



УТВЕРЖДАЮ:

Директор

ТОО «TVR-UTILIZATION»

Залесский М.В.



2023 г.

**ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОГО
ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ
для ТОО «TVR-UTILIZATION»
(Биодизельная установка EXON – 250)**

Директор
ТОО «Зеленый мост»



 /Кузин В.В./

г. Астана, 2023 г.

СОДЕРЖАНИЕ

СОДЕРЖАНИЕ	2
СПИСОК ПРИЛОЖЕНИЙ	3
1. АННАТАЦИЯ	4
2. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРЕДПРИЯТИИ	6
3. ИНФОРМАЦИЯ ПО ОТХОДАМ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ	8
4. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИСТОЧНИКАХ ВЫБРОСОВ	8
5. СВЕДЕНИЯ ОБ ИСТОЧНИКАХ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ	9
6. СВЕДЕНИЯ ОБ ИСТОЧНИКАХ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ, НА КОТОРЫХ МОНИТОРИНГ ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ РАСЧЕТНЫМ МЕТОДОМ	9
7. СВЕДЕНИЯ О ГАЗОВОМ МОНИТОРИНГЕ	10
8. СВЕДЕНИЯ ПО СБРОСУ СТОЧНЫХ ВОД	10
9. МОНИТОРИНГ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ	10
11. МОНИТОРИНГ УРОВНЯ ЗАГРЯЗНЕНИЯ ПОЧВ	11
12. ВНУТРЕННИЕ ПРОВЕРКИ И ПРОЦЕДУРА УСТРАНЕНИЯ НАРУШЕНИЙ	11

СПИСОК ПРИЛОЖЕНИЙ

Приложение 1 – Ситуационная карта-схема расположения предприятия с точками отбора проб.

1. АННОТАЦИЯ

Назначение и цели производственного экологического контроля

В соответствии с п. 1 ст. 182 Экологического кодекса РК, операторы объектов I и II категорий обязаны осуществлять производственный экологический контроль.

Целями производственного экологического контроля являются:

1. получение информации для принятия оператором объекта решений в отношении внутренней экологической политики, контроля и регулирования производственных процессов, потенциально оказывающих воздействие на окружающую среду;
2. обеспечение соблюдения требований экологического законодательства Республики Казахстан;
3. сведение к минимуму негативного воздействия производственных процессов на окружающую среду, жизнь и (или) здоровье людей;
4. повышение эффективности использования природных и энергетических ресурсов;
5. оперативное упреждающее реагирование на нештатные ситуации;
6. формирование более высокого уровня экологической информированности и ответственности руководителей и работников оператора объекта;
7. информирование общественности об экологической деятельности предприятия;
8. повышение эффективности системы экологического менеджмента.

Порядок проведения производственного экологического контроля

Операторы объектов I и II категорий имеют право самостоятельно определять организационную структуру службы производственного экологического контроля и ответственность персонала за его проведение.

При проведении производственного экологического контроля оператор объекта обязан:

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

8) в течение трех рабочих дней сообщать в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды о фактах нарушения требований экологического законодательства Республики Казахстан, выявленных в ходе осуществления производственного экологического контроля;

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

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

Нормативные документы

– Экологический кодекс РК №400-IV ЗРК, 2021 г.

– Правила разработки программы управления отходами, утвержденные приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 9 августа 2021 г.

– Методика по проведению газового мониторинга при эксплуатации полигона, утвержденная приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 14 сентября 2021 г. № 378.

– РНД 211.3.01.06-97 Руководство по контролю источников загрязнения атмосферы, Алматы, 1997 г.

– РНД 211.3.01.01-97 Правила по организации государственного контроля по охране атмосферного воздуха на предприятиях.

– Гигиенические нормативы к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах, приказ Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года № 168.

– Гигиенические нормативы к безопасности окружающей среды (почве), приказ Министра национальной экономики Республики Казахстан от 25 июня 2015 года № 452.

– ГОСТ 17.2.3.01-86 Охрана природы, Атмосфера. Правила контроля качества воздуха населенных пунктов.

2. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРЕДПРИЯТИИ

Наименование объекта: ТОО «TVR-UTILIZATION»

Юридический адрес: РК, г. Темиртау, ул. Мичурина 4Е.

Фактический адрес: РК, г. Темиртау, ул. Мичурина 4Е.

БИН: 220440044556

Вид основной деятельности: обработка и удаление опасных и неопасных отходов

Форма собственности: акционерное общество.

Количество промплощадок и их адреса:

Предприятие представлено одной промплощадкой, расположенной по адресу: г. Темиртау, ул. Мичурина 4Е

Размер площади землепользования:

Земельный участок составляет 0,2051 га (кадастровый номер земельного участка 09-145-106-472) согласно акту, на право временные возмездные землепользования на земельный участок №0312311, целевое назначение – для обслуживания объекта (часть производственной базы)

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

Жилая зона находится на расстоянии 2,48 км в западном направлении от объекта. Ближайший водный объект Самаркандское водохранилище на расстоянии более 1,66 км от объекта.

