иной ситуации.

При угрозе взрыва:

- сообщить о полученной информации в УВД, оперативному дежурному управления по ГО и ЧС, в службу спасения;
- безаварийно приостановить все работы на предприятии, эвакуировать работников из помещений, проверить наличие всех в установленном месте сбора;
- организовать наблюдение за обстановкой в помещениях и на прилегающей территории;
- встретить прибывшее спецподразделение органов внутренних дел и обеспечить обследование территории и помещений предприятия;
- работу возобновить после получения от командира подразделения разрешающего документа.

При угрозе возникновения пожара:

- сообщить об угрозе возникновения на пульт пожарной охраны по телефону «101». Назвать адрес, место возникновения пожара, свою должность, фамилию, имя, отчество;
- задействовать систему оповещения. Сообщить об угрозе возникновения пожара вышестоящему руководству;
- безаварийно приостановить все работы, эвакуировать работников из помещений;
- выключить систему вентиляции, обесточить помещения, закрыть окна и двери;
- приступить к тушению очага возгорания и спасению ценного имущества, документации;
- после эвакуации организовать проверку наличия работников в месте сбора;
- выделить работника для встречи пожарной команды (знающего место пожара, расположение пожарного гидранта и кранов);
- выставить посты безопасности для исключения возврата в помещения работников;
- встретить прибывшее подразделение пожарной охраны и обеспечить доступ к очагу возгорания;
- работу возобновить после получения от командира подразделения разрешающего документа.

При угрозе возникновения аварии на энергетических, инженерных и технологических системах:

- оценить обстановку и ее возможные последствия в случае аварии;
- сообщить в аварийную службу организаций, обслуживающих энергетические, инженерные и (или) технологические системы;
- организовать наблюдение за опасным участком и при необходимости начать вывод работников из опасной зоны;
- далее действовать по плану эвакуации при возникновении пожара.

При угрозе химического заражения (подхода облака, зараженного ахов):

- организовать наблюдение за обстановкой в районе объекта. Оповестить и привести сотрудников предприятия в готовность к возможным действиям в условиях ЧС, сократить до минимума присутствие людей;
- организовать выдачу сотрудникам средств индивидуальной защиты (далее - СИЗ);
- подготовиться к отключению вентиляции и кондиционеров, создать запас воды или готовиться к экстренной эвакуации;
- подготовить медикаменты и имущество для оказания первой медицинской помощи пострадавшим.

При угрозе радиоактивного заражения:

- постоянно прослушивать городские программы радиовещания и телевидения для получения информации Управления по делам ГО и ЧС по вопросам радиоактивного заражения местности (далее - РЗМ);
- через Управление по делам ГО и ЧС организовать периодическое (через 1 ч или другой промежуток времени) получение информации об уровне РЗМ в районе объекта;
- выдать сотрудникам СИЗ, в случае необходимости организовать изготовление ватно-марлевых повязок;

- подготовиться к отключению вентиляционных систем и кондиционеров, создать запасы материалов для герметизации помещений, запас воды в герметичной таре, быть готовым к эвакуации;
- организовать накопление необходимых количеств препаратов стабильного йода;
- обеспечить постоянное взаимодействие с управлением по ГО и ЧС и комиссией по ЧС города.

При угрозе возникновения стихийных бедствий (резком изменении температуры воздуха, сильном ветре, ливневых дождях, снегопадах и т.п.):

- организовать наблюдение за состоянием окружающей среды;
- организовать на предприятии посменное круглосуточное дежурство администрации;
- оценить противопожарное состояние предприятия (помещений), провести мероприятия по повышению уровня готовности пожарного расчета, противопожарной защищенности, усилить контроль за состоянием коммунально-энергетических сетей;
- организовать взаимодействие с управлением по ГО и ЧС и комиссией по ЧС города. Быть готовым к эвакуации.

2.2.ПРИ ВОЗНИКНОВЕНИИ И ВО ВРЕМЯ ЛИКВИДАЦИИ ЧС (РЕЖИМ ЧРЕЗВЫЧАЙНОЙ СИТУАЦИИ)

Независимо от вида ЧС при ее возникновении и ликвидации необходимо:

- немедленно организовать защиту работников от поражения;
- провести работы по обеспечению минимального ущерба от ЧС;
- принять возможные меры по локализации ЧС и уменьшению размеров опасной зоны;
- обеспечить постоянное изучение обстановки на прилегающей территории и в помещениях предприятия для своевременного принятия мер по ее нормализации;
- организовать обмен информацией об обстановке в городе с Управлением по делам ГО и ЧС.

