

**ТОО «Казахстанский оператор по управлению отходами»
ТОО «Центр экологического проектирования и мониторинга»**

УТВЕРЖДАЮ:

**Директор Филиала
«Казахстанский оператор
по управлению отходами»**

в г. Балхаш

Ломако И. А.

_____ 2023 год

**Рабочий проект
«Производство по сбору и временному накоплению
ОТХОДОВ»**

**Директор
ТОО «Центр экологического
проектирования и мониторинга»**



Смирнова Н. Н.

2023 год

АННОТАЦИЯ

Филиал ТОО «Казахстанский оператор по управлению отходами» предусматривает деятельность по сбору, временному складированию и прессованию отходов в г. Балхаш.

Филиал ТОО «Казахстанский оператор по управлению отходами» в г. Балхаш, 100300, Республика Казахстан, Карагандинская область, г. Балхаш, ул. Жезказганская, 60 БИН 201141012511.

Рабочий проект предназначен для регулирования деятельности, связанной со сбором, накоплением, прессованием и транспортировкой отходов производства и потребления филиала ТОО «Казахстанский оператор по управлению отходами» в г. Балхаш.

Настоящий документ определяет оптимальный технологический режим, порядок проведения операций технологического процесса, безопасные условия эксплуатации производства, а также порядок выполнения требований по охране окружающей среды проектируемой деятельности по обращению с отходами.

Товарищество планирует принимать на производственной базе порядка 51 вида отходов в количестве 670,07 тонн в год (опасные (455,37 т/год) и неопасные (214,7 т/год) отходы). При этом, единовременное накопление отходов предусматривается в следующем количестве: для опасных не более 5 тонн, для неопасных не более 50 тонн. При формировании партии отходов, они будут транспортироваться для восстановления и/или удаления на основную производственную площадку ТОО «Казахстанский оператор по управлению отходами» располагается в г. Караганда (Разрешение на эмиссии в окружающую среду № KZ65VCZ00784145 от 9.02.2021 г. сроком до 31.12.2027 г.)

Производственная база представлена административным помещением площадью 526,7 м² и открытой площадкой площадью 1000 м², при этом площадь для складирования отходов составит менее 700 м², а именно: открытые площадки для складирования неопасных отходов - 500 м², площадка с контейнерами – 60 м².

Оглавление

АННОТАЦИЯ.....	2
1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРОИЗВОДСТВЕ.....	4
2. ХАРАКТЕРИСТИКА РАЙОНА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПРЕДПРИЯТИЯ	5
3 ОПИСАНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ СХЕМЫ И ПРОЦЕССОВ.....	7
4. АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ.....	17
5. ИНЖЕНЕРНЫЕ СЕТИ И КОММУНИКАЦИИ.....	17
6. ВОДОСНАБЖЕНИЕ И КАНАЛИЗАЦИЯ.....	17
7. ПРОМЫШЛЕННАЯ САНИТАРИЯ И ГИГИЕНА	19
7.1. Организация рабочих мест	20
7.2. Обеспечение безопасных условий труда.....	22
7.3. Эколого-гигиеническая безопасность.....	23
8. ТРАНСПОРТ	24
9. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ, ПРОФИЛАКТИКА И ЛИКВИДАЦИЯ АВАРИЙНЫХ СИТУАЦИЙ	25
10. ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ	26
11. ПЕРЕЧЕНЬ ОБЯЗАТЕЛЬНЫХ ИНСТРУКЦИЙ.....	27

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРОИЗВОДСТВЕ

Основная производственная площадка ТОО «Казахстанский оператор по управлению отходами» располагается в г. Караганда (II категория объекта), так как намечаемый вид деятельности располагается в г. Балхаш, то согласно п. 3 статьи 12 Экологического кодекса, намечаемую деятельность нельзя рассматривать как «объект технологически прямо связанные с ним любые иные виды деятельности, которые осуществляются в пределах той же промышленной площадки, на которой размещается объект».

Согласно статьи 43 Гражданского кодекса РК: «Филиалы, представительства и иные обособленные структурные подразделения юридического лица

1. Филиалом является обособленное подразделение юридического лица, расположенное вне места его нахождения и осуществляющее все или часть его функций, в том числе функции представительства.»

Филиал ТОО «Казахстанский оператор по управлению отходами» предусматривает деятельность по сбору, временному складированию и прессованию отходов в г. Балхаш.

Филиал ТОО «Казахстанский оператор по управлению отходами» в г. Балхаш располагается по адресу Республика Казахстан, Карагандинская область, г. Балхаш, ул. Жезказганская, 60.

Производственная база представлена административным помещением площадью 526,7 м² и открытой площадкой площадью 1000 м², при этом площадь для складирования отходов составит менее 700 м², а именно: открытые площадки для складирования неопасных отходов - 500 м², площадка с контейнерами – 60 м².

Товарищество планирует принимать на производственной базе порядка 51 вида отходов в количестве 670,07 тонн в год (опасные (455,37 т/год) и неопасные (214,7 т/год) отходы). При этом, единовременное накопление отходов предусматривается в следующем количестве: для опасных не более 5 тонн, для неопасных не более 50 тонн. При формировании партии отходов, они будут транспортироваться для восстановления и/или удаления на основную производственную площадку ТОО «Казахстанский оператор по управлению отходами» располагается в г. Караганда (Разрешение на эмиссии в окружающую среду № KZ65VCZ00784145 от 9.02.2021 г. сроком до 31.12.2027 г.).

В целях обеспечения комплексности обслуживания юридических и физических лиц в г. Балхаш предприятие может принимать до 670,07 тонн в год (опасные (455,37 т/год) и неопасные (214,7 т/год) отходы). При этом, единовременное накопление отходов предусматривается в следующем количестве: для опасных не более 5 тонн, для неопасных не более 50 тонн.

2. ХАРАКТЕРИСТИКА РАЙОНА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПРЕДПРИЯТИЯ

Филиал ТОО «Казахстанский оператор по управлению отходами» в г. Балхаш располагается по адресу Республика Казахстан, Карагандинская область, г. Балхаш, ул. Жезказганская, 60.

Филиал предусматривает осуществлять свою деятельность на данной производственной площадке на правах аренды. Договор аренды №12-19/9 19 декабря 2022 года, заключенного с ТОО «Сункар».

Производственная база представлена административным помещением площадью 526,7 м² и открытой площадкой площадью 1000 м².

Площадка по периметру имеет ограждение.

Площадка располагается с подветренной стороны относительно к населенному пункту.

Расстояние от границ земельного участка, где планируется организовать деятельность, до ближайшей селитебной зоны г. Балхаш составляет не менее 0,364 км.

Ближайший водный объект, озеро Балхаш, располагается в 2,3 км от производственной площадки.

Все работы будут проводиться за пределами водоохранной зоны и полосы рек и притоков.

Подземные воды рассматриваемого района имеют застойный характер и незначительную циркуляцию. Засушливый климат определяет неблагоприятные условия их питания и накопления. Глубина уровня подземных вод колеблется от 2 до 14 метров.

Основание площадки представлено слабопроницаемыми грунтами супеси, слаботрепещиноватые глинистые сланцы, песчаники.

Производственная площадка размещается на местности, не затапливаемой паводковыми и ливневыми водами.

Географические координаты участка на особо охраняемой природной территории не находятся.

Данное месторасположение предприятия оптимально по следующим показателям:

- удаленность от селитебной зоны;
- возможность подъезда автотранспорта для доставки отходов;
- отсутствие в данном районе, памятников архитектуры, медицинских учреждений и т.п.

Производственный и трудовой потенциал данного района располагает всеми возможностями для осуществления намечаемой деятельности.

Другие участки для проведения намечаемой деятельности предприятием не рассматриваются.

