

ТОО «Oil Trade KZ»

Утверждаю
Директор ТОО «Oil Trade KZ»
Жакипбеков К
10.08.2022 г



ОБЩАЯ ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

**Сбор, временное хранение и
транспортировка отработанных масел
на экспорт.**

Шымкент 2022

Характеристика условий расположения объекта

Объект расположен в промышленной зоне города Шымкент.

В агроклиматическом отношении город расположен в очень засушливой предгорной зоне. В природнохозяйственном отношении г. Шымкент является подзоной сред неустойчивого богарного земледелия. Климат подзоны отличается большой сухостью воздуха, меньшим количеством выпадающих осадков и дней с осадками.

Климат района континентальный, со знойным и сухим летом и короткой, обычно малоснежной зимой, с высокой активностью ветрового режима, большими колебаниями погодных условий в течение года от весьма холодной зимы до очень жаркого лета. Уровень температур довольно высокий во все периоды года. Климатический подрайон IV-Г.

М/пункт Шымкент.

Температура наружного воздуха в 0С: абсолютная максимальная + 44,2,
абсолютная минимальная -30,3,
наиболее холодной пятидневки -17,
наиболее холодных суток обеспеченностью 0,98 -25,2, обеспеченностью 0,92 -
16,9,

наиболее холодной пятидневки обеспеченностью 0,98 -17,76, обеспеченностью
0,92 -14,3,

среднегодовая +12,6,

среднегодовая амплитуда температуры воздуха - 12,3.

Средняя температура воздуха в январе (в со)- 8.

Средняя температура воздуха в июле(в со)+ 36,4.

Количество осадков за ноябрь-март, мм - 377.

Количество осадков за апрель-октябрь, мм - 210.

Среднегодовое количество осадков составляет 300-400 мм.

Преобладающее направление ветра за декабрь-февраль - в (восточное).

Преобладающее направление ветра за июнь-август - в (восточное).

Максимальная из средних скоростей ветра за январь, м/сек – 6,0.

Минимальная из средних скоростей ветра за июль, м/сек - 1,3.

Наибольшая скорость ветра, м/сек - 24,0

Нормативная глубина промерзания, м: для супеси - 0,35.

Глубина проникновения 0оС в грунт, м: для супеси - 0,45.

Максимальная глубина промерзания грунтов, м - 0,75.

Высота снежного покрова, см:

из наибольших декадных за зиму - 22,4,

максимальная из наибольших декадных - 62,0,

максимально суточная за зиму на последний день декады – 59,

продолжительность залегания устойчивого снежного покрова, дни - 66,0.

Район по давлению ветра – IV. $W_0=0,77\text{кПа}$ (77кгс/м³) СП РК 2.04.01-2017

Район по толщине стенки гололеда – III. $b = 10$ мм; табл.11.СниП 2.01.07-85*

По карте 4 «Районирование территории РК по снеговым нагрузкам на грунт (характеристическое значение, определяемое с годовой вероятностью превышения 0,02)» территория относится к снеговому району –I

Снеговая нагрузка на грунт составляет 0.8 кПа (НТП РК 01-01-3.1(4.1)-2017).

Продолжительность безморозного периода составляет от 180 до 215 дней, а теплого периода в среднем достигает 300-310 дней.

Таблица 1. Характеристика климатических условий

Наименование характеристики	Величина
Климатический подрайон	IV-Г
Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А	200
Коэффициент рельефа местности в городе	1,0
Температура воздуха в 0С:	
абсолютная максимальная,	+44,2
абсолютная минимальная.	– 30,3
Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца года, Т, °С (июль)	+36,4
Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца, Т, °С (январь)	-8
Среднегодовая роза ветров, %	
С	20
СВ	19
В	11
ЮВ	9
Ю	7
ЮЗ	7
З	10
СЗ	17
Скорость ветра (U*) (по средним многолетним данным), повторяемость превышение которой составляет 5%, м/с	7
Средняя скорость ветра за год , м/сек.	2,2