Область воздействия (Санитарно-защитная зона предприятия) устанавливается согласно санитарным правилам «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека» (утверждены постановлением Правительства РК от 11 января 2022 года № 26447, составляет не менее 500 м (раздел 11, п.46, пп. 4 – мусоро (отходо)сжигательные, мусоро (отходо)сортировочные и мусоро (отходо)перерабатывающие объекты мощностью до 40000 тонн в год. Таким, образом, объект относится ко II классу опасности по санитарной классификации.

Граница области воздействия (ГОВ) предлагается установить на уровне санитарно-защитной зоны – 500 м.

По характеру производства предприятие относится ко II классу санитарной классификации. По степени воздействия на окружающую среду, в соответствии с Экологическим кодексом РК, ко II категории.

Исторические памятники, охраняемые природные территории:

Зоны отдыха, памятники культуры и архитектуры, охраняемые природные территории в районе расположения производственных баз отсутствуют.

Общие сведения о предприятии представлены в таблицы № 1.

Таблица 1- Общие сведения о предприятии

Наименование производственного объекта	Месторасположение по коду КАТО (Классификатор административно- территориальных объектов)	Месторасположение, координаты	Бизнес идентификационный номер (далее - БИН)	Вид деятельности по общему классификатору видов экономической деятельности (далее- ОКЭД)	Краткая характеристика производственного процесса	Реквизиты	Категория и проектная мощность предприятия
1	2	3	4	5	6	7	8
ТОО «TVR- UTILIZATION»	352400000	Г. Темиртау, ул. Мичурина 4 Е. 50.06507;73.0412	220440044556	38220	ТОО «TVR- UTILIZATION» планирует принимать загрязненные масла, растительного происхождения, на переработку на установке EXON – 250, с превращением его в биодизель.	Г. Темиртау, ул. Мичурина 4Е. БИН 220440044556 ИИК KZ06601A371000231501 БИК HSBKKZKX	II категория, 2008 т/год

3.ИНФОРМАЦИЯ ПО ОТХОДАМ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ

Строительные работы не предусмотрены.

От эксплуатации установки не образуются отходы.

Отходы, принимаемые на переработку:

-загрязненные масла, растительного происхождения.

Отходы, образующиеся на предприятии:

-ТБО.

Определение массы и объема образования твердых бытовых отходов произведено с помощью норм накопления бытовых отходов на расчетную единицу. Согласно РНД 03.1.0.3.01-96 «Порядок нормирования объемов образования и размещения отходов производства».

Загрязненные масла, растительного происхождения-будут приниматься от предприятий, на переработку их на установке EXON-250 в биодизель. Планируемый объем принимаемых отходов 2008 т/год.

Отходы будут привозиться в герметичных емкостях и храниться на твердой поверхности.

По агрегатному состоянию отходы жидкие, по физическим свойствам – нерастворимые в воде, пожароопасные, невзрывоопасные, некоррозионноопасные.

По химическим свойствам – не обладают реакционной способностью, содержат в своем составе растительные масла, нефтепродукты, органические вещества.

ТБО – отходы образуются в процессе жизнедеятельности персонала. Объем образуемых отходов 0,6 т/год.

Информация по отходам производства и потребления представлена в таблице № 2.

Таблица 2. Отходы производства и потребления

№	Вид отхода	Код отхода в соответствии с классификатором отходов	Вид операции, которому подвергается отход
1	ТБО	20 03 01	Передача спец. предприятию по договору
2	Загрязненные масла, растительного происхождения	20 01 25	Переработка на установке EXON-250 в биодизель

4. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИСТОЧНИКАХ ВЫБРОСОВ

Установка будет работать от электричества. При работе установки все процессы проходят в герметичных емкостях по системе труб. Выбросы ЗВ будут осуществляться от емкостей метанола и биодизеля. Строительных работ проектом не предусмотрена, установка будет размещаться в уже готовом арендуемом помещении со своей действующей инфраструктурой (водопровод, водоотведение и электроснабжение).

Источники выбросов загрязняющих веществ в атмосферу.

Источник загрязнения N 6001. Неорганизованный источник

Источник выделения N 6001 01, Емкость (этанол)

Хранение этанола 402 м³/год, объем емкости 1 м³

Источник загрязнения N 6002. Неорганизованный источник

Источник выделения N 6002 01, Емкость (Биодизель)

Хранение биодизеля 670 м³/год, объем емкости 20 м³

Источник загрязнения N 6003. Неорганизованный источник

Источник выделения N 6003 01, Емкость (Биодизель)

Хранение биодизеля 670 м³/год, объем емкости 20 м³

Источник загрязнения N 6004. Неорганизованный источник

Источник выделения N 6004 01, Емкость (Биодизель)

Хранение биодизеля 670 м³/год, объем емкости 20 м³

Автотранспорт на балансе предприятия отсутствует.