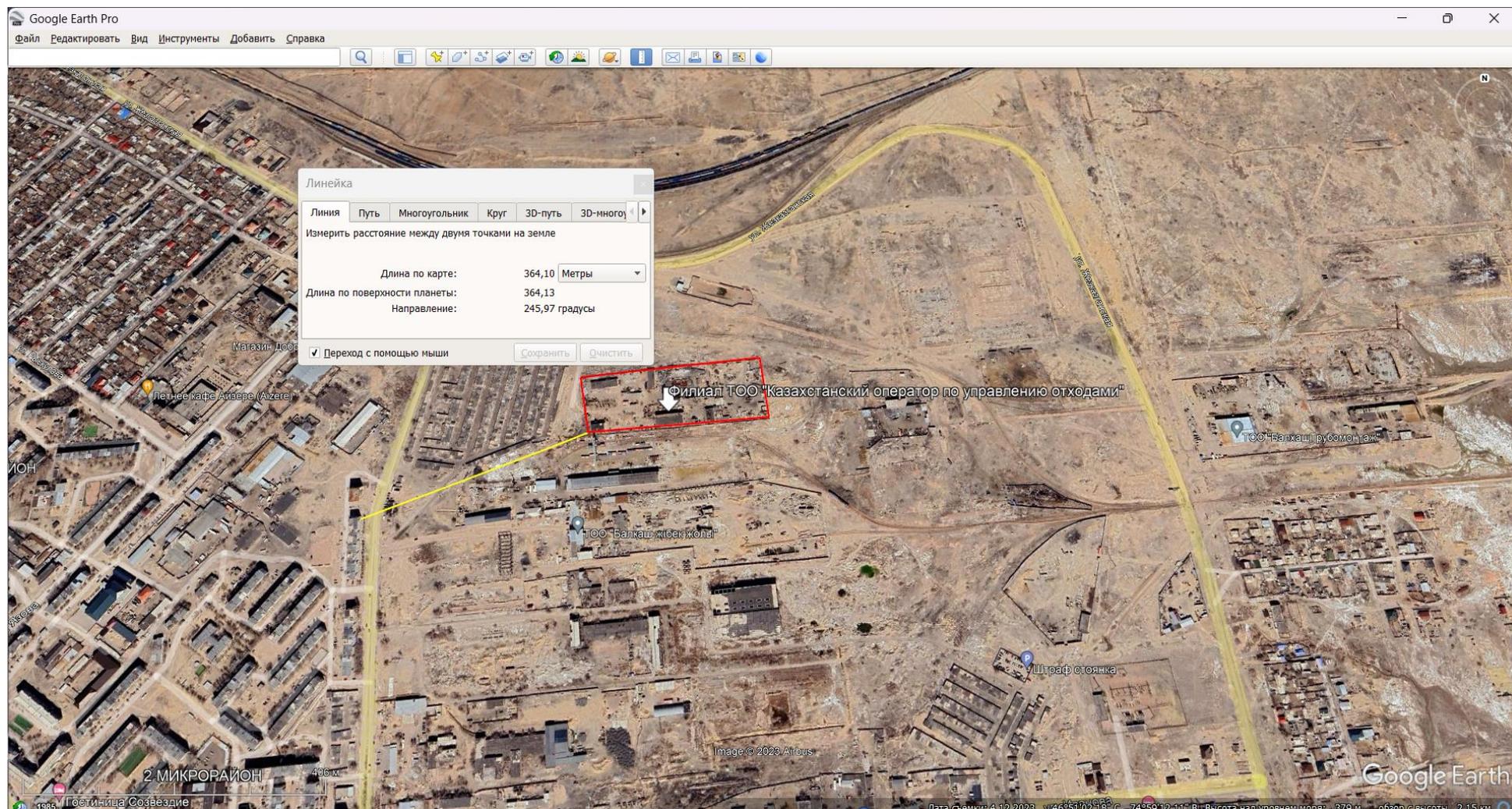


Рисунок 1.1. Обзорная карта-схема расположения Филиала ТОО «Казахстанский оператор по управлению отходами» в г. Балхаш

3 ОПИСАНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ СХЕМЫ И ПРОЦЕССОВ

Товарищество планирует принимать на производственной базе порядка 51 вида отходов в количестве 670,07 тонн в год (опасные (455,37 т/год) и неопасные (214,7 т/год) отходы). При этом, единовременное накопление отходов предусматривается в следующем количестве: для опасных не более 5 тонн, для неопасных не более 50 тонн. При формировании партии отходов, они будут транспортироваться для восстановления и/или удаления на основную производственную площадку ТОО «Казахстанский оператор по управлению отходами» располагается в г. Караганда (Разрешение на эмиссии в окружающую среду № KZ65VCZ00784145 от 9.02.2021 г. сроком до 31.12.2027 г.).

В целях обеспечения комплексности обслуживания юридических и физических лиц в г. Балхаш предприятие может принимать до 670,07 тонн в год (опасные (455,37 т/год) и неопасные (214,7 т/год) отходы). При этом, единовременное накопление отходов предусматривается в следующем количестве: для опасных не более 5 тонн, для неопасных не более 50 тонн.

Согласно статье 339 Экологического кодекса РК 3. Лица, осуществляющие операции по сбору отходов, несут ответственность за обеспечение соблюдения экологических требований по управлению отходами с момента получения ими отходов во владение до момента передачи таких отходов лицу, осуществляющему операции по восстановлению или удалению отходов на основании лицензии в соответствии со [статьей 336](#) настоящего Кодекса, за исключением случаев, предусмотренных настоящим Кодексом.

4. Владельцы отходов обязаны осуществлять безопасное управление отходами самостоятельно или обеспечить безопасное управление ими посредством передачи отходов субъектам предпринимательства, осуществляющим операции по управлению отходами в соответствии с принципом иерархии и требованиями [статьи 327](#) настоящего Кодекса.

Предприятием предусматривается для накопления отходов на площадке установка специальных контейнеров с крышкой в количестве 20 штук объемом 1 м³.

Также, такие отходы как производственно-строительные и другие инертные материалы, автомобили и транспортные средства предусматривается временно накапливать на открытой площадке. Площадка имеет твердое покрытие. Смешивание отходов не предусматривается, для каждого вида отходов предусмотрена своя площадь складирования.

Такие отходы как ртутьсодержащие лампы, бумага, отработанные аккумуляторы и оргтехника будут складироваться в имеющемся здании в складском помещении на стеллажах.

Другие опасные отходы будут накапливаться на специально оборудованной площадке в контейнерах, специальных герметичных емкостях (бочках), предназначенных для каждого вида отхода. В местах слива жидких отходов под основанием герметичных емкостей предусматриваются применение металлических поддонов, исключающих попадание отходов в окружающую среду.

Единовременное накопление опасных отходов предусматривается в количестве не более 5 тонн. Далее (еженедельно) будут отправляться без переработки в г. Караганду на основную производственную базу ТОО «Казахстанский оператор по управлению отходами» для удаления или восстановления.

При обращении с опасными отходами предприятие будет соблюдать требования статьи 344 Экологического кодекса РК: 1. Смешивание опасных отходов могут осуществлять только субъекты предпринимательства, имеющие соответствующее экологическое разрешение, при соблюдении требований [статьи 327](#) настоящего Кодекса.

Смешивание осуществляется в целях минимизации негативного воздействия на жизнь и (или) здоровье людей и окружающую среду при восстановлении или удалении опасных отходов в соответствии с технологическим регламентом и (или) наилучшими доступными техниками.

2. Захоронение опасных отходов разрешается в специально оборудованных местах при наличии экологического разрешения, а в случае захоронения опасных отходов в недрах, в том числе в необводненных подземных горных выработках шахт, рудников и транспортных уклонов, - также согласования с уполномоченным органом в области недропользования.

Осуществление других видов деятельности, не связанных с управлением опасными отходами, на территории, отведенной для их накопления или захоронения, запрещается.

3. Место захоронения опасных отходов должно быть обозначено на местности хорошо видимыми опознавательными знаками с указанием вида отхода, степени его опасности и даты захоронения.

4. Субъект предпринимательства, осуществляющий предпринимательскую деятельность по сбору, транспортировке, восстановлению и (или) удалению опасных отходов, обязан разработать план действий при чрезвычайных и аварийных ситуациях, которые могут возникнуть при управлении опасными отходами.

