

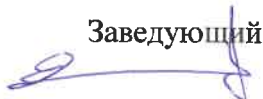
Министерство образования Республики Беларусь
БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

Факультет Архитектурный

Кафедра «Архитектура производственных объектов и архитектурные
конструкции»

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафедрой:


Морозова Е. Б.
подпись
«14» 06 2019г.

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА

«Завод по переработке пластика в г.Минске»

Специальность 1-69 01 01 «Архитектура»

Студент-дипломник

группы 111014-13







Руководители:

Консультанты:

по разделу «Технология»

по разделу «Конструкции»

Ответственный за нормоконтроль

 Байкова Е. А.
 Рачкевич Т. Е.
 Шиковец А. В.
 Сысоева О. И.
 Пинчук С. Г.
 Миндюк Е. Г.

Объем проекта:

пояснительная записка - 61 страниц;

графическая часть - 1 листов.

Минск 2019

РЕФЕРАТ

Ключевые слова: переработка пластика, пластик, пластмасса, завод по переработке пластика, переработка отходов, изделия из пластика.

В данном дипломном проекте разработан завод по переработке пластика в г. Минске.

Пластик - материал, не разлагающийся со временем, а при его сжигании выделяются токсичные вещества, которые невозможно вывести из организма. Решение проблемы – переработка материала. Поэтому тема, выбранная для проектирования, является актуальной и современной.

Предполагаемая территория застройки – участок в Заводском районе, микрорайон «Чижовка». Общая площадь территории застройки – 2,19 га.

Размещение объекта обусловлено расположением в районе проектирования территории размещения отходов производства и потребления - основного источника сырья, используемого в производстве, удобным местоположением в городе (близость МКАД). Учитывалось господствующее направление ветров.

Объемно-планировочное решение завода определяется технологией производства, габаритами оборудования, используемыми в производстве, требованиями к оборудованию, в том числе к размеру цехов, высоте производственных помещений. Проектом предусмотрено архитектурно-планировочное решение, обеспечивающее сокращение протяженности технологических связей, площади наружных ограждающих конструкций, экономное расходование топливно-энергетических ресурсов.

Архитектурная композиция здания формируется благодаря сочетанию низких протяженных и высоких, имеющих угловое завершение, объемов с односкатной кровлей и ритмично расположенными окнами. Акцент - реакторная башня, высота которой была определена в соответствии с требованиями технологического процесса. При помощи отделочных материалов визуально дифференцируются производственная и административно-бытовая части здания.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. ТКП 45-3.02-90-2008 (02250)/ Производственные здания/Строительные нормы проектирования/ Минск 2008
2. ТКП 45-3.01-155-2009/ Генеральные планы промышленных предприятий/ строительные нормы проектирования/ Минск 2009.
3. СНиП-ПМ.3-68 «Вспомогательные здания и помещения промышленных предприятий».
4. СНБ 3.02.03-03 Административные и бытовые здания/Минск 2003
5. ТКП-45-3-02-209-2010 Административные и бытовые здания.
Строительные нормы проектирования
6. Методические указания на предпроектные исследования и выполнение дипломного проекта производственной тематики для студентов специальности 1-69 01 01 "Архитектура" / О. И. Сысоева ; Белорусский национальный технический университет, Кафедра "Архитектура производственных объектов и архитектурные конструкции". - Мн. : БНТУ, 2004. - 38 с. : ил.
7. Учебно-методическое пособие /Конструкции покрытий производственных зданий / Н. М. Фомичёва, Н. А. Токарева, С. Г. Пинчук. – Минск: БНТУ, 2014. – 170 с.
8. Учебное пособие/Технология переработки пластмасс. Проектирование производств : учеб. пособие для студентов специальностей «Химическая технология органических веществ, материалов и изделий», «Упаковочное производство» / М. М. Ревяко. – Минск : БГТУ, 2006. – 126 с.
9. Постановление министерства труда и социальной защиты Республики Беларусь от 12 февраля 2007 г. № 18 .Об утверждении Межотраслевых правил по охране труда при переработке пластмасс

10. Сазыкина Е.В. «Архитектура современных утилитарных промышленных объектов городской среды на примере мусороперерабатывающих заводов и станций по очистке сточных вод» / marhi.ru/ [Электронный ресурс], - 2016. - Режим доступа: https://marhi.ru/AMIT/2016/2kvart16/saz/AMIT_35_Sazykina.pdf. – Дата доступа: 10.05.2019

11. Ольга Бобкова. Мусороперерабатывающий завод "Пларус"/ olgabobkovafoto.livejournal.com/ [Электронный ресурс], - 21-07-2016. – Режим доступа: <https://olgabobkovafoto.livejournal.com/58568.html>. – Дата доступа: 10.05.2019

12. Артем Ачкасов. Как из мусора делают бутылки для Соса-Сола, и куда смотрит "Гринпис"/ artemspec.livejournal.com/ [Электронный ресурс], - 15-09-2016. - Режим доступа: <https://artemspec.livejournal.com/530177.html>. – Дата доступа: 11.05.2019

13. Проектирование площадей производства / studopedia.net/ [Электронный ресурс], - 04-05-2018.- Режим доступа: https://studopedia.net/3_65132_proektirovanie-ploshchadey-proizvodstva.html. – Дата доступа: 11.05.2019

14. Самый большой в мире завод по производству энергии из мусора построят в Китае/ ecotechnica.com.ua/ [Электронный ресурс], - 05-02-2016.- Режим доступа: <https://ecotechnica.com.ua/arkhitektura/727-samyj-bolshoj-v-mire-zavod-po-proizvodstvu-energii-iz-musora-postroyat-v-kitae-video.html>. – Дата доступа 11.05.2019