В случае срабатывания взрывного устройства:

- немедленно приступить к организации и производству аварийно-спасательных и других неотложных работ;
- сообщить о факте взрыва оперативному дежурному Управления по делам ГО и ЧС.

При возникновении пожара:

- немедленно сообщить в пожарную охрану города;
- организовать локализацию и тушение пожара имеющимися силами и средствами;
- отключить подачу на объект электроэнергии;
- эвакуировать работников из прилегающих к месту пожара помещений;
- отключить вентиляционные системы, кондиционеры, закрыть окна и двери в районе возникновения пожара для предотвращения его распространения;
- начать вынос документации и имущества из прилегающих к месту пожара помещений;
- организовать тщательную проверку всех задымленных и горящих помещений с целью выявления пострадавших или потерявших сознание сотрудников, обеспечить пострадавших первой медицинской помощью и отправить их в лечебно-профилактическое учреждение (далее ЛПУ);
- организовать встречу пожарной команды, сообщить старшему пожарной команды сведения об очаге пожара, принятых мерах и специфических особенностях объекта, которые могут повлиять на развитие и ликвидацию пожара;
- доложить о сложившейся на объекте ситуации, количестве пострадавших и принятых мерах по ликвидации пожара в Управление по делам ГО и ЧС города.

При аварии на энергетических, инженерных и технологических системах объекта:

- организовать эвакуацию работников из опасной зоны;
- доложить об аварии дежурному по Управлению по делам ГО и ЧС города и при необходимости вызвать аварийные бригады соответствующих служб города;

- организовать эвакуацию имущества и документации из прилегающих к месту аварии помещений;
- доложить о сложившейся на объекте ситуации, количестве пострадавших и принятых мерах по ликвидации ЧС в Управление по делам ГО и ЧС города.

При химическом заражении (аварии с выбросом химических веществ):

- услышав сигнал «Внимание всем» и речевую информацию, включить радио (телевизор), прослушать сообщение по городу о факте и характере аварии, немедленно оповестить персонал предприятия;
- отключить вентиляционные системы и кондиционеры, закрыть и загерметизировать окна, двери, из помещения никого не выпускать;
- выдать персоналу противогазы, а в случае их отсутствия при угрозе заражения аммиаком повязки, смоченные водой, 2%-ным раствором лимонной или уксусной кислоты, при угрозе заражения хлором повязки, смоченные 2%-ным раствором пищевой соды;
- при появлении и усилении в помещениях объекта запаха посторонних веществ организовать эвакуацию работников из зоны заражения;
- по выходе из зоны заражения при наличии пострадавших оказать им первую медицинскую помощь и отправить в ЛПУ;
- доложить о факте ЧС в Управление по делам ГО и ЧС города, в комиссию по ЧС.

При радиоактивном заражении территории:

- постоянно прослушивать городские программы радиовещания и телевидения для получения информации Управления по делам ГО и ЧС по ситуации;
- оповестить персонал о заражении территории объекта и прилегающей территории радиоактивными веществами (далее - РВ);
- обеспечить периодические запросы и получение информации об уровне радиоактивного заражения в районе объекта через Управление по делам ГО и ЧС города;
- отключить вентиляционные системы и кондиционеры, провести герметизацию помещений;
- сократить до минимума выход работников из помещений на открытую местность, в случае выхода применять средства защиты органов дыхания и кожи. Режим поведения в сложившихся условиях довести до работников предприятия;
- уточнить через Управление по делам ГО и ЧС города планируемую необходимость (целесообразность, возможность) эвакуации работников и порядок дальнейших действий.

При стихийных бедствиях:

- организовать постоянное наблюдение за состоянием окружающей среды и происходящими в ней изменениями;
- прекратить работу, эвакуировать работников за его территорию (при наличии условий для эвакуации). При невозможности эвакуации – не допускать паники среди персонала, запретить работникам покидать служебные помещения;
- провести противопожарные мероприятия, отключить все неиспользуемое оборудование, организовать контроль за состоянием всех помещений предприятия;
- при ухудшении обстановки или угрозе затопления вынести материальные ценности и документацию из опасной зоны;
- организовать первую медицинскую помощь пострадавшим и отправить их в ЛПУ. Позаботиться о жизнеобеспечении сотрудников предприятия;
- обеспечить постоянную связь с Управлением по делам ГО и ЧС города, комиссией по ЧС.

