


БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

Факультет АРХИТЕКТУРНЫЙ

Кафедра «Архитектура производственных объектов и архитектурные конструкции»

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафедрой


подпись

Е.Б. Морозова

« 4 » 06 2021 г.

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА

«Производственный комплекс:

универсальное пространство в г.Минске»

Специальность 1 69 01 01 АРХИТЕКТУРА

Обучающийся

группы 111013-15

(номер)

(подпись, дата)  (инициалы и фамилия)

Ю.Ю. Ловкис

Руководитель


(подпись, дата)

Д.В. Жаркевич

(инициалы и фамилия)

Консультант

по разделу «Технология»


(подпись, дата)

А.В. Шиковец

(инициалы и фамилия)

Консультант

по разделу «Конструкции»


(подпись, дата)

С.Г. Пинчук.

(инициалы и фамилия)

Ответственный за нормоконтроль


(подпись, дата)

Д.В. Жаркевич

(инициалы и фамилия)

Объем проекта:

расчетно-пояснительная записка - 26 страниц;

графическая часть - 1 листов;

магнитные (цифровые) носители - 0 единиц.

Минск 2021

РЕФЕРАТ

Целью дипломного проекта является создание универсального производственного комплекса в крупном городе. Помимо функциональности и возможности адаптации такого пространства под разные производственные процессы важной задачей являлась внедрение промышленной архитектурной формы в уже сформированную городскую застройку.

Большое внимание уделялось внешнему облику здания, а также нагрузке на городскую транспортную систему. Площадь выделенного участка всего 3,1 га. Необходимо было создать компактный и удобный для организации промышленных процессов и работы людей объем. Так же объект должен был гармонично вписываться в окружающую застройку.

Комплекс расположен на пересечении улицы Тимерязева и проспекта Машерова на месте существующего закрытого акционерного общества «Атлант» и ГПК «Дах-23». Проектируемый объект состоит из трех промышленных корпусов со складскими пристройками и двух отдельно стоящих административно-бытовых корпусов, соединенных с производственной частью с помощью галерей.

Так же имеется общее выставочное пространство необходимое для демонстрации образцов изготавливаемой продукции.

Из трех промышленных корпусов боковые имеют два производственных этажа (высота кровли +19.200 мм). В качестве конструкций используется стоечно-балочная система на первом этаже и ферма (укрупненная сетка колонн на втором этаже). Третий промышленный корпус состоит из одного яруса и имеет высоту кровли +12.200 мм. Каркас состоит из металлических ферм и железобетонных колонн.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Методические указания на предпроектные исследования и выполнение дипломного проекта производственной тематики для студентов специальности 1-69 01 01 "Архитектура"
2. Аникин В.И., Морозова Е.Б. Архитектурное проектирование промышленных объектов –М.: БНТУ, 2000.
3. СН 3.02.05-2020. Складские здания;
4. СН 3.02.10-2020. Производственные здания и сооружения;
5. ТКП 45-3.01-155-2009* (02250). Генеральный план промышленных предприятий;
6. СН 3.01.01-2020. Генеральный план промышленных и сельскохозяйственных предприятий;
7. СН 2.02.05-2020. Пожарная безопасность зданий и сооружений;
8. СН 3.02.02-2019. Общественные здания;
9. СН 1.03.01-2019. Отделочные работы;
10. СН 3.02.12-2020. Осреда обитания для физически ослабленных лиц