Неопасные отходы для уменьшения объема подвергаются прессованию в гидравлическом пакетировочном прессе (модель ГПП-130 – 1 шт; максимальное давление 35 тонн; Размер тюка 0,8 x 0,8 x 1,0 м). Неопасные отходы будут накапливаться в специально предназначенных контейнерах на специально отведенной площадке, в количестве не более 50 тонн (единовременно). После сортировки и прессования все отходы направляются на переработку в г. Караганду.

Такие материалы (вторичные ресурсы), как бумага, картон, полиэтилен, пластик учитываются в общем перечне принимаемых отходов ввиду того, что перед передачей этих отходов специализированному предприятию, они подвергаются прессованию.

Все операции с отходами на производственной площадке будут выполняться в соответствии с Национальными стандартами Республики Казахстан:

СТ РК 2187-2012 – отработанные шины будут временно складироваться на специально оборудованной площадке с непроницаемой поверхностью, обеспечивающей пожарную безопасность и возможность применения грузоподъемных механизмов при проведении погрузочно-разгрузочных работ.

СТ РК 1513-2019 – временное хранение и транспортировка ртутьсодержащих отходов (РОС) должно исключать их непреднамеренное повреждение и причинение ущерба окружающей среде. РОС могут храниться и транспортироваться в заводской упаковке.

СТ РК 3129-2018 – отработанные масла должны накапливаться отдельно как по группам, так и по видам, не допускать их смешивания. Сбор отработанных масел должен производиться в герметичные емкости. При сливе отработанных масел исключить случаи их разлива. При хранении отработанных масел герметичные емкости должны быть оснащены плотными крышками, исключающими загрязнение отработанными маслами окружающей среды. Емкости с отработанными маслами могут размещаться как в помещении так и за его пределами. Площадка должна иметь покрытие исключающее попадание масла в почву и при необходимости навес.

СТ РК 3132-2018 – запрещается смешивание отработанных свинцовых аккумуляторов с другими отходами. Хранение аккумуляторов производится в специальном помещении.

Также, в соответствии со статьей 347 Экологического кодекса РК:

1. Лица, осуществляющие операции по восстановлению или удалению опасных отходов, образователи опасных отходов, субъекты предпринимательства, осуществляющие деятельность по сбору, транспортировке и (или) обезвреживанию опасных отходов, обязаны осуществлять хронологический учет количества, вида, происхождения отходов, пунктов назначения, частоты сбора, метода транспортировки и метода обращения, предусмотренных в отношении опасных отходов, и предоставлять эту информацию в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды в соответствии с пунктом 3 настоящей статьи.

2. Учетные записи по опасным отходам должны храниться не менее пяти лет, за исключением таких записей у субъектов предпринимательства, осуществляющих деятельность по транспортировке опасных отходов, которые должны храниться не менее двенадцати месяцев.

3. Лица, указанные в пункте 1 настоящей статьи, обязаны представлять отчет по инвентаризации опасных отходов ежегодно по состоянию на 1 января до 1 марта года, следующего за отчетным, в электронной форме.

4. Документальное подтверждение завершения операции по управлению опасными отходами должно быть представлено лицами, указанными в пункте 1 настоящей статьи, по запросу уполномоченного органа в области охраны окружающей среды или прежнего владельца отходов.

5. Первичные статистические данные в сфере управления отходами формируются подведомственной организацией уполномоченного органа в области охраны окружающей среды согласно сведениям государственного кадастра отходов на основании отчетности, представляемой лицами, осуществляющими управление отходами, в порядке, определяемом [статьей 384](#) настоящего Кодекса, и направляются в уполномоченный орган по статистике в соответствии с [законодательством](#) Республики Казахстан в области государственной статистики.

В таблице 3.1 представлен перечень и объем принимаемых отходов, их код и статус опасности, а также операции по управлению отходами.

Таблица 3.1

№п/п	Перечень принимаемых отходов производства и потребления	код отхода	Единовременное накопление на промплощадке в г. Балхаш	Годовая норма накопления отходов на промплощадке в г. Балхаш, т/год	Место временного накопления на промплощадке г. Балхаш	Метод восстановления и/или удаления в г. Караганда
Опасные отходы						
1	Аккумуляторные батареи кислотные/щелочные /метал-гидридные/солевые/литиевые и др.	16 06 01* 16 06 02* 16 06 05	Не более 5 тонн единовременно	8,06	Стеллаж в складском помещении здания	Ручной разбор и извлечение вторсырья, передача вторсырья на переработку сторонним организациям. Высокотемпературное сжигание в печах-инсинераторах отходов разбора и сортировки
2	Картриджи от принтеров и копиров; порошок (тонер), краски и чернила для заправки картриджей; загрязненная тара из-под порошка, красок и чернил, отходы промывки принтеров	08 03 17*		4,2	Стеллаж в складском помещении здания	Высокотемпературное сжигание в печах-инсинераторах
3	Отходы электроизоляции и кабельной продукции, в т.ч. электропроводка, лом кабеля и прочее	17 04 11		4,2	Специальный контейнер V= 1 м ³	Ручной разбор и извлечение вторсырья, Высокотемпературное сжигание отходов разбора в печах-инсинераторах
4	Смет с территории, отходы от уборки производственных территории и цехов. Другие твердые отходы, не указанные в позициях выше	20 03 03		20	Специальный контейнер V= 1 м ³	Высокотемпературное сжигание в печах-инсинераторах
5	Шпалы железнодорожные деревянные	17 02 01 20 01 37*		25,2	Специальная площадка под навесом	Высокотемпературное сжигание в печах-инсинераторах
6	Ртутьсодержащие отходы (лампы, термометры, приборы и др. ртутьсодержащее оборудование)	20 01 21*		14	Стеллаж в складском помещении здания	Демеркуризация
7	Масла отработанные (моторные, дизельные, трансмиссионные, промышленные и др.), в том числе содержащие присадки и средства очистки двигателей, а также нефтесодержащие отходы очистки отработанных масел	13 02 05* 13 02 08*		22	Герметичная емкость	Отстаивание, грубая и тонкая очистка масел, передача полученного вторсырья на переработку сторонним организациям. Высокотемпературное сжигание остатков очистки в печах-инсинераторах

8	Отработанные смазочные материалы (твёрдые, пластичные, жидкие), смазки, пасты и т.д.	12 01 07* 12 01 10*	10	Герметичная емкость	Высокотемпературное сжигание в печах-инсинераторах
9	Нефтедержащие жидкие отходы систем очистки ливневых стоков, нефтеловушек и другого нефтеулавливающего оборудования, подсланевые и промывочные воды, технические воды от промывки оборудования, вагонов и емкостей, отходы отстаивания и очистки отработанных нефтепродуктов, другие нефтедержащие отходы	16 10 01* 16 10 02	10,5	Герметичная емкость	Высокотемпературное сжигание в печах-инсинераторах
10	Отходы жира, отходы жируловителей, другие отходы содержащие животные жировые продукты	20 01 25 20 01 26*	8,4	Герметичная емкость	Высокотемпературное сжигание в печах-инсинераторах
11	Фритюрное и другие виды растительных и животных масел	20 01 25 20 01 26*	1,8	Герметичная емкость	Высокотемпературное сжигание в печах-инсинераторах
12	Отходы сальниковой набивки, уплотнительные материалы из фторопласта, паронита или на основе графита, шнуры и кольца с графитовой пропиткой, манжеты из резины и др. материалов, в т.ч. загрязненные нефтепродуктами	12 01 14*	2,5	Специальный контейнер V= 1 м ³	Высокотемпературное сжигание в печах-инсинераторах
13	Смолы (в т.ч. синтетические, органические, кремнийорганические, каменноугольные, полиэфирные, нефтеполимерные, эпоксидные, ионообменные, фурановые и др.), герметики, клеи, мастики (в т.ч. каучуковые), латексы, компаунды, триколы, жидкие и пастообразные катализаторы, пены и другие связующие компоненты	08 04 99 08 05 02*	8,4	Специальный контейнер V= 1 м ³	Высокотемпературное сжигание в печах-инсинераторах
14	Асбест, асбестосодержащие отходы и отходы со схожими свойствами	16 02 12* 17 06 01*	14	Специальный контейнер V= 1 м ³	Нейтрализация методом связывания волокон цементными растворами
15	Огарки электродов, остатки сварочной проволоки и прутков, отходы флюса и припоев	12 01 13	0,01	Специальный контейнер V= 1 м ³	Сортировка, механическое разделение на металл и обмазку
16	Фильтрующая ткань фильтр-прессов, фильтрующие материалы из вспененных, тканых и перфорированных полимеров (в т.ч. рукавные фильтры)	15 02 02* 15 02 03	12,6	Специальный контейнер V= 1 м ³	Высокотемпературное сжигание в печах-инсинераторах