При массовых пищевых отравлениях и особо опасных ситуациях:

- в случае проявления признаков группового отравления или других инфекционных заболеваний работников немедленно вызвать «скорую помощь»;
- помогать бригаде «скорой помощи» в оказании неотложной помощи пострадавшим;
- доложить о признаках заболевания или инфекции в Управление по делам ГО и ЧС города, комиссию по ЧС, комитету государственного санитарного эпидемиологического надзора;

- при появлении в округе инфекционных заболеваний обеспечить строгое соблюдение сотрудниками противоэпидемических мероприятий и требований, предписанных Управлением здравоохранения и Санитарно-эпидемиологической службой города.

3. ОРГАНИЗАЦИЯ И ВЫПОЛНЕНИЕ ОСНОВНЫХ МЕРОПРИЯТИЙ ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЫ

3.1.ДЕЙСТВИЯ ПЕРСОНАЛА РАБОТНИКОВ ПО СИГНАЛУ «ВОЗДУШНАЯ ТРЕВОГА» (ВТ):

- дежурный (ответственный) немедленно доводит поступивший сигнал ВТ до всего персонала;
- услышав сигнал ВТ, персонал уводит в бомбоубежище;
- начинается эвакуация персонала и работников с выдачей СИЗ (противогазы и др.);
- руководство либо их заместители, старшие, проверяют наличие всех работников в бомбоубежище, обеспечение их средствами индивидуальной защиты, организацию питания и сна;
- ответственные отключают электро-, водоснабжение и укрываются в бомбоубежище вместе с персоналом;
- при наличии средств связи заведующий докладывает районному штабу ГО об укрытии личного состава в бомбоубежище.

3.2.ДЕЙСТВИЯ ПО СИГНАЛУ «ОТБОЙ ВОЗДУШНОЙ ТРЕВОГИ»:

- руководитель, ответственные лица дают указание на вывод укрываемых из бомбоубежища только с разрешения территориального органа Управления по делам ГО и ЧС;
- при необходимости руководитель, ответственные лица обращаются в орган Управления по делам ГО и ЧС с просьбой о выделении сил и средств для ликвидации последствий нападения противника.

4. ДЕЙСТВИЯ ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ БЕЗОПАСНОСТИ ПЕРСОНАЛА И РАБОТНИКОВ ОТ ПРОЯВЛЕНИЙ ТЕРРОРИЗМА

При поступлении сообщений, содержащих угрозу террористического характера, необходимо:

- незамедлительно поставить в известность о случившемся доступного руководителя учреждения и сообщить о случившемся в территориальные подразделения КНБ и МВД РК по телефонам:

1. Дежурная часть ДКНБ РК по г. Нур-Султан	+7(7172) 390360
2. Дежурная часть ДВД г. Нур-Султан	+7(7172) 716010, 716110, 323940, 322222
3. Департамент по чрезвычайным ситуациям г. Нур-Султан	+7(7172) 323198, 326973
4. Полиция	102
5. Служба спасения	109

4.2.ПРИ ОБНАРУЖЕНИИ ПРЕДМЕТА, ПОДОЗРИТЕЛЬНОГО НА ВЗРЫВНОЕ УСТРОЙСТВО

- зафиксировать время его обнаружения;
- до прибытия оперативно-следственной группы дать указание сотрудникам не трогать подозрительный предмет, не предпринимать самостоятельных действий с ним, находиться от него (не приближаясь) на безопасном расстоянии;
- обеспечить возможность беспрепятственного прохода (проезда) к месту нахождения подозрительного предмета сотрудников и автомашин правоохранительных органов, скорой медицинской помощи, пожарной охраны, МЧС Казахстана, служб эксплуатации.

Помните! Внешний вид предмета может скрывать его настоящее назначение.

В качестве камуфляжа для взрывных устройств используются обычные бытовые предметы: сумки, пакеты, свертки, коробки, игрушки и т.п. Прикосновение к ним может привести к взрыву, разрушениям и жертвам.

4.3.ПРИ ПОСТУПЛЕНИИ УГРОЗЫ ПО ТЕЛЕФОНУ

Действовать в соответствии с «Порядком приема телефонного сообщения с угрозами террористического характера»:

- не оставлять без внимания ни одного подобного сигнала, приступить к эвакуации людей согласно имеющемуся плану эвакуации,
- доложить о случившемся директору школы или замещающему его лицу и, по его поручению, обеспечить своевременную передачу полученной информации в правоохранительные органы по телефонам территориальных подразделений КНБ и МВД.

