

БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

Факультет АРХИТЕКТУРНЫЙ

Кафедра «Архитектура производственных объектов

и архитектурные конструкции»

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафедрой

 Е. Б. Морозова

подпись

«5» июня 2023 г.

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА  
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА

«Мусороперерабатывающий завод в г. Минске»

(наименование темы)

Специальность 1 69 01 01 АРХИТЕКТУРА

Обучающийся

Группы 11101118  
(номер)

  
(подпись, дата)

Е.А. Дубковская  
(инициалы и фамилия)

Руководитель

  
(подпись, дата)

А.А. Семенов  
(инициалы и фамилия)

Консультант  
по разделу «Технология»

  
(подпись, дата)

Т.Ф. Рачкевич  
(инициалы и фамилия)

Консультант  
по разделу «Конструкции»

  
(подпись, дата)

А.В. Шиковец  
(инициалы и фамилия)

Ответственный за нормоконтроль

  
(подпись, дата)

М.С. Мядлец  
(инициалы и фамилия)

Объем проекта:

расчетно-пояснительная записка – 29 страниц;

графическая часть – 1 листов;

магнитные (цифровые) носители – 1 единиц.

Минск 2023

## РЕФЕРАТ

Дипломный проект: 31 с., 12 рис., 13 источников.

### МУСОРОПРЕРАБАТЫВАЮЩИЙ ЗАВОД, ПРОИЗВОДСТВО, ТЕХНОЛОГИЯ, ЖИГАННИЕ ТБО, СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ЭКОЛОГИЯ

Цель дипломного проекта – создание мусороперерабатывающего завода в городе Минске, вдоль Р-58 в районе д. Дубовляны.

Актуальность проекта по созданию в г. Минске мусороперерабатывающего завода обусловлена отсутствием в г. Минске достаточных мощностей по сортировке ТКО. Выбранный земельный участок, для строительства мусороперерабатывающего завода в соответствии с генеральным планом города Минска расположен вблизи полигона «Северный» в северной части города, в районе д. Дубовляны и ограничен магистралью Р-58. Участок, проектируемого мусороперерабатывающего завода имеет площадь 4,4 га. Застройка на выбранной территории 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: ТКП 45-3.02-318-2018 – Введ. 13.04.2018. – 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. Залеская, 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](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 : 02.03.2023.
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 : 20.03.2023.
8. 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](https://kazanreporter.ru/post/3081_pererabotat-ili_szhech-_kak_rabotaet_musoroszhigatel-nyu_zavod) – Дата доступа : 03.03.2023.
9. Amager Bakke Hovedstadens vartegn [Elektronisk ressource] / – København ,2021 – Adgang tilstand: <https://a-r-c.dk/amager-bakke/> - Adgangsdato: 02.03.2023.

10. 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-pozhiganiyu-byitovyix-otxodov-v-roskille> – Дата доступа : 17.02.2023.
11. 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 : 02.05.2023.
12. Национальный Интернет-портал Литовской Республики [Электронный ресурс] / Балки – Каунас – Режим доступа : <http://www.betonika.lt/ru/paslaugos/paslauga-1/sijos-rygeliai> - Дата доступа : 02.05.2023.
13. 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 : 02.05.2023.