17	Отходы абразивной пыли и кусков абразива, отработанный загрязненный песок или другой абразивный материал пескоструйной очистки (например, стекловидный порошок и купершлак), в т.ч. со следами металлов, ЛКМ, СОЖ, масел и др. нефтепродуктов. Отработанный загрязненный песок или другой абразивный материал пескоструйной очистки (например, стекловидный порошок и купершлак)	12 01 20* 12 01 21 12 01 99	7	Специальный контейнер V= 1 м ³	Сортировка, измельчение, в случае необходимости термическое обезвреживание
18	Отходы электролита/щелочи аккумуляторной	16 06 06*	5	Герметичная емкость	Нейтрализация, разбавление, вывоз и передача сторонним организациям. Высокотемпературная газификация в печах-инсинераторах
19	Отходы лакокрасочных материалов (ЛКМ) в том числе: тара из-под ЛКМ, компоненты ЛКМ, материалы загрязненные ЛКМ, жидкие и твердые остатки ЛКМ, потерявшие свои свойства	08 01 11* 15 01 10*	10	Специальный контейнер V= 1 м ³	Высокотемпературное сжигание в печах-инсинераторах
20	Нефтешлам, шлам очистки трубопроводов и емкостей, твердые отходы нефтеловушек и другого нефтеулавливающего оборудования	05 01 06* 05 01 99 13 07 05*	20	Герметичная емкость	Обжиг в термодеструкционных установках
21	Замазученный грунт (грунт, песок, почва и другие минеральные материалы, загрязненные нефтепродуктами)	17 05 03*	20	Специальный контейнер V= 1 м ³	Высокотемпературное сжигание в термодеструкционных установках
22	Отходы после пробирного анализа (в т.ч. использованные и загрязненные тигли, капли, шерберы и пр.), а также использованная стеклянная, фарфоровая и керамическая лабораторная и производственная посуда и ее бой	15 01 10*	9,1	Специальный контейнер V= 1 м ³	Обжиг в термодеструкционных установках
23	Пенопласт, пенополистирол, пенополиуритан и др. газонаполненные пластические массы и изделия из них	17 06 03* 17 06 04	4,2	Специальный контейнер V= 1 м ³	Высокотемпературное сжигание в печах-инсинераторах
24	Отходы РТИ (резина, резиновые изделия, прорезиненная тара, резиносодержащие элементы и т.д., в том числе куски отработанных шин и РТИ загрязненные нефтепродуктами). Шины,	16 01 03 19 12 04	20	Специальный контейнер V= 1 м ³	Сортировка, ручной разбор и извлечение вторсырья, высокотемпературное сжигание в печах-инсинераторах отходов

	пневматические отработанные диаметром до 1,5 м/более 1,5 м				
25	Отходы СИЗ (спец. одежда, спецобувь, каски, очки, перчатки, респираторы, противогазы и пр.), самоспасатели	15 02 02* 15 02 03	21	Специальный контейнер V= 1 м ³	Сортировка, ручной разбор и извлечение вторсырья, высокотемпературное сжигание в печах-инсинераторах отходов
26	Отходы эмульсий (в том числе эмульсии волочения, ингибиторов коррозии и пр.), смесей некондиционных нефтепродуктов и(или) растворителей с водой, растворов на основе спиртов (в т.ч. антифризы, тосолы, СОЖ, гидравлические и тормозные жидкости, отработанные этиленгликоли (в т.ч. триэтиленгликоли), спиртосодержащая (в т.ч. алкогольная) продукция, АПАВ, ЛВЖ и прочее)	13 08 02*	23	Герметичная емкость	Высокотемпературное сжигание в печах-инсинераторах
27	Бытовая химия (в т.ч. с истекшим сроком годности, конфискованная, списанная и т.д.)	20 01 29* 20 01 30	4,2	Специальный контейнер V= 1 м ³	Высокотемпературное сжигание в печах-инсинераторах
28	Промасленная ветошь, стружки, опилки, бумага, картон и другие отходы загрязненные нефтепродуктами	15 02 02*	22	Специальный контейнер V= 1 м ³	Высокотемпературное сжигание в печах-инсинераторах
29	Огнетушители, самоспасатели, модули порошкового пожаротушения и другое оборудование содержащее в своем составе какие-либо природные или искусственные реагенты-наполнители, в т.ч растворы-пеногасители	15 01 04 15 01 10*	8,4	Специальный контейнер V= 1 м ³	Высокотемпературный обжиг в печах-инсинераторах
30	Антрацит, отработанный активированный уголь, угольная пыль из установок очистки (в т.ч. угольная сажа и сажа из систем очистки отходящих газов), а также остатки очистки жд вагонов и другиеуглесодержащие отходы	01 01 02 06 13 02* 10 03 25* 19 01 10* 19 09 04	16,8	Специальный контейнер V= 1 м ³	Высокотемпературное сжигание в печах-инсинераторах
31	Отработанный сорбент, отходы сорбционной очистки и др. виды загрязненных фильтрующих и поглощающих материалов установок очистки (природные и искусственные наполнители)	15 02 02* 15 02 03	8,4	Специальный контейнер V= 1 м ³	Высокотемпературное сжигание в печах-инсинераторах и термодеструкционных установках

32	Отработанный силикагель и сыпучие катализаторы (грунулы и порошки), и др. слабозагрязненные твердые отходы, состоящие в основном из инертных материалов и уничтожаемые методом высокотемпературного обжига	15 02 03	4,2	Специальный контейнер V= 1 м ³	Высокотемпературный обжиг в печах-инсинераторах
33	Отходы химводоочистки (картриджи, мембранные элементы, патроны сорбционной очистки, фильтр-колонны, танкеры и пр. сменные фильтрующие элементы, в т.ч. с минеральным и синтетическими (ионообменными) наполнителями.	19 01 99	8,4	Специальный контейнер V= 1 м ³	Высокотемпературное сжигание в печах-инсинераторах
34	Пластиковая, металлическая и деревянная из-под нефтепродуктов, ГСМ, химреагентов, цианидов, пестицидов (в т.ч. СЗР), ядохимикатов, прекурсоров, ВВ и пр.	02 01 08* 15 01 10*	22	Специальный контейнер V= 1 м ³	Сортировка, нейтрализация тары, извлечение вторсырья, высокотемпературное сжигание в печах-инсинераторах отходов
35	Полиэтиленовые и полипропиленовые мешки (упаковка) из-под химреагентов, цианидов, пестицидов (в т.ч. СЗР), ядохимикатов, прекурсоров, ВВ и пр.	15 01 10*	12,6	Специальный контейнер V= 1 м ³	Сортировка, ручной разбор и извлечение вторсырья, высокотемпературное сжигание в печах-инсинераторах отходов
36	Рентгенпленка, кинопленка и другие киноматериалы, в т.ч. фотоотходы полиграфии, типографий, рентгенкабинетов (проявители, закрепители, фиксаж), фотолабораторий, репроцентров, киностудий и пр.	09 01 03* 09 01 04* 09 01 05* 09 01 06* 09 01 07 09 01 08	4,2	Специальный контейнер V= 1 м ³	Высокотемпературное сжигание в печах-инсинераторах
37	Фильтры отработанные (воздушные, масляные, топливные), в т.ч. автомобильные	15 02 02* 15 02 03 16 01 07* 16 01 21* 16 01 99	20	Специальный контейнер V= 1 м ³	Высокотемпературное сжигание в печах-инсинераторах
38	Буровой шлам, буровые составы и другие отходы буровых работ	01 05 99	1,1	Герметичная емкость	Обжиг в термодеструкционных установках
39	Отходы геологических проб и кернов, лабораторные шлаки после процесса плавки и другие загрязненные нефтепродуктами и химреагентами природные минеральные материалы	06 13 99	3,5	Специальный контейнер V= 1 м ³	Высокотемпературное сжигание в печах-инсинераторах