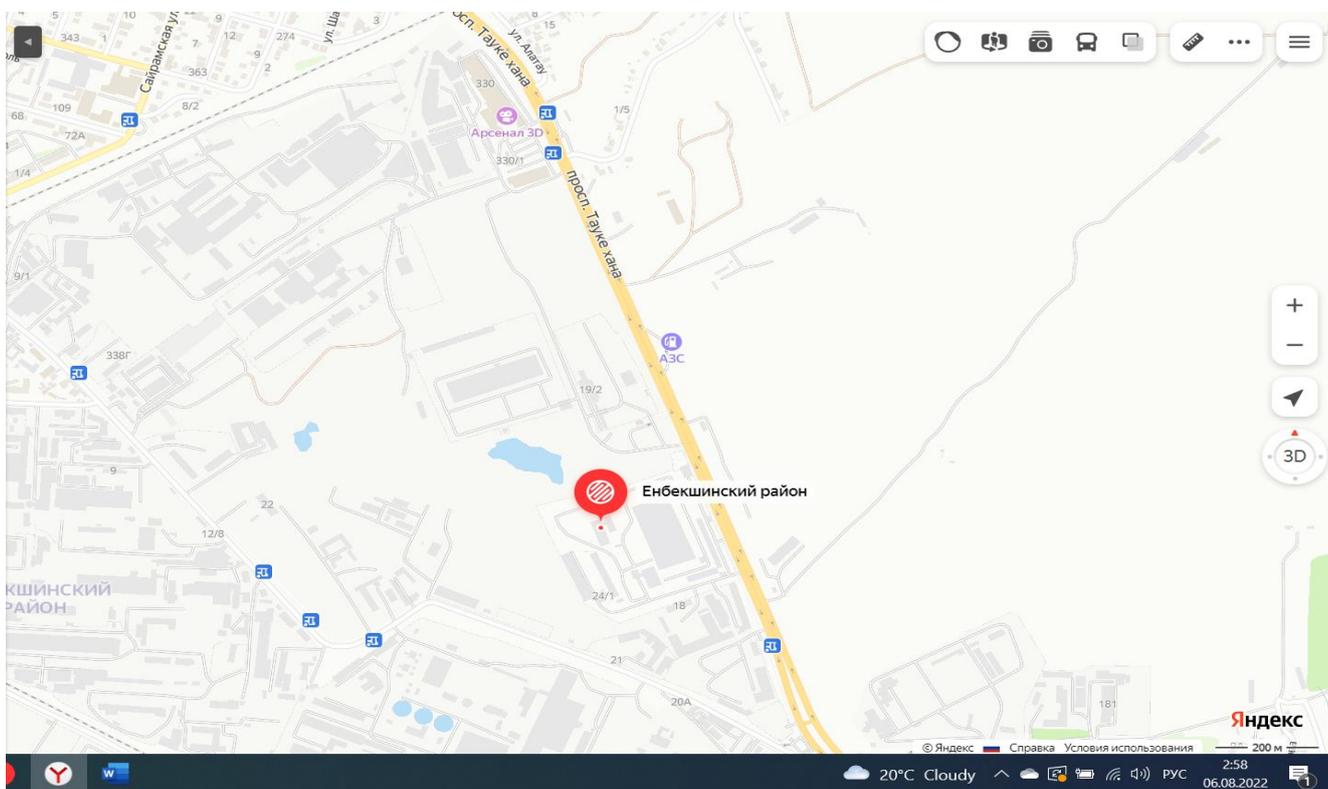
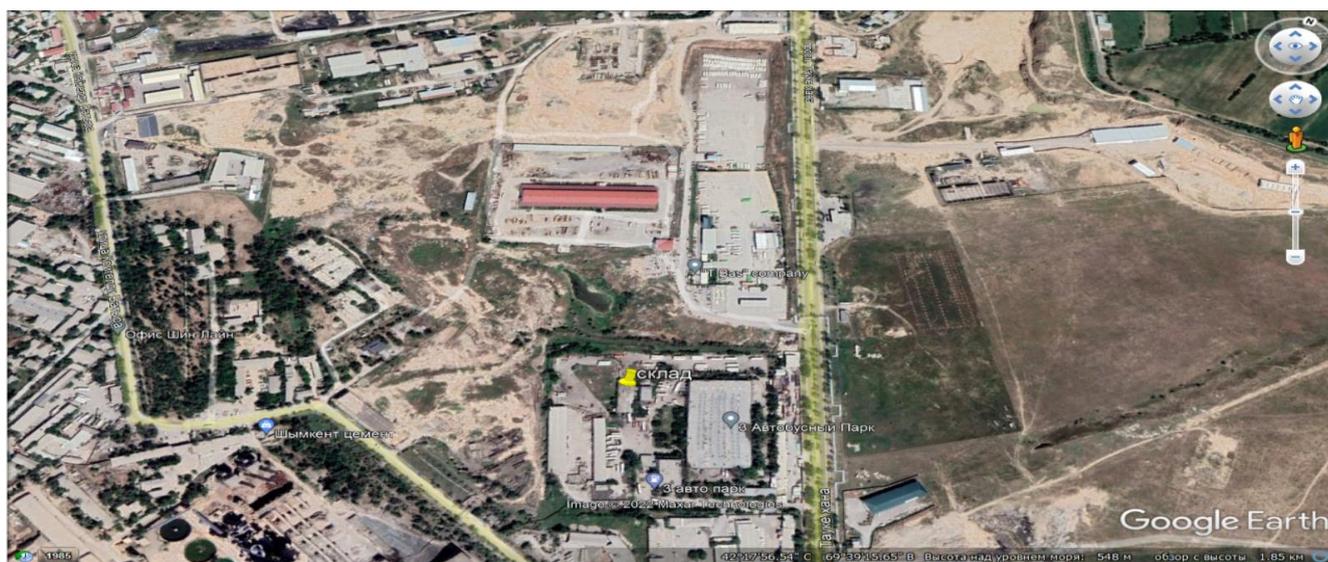
2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

