

## КРАТКОЕ НЕТЕХНИЧЕСКОЕ РЕЗЮМЕ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

**Описание предполагаемого места осуществления намечаемой деятельности, план с изображением его границ:**

Юридический адрес ТОО «Меридиан Эко»: РК, Костанайская обл., г. Костанай, улица И. Алтынсарина, здание 214/5.

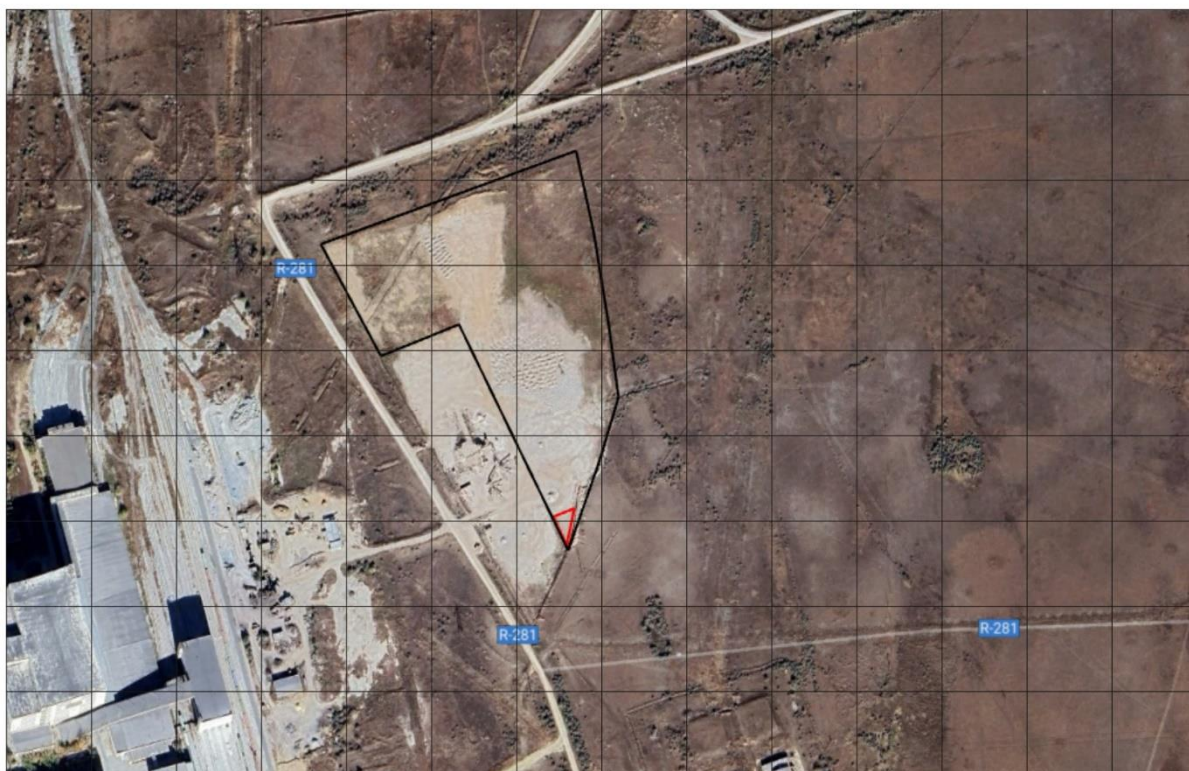
Фактическое месторасположения промышленной площадки ТОО «Меридиан Эко»: РК, Костанайская обл., Житикаринский район, г. Житикара, п.з. Промышленная Зона, уч. 14. Ситуационная карта-схема расположения промышленных объектов представлена на рисунке 1.1.

Ближайшая жилая застройка расположена на расстоянии 2700 метров и более в северо-западном направлении – г.Житикара. Данное местоположение выбрано ввиду значительной удаленности от жилой зоны, а также близлежащим расположением промышленных предприятий Житикаринского района – поставщиков отходов отработанного масла, подлежащего восстановлению, что позволяет снизить расходы и обеспечить удобство при транспортировке.

Доставка отходов будет осуществляться автотранспортом предприятий-поставщиков на основании заключенных договоров, на момент разработки настоящего Раздела на балансе ТОО «Меридиан Эко» спецтехника и автотранспорт *не числится*. Зон санитарной охраны курортов, мест размещения крупных санаториев и домов отдыха, зон отдыха городов, а также других территорий с повышенными требованиями по охране атмосферного воздуха в зоне влияния предприятия нет.