40	Отходы стеклопластика, стекловолокна и оптоволокон, а также бракованные изделия из этих материалов, в т.ч. стекловата, каменная вата и другие виды минеральных утеплителей и теплоизоляции	10 11 03		12,6	Специальный контейнер V= 1 м ³	Высокотемпературное сжигание в печах-инсинераторах
41	Твердые и пастообразные отходы подготовки и переработки полимерной тары из-под средств защиты растений	07 02 13		2,8	Герметичная емкость	Сортировка, нейтрализация тары, извлечение вторсырья, высокотемпературное сжигание в печах-инсинераторах отходов
42	Шлам моечных машин, установок комплексной очистки сточных вод и регенерации рабочих растворов, ил и осадки очистных сооружений, канализационный шлам, шлам КНС, смет с территории	16 07 09*		20	Герметичная емкость	Высокотемпературное сжигание в печах-инсинераторах
Всего опасных отходов			До 5 тонн единовременно	455,37 т/год		
Неопасные отходы						
43	Автомобили и др. транспортные средства, а также запчасти к ним.	16 01 04 20 01 40 16 01 18	Не более 50 тонн единовременно	10	Специальная площадка	Ручной разбор и извлечение вторсырья, передача вторсырья на переработку сторонним организациям. Высокотемпературное сжигание в печах-инсинераторах отходов разбора и сортировки
44	Отходы бумаги и картона, в т.ч. архивы на бумажных носителях и CD/DVD дисках (степень секретности уничтожения Р-3 (DIN 66399))	20 01 01		22	Стеллаж в складском помещении здания	Сортировка, высокотемпературное сжигание в печах-инсинераторах
45	Списанная мебель, предметы интерьера и декора, в т.ч. списанные, изношенные, поврежденные и устаревшие госсимволы и атрибуты, портреты, а также отходы строительных отделочных материалов	20 01 99 20 03 07		8,4	Специальная площадка	Ручной разбор и извлечение вторсырья, передача вторсырья на переработку сторонним организациям. Высокотемпературное сжигание в печах-инсинераторах отходов разбора и сортировки
46	Конфискованные и неликвидные изделия и продукция, подлежащие уничтожению (в т.ч. товары народного потребления, продукты питания и товары, проходящие по таможенной процедуре уничтожения)	20 01 99		41,3	Специальный контейнер V= 1 м ³	Дробление, с последующей передачей на полигоны сторонних организаций, или высокотемпературное сжигание в печах-инсинераторах

47	Древесина, отходы древесины, а также отходы образовавшиеся в результате разбора мебели (в т.ч. изДСП, ДВП и пр.)	17 02 01		22	Специальная площадка	Ручной разбор и извлечение вторсырья, Высокотемпературное сжигание отходов разбора в печах-инсинераторах
48	Строительные отходы и отходы проведения ремонта, включая отходы строительства, капитального ремонта, реконструкции и демонтажа производственных объектов и сооружений, в т.ч. отходы футеровки, обмуровки и теплоизоляции	17 01 02 17 01 07 17 06 04		50	Специальная площадка	Ручной разбор, фрагментация и извлечение вторсырья, измельчение и/или дробление отхода с получением инертных материалов, передача вторсырья на переработку и использование сторонним организациям, сжигание отходов разбора (при образовании)
49	Оргтехника, электронная и бытовая техника, промышленное и медицинское оборудование	20 01 36		20	Стеллаж в складском помещении здания	Ручной разбор и извлечение вторсырья, передача вторсырья на переработку сторонним организациям
50	Отходы полимеров (полиэтилен (ПНД, ПВД), полипропилен, поливинилхлорид, полистирол, винил, и т.п.)	15 01 02 16 01 19		20	Специальный контейнер V= 1 м ³	Сортировка, ручной разбор и извлечение вторсырья, высокотемпературное сжигание в печах-инсинераторах отходов
51	Продукты питания (в т.ч. с истекшим сроком годности, конфискованные, списанные и т.д.), пищевые отходы, а также другие органические отходы подлежащие сжиганию	20 01 08		16,8	Специальный контейнер V= 1 м ³	Дробление, с последующей передачей на полигоны сторонних организаций, или высокотемпературное сжигание в печах-инсинераторах
52	Отходы текстиля, в т.ч. образовавшиеся в результате разбора мебели, обшивок автотранспорта и др. процессов разбора отходов	20 01 11		4,2	Специальный контейнер V= 1 м ³	Высокотемпературное сжигание в печах-инсинераторах
Всего неопасных отходов				До 50 тонн единовременно	214,7 т/год	

4. АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ

Филиал ТОО «Казахстанский оператор по управлению отходами» в г. Балхаш располагается по адресу Республика Казахстан, Карагандинская область, г. Балхаш, ул. Жезказганская, 60.

Кадастровый номер: 09-108-003-860

Целевое назначение: производственная база

Филиал предусматривает осуществлять свою деятельность на данной производственной площадке на правах аренды. Договор аренды №12-19/9 19 декабря 2022 года, заключенного с ТОО «Сункар».

Производственная база представлена административным помещением площадью 526,7 м² и открытой площадкой площадью 1000 м², при этом площадь для складирования отходов составит менее 700 м², а именно: открытые площадки для складирования неопасных отходов - 500 м², площадка с контейнерами – 60 м².

5. ИНЖЕНЕРНЫЕ СЕТИ И КОММУНИКАЦИИ

Электроснабжение производится на базе существующей системы электроснабжения промплощадки арендодателя.

Источником теплоснабжения административного здания производится от центральных сетей теплоснабжения.

Для доставки отходов производства и потребления используются существующие автомобильные дороги с асфальтированным покрытием.

6. ВОДОСНАБЖЕНИЕ И КАНАЛИЗАЦИЯ

Водоснабжение производственной базы осуществляется от центрального водопровода г. Балхаш.

Для технологических нужд вода на производственной базе не используется.

Вода на производственной базе будет использоваться для хозяйственно-питьевых и хозяйственно-бытовых нужд.

Нормы водопотребления приняты по санитарным приборам, согласно строительным нормам и правилам (СП РК 4.01-101-2012 «Внутренний водопровод и канализация зданий и сооружений»), и составляют:

- мойка бытовая со смесителем – 80 л/час;
- душ с мелким поддоном – 100 л/час;
- унитаз со смывным бачком – 83 л/час.

Также на предприятии будет производиться полив (увлажнение) территории – 0,5 л/сут*м².

На предприятии установлены следующие санитарные приборы:

- мойка бытовая со смесителем – 2 шт.;
- душ с мелким поддоном – 2 шт.;
- унитаз со смывным бачком – 1 шт.;
- площадь полива – 500 м².

Исходя из вышеприведенных данных, нормы водопотребления составят (табл. 6.1):

Нормы водопотребления

Таблица 6.1

№ п/п	Наименование санитарного прибора	Кол-во, шт.	Норма расхода воды прибором, л/час	Режим работы, час/год	Расход воды санитарными приборами в единицу времени		
					м ³ /час	м ³ /сут	м ³ /год
1	Мойка бытовая со смесителем	2	80	365	0,16	0,16	58,4

2	Душ с мелким поддоном	2	100	365	0,2	0,2	73
3	Унитаз со смывным бачком	1	83	365	0,083	0,083	30,295
4	Пылесос	500	0,5 л/сут*м ²	365	0,25	0,25	88,75
Всего:					0,693	0,693	250,445

Расход воды на пылеподавление является безвозвратным потреблением.

Столовая на производственной базе не предусмотрена.

Объемы водоотведения хозяйственно-бытовых сточных вод принимаются равными объемам водопотребления на хозяйственные нужды.

Сброс не предусмотрен. Канализация производственной базы – централизованная городская.

Ливневая канализация на производственной площадке не предусмотрена. Ввиду того, что водные объекты располагаются на удалении (2,26 км) от площадки, основание площадки имеет слабопроницаемые грунты, а опасные отходы будут храниться в специальных герметичных контейнерах под навесом, попадание опасных веществ в водные объекты и подземные воды за счет ливневого и поверхностного стока исключается.