4.4.ПРИ ПОСТУПЛЕНИЕ УГРОЗЫ В ПИСЬМЕННОЙ ФОРМЕ

Действовать в соответствии с «Правилами обращения с анонимными материалами, содержащими угрозы террористического акта»:

- обеспечить сохранность и передачу полученных материалов в органы КНБ и МВД,
- обеспечить присутствие лиц, обнаруживших сообщение, до прибытия оперативно-следственной группы.

4.5.ПРИ ЗАХВАТЕ ЛЮДЕЙ В ЗАЛОЖНИКИ

Необходимо:

- о сложившейся на объекте ситуации незамедлительно сообщить в правоохранительные органы.
- инициативно не вступать в переговоры с террористами.
- принять меры к беспрепятственному проходу (проезду) на объект сотрудников правоохранительных органов, автомашин скорой медицинской помощи, МЧС.
- по прибытии сотрудников спецподразделений КНБ, МВД оказать им помощь в получении интересующей их информации.
- при необходимости, выполнять требования преступников, если это не связано с причинением ущерба жизни и здоровью людей. Не противоречить преступникам, не рисковать жизнью окружающих и своей собственной.
- не допускать действий, которые могут спровоцировать нападающих к применению оружия и привести к человеческим жертвам.

Приложение 1

Телефоны первой необходимости и экстренные службы города Астаны

Наименование учреждения	Телефоны
Пожарная охрана	101
Полиция	102
Скорая помощь	103
Служба газа	104
Служба спасения	109
Департамент противопожарной службы г. Астаны	37-41-74
Департамент по чрезвычайным ситуациям г. Астаны	32-31-98, 32-69-73
Водно-спасательная служба г. Астаны	32-55-23
Филиал ГУ "Служба пожаротушения и аварийно-спасательных работ"	101, 94-99-11, звонок с моб.тел.: 101, 010
Дежурная часть ЦОУ Департамент внутренних дел (полиция)	102, звонок с моб.тел.: 102
Городская служба скорой медицинской помощи	103, 31-67-52, звонок с моб.тел.: 103
ГУ "Служба 051"	109, 55-69-67, звонок с моб.тел.: 109
АО "Астанагазсервис"	23-33-03
АО "Городские электрические сети"	33-31-54, 79-69-44
ГКП "Астана су арнасы"	37-69-69, 37-01-01

ГУ "Департамент комитета государственного санитарного эпидемиологического надзора МЗ РК по г.Астана"	31-72-14
Справочная служба города Астаны	11801
Природоохранная полиция	р-н Алматы – 36-39-43 р-н Сарыарка – 55-66-27 р-н Есиль – 79-55-81
Аварийные службы города:	
"Турмыс"	22-51-70, 22-51-89
"МЕПО"	38-17-07, 38-73-19
"Аида"	37-48-13
"Олимп"	62-54-86
"Центр"	32-37-85
"Астанажилсервис"	52-62-66
Отдел жизнеобеспечения района "Сарыарка"	55-66-07, 55-66-08, 55-66-09
Отдел жизнеобеспечения района "Алматы"	36-37-91, 36-34-07
Отдел жизнеобеспечения района "Есиль"	79-55-58, 79-55-61
Источник: Электронный ресурс: http://egov.kz/wps/portal/Content?contentPath=/library2/8_uslugi/uslygi/article/telperneobastana&lang=ru Электронный ресурс: http://www.astana.kz/ru/node/263	

4.11. План-график внутренних проверок

В системе производственного экологического контроля важную роль играют внутренние проверки. Своевременное проведение внутренних проверок позволяет своевременно выявлять и устранять недочеты в работе, не доводя их последствия до санкций со стороны государственных органов охраны окружающей.

Природопользователь принимает меры по регулярной внутренней проверке соблюдения экологического законодательства Республики Казахстан и сопоставлению результатов производственного экологического контроля с условиями экологического и иных разрешений.

Внутренние проверки проводятся работником (работниками), в трудовые обязанности которого входят функции по вопросам охраны окружающей среды и осуществлению производственного экологического контроля.

В ходе внутренних проверок контролируется:

- 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.

Работник (работники), осуществляющий внутреннюю проверку, обязан:

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

План-график внутренних проверок представлен в приложении G.

Система внутренних проверок должна основываться на дублировании основных контролирующих функций вышестоящим ответственным лицом снизу – вверх.

