

БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
Факультет АРХИТЕКТУРНЫЙ
Кафедра «Архитектура производственных объектов и архитектурные конструкции»

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафедрой

 Е. Б. Морозова

«8^{подпись}» 06 2021 г.

**ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА**

«Мусороперерабатывающий завод в г. Минск»

Специальность 1 69 01 01 АРХИТЕКТУРА

Обучающийся
группы 11101515
(номер)


(подпись, дата)

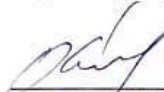
М. Дурдыев
(инициалы и фамилия)

Руководитель


(подпись, дата)

Д. В. Жаркевич
(инициалы и фамилия)

Консультант
по разделу «Технология»


(подпись, дата)

О. И. Сысоева
(инициалы и фамилия)

Консультант
по разделу «Конструкции»


(подпись, дата)

С. Г. Пинчук
(инициалы и фамилия)

Ответственный за нормоконтроль



Д. В. Жаркевич
(инициалы и фамилия)

Объем проекта:
расчетно-пояснительная записка - 41 страниц;
графическая часть - 1 листов;
магнитные (цифровые) носители - 1 единиц.

Минск 2021

РЕФЕРАТ

Ключевые слова. Переработка мусора, завод по переработке, полигон, твердые бытовые отходы, экология.

Проектируемый мусороперерабатывающий завод будет находится в городе Минск. В дипломной работе разработке подлежат генеральный план, функционально-планировочное и объемно-пространственное построение завода, административно-бытового и производственно-складские корпуса.

Проектируемый мусороперерабатывающий завод предназначен для выполнения следующих работ:

- прием, сортировка и переработка твёрдых бытовых отходов (ТБО);
- комплектация сырьевой продукции, находящейся на складе и ее отправление заказчику;
- размещение автотранспорта, доставляющего ТБО и сырьевую продукцию.

Объемно-планировочное решение мусороперерабатывающего завода включают в себя разновысотные производственные корпуса и двухэтажное здание АБК, соединенные между собой, для технологического процесса.

Поиск образа отталкивался от символа переработки, что привело к скручиванию и дало формообразование по принципу шнека.

Мусороперерабатывающий завод имеет четыре цеха соединенных попарно и объединенных в АБК. В плане получается 2 цеха соединены в V-образную форму. В объеме цехи перекрыты квадратными рамами, каждая из которых наклонена на 10 градусо

СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Мусороперерабатывающий завод и ТЭЦ Amager Bakke (ARC) – CopenHill [Электронный ресурс]. – Режим доступа: - <https://archi.ru/projects/world/6947/musoropererabatyvayuschii-zavod-i-tec-amager-bakke-arc-copenhill> - Дата доступа: 21.03.2021
2. Фабрика Shenzhen East Waste-to-Energy Plant [Электронный ресурс]. – Режим доступа: - <https://ecotechnica.com.ua/arkhitektura/727-samyj-bolshoj-v-mire-zavod-po-proizvodstvu-energii-iz-musora-postroyat-v-kitae> - Дата доступа: 21.03.2021
3. Мусороперерабатывающий завод в Осаке [Электронный ресурс]. – Режим доступа: - <https://works.doklad.ru/view/u04Jw7dwT2Q.html> - Дата доступа: 21.03.2021
4. Мусороперерабатывающий завод в Иркутске [Электронный ресурс]. – Режим доступа: - <http://www.pribaikal.ru/architecture-item/article/9499.html> - Дата доступа: 28.03.2021
5. Мусороперерабатывающий завод с горнолыжным комплексом. Дипломный проект [Электронный ресурс]. – Режим доступа: - <http://4izmerenie.ru/projects> - Дата доступа: 28.03.2021
6. Каталог технических решений и практических рекомендаций по энергосбережению и повышению энергетической эффективности зданий и сооружений. – Акиев Р. С., Бурцев С. И., Бусахин А. В., Гримитлин А. М., Дьяков И. Г., Кужанова Е. С., Наумов А. Л., Осадчий Г. К., Табунщиков Ю. А., Фадеева Е. Н. – М. – 2014. – 139 с.;
7. Архитектура промышленных зданий и сооружений / под ред. Н. Н. Кима. – М.: Стройиздат, 1990. – 440 с.
8. СНиП 2.09.04-87. Административные здания и помещения. – М.: Стройиздат, 1985 – 38 с. Архитектурное проектирование промышленных предприятий / Под ред. С. Б. Демидова, А. А. Хрусталева. – М.: Стройиздат, 1984. – 286 с.

9. СНиП II-92-76. Вспомогательные здания и помещения промышленных предприятий. – М.: Стройиздат, 1977. – 42 с.
10. СНиП II-2-80. Противопожарные нормы проектирования зданий и сооружений. – М.: Стройиздат, 1982. – 24 с.
11. СНиП II-90-81. Производственные здания промышленных предприятий. – М. : Стройиздат, 1982. – 32 с.