Баланс водопотребления и водоотведения приведен в таблице 6.2.

Баланс водопотребления и водоотведения

Таблица 6.2

№	Наименование водопотребителей	Годовой расход воды, м ³				Безвозвратное водопотребление и потери воды, м ³	Кол-во выпускаемых сточных вод, м ³ /год	
		оборот.	свежей из источников				всего	Всего
			Всего	хоз. бытовые нужды	Технич. нужды			
1	Хозяйственно-питьевые нужды	0	161,695	161,695	0	0	161,695	161,695
2	Пылесос	0	88,75	88,75	0	88,75	0	0
Итого:		0	250,445	250,445	0	88,75	161,695	161,695

7. ПРОМЫШЛЕННАЯ САНИТАРИЯ И ГИГИЕНА

Охрана труда – система обеспечения безопасности жизни и здоровья работников в процессе трудовой деятельности, включая правовые, социально-экономические, организационно-технические, санитарно-гигиенические, лечебно-профилактические, реабилитационные и иные мероприятия.

Предприятием будут обеспечиваться:

- 1) проведение организационной и технической политики, направленной на безопасные и здоровые условия труда;
- 2) условия для выполнения работниками требований, норм и правил по безопасной эксплуатации производственных зданий, сооружений, оборудования и ведению всех видов технологических процессов;
- 3) разработка и своевременное выполнение мероприятий по приведению условий труда на рабочих местах в соответствие с требованиями безопасности и гигиены труда;
- 4) сообщение в установленном порядке обо всех происшедших на производстве смертельных, групповых и тяжелых несчастных случаях в уполномоченные органы;
- 5) ежегодное выделение на охрану труда необходимых средств в требуемых объемах;
- 6) проведение за счет собственных средств обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических (в течение трудовой деятельности) медицинских осмотров (обследований) работников, внеочередных медицинских осмотров (обследований) работников по их просьбам в соответствии с медицинскими рекомендациями с сохранением за ними места работы (должности) и среднего заработка на время прохождения указанных медицинских осмотров;
- 7) заключение договоров на обязательное медицинское страхование от несчастных случаев, связанных с производством, и профессиональных заболеваний в соответствии с законодательством;
- 8) приобретение за счет собственных средств и выдачу специальной одежды, специальной обуви и других средств индивидуальной защиты, моющих и обезвреживающих средств в соответствии с установленными нормами.

В соответствии с требованиями санитарных правил "Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления", утвержденных Приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-331/2020:

Объем и (или) срок накопления (временного складирования) отходов соответствуют требованию положения [статьи 320](#) Экологического кодекса Республики Казахстан.

Отходы в жидком и газообразном состоянии хранятся в герметичной таре. По мере накопления отходы удаляют с территории промобъекта или проводят их обезвреживание на производственном объекте.

Допустимый объем производственных отходов на территории промышленной площадки (далее – промплощадки) определяется субъектами самостоятельно, не превышающую мощность специальной площадки (места) в соответствии с [пунктом 4](#) Санитарных правил.

Накопление и хранение отходов допускается при наличии сооружений, обеспечивающих защиту окружающей среды и населения.

Отходы производства I класса опасности хранят в герметичной таре (стальные бочки, контейнеры). По мере наполнения, тару с отходами закрывают стальной крышкой, при необходимости заваривают электрогазосваркой и обеспечивают маркировку упаковок с опасными отходами с указанием опасных свойств.

Отходы производства 2 класса опасности хранят, согласно агрегатному состоянию, в полиэтиленовых мешках, пакетах, бочках и тарах, препятствующих распространению вредных веществ (ингредиентов).

Отходы производства 3 класса опасности хранят в таре, обеспечивающей локализованное хранение, позволяющей выполнять погрузочно-разгрузочные, транспортные работы и исключающей распространение вредных веществ.

Отходы производства 4 класса опасности хранят открыто на промышленной площадке в виде конусообразной кучи, откуда их автопогрузчиком перегружают в автотранспорт и доставляют на место утилизации или захоронения.

Твердые отходы, в том числе сыпучие отходы, хранятся в контейнерах, пластиковых, бумажных пакетах или мешках, по мере накопления их вывозят на полигоны.

Площадку для временного хранения отходов располагают на территории производственного объекта с подветренной стороны. Площадку покрывают твердым и непроницаемым для токсичных отходов (веществ) материалом, обваловывают, с устройством слива и наклоном в сторону очистных сооружений. Направление поверхностного стока с площадок в общий ливнеотвод не допускается. Для поверхностного стока с площадки предусматривают специальные очистные сооружения, обеспечивающие улавливание токсичных веществ, очистку и их обезвреживание. На площадке предусматривают защиту отходов от воздействия атмосферных осадков и ветра.

Количество перевозимых отходов соответствует грузовому объему транспортного средства. При транспортировке отходов производства не допускается загрязнение окружающей среды в местах их заправки, перевозки, погрузки и разгрузки.

Технологические процессы, связанные с погрузкой, транспортировкой и разгрузкой отходов с 1 по 3 класс опасности механизмируются.

Транспортное средство для перевозки полужидких (пастообразных) отходов оснащают шланговым устройством для слива.

При перевозке твердых и пылевидных отходов транспортное средство обеспечивается защитной пленкой или укрывным материалом.

Пылевидные отходы увлажняют на всех этапах: при загрузке, транспортировке и выгрузке.

При транспортировке отходов производства 1 и 2 класса опасности не допускается присутствие третьих лиц, кроме лица, управляющего транспортным средством и персонала, который сопровождает груз.

Работники, связанные с обращением отходов работают в специальной одежде, специальной обуви и средствах индивидуальной защиты.

Персонал, занятый сбором отходов, проходит предварительный при поступлении на работу и периодические медицинские осмотры в соответствии с [Приказом](#) № ҚР ДСМ-131/2020.

7.1. Организация рабочих мест

Организация рабочего места представляет собой комплекс мероприятий, направленных на создание на рабочем месте всех необходимых условий для высокопроизводительного труда, на повышение его содержательности и охрану здоровья рабочего. Она включает: выбор рациональной специализации рабочего места и его оснащение оборудованием, оснасткой и инвентарем; создание комфортных условий труда; рациональную планировку; бесперебойное обслуживание рабочего места по всем функциям. Конкретное содержание работ по рациональной организации рабочих мест зависит от многих факторов: вида труда, условий труда, типа производства и т. д.

Компонентами рабочих мест являются:

- производственная площадь;

- предмет труда;
- орудие труда;
- технология;
- работник;
- менеджмент.

Организация и обслуживание рабочих мест в значительной степени зависят от типа производства.

Главным требованием при выборе основного технологического оборудования является обеспечение на рабочем месте необходимой производительности труда при соблюдении заданных параметров технологических процессов. Рабочему должны быть обеспечены комфортные и безопасные условия труда.

Вспомогательное оборудование рабочего места должно быть удобным и безопасным в эксплуатации, соответствовать антропометрическим характеристикам работников.

Для обеспечения профессиональной охраны труда должны проводиться специальные медицинские обследования перед началом работы, а также регулярные повторные обследования в зависимости от риска, сопряженного с работой сотрудника.

Для работников должны проводиться тренинги, направленные на предотвращение травм и заболеваний, делающие акцент на значимости личной гигиены, мытье рук перед едой, курении, гигиену в одежде, использовании индивидуальных средств защиты для предотвращения контактов веществ с кожей и непроницаемых перчаток для предотвращения порезов. Перед возвращением домой очень важно принимать душ. Рекомендуется размещение раковин, жидкого мыла, одноразовых полотенец и корзин для бумаг, доступных для работников на производственной территории. Также рекомендуется введение письменных правил по мытью рук, размещенных в доступных для обозрения местах.

Использование индивидуальных средств защиты является обязательным и должно включать в себя ношение формы с длинными рукавами, водонепроницаемого фартука и защитной обуви. Рабочая форма должна быть изготовлена из материала ярких цветов, чтобы сделать работников более заметными.