Ежесменно, начальники участков и цехов, а также выделенных подразделений на местах контролируют параметры качества производства, в состав которых заложены параметры качества окружающей среды. При выявлении нарушений составляется служебная записка на имя руководителя предприятия с указанием состава нарушения и ответственных лиц.

Ответственное лицо, отвечающее за проведение программы производственного контроля на предприятии проверяет факт нарушения параметров качества окружающей среды, производит оценку ущерба и предоставляет расчеты руководителю предприятия. При возникновении более крупных происшествий с причинением вреда окружающей среды создается комиссия, в состав которой также

должно входить ответственное лицо, отвечающее за проведение программы производственного контроля на предприятии.

Руководитель в свою очередь при ведении периодического контроля параметров качества окружающей среды может проверить исполнение экологических стандартов предприятия, как на местах, так и ответственное лицо, отвечающее за проведение программы производственного контроля на предприятии.

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

Ответственность за организацию контроля и своевременную сдачу отчетности по результатам производственного экологического контроля в территориальный орган в области охраны окружающей среды возлагается на Токешова А.А. в соответствии с приказом о назначении ответственного лица за проведение производственного экологического контроля.



Рис. 2 Функциональная структура внутренней ответственности за проведение ПЭК

Ответственное лицо за проведение производственного экологического контроля осуществляет контроль за проведением анализов привлекаемых лабораторий, хранение аналитических результатов на бумажном носителе и в электронном виде, подготовку годового отчета по производственному экологическому контролю.

Результаты передаются в контролируемые органы в виде ежегодных информационно-аналитических отчетов, по формам согласованным территориальным органом в области охраны окружающей среды. Годовой отчет включает информацию о проведенных мониторинговых наблюдениях, выполненных согласно утвержденной ППЭК.

Наряду с информационно-аналитическими отчетами контролирующим органам представляются квартальные, полугодовые и годовые формы государственной статистической отчетности.

Примечание: Статья 240-1. Нарушение требований проведения производственного экологического контроля – влечет штраф на физических лиц в размере двадцати пяти, на индивидуальных предпринимателей, юридических лиц, являющихся субъектами малого или среднего предпринимательства, - в размере ста, на юридических лиц, являющихся субъектами крупного предпринимательства, - в размере двухсот месячных расчетных показателей. (Кодекс РК об административных правонарушениях).

ПРИЛОЖЕНИЯ

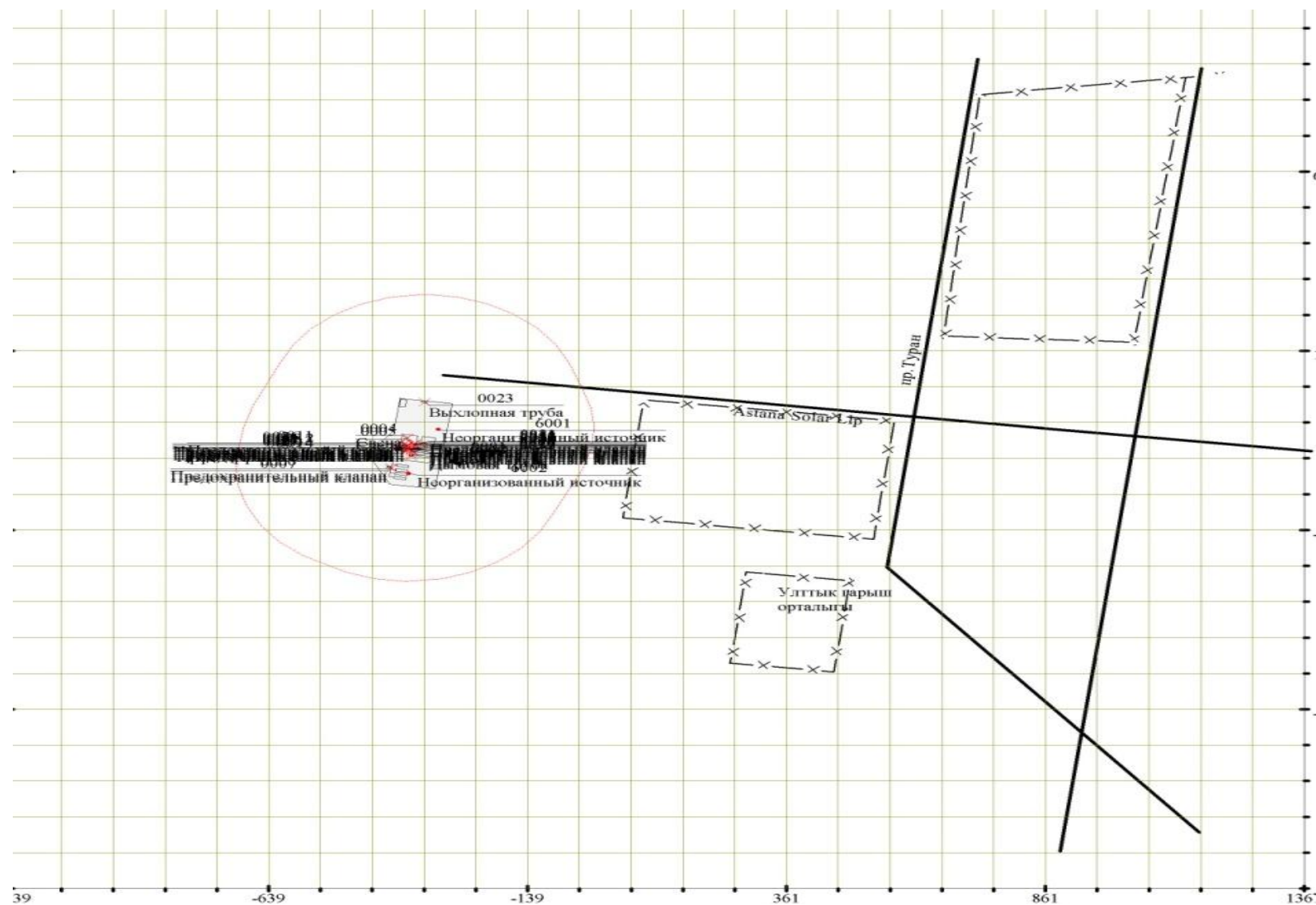
**Таблица 9.1 План график контроля
на предприятии за соблюдением нормативов ПДВ на источниках выбросов и на контрольных точках (постах)**

