

7 ПРОМЫШЛЕННАЯ ЭКОЛОГИЯ

В данном разделе будут рассмотрены некоторые аспекты промышленной экологии.

Промышленная экология – прикладная наука о взаимодействии промышленности и окружающей среды, и наоборот – влияние условий природной среды на функционирование предприятий и их комплексов.

Общая характеристика экологической деятельности организации приведена в таблице 7.1.

Таблица 7.1 - Общая характеристика экологической деятельности организации

| Исходные параметры | Значение реализуемого параметра |
|---|--|
| Нормативы допустимых выбросов (НДВ) (из экологического паспорта) | не требуется |
| Объем сброса сточных вод, м ³ (из экологического паспорта) | 0,14м ³ /день |
| Количество (объем) образования твердых бытовых отходов, т (м ³) /день | 0,08м ³ / день |
| Наличие систем очистки воды и сточных вод | Отсутствует |
| Обращение (утилизация, рециклинг, переработка, захоронение и т. п.) с отходами | Раздельный сбор, складирование в контейнер и вывоз, сдача макулатуры, ежегодно |
| Мероприятия по энергосбережению | Рациональное использование электроэнергии |

Таблица 7.2 содержит экологические аспекты деятельности и виды

| | | | | | | | | |
|-----------|-----------------|----------|---------|------|------------------------------------|---------------------------------|------|--------|
| | | | | | УО «ВГТУ» ДП.006 1-40 05 01-01 РПЗ | | | |
| | | | | | | | | |
| Изм. | Лист | № докум. | Подпись | Дата | | | | |
| Разраб. | Лапко М. Л. | | | | ПРОМЫШЛЕННАЯ ЭКОЛОГИЯ | Лит. | Лист | Листов |
| Провер. | Гречаников А.В. | | | | | | | |
| Реценз. | | | | | | | | |
| Н. Контр. | Самусев А.М. | | | | | | | |
| Утверд. | Казаков В.Е. | | | | | | | |
| | | | | | | УО «ВГТУ» каф. ИСАП гр. Ит-6 | | |

воздействия экологических аспектов на окружающую среду, а также возможные мероприятия по сокращению воздействия.

Таблица 7.2 - Экологические аспекты деятельности и виды воздействия экологических аспектов на окружающую среду

| Экологический аспект | Воздействие на окружающую среду (работающих) | Предложения по сокращению воздействия |
|------------------------|--|--|
| Освещённость | Расход энергии | Рациональное использование электроэнергии |
| Отработанные лампы | Загрязнение тяжёлыми металлами | Сортировка, централизованный сбор и утилизация |
| Энергия | Загрязнение атмосферы | Рациональное использование, мероприятия по энергосбережению |
| ЭМП | воздействие ЭМП на работающих | Соблюдение режима труда, современное оборудование |
| Информация | перенапряжение анализаторов | Более эффективные системы поиска информации |
| Мусор | Твёрдые отходы производства | Раздельный сбор. Переработка вторичного сырья |
| Сточная вода (бытовая) | Загрязнение гидросферы | Установка счётчика, фильтра, использование рециркуляции бытовой воды |

Схема материальных потоков при работе с веб-сервисом представлена ниже (рисунок 7.1).

Компьютерное оборудование имеет свой срок годности и должно быть утилизировано по его истечению.

Компьютерная техника состоит из разных деталей, которые могут негативно сказаться на экологии территории, поэтому бездумное выбрасывание их на свалку может привести к серьёзным последствиям. Запчасти, в которых есть свинец, ртуть, олово, отравляют почву и атмосферу,

что приводит к гибели живых организмов.

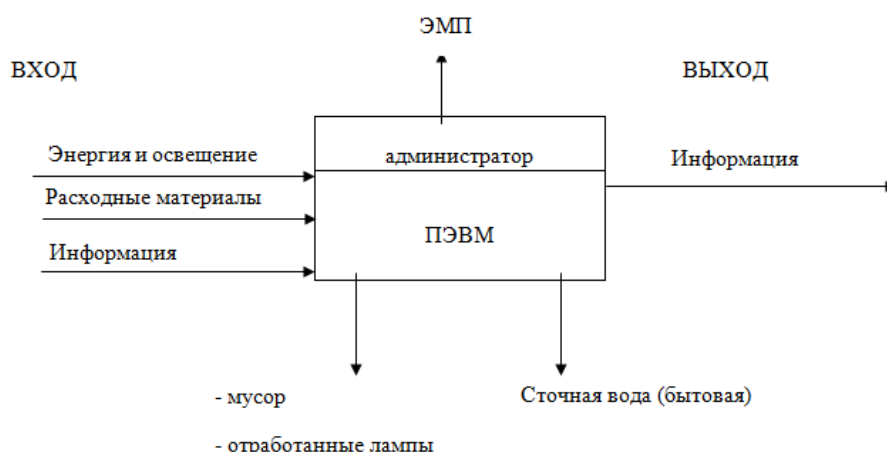


Рисунок 7.1 - Схема материальных потоков при работе с веб-сервисом

В соответствии с Инструкцией о порядке сдачи и приёма лома и отходов, содержащих драгоценные металлы, утверждённой постановлением Министерства финансов Республики Беларусь 31.05.2004 № 87: «Юридические лица независимо от форм собственности и индивидуальные предприниматели обязаны обеспечить полный сбор, первичную обработку, учёт и сдачу всех видов лома и отходов, содержащих драгоценные металлы, во всех местах их хранения и использования, от всех источников образования». В соответствии с пп. 1.1. ст. 17 Закона РБ «Об обращении с отходами» от 20 июля 2007 г. № 271-3 «Юридические лица и индивидуальные предприниматели, осуществляющие обращение с отходами, обязаны обеспечивать сбор отходов и их разделение по видам.».

Утилизировать компьютерную технику нужно согласно рекомендации производителя продукта. Компьютеры перерабатываются по определённой схеме: составление паспорта отхода – проведение экологического исследования – разбор техники – сортировка комплектующих – дальнейшая переработка.

На данный момент существует несколько способов утилизации старых компьютеров:

| | | | | | | |
|------|------|----------|---------|------|------------------------------------|------|
| | | | | | УО «ВГТУ» ДП.006 1-40 05 01-01 РПЗ | Лист |
| Изм. | Лист | № докум. | Подпись | Дата | | |

- найти специализированные фирмы по утилизации, которые вывезут и разберут ПК. При этом они должны иметь соответствующую лицензию, паспорт отходов; обязаны заключать договоры о работе и иметь квалифицированный персонал и технику;

- сдать в пункты приёма металла;

- отдать компьютер на запчасти. Стоимость каждого сданного товара может варьироваться в зависимости от сложности его конструкции, количества работающих деталей и расценок, принятых в данной фирме.

В ходе рассмотрения вопросов данного раздела был определён экологический аспект деятельности и виды воздействия экологических аспектов на окружающую среду.

| | | | | | | |
|------|------|----------|---------|------|------------------------------------|------|
| | | | | | УО «ВГТУ» ДП.006 1-40 05 01-01 РПЗ | Лист |
| Изм. | Лист | № докум. | Подпись | Дата | | |