

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

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.

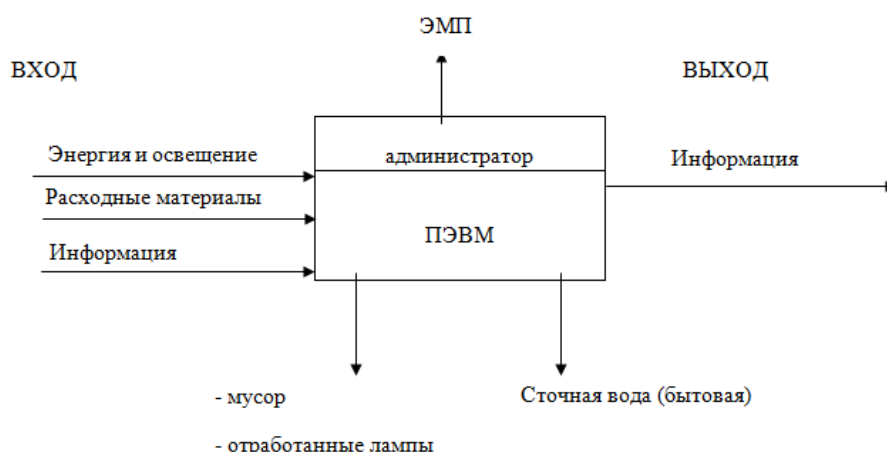


Рисунок 7.1 - Схема материальных потоков при работе с веб-сервисом

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 ПЗ	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 ПЗ	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		