Если существует риск падения предметов на ноги, необходимо носить обувь с металлическими носками.

Индивидуальные средства защиты должны предоставляться работникам на бесплатной основе; на складе их должно быть достаточное количество, соответствующее численности работников.

Обязательна установка индивидуальных закрывающихся шкафчиков с отделами для чистой и грязной одежды, санитарных объектов, отдельных для мужчин и женщин; душевых кабин, раздевалок и оборудования для общего пользования, такого как холодильники, помещения с полками для хранения продуктов, диспенсеры для воды и места для приема пищи со столами, изолированные от производственной территории.

Необходимо регулярно проводимое обучение всех работников на предмет мер предосторожности и противопожарной защите на рабочем месте.

Для предотвращения падений необходимо должным образом обозначить участки движения желтой полосой на полу.

По аналогии с другими видами деятельности, необходимое освещение для выполнения работ, связанных с ограниченными требованиями к зрению следующие: 100 люкс, 150 люкс и 200 люкс. Из этих трех значений среднее – 150 люкс – признается средним и считается подходящим.

Оборудование, производящее шум, должно контролироваться посредством измерения уровня звукового давления, он должен быть ниже предела допустимого.

При работе, связанной с возможным контактом с отходами, содержащими опасные химикаты или раздражители необходимо работать с особой осторожностью. Остатки

краски и растворителей на материале, отправляемом на переработку, потенциально опасны и не должны перерабатываться.

Биологические возбудители болезней (такие как дрожжи и плесень), находящиеся на органических отходах от упаковочных материалов, могут попасть в организм работников, их сортирующих, при вдыхании. Поэтому очень важно использовать средства защиты органов дыхания, такие как респираторные маски.

Естественная или искусственная вентиляция – фактор, который необходимо принимать во внимание в связи с направлением ветра. Вентиляция предотвращает попадание вредных веществ в легкие работников. При необходимости возможна установка вытяжной вентиляции и фильтров.

Работникам должна предоставляться подходящая мебель, так как они не могут находиться в стоячем положении весь день. В помещении должны быть установлены скамьи и подставки для ног для тех, кто весь рабочий день проводит на ногах.

Следует проинструктировать работников о технике правильного поднятия тяжестей, об ограничении подъемного веса, о правильных рабочих положениях и необходимости пауз для отдыха.

Отражающие знаки на форме, транспорте, используемом для сбора отходов при работе на улицах, помогают улучшить видимость и предотвратить аварийные ситуации.

Все работники должны пройти инструктаж по профессиональным рискам, связанным с их деятельностью, чтобы выполнять работу в безопасных условиях.

7.2. Обеспечение безопасных условий труда

Предприятием предусмотрено обеспечить эргономичные условия труда, обеспечивающие гигиеническое здоровье работников, в т. ч. предоставление мест для умывания и принятия пищи.

Необходимо обеспечить безопасные условия работы в местах, оснащенных машинами и оборудованием: пол и помещение в целом должны подвергаться осмотру и своевременно убираться; на полу не должно быть масла, смазки или иных веществ, которые делают его скользким; минимальное расстояние между машинами и оборудованием должно быть от 0,60 м до 0,80 м; основные маршруты перемещения по рабочему месту должны быть, как минимум 1,20 м в ширину и должным образом обозначены; на них не должно находиться посторонних предметов; должны соблюдаться стандарты безопасности для приводных устройств, начало и завершение работы машин и оборудования; все машины должны иметь средства защиты для предотвращения свободного доступа к движущимся частям (острым или нет), таким как ремни, моторы, пилы, прессы.

Индивидуальные средства защиты, рекомендуемые для различных работ, должны использоваться для сохранения различных частей тела:

- защита для головы: если есть риск падения предметов на голову, необходимо носить защитную каску;
- защита для глаз: если в глаза могут попасть инородные частицы, необходимо надевать защитные очки;
- защита для ушей: Если уровень шума высок, необходимо использовать беруши;
- защита для легких: необходимо использовать средства защиты органов дыхания, такие как респираторы;
- защита для рук: микробы могут проникать в царапины и повреждения на коже, а химикаты – вызывать дерматит, поэтому необходимо использовать водонепроницаемые перчатки с протекторами против порезов острыми объектами;
- защита для ног: если существует риск падения предметов на ноги, необходимо носить безопасную обувь с железным носком;

– для защиты кожи предплечий необходимо носить одежду с длинными рукавами, цвет формы должен быть ярким, привлекающим внимание и таким образом повышающим безопасность.

Минимальный и обязательный перечень средств индивидуальной защиты, необходимых для работников предприятия, представлен в таблице 7.1.

Перечень СИЗ, необходимых для работников предприятия

Таблица 7.1

Наименование специальностей работников	Требуемые СИЗ *	
	наименование СИЗ	норма выдачи
водитель	Костюм (куртка+полукомбинезон/или брюки) из хлопчатобумажной ткани с маслостойкой пропиткой	1 комплект на 1 год
	Ботинки (или сапоги) из натуральной кожи, с маслостойкими свойствами, противоскользящим и износостойким протектором, с ударопрочным металлическим подноском	1 пара на 1 год
	Куртка утепленная на х/б основе с маслостойкой пропиткой, подкладка отстегивающаяся, на натур. (или искусств.) меху	1 изделие на 2 года
	Брюки утепленные из ткани х/б с маслостойкой пропиткой	1 изделие на 2 года
	Валенки на резиновой подошве	1 пара на 2 года
	Рукавицы усиленные, х/б с поливинилхлоридным (или полимерным) наладонником	12 пар на 1 год
грузчик	Костюм (куртка+полукомбинезон/или брюки) брезентовый	1 комплект на 1 год
	Сапоги резиновые с ударопрочным металлическим подноском	1 пара на 1 год
	Фартук водонепроницаемый из прорезиненной х/б ткани (или из ткани с пленочным покрытием)	1 изделие на 1 год
	Перчатки резиновые	6 пар на 1 год
рабочий	Костюм (куртка+полукомбинезон/или брюки) из хлопчатобумажной ткани с маслостойкой пропиткой	1 комплект на 1 год
	Ботинки (или сапоги) из натуральной кожи, с маслостойкими свойствами, противоскользящим и износостойким протектором, с ударопрочным металлическим подноском	1 пара на 1 год
	Белье нательное	1 комплект на 1 год
	Рукавицы усиленные, х/б с поливинилхлоридным (или полимерным) наладонником	6 пар на 1 год
	Фартук водонепроницаемый из прорезиненной х/б ткани (или из ткани с пленочным покрытием)	1 изделие до износа
	Шлем защитный	1 изделие до износа
	Респиратор газоаэрозольный	1 изделие до износа
	Куртка утепленная на х/б основе с маслостойкой пропиткой, подкладка отстегивающаяся, на натур. (или искусств.) меху	1 изделие на 2 года

7.3. Эколого-гигиеническая безопасность

Отходы обладают потенциальным биологическим риском:

Необходима соответствующая упаковка/тара во избежание привлечения вредителей (насекомых, грызунов и т.д.).

При временном хранении отходов на открытых площадках без тары (навалом, насыпью) или в негерметичной таре должны соблюдаться следующие условия:

- временные склады и открытые площадки должны располагаться с подветренной стороны по отношению к жилой застройке;
- поверхность хранящихся насыпью отходов или открытых приемников-накопителей должна быть защищена от воздействия атмосферных осадков и ветров (укрытие брезентом, оборудование навесом и т.д.);
- поверхность площадки должна иметь искусственное водонепроницаемое и химически стойкое покрытие (асфальт, керамзитобетон, полимербетон, керамическая плитка и др.);

Хранение мелкодисперсных отходов в открытом виде (навалом) на промплощадке предприятия без применения средств пылеподавления не допускается.

Предельное количество временного накопления отходов производства и потребления, которое допускается размещать на территории предприятия, определяется в соответствии с необходимостью формирования транспортной партии для их вывоза, с учетом компонентного состава отходов, их физических и химических свойств, агрегатного состояния, токсичности и летучести содержащихся вредных компонентов и минимизации их воздействий на окружающую среду.

