

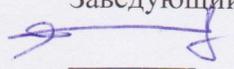
Министерство образования Республики Беларусь  
БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

Факультет архитектурный

Кафедра «Архитектура производственных объектов и архитектурные  
конструкции»

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафедрой:

 Морозова Е.Б.

подпись  
« 11 » 06 2018г.

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА

«Мусороперерабатывающий завод в г. Минске»

Специальность 1-69 01 01 «Архитектура»

Студент-дипломник

группы 111012-12

Руководитель:

Консультанты:

по разделу «Технология»

по разделу «Экология»

по разделу «Арх. физика»

по разделу «Конструкции»

по разделу «Архитектура»

Ответственный за нормоконтроль

 25.05.18

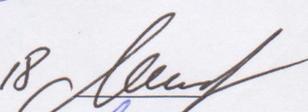
Власова Е.В.

 21.06.18

Жаркевич Д.В.

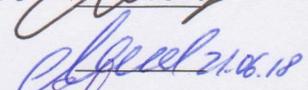
по разделу «Технология»

21.06.18



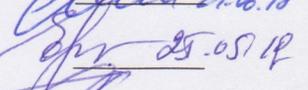
Мацкевич А.М.

по разделу «Экология»

 21.06.18

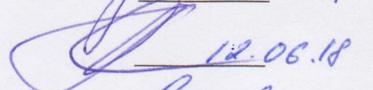
Шиковец А.В.

по разделу «Арх. физика»

 25.05.18

Миндюк Е.Г.

по разделу «Конструкции»

 12.06.18

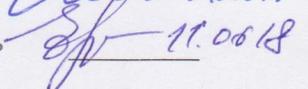
Пинчук С.Г.

по разделу «Архитектура»

 21.06.18

Шиковец А.В.

Ответственный за нормоконтроль

 11.06.18

Миндюк Е.Г.

Объем проекта:

пояснительная записка - 68 страниц;

графическая часть - 1 листов.

Минск 2018

## РЕФЕРАТ

Мусороперерабатывающий завод, сортировка, твёрдые бытовые отходы, вторсырьё, повторное использование, комплекс, стекло, бумага, пластик, дерево, переработка.

На городских свалках даже среднего города ежегодно скапливаются сотни тысяч тонн бытовых отходов. Разлагаясь, они отравляют воздух, почву, подземные воды и превращаются, таким образом, в серьёзную опасность для окружающей среды и человека. Вот почему "героями дня" становятся эффективные, безотходные, а главное — экологически чистые технологии промышленной переработки мусора.

В июне 2012 года министр природных ресурсов и охраны окружающей среды Владимир Цалко заявил, что в текущей пятилетке в Беларуси должно быть построено 11 мусороперерабатывающих заводов.

С каждым годом число отходов растёт, а вместе с ним увеличиваются в размерах и свалки, отвоевывая у нас пространство. По словам специалистов, при этом сортируется и вторично перерабатывается - мизер. В среднем каждый белорус образует за год более 200 кг отходов.

Имеющиеся в Беларуси мусороперерабатывающие предприятия в силах справиться лишь менее чем с 10% ТБО. Остальной мусор просто "хоронят" на спецполигонах. Всего в стране существует 170 крупных полигонов, большие предприятия также имеют полигоны по хранению отходов собственного производства - их насчитывается около 450, еще есть 3735 мини-полигонов. В Минске ТБО захораниваются на двух действующих полигонах - "Прудиче" и "Тростенецком". Самый новый из них - "Тростенецкий" - создан с учетом требований безопасности: его территория огорожена двухметровым бетонным забором, на дно уложен слой глины, на который настелена специальная пленка, защищающая почву от попадания ядовитых примесей. Промышленные отходы везут, в основном, на полигон "Прудиче" в районе Колядич. На сегодняшний день "Тростенецкий" полигон заполнен примерно на 20%.

## СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. 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. - 38 с. : ил.
2. 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.
3. СНБ 4.02.01-03 Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха. // Министерство архитектуры и строительства Республики Беларусь. Официальное издание. — Минск, 2003.
4. СНиП Требования к микроклимату рабочих мест в производственных и офисных помещениях. // Утверждены Постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь 30 апреля 2013 № 33
5. ТКП 45-3.01-155-2009 Генеральные планы промышленных предприятий. Строительные нормы проектирования. Утвержден и введен в действие приказом Министерства архитектуры и строительства Республики Беларусь от 14 октября 2009 г. № 338. Дата введения: 01.01.2010 // Министерство архитектуры и строительства Республики Беларусь. Официальное издание. — Минск, 2009.
6. ТКП 45-3.02-95-2008 Складские здания. Строительные нормы проектирования. Утверждён и введён в действие приказом Министерства архитектуры и строительства Республики Беларусь от 28 мая 2008 г. № 185 //

Министерство архитектуры и строительства Республики Беларусь. Официальное издание. — Минск, 2008.

7. ТКП 45-2.04-153-2009 Естественное и искусственное освещение. Строительные нормы проектирования. Утверждён и введён в действие приказом Министерства архитектуры и строительства Республики Беларусь от 14 октября 2009 г. № 338 // Министерство архитектуры и строительства Республики Беларусь. Официальное издание. — Минск, 2010.

8. СНБ 1.04.01.04 Здания и сооружения. Основные требования к техническому состоянию и обслуживанию строительных конструкций и инженерных систем, оценке их пригодности к эксплуатации. // Министерство архитектуры и строительства Республики Беларусь. Официальное издание. — Минск, 2004.

9. СНиП 2.01.01-82 Климатология и геофизика. // Утверждены постановлением Государственного комитета СССР по делам строительства от 21 июля 1982 г. N 188.

10. ТКП 45-3.02-90-2008 Производственные здания. Строительные нормы проектирования. Утверждён и введён в действие приказом Министерства архитектуры и строительства Республики Беларусь от 28 мая 2008 г. № 185 // Министерство архитектуры и строительства Республики Беларусь. Официальное издание. — Минск, 2008.

11. ТКП 45-3.01-116-2008 Градостроительство. Населенные пункты. Нормы планировки и застройки. Утверждён и введён в действие приказом Министерства архитектуры и строительства Республики Беларусь от 28.11.2008 № 439 // Министерство архитектуры и строительства Республики Беларусь. Официальное издание. — Минск, 2008.