Угловые координаты участка намечаемой деятельности:

- 1 – 52°10'26.59"C; 61°15'43.28"B;
- 2 – 52°10'26.90"C; 61°15'44.55"B;
- 3 – 52°10'26.18"C; 61°15'44.34"B;
- 4 – 52°10'25.50"C; 61°15'44.11"B.



**Заказчик проектных материалов:** ТОО «Меридиан Эко»: РК, Костанайская обл., г.Костанай, улица И.Алтынсарина, здание 214/5. БИН: 250740027027;

**Исполнитель:** ТОО «Казахстанская экологическая служба». БИН: 130540024338. Костанайская область, г. Костанай, ул. Амангельды, 93 Б. Тел.: 8 (7142) 39-22-38.

### **Технологические решения по эксплуатации:**

Комплекс ТОО «МеридианЭко» включает мобильную установку для регенерации масел УРММ-1266-11 производительностью 10 м<sup>3</sup>/ч и резервуарный парк (РГС). Назначение – переработка отработанных масел с целью получения КТМ (котельное топливо маловязкое, получаемое при компаундировании отработанных масел с растворителями). Отходы принимаются от сторонних организаций. Производительность установки – 10 000 л/час. Установленная мощность – 27,5 кВт. Масса установки (сухая) - 5500 кг; Габаритные размеры - 12,292 × 2,538 × 2,641 м; Источник питания – от существующей линии электропередачи, 380 В, 50 Гц.

Проектная мощность регенерации отработанного масла – **8400 тонн/год**. С получением итогового продукта – котельного топлива масловязкого (КТМ) в объеме 16 800 тонн/год. КТМ могут использоваться в качестве топлив для стационарных (ГЭС и ТЭЦ) и транспортных (судовых) котельных установок, пламенных пром. и бытовых печей. Комплекс по переработке отходов на базе Мобильной установки УРММ-1266-11 включает следующие стадии:

**1. Приёмка сырья:** Отработанное масло поступает в приёмную ванну объёмом приблизительно 10 м<sup>3</sup> (из бочек или нефтевозов). Ванна служит буферной ёмкостью перед подачей в установку.

**2. Предварительная фильтрация и защита насоса:** Из приёмной ванны масло подаётся на фильтр 3000 мкм для удаления крупных механических примесей. После этого масло проходит через шестерёнчатый насос, защищённый данным фильтром.

**3. Последовательная тонкая фильтрация:** После насоса масло проходит через систему фильтров: 1000 мкм → 500 мкм → 200 мкм. Эта ступенчатая фильтрация обеспечивает удаление большинства механических загрязнений.

**4. Отстаивание:** Подготовленное масло поступает в два резервуара РГС по 60 м<sup>3</sup> каждый, где происходит естественное отстаивание и слив отстойной воды через нижние вентили.

**5. Смешивание с растворителем:** Из резервуаров масло через центробежный насос подаётся на смешивание с растворителем (нафта или аналогичные нефтепродукты) в пропорции приблизительно 50:50. Для хранения растворителя используется отдельный РГС (60 м<sup>3</sup>).

**6. Формирование готовой продукции:** Полученная смесь поступает в товарный резервуар РГС (60 м<sup>3</sup>), где хранится готовое котельное топливо маловязкое (КТМ).

7. **Отгрузка:** Из товарного резервуара готовая продукция через центробежный насос подаётся на установку автоналива, где осуществляется заправка нефтевозов.

В период эксплуатации количество сотрудников на промплощадке составит 4 человека. Режим работы: пятидневка с 9.00 до 18.00 с понедельника по пятницу, обед с 13.00 до 14.00.

### **Конструктивные решения:**

**Землепользование.** Все земли, расположенные под объектом, оформлены в землепользование заказчиком на праве временного возмездного землепользования – аренды.

Договор аренды №11-09 от 11 сентября 2025 г. между ТОО «Гранит-90» (арендодатель) и ТОО «Меридиан Эко» (арендатор) представлен в приложении. Согласно договора арендодатель передает, а арендатор получает в субаренду земельный участок для размещения комплекса по переработке отходов, площадью 497 кв.м., расположенный на земельном участке площадью 7,5518 га, кадастровый номер 12-192-008-235 по адресу: обл. Костанайская, р-н Житикаринский, г. Житикара, п.з. Промышленная Зона, уч. 14. Срок действия договора составляет 5 (пять) лет (с планируемой дальнейшей пролонгацией договора) и начинает действовать с момента установки и запуска оборудования.

