

Селемон Д.С.

Научный руководитель: В.В. Булкин

Муромский институт (филиал) федерального государственного образовательного учреждения высшего образования «Владимирский государственный университет имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых»
602264, г. Муром, Владимирская обл., ул. Орловская, 23
E-mail: dselemon@mail.ru

Система производственной и экологической безопасности в корпусе №2 ООО «Домашний+»

Производственная (промышленная) безопасность – это обеспечение таких условий труда и производства, при которых будет сведен к минимуму риск возникновения внештатных ситуаций, в частности, аварий, которые могут нанести вред не только сотрудникам предприятия или организации, но и обществу, а также окружающей среде (вредные выбросы в атмосферу и т. д.).

Экологическая безопасность (ЭБ) — допустимый уровень негативного воздействия природных и антропогенных факторов экологической опасности на окружающую среду и человека. Система экологической безопасности — система мер, обеспечивающих с заданной вероятностью допустимое негативное воздействие природных и антропогенных факторов экологической опасности на окружающую среду и самого человека.

Компания «Домашний+» быстрорастущая организация, находится по адресу г. Муром. Ул. Муромская 2А. Открывает второе производство по приготовлению кваса в г. Муром. В результате чего была выбрана эта тема.

В связи с вышеизложенным, была начата работа, направленная на проектирование систем производственной и экологической безопасности.

Площадь помещения 2500 м², без стен. Длина 53 м, ширина 47 м, высота 6 м. На рассматриваемом производстве будет расположено следующее оборудование:

1. На линии розлива будет находиться: Автомат выдува ПЭТ тары модели А-8000-5; Триблок 8,0 БНТ ополаскивание + розлив + укупор ПЭТ; **Элеватор подачи пробок**; Сушка бутылок в потоке; **Сатуратор ЮВЕСТ -3-02**; Упаковочный автомат ЮВЕСТ –УП 6,0.

2. В помещении брожения будут расположены: бочки для брожения; силос сахар; силос крошка; бункеры для засыпки силоса.

Это основные 2 помещения которые должны находится на производстве. Так же на объекте располагаются:

1. Склад преформы - хранение преформы, для получения бутылок и банок из полимеров методом выдувного формования;

2. Склад вспомогательных материалов - предназначен для хранения смазочных материалов для оборудования и штампов, обтирочных материалов, спецодежды, хозяйственного инвентаря;

3. Склад сырья - хранение и обработки материалов, необходимых для производства товаров.

4. Холодильная камера - предназначенная для охлаждения и хранения продовольственной продукции;

В летнее период производство планирует работать в 2 смены по 40 человек (12 часов), в зимний период в 1 смену по 20 человек (8 часов).

В результате проделанной работы был проанализирован технологический процесс производства, проведен анализ потенциальных опасностей техпроцесса, разработан перечень вопросов и задач для проведения комплексного анализа производственной и экологической безопасности предприятия.

Литература

1. Методические указания по дипломному проектированию для специальности «Безопасность жизнедеятельности в техносфере» всех форм обучения: Р.В. Шарапов. МИ ВлГУ 2005г.