N источника, N контрольной точки	Производство, цех, участок / Координаты контрольной точки	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	Норматив выбросов ПДВ		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
				г/с	мг/м3		
1	2	3	4	5	6	7	8
0001	Комплекс утилизации транспортных шин	Взвешенные вещества	1 раз в год	0.01215	19.894323	По договору с экологической лабораторией	9
0002	Комплексной утилизации транспортных шин	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и др.)		0.0189	22.28164		
0003	Комплекс утилизации транспортных шин	Пыль неорганическая, содержащая двуокиси кремния выше 70% (Динас и др.)		0.000538	1.7847072		
6003	Комплексной утилизации транспортных шин	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и др.)		0.00735			
6004	Комплекс утилизации транспортных шин	Пыль неорганическая, содержащая двуокиси кремния выше 70% (Динас и др.)		0.0121528			

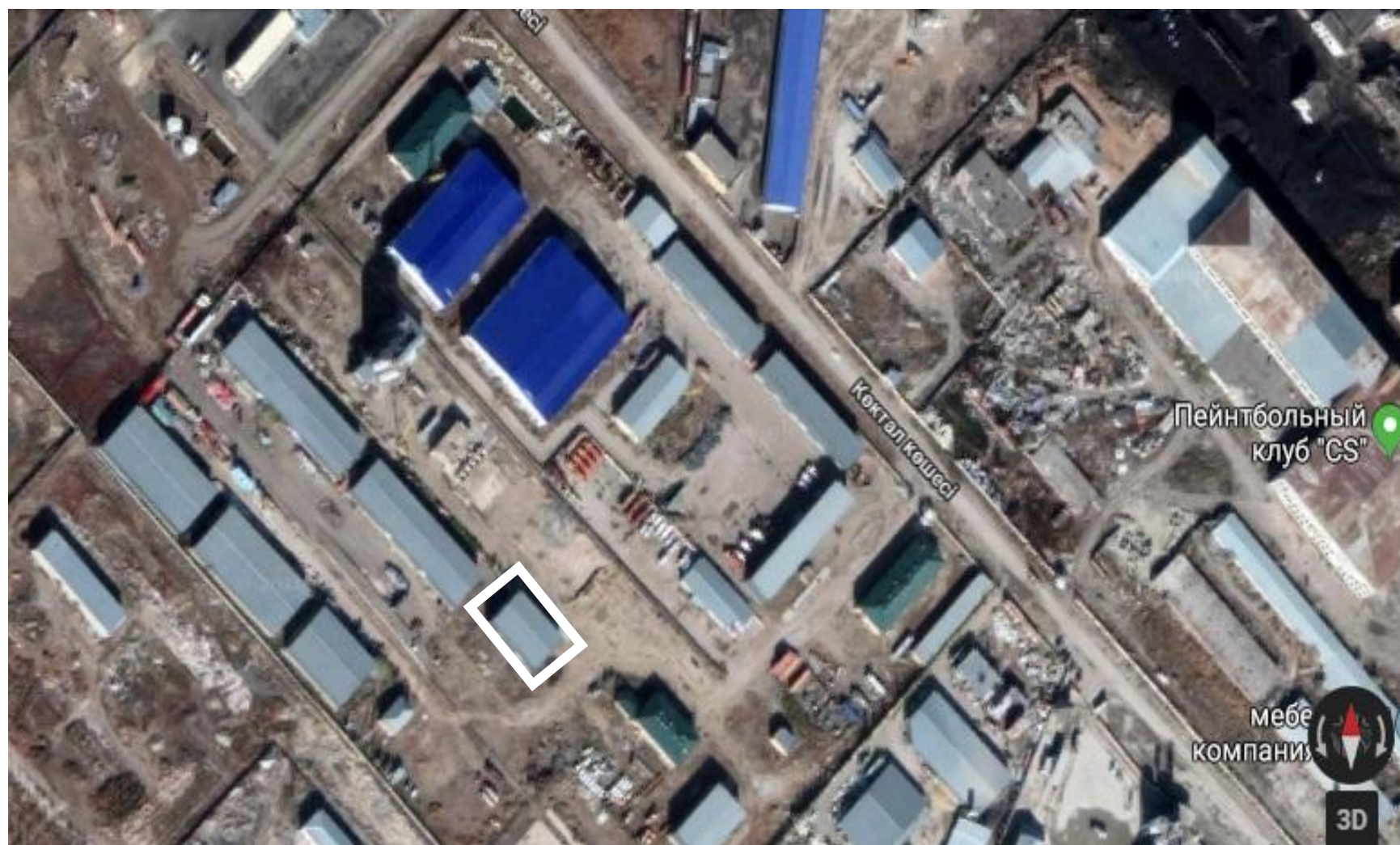
**Директор
ТОО «РТО Астана»**

Абдиев Е.У.

Карта-схема источников загрязнения атмосферы предприятия



Ситуационный план размещения предприятия с расположением мониторинговых точек на границе СЗЗ



Регистр потребления

Field

Месторождение _____

Year

Год _____