ХАРАКТЕРИСТИКИ

НАМЕЧАЕМОЙ

Помещение для сбора и временного хранения арендуется у ТОО «Автобус Сервис», расположенного в промышленной зоне г. Шымкента, по ул. Сайрамское шоссе, площадка Цемзавода. Прием отработанного масла осуществляется в отдельно стоящем помещении на территории базы.

Площадь арендуемого помещения под склад для сбора масла отработанного – 90 м²



Описание технических и технологических решений для намечаемой деятельности.

Помещение для сбора и временного хранения арендуется у ТОО «Автобус Сервис», расположенного в промышленной зоне г. Шымкента, по ул. Сайрамское шоссе, площадка Цемязавода. Площадь помещения составляет 90 м². Прием отработанного масла осуществляется в отдельно стоящем помещении на территории базы. Сбор и временное хранение отработанного масла производится в специальной таре (бочка), обеспечивающей локализованное хранение, позволяющей выполнять погрузочно-разгрузочные работы и исключать распространение вредных веществ. Принятые на утилизацию отходы переливаются в резервуары для накопления. В цехе расположены 3 емкости объемом 35 м³. Производительность – 600 тонн/мес, 7200 тонн/год. По мере накопления отходы сливаются в бензовозы для дальнейшей перевозки в Узбекистан по договору.

Организация первичного учета отходов будет осуществляться на основании фактического объема принятых отходов, определяемого путем взвешивания или расчета, исходя из объема тары для их предварительного накопления

ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Загрязненные моторные, индустриальные и другие виды минеральных масел – отходы нефтепродуктов. Это продукты, которые в ходе использования утратили потребительские свойства.

Отработанные масла (минеральные, синтетические и полусинтетические, моторные и индустриальные) относятся к отходам 3 класса опасности. Они требуют особого обращения, которое полностью исключает негативное влияние на природу и здоровье человека. Особую опасность для экологического равновесия представляют отложения, которые образуются на стенках резервуаров, предназначенных для хранения топливно-смазочных материалов и отработанных масел.

УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ МАСЛОСОДЕРЖАЩИХ ОТХОДОВ

Неправильный сбор и обращение с загрязненными минеральными маслами способны нанести значительный урон экологическому балансу. На восстановление ситуации потребуется длительный период. Сбор отработанного масла должен быть организован по следующим правилам: в герметичные емкости, отдельно от других отходов; на таре присутствуют маркировочные знаки; площадка с контейнерами расположена на открытой территории с водонепроницаемым основанием.

Оборудование и приспособления для сбора отработанных масел защищают от загрязнения механическими примесями и окрашивают в один цвет, предусмотренный для конкретной категории нефтепродукта

Часто для промежуточного или основного хранения масла используют «еврокуб» – пластиковую 100-литровую емкость на поддоне и в металлической обрешетке. В крышку при желании врезают маслонасос.

Во время хранения нефтепродуктов периодически проверяют исправность и герметичность емкостей, зачищают тару от осевшего грязного осадка.

Отработанные нефтепродукты каждой марки хранят в отдельных резервуарах. Так, например, нельзя собирать в одну бочку отработанные компрессорные и гидравлические масла.

Обращение с отходами этой категории требует средств индивидуальной защиты.

Следует избегать контакта с кожей и глазами. ПДК паров углеводородов отработанных масел в воздухе рабочей зоны определяется газоанализатором УГ-2 и составляет 300 мг/м.

Отработанные масла собираются отдельно и не должны смешиваться с отходами потребления, смазками, растворителями, другими химическими веществами. Кроме того, запрещено соединение с другими нефтепродуктами и нефтью.

На участке хранения отработанных нефтепродуктов запрещается бросать, ударять, переворачивать на бок или вверх дном емкости с отработкой, чтобы не допустить их механического повреждения или разрушения.

Использованные при работе с отработкой нефтепродуктов обтирочные материалы (к примеру, ветошь или бумага) складываются в металлические емкости с плотно закрывающейся крышкой. Затем отход передается на утилизацию.

ВЕНТИЛЯЦИЯ.

Помещение для хранения отработки оборудуют приточно-вытяжной вентиляцией. Пол помещения и под навесами покрывается влаго- и маслонепроницаемыми материалами, оборудуется сточными канавками.

ПОЖАРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

К работе с отработанными маслами допускаются лица, прошедшие обучение мерам пожарной безопасности на предприятии. Участки хранения пожароопасных отходов располагают вдали от размещения прочих подобных горючих и легковоспламеняющихся веществ.

Отработанные масла – пожаровзрывоопасные материалы, их запрещено хранить и использовать на чердаках, в подвалах, цокольных и подземных этажах.

При хранении масла на открытой площадке площадь секции или штабеля не может превышать 300м², при этом противопожарная дистанция между штабелями – не менее 8 м.

На дверях помещения, где хранятся отработанные нефтепродукты, размещается знак безопасности желтого сигнального цвета «Пожароопасно. Легковоспламеняющиеся вещества», а также «Курение и пользование открытым огнем запрещено».

В помещении для хранения нельзя пользоваться газовыми плитками, электрообогревателями, дежурным освещением, газовыми плитками, инструментами не из безыскровых материалов.

Очистка инструмента и оборудование легковоспламеняющимися или горючими веществами проводится пожаробезопасными методами, исключающими появление искр.

Оборудование склада в конце рабочего дня обесточивается.

Спецодежда персонала, допущенного к работе с маслами, должна храниться подвешенной, в шкафах из негорючих материалов. Шкафы для хранения одежды устанавливаются в отведенных местах.

Чтобы предотвратить загрязнение окружающей среды углеводородами, уменьшить пожарную опасность, улучшить условия труда персонала, при обращении с отработанной нефтепродукцией запрещается:

хранение в таре, не предназначенной для подобных отходов;

сброс (слив) в водные объекты, на почву и в канализацию;

курение;

складирование рядом с открытыми источниками огня или около нагретых поверхностей;

вывоз на полигоны для захоронения;

хранение на непредназначенных для этого участках;

смешивание с нефтью и нефтепродуктами для получения топлива;

смешивание с галогенорганическими веществами;

использование в качестве антиадгезионного продукта для пропитки стройматериалов;

выбрасывание в контейнер с ТКО;

сжигание.