Временное хранение отходов производства и потребления должно осуществляться в условиях, исключающих превышение нормативов допустимого воздействия на окружающую среду, в части загрязнения поверхностных и подземных вод, атмосферного воздуха, почв прилегающих территорий.

Временное хранение отходов производства и потребления не должно приводить к нарушению гигиенических нормативов и ухудшению санитарно-эпидемиологической обстановки на данной территории.

Если есть сомнения относительно свойств и способа обращения с отходами, которые могут иметь потенциальный риск для работников, общества и окружающей среды в целом (опасные отходы, отходы здравоохранения, химические и др. отходы и т.д.) необходимо проконсультироваться с ответственными сотрудниками.

8. ТРАНСПОРТ

Транспортировка опасных отходов допускается при следующих условиях проверяется:

- наличие соответствующих упаковки и маркировки опасных отходов для целей транспортировки;
- наличие специально оборудованных и снабженных специальными знаками транспортных средств;
- наличие паспорта опасных отходов и документации для транспортировки и передачи опасных отходов с указанием количества транспортируемых опасных отходов, цели и места назначения их транспортировки;
- соблюдение требований безопасности при транспортировке опасных отходов, а также к выполнению требований безопасности при погрузочно-разгрузочных работах.

Согласно ст. 345 Экологического кодекса РК: **Экологические требования при транспортировке опасных отходов**

1. Транспортировка опасных отходов должна быть сведена к минимуму.
2. Транспортировка опасных отходов допускается при следующих условиях:
 - 1) наличие соответствующих упаковки и маркировки опасных отходов для целей транспортировки;
 - 2) наличие специально оборудованных и снабженных специальными знаками транспортных средств;

3) наличие паспорта опасных отходов и документации для транспортировки и передачи опасных отходов с указанием количества транспортируемых опасных отходов, цели и места назначения их транспортировки;

4) соблюдение требований безопасности при транспортировке опасных отходов, а также к выполнению погрузочно-разгрузочным работ.

3. Порядок упаковки и маркировки опасных отходов для целей транспортировки устанавливается законодательством Республики Казахстан о транспорте.

4. Порядок транспортировки опасных отходов на транспортных средствах, требования к выполнению погрузочно-разгрузочных работ и другие требования по обеспечению экологической и санитарно-эпидемиологической безопасности определяются нормами и правилами, утверждаемыми уполномоченным государственным органом в области транспорта и коммуникаций и согласованными с уполномоченным органом в области охраны окружающей среды и государственным органом в области санитарно-эпидемиологического благополучия населения.

5. С момента погрузки опасных отходов на транспортное средство, приемки их физическим или юридическим лицом, осуществляющим транспортировку опасных отходов, и до выгрузки их в установленном месте из транспортного средства ответственность за безопасное обращение с такими отходами несет транспортная организация или лицо, которым принадлежит такое транспортное средство.

Транспортировка отходов в г. Караганду (основная производственная площадка) будет производиться автотранспортом (автомобиль КамАЗ – 1 ед.: Камаз 5320 (гос.номер М145ZRM) (находится в аренде согласно договору аренды, заключенному от юридического лица ТОО «Казахстанский оператор по управлению отходами»), на праве собственности автотранспорт отсутствует).

9. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ, ПРОФИЛАКТИКА И ЛИКВИДАЦИЯ АВАРИЙНЫХ СИТУАЦИЙ

Обращение с отходами производства и потребления должно осуществляться в соответствии с требованиями Правил пожарной безопасности Республики Казахстан.

Степень огнестойкости объектов, где осуществляется временное хранение отходов производства и потребления, определяется наличием у отходов пожароопасных свойств (способность к окислению, самонагреванию и воспламенению при попадании влаги, соприкосновении с воздухом и т.п.):

- безопасные вещества и материалы следует хранить в помещениях или на открытых площадках любого типа (если это не противоречит техническим условиям на вещество);

- малоопасные вещества и материалы допускается хранить в складах всех степеней огнестойкости, кроме V степени огнестойкости;

- опасные вещества и материалы необходимо хранить в складах I и II степени огнестойкости;

- особо опасные вещества и материалы необходимо хранить в складах I и II степени огнестойкости, преимущественно в отдельно стоящих зданиях.

Не разрешается хранение горючих материалов или негорючих материалов в горючей таре в помещениях подвальных и цокольных этажей, не имеющих окон с приямками для удаления дыма, а также при сообщении общих лестничных клеток зданий с этими этажами.

Складирование отходов производства и потребления не допускается осуществлять вплотную к стенам здания, колоннам и оборудованию, а также штабель к штабелю. Просветы между складываемыми отходами и стеной (колонной и др.) или перекрытием здания должны быть не менее 1 м, светильником – не менее 0,5 м.

Напротив дверных проемов складских помещений должны оставаться свободные проходы шириной, равной ширине дверей, но не менее 1 м.

Через каждые 6 м в складах следует устраивать, как правило, продольные проходы, шириной не менее 0,8 м.

Площадка, на которой осуществляется временное хранение отходов производства и потребления, обладающих пожароопасными свойствами, должна быть оборудована первичными средствами пожаротушения.

Количество первичных средств пожаротушения должно соответствовать предельной площади – максимальной площади, защищаемой одним или группой огнетушителей.

Возможность хранения отходов производства и потребления различных наименований в пределах одной площадки определяется на основании количественного учета показателей пожарной опасности, однородности средств пожаротушения. На одной площадке запрещается хранить вещества и материалы, имеющие неоднородные средства пожаротушения.

В пределах одной площадки запрещается складирование таких отходов производства и потребления, которые (без учета защитных свойств тары или упаковки):

- увеличивают пожарную опасность каждого из рассматриваемых материалов и веществ в отдельности;
- вызывают дополнительные трудности при тушении пожара;
- усугубляют экологическую обстановку при пожаре по сравнению с пожаром отдельных веществ и материалов, взятых в соответствующем количестве;
- вступают в реакцию взаимодействия друг с другом с образованием опасных веществ.

Площадка временного хранения отходов производства и потребления должна иметь удобные подъездные пути для грузоподъемных механизмов и транспортных средств. Размеры проходов и проездов определяются габаритами транспортных средств, транспортируемых грузов и погрузочно-разгрузочных механизмов.

Размещаемые отходы производства и потребления должны складироваться таким образом, чтобы исключалась возможность их падения, опрокидывания, разливания, обеспечивалась доступность и безопасность их погрузки для отправки на специализированные предприятия для обезвреживания, переработки или утилизации.

Способы складирования (в штабели, пакеты и т.п.) отходов производства и потребления в местах временного хранения должны обеспечивать:

- устойчивость штабелей, пакетов и грузов, находящихся в укладках;
- механизированную разборку штабеля и подъем груза навесными захватами подъемно-транспортного оборудования;
- безопасность работающего на штабеле или около него;
- возможность применения и нормального функционирования средств защиты работающих и пожарной техники;
- циркуляцию воздушных потоков при естественной и искусственной вентиляции в закрытых складах;
- соблюдение требований к охраняемым зонам линий электропередачи,
- узлам инженерных коммуникаций и энергоснабжения.

10. ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

В ходе осуществления деятельности любого производственного предприятия неизбежно воздействие на окружающую среду. На этапе эксплуатации рассматриваемого предприятия ожидаются следующие виды воздействия на окружающую среду:

1. выбросы в атмосферный воздух;
2. образование отходов производства и потребления;
3. образование сточных вод;
4. шумовое воздействие.

Подробнее виды воздействия представлены в проекте «Оценка воздействия на окружающую среду».

11. ПЕРЕЧЕНЬ ОБЯЗАТЕЛЬНЫХ ИНСТРУКЦИЙ

Предприятием предусмотрено обеспечить инструкциями, наличие которых обязательно при ведении технологического процесса, в том числе необходимых для обеспечения безопасности процесса, а именно:

- 1) общепроизводственные инструкции;
- 2) инструкции по технике безопасности, по охране труда и пожарной безопасности производства или других производственных подразделений, если они имеют существенные отличия от общей характеристики производства;
- 3) план ликвидации аварийных ситуаций и аварий;
- 4) инструкция по всем рабочим местам в соответствии со штатным расписанием.