Кадастровый паспорт объекта недвижимости (Участок площадью 7,5518 га, кадастровый номер 12-192-008-235 по адресу: обл. Костанайская, р-н Житикаринский, г. Житикара, п.з. Промышленная Зона, уч. 14) представлен в приложении.

**Водоснабжение.** Водные ресурсы используются только в хозяйственно-питьевых целях – для нужд персонала, в производственных целях – вода не требуется. На питьевые нужды персонала вода привозная, бутилированная.

Качество воды, используемой в хозяйственно-питьевых целях, должно отвечать «Санитарно-эпидемиологическим требованиям к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов» согласно Приказу Министра здравоохранения РК от 20.02.2023 г. № 26.

**Канализация.** сброс хоз-бытовых стоков осуществляется в надворный туалет (существующий), по мере накопления вывозится ассенизаторской машиной по договору. Пользование надворными туалетами и вывоз стоков предоставляются арендодателем территории.

**Вентиляция** естественная.

**Теплоснабжение установки** – не требуется.

**Электроснабжение** - от существующей сети линий электропередач. Освещение естественное, искусственное за счет светодиодных ламп.

Нормативные объемы образования отходов производства и потребления на ТОО «Меридиан Эко», показаны в таблице 2.1.

**Перечень и объемы образования отходов производства и потребления  
ТОО «Меридиан Эко» на период 2025-2034 гг.**

| <b>№ п/п</b>  | <b>Наименование отходов</b>           | <b>Нормативное количество образования, т/год</b> |
|---------------|---------------------------------------|--------------------------------------------------|
| <b>1</b>      | ТБО (коммунальные) отходы             | 0,93                                             |
| <b>2</b>      | Смет с территории                     | 2,5                                              |
| <b>3</b>      | СИЗ (Изнюшенная спецoдежда, перчатки) | 0,05                                             |
| <b>4</b>      | Отходы электронного оборудования      | 0,01                                             |
| <b>5</b>      | Нефтешлам                             | 21                                               |
| <b>6</b>      | Водные жидкие отходы                  | 21                                               |
| <b>7</b>      | Отработанные фильтры                  | 0,002                                            |
| <b>8</b>      | Промасленная ветошь                   | 0,05                                             |
| <b>Итого:</b> |                                       | <b>45,542</b>                                    |

Правильная организация накопления и удаления максимально предотвращает загрязнение окружающей среды. Это предполагает исключение, изменение или сокращение видов работ, приводящих к загрязнению отходами почвы, атмосферы или водной среды.

Согласно Инструкции по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду, утв. приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 13 июля 2021 г. № 246 (в редакции приказа Министра экологии и природных ресурсов РК от 13.11.2023 г. № 317), а также в соответствии с Экологическим Кодексом Республики Казахстан, рассматриваемый объект – установка для регенерации отработанных масел ТОО «Меридиан Эко» - относится к видам деятельности, изложенным в Разделе 1 Приложения 2 ЭК РК (п.6. Управление отходами: пп. 6.1. удаление и (или) восстановление опасных отходов с производительностью, превышающей 10 тонн в сутки, включающие в себя: пп. 6.1.10. переработку масел или другие виды повторного использования масел (проектная мощность регенерации отработанного масла – 8400 тонн/год.), и классифицируется как объект ***I категории***.

Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействий намечаемой деятельности, выданное РГУ «Департамент экологии по Костанайской области» №KZ93VWF00437118 от 08.10.2025 г. представлено в приложении.

**Комплексная оценка последствий воздействия на окружающую среду  
при нормальном (без аварий) режиме эксплуатации объекта**

В соответствующих разделах настоящего проекта определены нормативные объемы эмиссий, накопления и переработки отходов производства и потребления, а также проведена качественная и количественная оценка воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду.

В разделе проведены расчеты выбросов загрязняющих веществ от источников, организуемых только на период эксплуатации объекта (т/год), т.к. намечаемая

деятельность будет осуществляться на существующей промплощадке и вводиться монтажом оборудования – операций по строительству на производственных участках не предусматривается.

На основании приведенных материалов определено, что в период эксплуатации производственной базы по регенерации отработанных масел ТОО «Меридиан Эко» на базе мобильной установки УРММ-1266-11 производительностью 10 м<sup>3</sup>/ч, находящейся по адресу: Костанайская обл., Житикаринский район, г. Житикара, п.з. Промышленная Зона, уч. 14, не будет оказывать существенного влияния на состояние окружающей среды, в том числе:

1. **Эмиссии в атмосферу** не приведут к изменению качества атмосферного воздуха. Выбросы в период эксплуатации объекта в общем нормативном количестве **0,28276** тонн/год будут осуществляться в пределах допустимых значений, установленных проектом.