Общие сведения об источниках выбросов представлены в таблице 3

Таблица 3. Общие сведения об источниках выбросов

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

5.СВЕДЕНИЯ ОБ ИСТОЧНИКАХ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ

Сведения об источниках выбросов загрязняющих веществ, на которых мониторинг осуществляется инструментальными измерениями. На производственной площадке ТОО «TVR-UTILIZATION» отсутствуют организованные источники.

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

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

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

Наименование площадки	Источник выброса		Местоположение (географические координаты)	Наименование загрязняющих веществ	Вид потребляемого сырья/материала
	наименование	номер			

					(название)
1	2	3	4	5	6
ТОО «TVR-UTILIZATION»	Емкость (этанол)	6001	50.06507; 73.0412	Этанол (Этиловый спирт)	Этанол
	Емкость (биодизель)	6002	50.06507; 73.0412	Алканы C12-19 /в пересчете на C/	Биодизель
	Емкость (биодизель)	6003	50.06507; 73.0412	Алканы C12-19 /в пересчете на C/	Биодизель
	Емкость (биодизель)	6004	50.06507; 73.0412	Алканы C12-19 /в пересчете на C/	Биодизель

Карта схема-источников выбросов представлена в приложении 2

7. СВЕДЕНИЯ О ГАЗОВОМ МОНИТОРИНГЕ

В собственности предприятия не имеется полигоны для захоронения отходов в следствии чего проведение газового мониторинга не предусмотрено.

8. СВЕДЕНИЯ ПО СБРОСУ СТОЧНЫХ ВОД

Поверхностные водоемы пресных вод на территории предприятия отсутствуют.

Основным источником хозяйственно-бытового водоснабжения является городская система водоснабжения. Хозяйственно-бытовые сточные воды по системе канализации отводятся в городскую систему водоотведения. Сброс сточных вод не осуществляется.

9. МОНИТОРИНГ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ

Мониторинг воздействия включает в себя наблюдение и контроль за фактическим состоянием загрязнения атмосферного воздуха в установленных точках на границе санитарно-защитной зоны и предприятия.

Ситуационной карта-схеме предприятия представлена (приложение 3)

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
№ 1 (западное направление граница СЗЗ) № 2 (северное направление граница СЗЗ) № 3 (восточное направление граница СЗЗ) № 4 южное направление граница СЗЗ)	Алканы C12-19 /в пересчете на C/	1 раз в квартал	1 раз в сутки	Аттестованной и аккредитованной лабораторией	Согласно утвержденных методик в РК

При мониторинге состояния атмосферного воздуха должны фиксироваться метеорологические условия, влияющие в значительной степени на концентрацию загрязняющих веществ в контрольной точке: погодные условия (ясно, облачность, осадки), скорость и направление ветра, температура воздуха, атмосферное давление. Отбор проб проводится на высоте 1,5-3,5 м от поверхности земли, либо непосредственно у источника выбросов. Время отбора проб отнесено к периоду осреднения не меньше, чем 20 мин.

10. МОНИТОРИНГ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ВОДНЫЕ ОБЪЕКТЫ

Поверхностные водоемы пресных вод на территории предприятия отсутствуют.

Основным источником хозяйственно-бытового водоснабжения является городская система водоснабжения. Хозяйственно-бытовые сточные воды по системе канализации отводятся в городскую систему водоотведения. Сброс сточных вод не осуществляется. В следствии чего мониторинг воздействия на водные объекты не предусмотрен.

11. МОНИТОРИНГ УРОВНЯ ЗАГРЯЗНЕНИЯ ПОЧВ

В следствии того, что объект ориентирован на переработку масел растительного происхождения, предусмотрен мониторинг почв.

Точка отбора проб	Наименование контролируемого вещества	Предельно-допустимая концентрация, миллиграмм на килограмм (мг/кг)	Периодичность	Метод анализа
1	2	3	4	5
Территория промплощадки	Алканы (углеводороды)	Не реглам	1 раз в квартал, 2 раза в год в теплый период	В соответствии с утвержденными методиками в РК

