

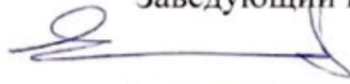
БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

Факультет АРХИТЕКТУРНЫЙ

Кафедра «Архитектура производственных объектов и архитектурные конструкции»

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафедрой



Е.Б. Морозова

подпись

« 7 » 06

2021 г.

**ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА**

«Мусороперерабатывающий завод в г. Минске»

Специальность 1 69 01 01	АРХИТЕКТУРА	
Обучающийся группы <u>111013-15</u> (номер)	 (подпись, дата)	<u>В.В. Долговесова</u> (инициалы и фамилия)
Руководитель	 (подпись, дата)	<u>А.В. Шиковец</u> (инициалы и фамилия)
Консультант по разделу «Технология»	 (подпись, дата)	<u>О.И. Сысоева</u> (инициалы и фамилия)
Консультант по разделу «Конструкции»	 (подпись, дата)	<u>С.Г. Пинчук.</u> (инициалы и фамилия)
Ответственный за нормоконтроль	 (подпись, дата)	<u>Д.В. Жаркевич</u> (инициалы и фамилия)

Объем проекта:

расчетно-пояснительная записка - 50 страниц;

графическая часть - 1 листов;

магнитные (цифровые) носители - 1 единиц.

Минск 2021

РЕФЕРАТ

Ключевые слова: мусороперерабатывающий завод, сортировка ТБО, биогаз, сжигание ТБО, сборные железобетонные конструкции, выработка тепло- и электроэнергии, экология.

Необходимость реализации проекта по созданию в г. Минске мусороперерабатывающего завода мощностью 100000 тонн твердых коммунальных отходов (далее - ТКО) в год обусловлена отсутствием в г. Минске достаточных мощностей по сортировке ТКО.

Земельный участок, предполагаемый под строительство мусороперерабатывающего завода в соответствии с генеральным планом города Минска расположен возле полигона «Северный» в северной части города, в 3 км от Минской кольцевой автомобильной дороги (МКАД) и ограничен магистралью Р-58 и трассой Н-9031. Участок, проектируемого мусороперерабатывающего завода имеет площадь 3,9га. Застройка на территории, предназначенной для строительства мусороперерабатывающего завода, отсутствует.

Мусороперерабатывающий завод включает в себя сортировку отходов, часть которых можно перерабатывать в биогазовых комплексах, а оставшуюся непригодную для дальнейшей переработки - сжигать, получая при этом тепло- и электроэнергию. Благодаря новым технологиям становится возможным создание максимально чистого производства, которое не несёт никакой угрозы экологии.

Объемно-планировочное решение объекта основано на технологических связях между различными группами помещений, особенностями производственного процесса, а также на противопожарных требованиях.

При проектировании мусороперерабатывающего завода используется сборный железобетонный каркас.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ.

1. Административные и бытовые здания. Строительные нормы проектирования: ТКБ 45-3.02 – 209. Минск: Министерство архитектуры и строительство Республики Беларусь, 2010.
2. Генеральные планы промышленных предприятий. Строительные нормы проектирования: ТКП 45-3.01-155-2009. – Введ. 01.01.2010. – Минск: Министерство архитектуры и строительство Республики Беларусь, 2009.
3. Пожарная безопасность зданий и сооружений. Строительные нормы проектирования: ТКП 45-2.02-315-2018. – Введ. 17.09.2020. – Минск: Министерство архитектуры и строительство Республики Беларусь, 2018.
4. Методические указания на предпроектные исследования и выполнение дипломного проекта производственной тематики для студентов специальности 1-69 01 01 "Архитектура" / сост. О. И. Сысоева; Белорусский национальный технический университет, Кафедра "Архитектура производственных объектов и архитектурные конструкции" . - Мн. : БНТУ, 2004.
5. Учебно-методическое пособие на выполнение курсового проекта «Промышленное предприятие» для студентов 4 курса специальности 1 - 69 01 01 «Архитектура» / сост. О.И. Сысоева, Г.Л. Залесская, С.В. Манкевич, Т.Е. Рачкевич, А.А. Семенюк, А.В. Шиковец ; Белорусский национальный технический университет, Кафедра "Архитектура производственных объектов и архитектурные конструкции" . - Мн. : БНТУ, 2016.
6. Национальный Интернет-портал Республики Беларусь [Электронный ресурс] / Региональная схема обращения с твердыми коммунальными отходами на территории г.Бреста, Брестского района, г.Жабинка, Жабинковского района, Малоритского и Каменецкого района. – Брест, 2020 – Режим доступа : https://bmpz.by/wp-content/uploads/2020/10/%D0%A0%D0%A1%D0%9E%D0%9E_%D0%91%D1%80%D0%B5%D1%81%D1%82_2020.pdf

- Дата доступа : 14.02.2021.
7. Национальный Интернет-портал Российской Федерации [Электронный ресурс] / Биогаз — альтернативное топливо будущего. / Под редакцией Ульяны Громовой – Москва, 2007-2021 – Режим доступа : <https://www.solidwaste.ru/publ/view/581.html>
- Дата доступа : 07.05.2021.
8. Национальный Интернет-портал Республики Беларусь [Электронный ресурс] / ОДО «Акваэкология» Мусоросжигание. – Минск, 2021 – Режим доступа:
<https://www.aquaecology.group/otrasli/energetika/musoroszhiganie/>
- Дата доступа : 13.02.2021.
9. Национальный Интернет-портал Российской Федерации [Электронный ресурс] / Переработать или сжечь. Как работает мусоросжигательный завод. – Казань, 2018 – Режим доступа : https://kazanreporter.ru/post/3081_pererabotat-_ili_szhech-_kak_rabotaet_musoroszhigatel-nyu_zavod
- Дата доступа : 07.05.2021.
10. Amager Bakke Hovedstadens vartegn [Elektronisk ressource] / – København ,2021 – Adgang tilstand: <https://a-r-c.dk/amager-bakke/>
- Adgangsdato: 02.03.2021.
11. Национальный Интернет-портал Российской Федерации [Электронный ресурс] / ООО «Оригинал» Завод по сжиганию бытовых отходов в Роскилле. – Москва, 2016 – Режим доступа : <http://o-projects.ru/sobyitiya/articles/zavod-po-szhiganiyu-byitovyix-otxodov-v-roskille>
- Дата доступа : 17.02.2021.
12. Национальный Интернет-портал Российской Федерации [Электронный ресурс] / ООО «Архи.ру» Мусоросжигающий завод Герстад. – Москва, 1999 – Режим доступа : <https://archi.ru/projects/world/9531/musoroszhigatelnyi-zavod-gerstad>

- Дата доступа : 15.02.2021.

13. Национальный Интернет-портал Литовской Республики [Электронный ресурс] / Почему сборный железобетон? – Каунас– Режим доступа : <http://www.betonika.lt/ru/tyrimai-ir-pltra/kodl-surenkamas-gelzbetonis>

- Дата доступа : 02.06.2021.

14. Национальный Интернет-портал Литовской Республики [Электронный ресурс] / Балки – Каунас– Режим доступа : <http://www.betonika.lt/ru/paslaugos/paslauga-1/sijos-rygeliai>

- Дата доступа : 02.06.2021.

15. Национальный Интернет-портал Литовской Республики [Электронный ресурс] / Плиты перекрытия – Каунас– Режим доступа : <http://www.betonika.lt/ru/paslaugos/paslauga-1/paslaugos-1-1>

- Дата доступа : 02.06.2021.