Анализ результатов *расчетов рассеивания* загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы не выявил какого-либо превышения норм, предъявляемых к качеству атмосферного воздуха на границе нормативной санитарно-защитной зоны (СЗЗ) промышленного объекта.

В соответствии с Приложением 1 к Санитарным правилам «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», утвержденных приказом № ҚР ДСМ-2 от 11 января 2022 года (в ред. приказа и.о. Министра здравоохранения РК от 04.05.2024 № 18), минимальный размер санитарно-защитной зоны (СЗЗ) для ТОО «Меридиан Эко» (пп. 4, п.46, раздела 11 – мусоро-(отходо)сжигательные, мусоро-(отходо)сортировочные и мусоро-(отходо)перерабатывающие объекты мощностью до 40000 тонн в год) должен составлять не менее **500 метров** (II класс опасности).

Санитарно-защитная зона выдержана - ближайшая жилая застройка расположена на расстоянии 2700 метров и более в северо-западном направлении – г.Житикара.

По всем загрязняющим веществам значение концентраций на границе с ближайшей жилой зоной будет находиться в пределах, не превышающих гигиенические значения, что не повлечет дискомфортной обстановки для населения;

2. **Влияние на подземные и поверхностные воды** оценивается как незначительное, т.к. в период эксплуатации объекта не будет осуществляться сброса в открытые водоемы или поля фильтрации.

На питьевые нужды персонала *вода привозная, бутилированная*, поставка осуществляется по договору со специализированной организацией. Сброс хозяйственных стоков осуществляется в надворный туалет (существующий), по мере накопления вывозится ассенизаторской машиной по договору. Пользование надворными туалетами и вывоз стоков предоставляются арендодателем территории.

3. **Воздействие на геолого-геоморфологические и почвенные ресурсы** (почвы и грунты, недра, ландшафты) в период эксплуатации объекта не приведет к

ощутимому загрязнению и изменению их свойств.

С учетом мероприятий по защите почвенного покрова от загрязнения можно сделать вывод, что во время эксплуатации, при условии точного соблюдения технологического регламента, не произойдет загрязнение почвогрунтов нефтепродуктами или опасными компонентами производственных отходов.

4. **Отходы** (Бытовые отходы, отходы производственных процессов) будут накапливаться в специальных контейнерах, а впоследствии сдаваться в специализированные предприятия по утилизации отходов **не позднее 6 месяцев** с момента их образования. Твердые-бытовые отходы (коммунальные, отходы уборки) подлежат вывозу на полигон ТБО.

Опасные отходы временно хранятся в специальных *закрытых контейнерах* (для твердых видов) и емкостях (нефтешлам и водные жидкие отходы) на специально оборудованной площадке с бетонным покрытием. Наличие бетонного основания обеспечивает полную герметичность и предотвращает проникновение нефтепродуктов и других опасных веществ в грунт, исключая образование замазученного слоя почвы и минимизируя риск загрязнения окружающей среды.

По мере накопления отходы передаются в лицензированные специализированные организации для последующей утилизации.

5. Существенного негативного **влияния на биологическую систему** (флору и фауну района расположения) эксплуатация объекта не окажет. Территория исследуемого района не является экологической нишей для эндемичных и находящихся под угрозой исчезновения видов растений и животных. На прилегающей территории отсутствуют особо-охраняемые природные территории, исторические и археологические памятники.

На исследуемой территории лекарственных растений и растений, занесенных в «Красную книгу Казахстана» не зарегистрировано. В связи с тем, что объект находится в пределах спланированной площадки в промзоне, сноса зеленых насаждений, специального пользования животным миром проектом не предусматривается;

6. Проектируемая эксплуатация объекта не будет оказывать отрицательного влияния на регионально – территориальное природопользование и **санитарно-эпидемиологическое состояние** территории. В целом воздействие намечаемой деятельности на социально-экономическую среду оценивается как вполне допустимое.

Таким образом, можно сделать вывод, что рассматриваемая деятельность в рамках эксплуатации промышленной площадки – производственной базы по регенерации отработанных масел ТОО «Меридиан Эко» на базе мобильной установки УРММ-1266-11 производительностью 10 м<sup>3</sup>/ч, находящейся по адресу: Костанайская обл., Житикаринский район, г. Житикара, п.з. Промышленная Зона, уч. 14, не нарушит существующего экологического состояния, не даст материальных изменений в окружающей среде, отрицательного воздействия на здоровье населения не окажет.