АЛГОРИТМ ДЕЙСТВИЙ В СЛУЧАЕ ПРОЛИВА ОТРАБОТАННЫХ НЕФТЕПРОДУКТОВ

При обнаружении проливов отработанного масла:

прекращают доступ персонала;

загрязненное место обильно засыпают песком или опилками;

собирают песок лопатой в специальную герметичную емкость (металлический ящик с крышкой);

если разлив в помещении – тщательно обрабатывают загрязненные поверхности мыльной водой.

Смесь песка (опилок) и отработанных масел передают на обезвреживание специализированной организации, имеющей соответствующую лицензию

Запрещается заполнять резервуары для хранения отработки падающей струей. Слив отработки в сеть канализации, в том числе в аварийных ситуациях, запрещается. Отбор проб масла из емкостей, замер его уровня выполняются только при дневном освещении в светлое время.

Нельзя выполнять эти работы при грозе, а также в тот момент, когда производятся манипуляции по закачке или откачке нефтепродукта. Для сбора протечек масла нельзя применять случайные лотки и противни, укладывать тряпки и ветошь.

Запрещается на складах временного хранения отработанного масла:
эксплуатировать негерметичное оборудование и запорную арматуру;
использовать резервуары с изъянами и повреждениями, неисправные устройства, приборы, стационарное противопожарное оборудование;
допускать персонал, не занятый на работах с нефтепродуктом;
проводить работы и находиться людям в соседних помещениях;
устанавливать емкости на основание из горючих материалов;
переполнять резервуары;
разливать масло, а также хранить тару непосредственно в хранилище или на обвалованной площадке.

На территории склада не допускаются насаждение деревьев и другой растительности.

Тару из-под отработанного масла плотно закрывают и хранят в установленном месте (вне производственных помещений). Резервуары и автоцистерны при манипуляциях с отработанными нефтепродуктами должны быть заземлены.

Складские здания без внутреннего противопожарного водопровода и автоматической установки пожаротушения оборудуются пожарными щитами с пожарным инструментом (немеханизированным) и инвентарем.

Бочки для хранения воды и ведра устанавливаются в непосредственной близости к пожарному щиту. Вместимость бочки не должна быть менее 0,2 м³. Ящики для песка объемом 0,5 м³ комплектуются совковой лопатой. Их конструкция должна позволять удобно извлекать песок и исключать попадание атмосферных осадков.

Покрывала для изоляции очагов пожара должны иметь размер 2 x 1,5 м, хранить их следует в водонепроницаемых чехлах, легко открывающихся в случае пожара.

Использовать первичные средств пожаротушения для нужд, не имеющих отношения к тушению пожара, запрещено.

Если происходит возгорание отработанного масла, при небольшом очаге применяется:

- распыленная вода;
- пена.

При тушении объемного возгорания необходимы:

порошковые вещества;
углекислый газ;
песок;
кошма.

Чтобы предотвратить вредное воздействие отработанных нефтепродуктов на окружающую природу и здоровье человека, предприятия должны сокращать сроки хранения масла, использовать рациональные технологии вторичного использования или своевременно передавать отход на обезвреживание.



Предлагаемые меры по предупреждению, исключению и снижению возможных форм неблагоприятного воздействия на окружающую среду, а также по устранению его последствий.

Рекомендуется:

1. не допускать засорение площадки отходами и мусором.
2. Ёмкости с отработанным маслом должны быть оборудованы металлическими поддонами. Поддон должен обеспечивать удержание масла в случае перелива не менее 5 % объёма. сбор отработанного масла должен осуществляться в специально предназначенные герметически закрываемые ёмкости.
3. При хранении ёмкостей с отработанными маслами необходимо следить за их герметичностью, не допускать случаев загрязнения отработанными маслами компонентов окружающей среды (пробки бочек необходимо плотно затягивать).
4. Не устанавливать ёмкости с отработанными маслами вблизи нагретых поверхностей;