12. ВНУТРЕННИЕ ПРОВЕРКИ И ПРОЦЕДУРА УСТРАНЕНИЯ НАРУШЕНИЙ

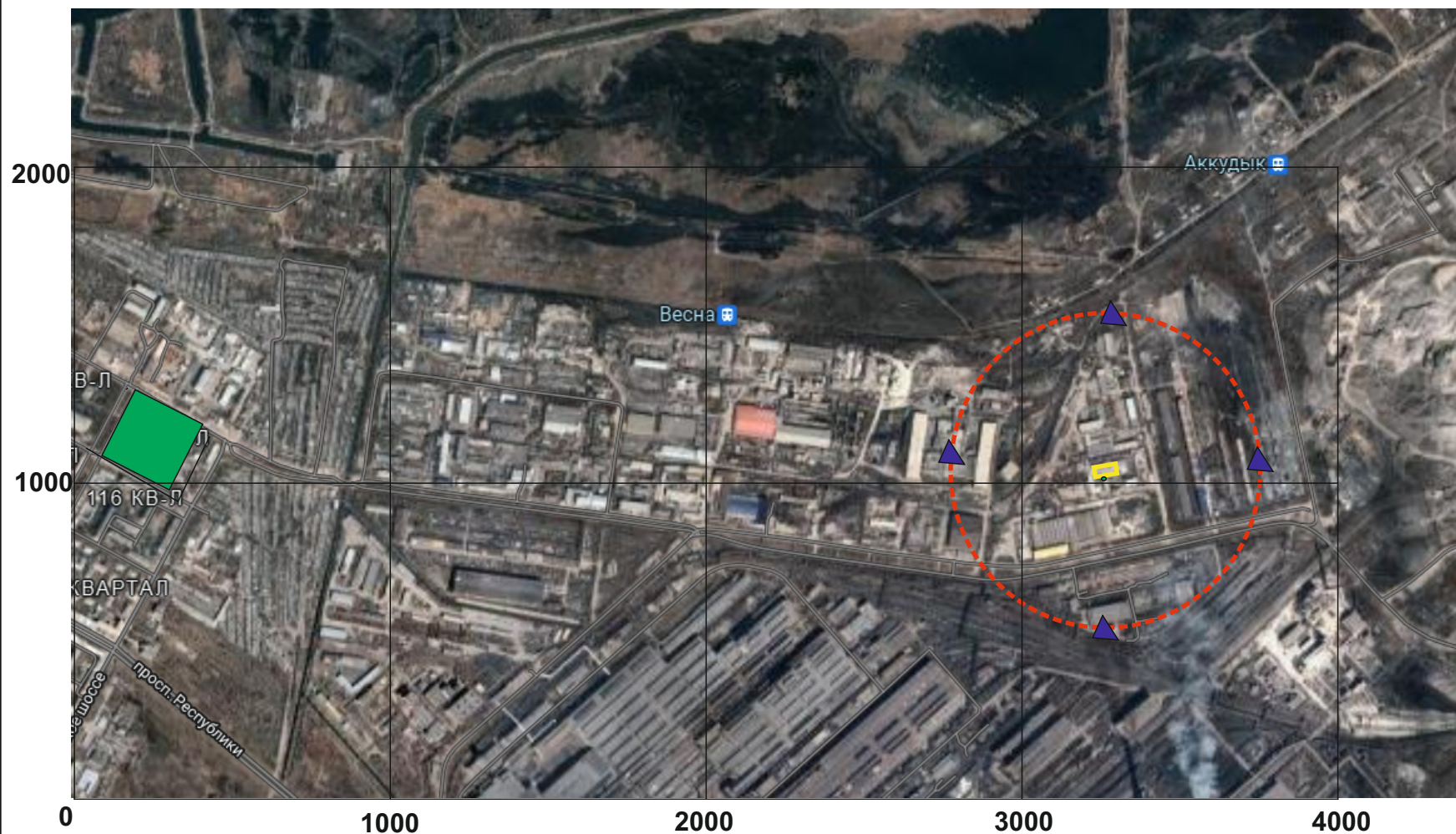
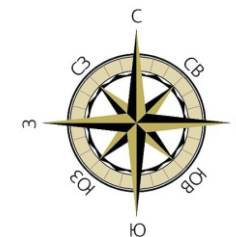
В системе производственного экологического контроля важную роль играют внутренние проверки. Своевременное проведение внутренних проверок позволяет своевременно выявлять и устранять недочеты в работе, не доводя их последствия до санкций со стороны государственных органов охраны окружающей среды.

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

№	Подразделение предприятия	Периодичность проведения
1	2	3
1	Производственная площадка	1 раз в квартал
2	Установка EXON – 250	1 раз в квартал

Приложение 1

Ситуационная карта-схема размещения площадки с универсальной биодизельной установкой EXON-250» ТОО «TVR-UTILIZATION», расположенной по адресу
г. Темиртау, улица Мичурина, 4 Е



Условные обозначения

-  Территория предприятия
-  СЗЗ (ГОВ)
-  жилая зона
-  точки отбора проб воздуха
-  точка отбора проб почвы

М 1:200 00