Month Месяц	Flowmeter data Данные с расходомеров			Responsible person name Ответственное лицо	Signature Подпись	Notes Примечание
	Electricity (kWh) Электричество	Gas (m3) Газ	Water (m3) Вода			
January Январь						
February Февраль						
March Март						
April Апрель						
May Май						
June Июнь						
July Июль						
August Август						
September Сентябрь						
October Октябрь						
November Ноябрь						
December Декабрь						

Checked by (shall be periodically checked by Management or HSE):

Проверено (данные должны периодически проверяться Руководством и отделом ОЗ, ОТ, ТБ и ООС):

Person Проверил	Signature Подпись	Date Дата

Журнал учета образования и утилизации отходов

WASTE TRANSFER NOTE # № НАКЛАДНОЙ ПО ВЫВОЗУ МУСОРА	DATE OF TRANSFER DATE ВЫВОЗА	DESCRIPTION OF WASTE SOURCE ОПИСАНИЕ ИСТОЧНИКА ОБРАЗОВАНИЯ ОТХОДОВ	WASTE TYPE ВИД ОТХОДОВ	QTY КОЛ-ВО	UNIT ЕД. ИЗМЕРЕН ИЯ	TRANSPORTING COMPANY КОМПАНИЯ ПЕРЕВОЗЧИК	REPRESENTATIVE OF TRANSPORTING COMPANY (NAME) ПРЕДСТАВИТЕЛЬ ТРАНСПОРТИРОВЩИКА (ФИО)	TRANSPORTER REPRESENTATIVE SIGNATURE ПОДПИСЬ ТРАНСПОРТИРОВЩИКА	WASTE PRODUCER, SIGNATURE ОТПРАВИТЕЛЬ, ПОДПИСЬ	DISPOSAL FACILITY NAME МЕСТО РАЗМЕЩЕНИЯ УТИЛИЗАЦИИ ОТХОДОВ

CHECKED BY:
ПРОВЕРЕНО:

1 / 50

DATE:
ДАТА:

План-график контроля за безопасным обращением с отходами

Место временного хранения отходов		Виды отходов				Предельное количество временного накопления, т	Контролируемый объект окружающей среды	Контролируемые вещества	Метод контроля	Периодичность	Кем осуществляется контроль
№	Наименование	Наименование	Класс опасности	Физико-химическая характеристика	Норматив поступления, т/год						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	Контейнер металлический промасленной ветоши	Промасленная ветошь	-	Пожароопасные, твердые, нерастворимые	0,2	По мере заполнения	Не контрол.	Не контрол.	Визуальный	По мере накопления	Служба ООС
2	Специальный металлический контейнер	Отработанные фильтры	-	Пожароопасные, твердые, нерастворимые	2,0	По мере заполнения	Не контрол.	Не контрол.	Визуальный	По мере накопления	Служба ООС
3	Емкость для отработанных масел	Отработанные масла	-	Пожароопасные, жидкие, нерастворимые	0,5	По мере заполнения	Не контрол.	Не контрол.	Визуальный	По мере образования	Служба ООС
7	Контейнер	ТБО	-	Пожароопасные, твердые, нерастворимые	15,0	По мере заполнения	Не контрол.	Не контрол.	Визуальный	По мере образования	Служба ООС

Форма отчета по производственному экологическому контролю

Таблица 1.

1. Общие сведения

№ п/п	Наименование производственного объекта (месторасположение)	Краткая характеристика производственного процесса	Периодичность производственного экологического контроля
1	2	4	5

Таблица 2.

2. Сведения о лаборатории

№ п/п	Наименование аккредитованной испытательной лаборатории	Номер и срок аттестата аккредитации испытательной лаборатории	Область аккредитации испытательной лаборатории
1		2	3

Таблица 3.

3. Мониторинг эмиссий

3.1. Атмосферный воздух

Наименование источников выброса (номер источника выброса)	Наименование загрязняющих веществ	Установленный норматив (г/с; т/год)	Фактический результат мониторинга (г/сек; т/кв.; т/год)	Соблюдение либо превышение нормативов (ПДВ)	Мероприятия по устранению нарушения
1	2	3	4	5	6

3.2. Водные ресурсы

Наименование источников воздействия (контрольные точки)	Наименование загрязняющих веществ	Установленный норматив (мг/дм ³ ; т/год)	Фактический результат мониторинга (мг/дм ³ ; т/кв.; т/год)	Соблюдение либо превышение нормативов (ПДС)	Мероприятия по устранению нарушения
1	2	3	4	5	6

3.3. Отходы производства и потребления

Наименование место хранения и захоронение отходов (расположение)	Виды отходов	Уровень опасности	Норматив эмиссии (т/г.)	Фактически (т/г.)	Мероприятия по утилизации отходов
1	2	3	4	5	6

3.4. Мониторинг уровня загрязнения земель

Наименование источников воздействия (контрольные точки)	Наименование загрязняющих веществ	Установленный норматив (мг/кг)	Фактический результат мониторинга (мг/кг)	Соблюдение либо превышение нормативов (ПДК, фон)	Мероприятия по устранению нарушения
1	2	3	4	5	6

3.5. Радиационный мониторинг

Наименование источников воздействия	Установленный норматив (мкЗв/ч)	Фактический результат мониторинга (мкЗв/ч)	Соблюдение либо превышение нормативов (НРБ 99)	Мероприятия по устранению нарушения
1	2	3	4	5

4. Мониторинг воздействия на границе санитарно-защитной зоны (СЗЛ)

4.1. Атмосферный воздух

Точки отбора проб*	Наименование загрязняющих веществ	Фактическая концентрация	Норма ПДК м.р., мг/м3	Наличие превышения ПДК, кратность	Предложения по устранению нарушений и улучшению экологической обстановки
1	2	3	4	5	6

4.2. Водные ресурсы

Точки отбора проб*	Наименование загрязняющих веществ	Фактическая концентрация	Норма ПДК мг/л	Наличие превышения ПДК, кратность	Предложения по устранению нарушений и улучшению экологической обстановки
1	2	3	4	5	6

4.3. Почвенный покров

Точки отбора проб*	Наименование загрязняющих веществ	Фактическая концентрация	Норма ПДК мг/кг	Наличие превышения ПДК, кратность	Предложения по устранению нарушений и улучшению экологической обстановки
1	2	3	4	5	6

Примечание: * согласно План-графика контроля;

** показатели фактического мониторинга в т/год заполняется за полугодие и год.

Договор на вывоз отходов

Правоустанавливающие документы ТОО «РТО Астана»