

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


Е. Б. Морозова

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ
Заведующий кафедрой

«5» ^{подпись} июня 2023 г.

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА

Мобильное производство: производственный цех из сборных конструкций

Специальность 1 69 01 01 АРХИТЕКТУРА

Обучающийся
группы 1101318


(подпись, дата)

В.А. Абрамов
(инициалы и фамилия)

Руководитель


(подпись, дата)

С.Г. Пинчук
(инициалы и фамилия)

Консультант
по разделу «Технология»


(подпись, дата)

Д.Н. Прокопов
(инициалы и фамилия)

Консультант
по разделу «Конструкции»


(подпись, дата)

А.В. Шиковец
(инициалы и фамилия)

Ответственный за нормоконтроль  15.06.23
(подпись, дата)

М.С. Мисюк
(инициалы и фамилия)

Объем проекта:

расчетно-пояснительная записка – 54 страниц;

графическая часть – 1 листов;

магнитные (цифровые) носители – 1 единиц.

Минск 2023

РЕФЕРАТ

Дипломный проект: 54 с., 31 рис., 2 табл., 12 источников

МОБИЛЬНОЕ ЗДАНИЕ, СБОРНОЕ ЗДАНИЕ, ПРОМЫШЛЕННОЕ
ЗДАНИЕ, ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ЗДАНИЕ, ТЕХНОЛОГИЯ
СТРОИТЕЛЬСТВА, ЛЕГКАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ.

Целью дипломного проекта было создание концептуальных промышленных зданий, демонстрирующих возможности конструктивной системы, разработанной компанией PNK.

Объемноструктурная композиция здания должна органично вписываться в окружающую среду. Одной из основных задач проекта является демонстрация возможных для данной системы функций: офисная часть, производственная зона, выставочная зона.

Здание имеет модульную систему, ограниченную сеткой колонн 12x12 м или 24x12 м. Каждый модуль, а так же пространство внутри него может быть разделено на функциональные зоны.

Данный проект должен быть самодостаточным комплексом, а удобное пешеходное и транспортное сообщение должны обеспечить комфортную жизнедеятельность. В ходе проектирования была выполнена разработка объемно-планировочного решения и функционального зонирования. При разработке дипломного проекта была проанализирована мировая практика строительства производственных объектов компании PNK, было рассмотрено множество архитектурных и планировочных решений, отдельных планировочных и конструктивных узлов, функциональных схем, решений организации парковочных мест, что позволило найти лучшие пути проектирования.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Пожарная безопасность зданий и сооружений. Строительные нормы проектирования = Пажарная бяспека будункаў і збудаванняў. Будаўнічыя нормы праектавання: ТКП 45-2.02-315-2018. – Введ. 14.02.2018. – Минск: Минстройархитектуры Респ. Беларусь, 2018. – 55 с.

2. Здания и сооружения. Эвакуация людей при пожаре. Строительные нормы проектирования = Будынкі і збудаванні. Эвакуацыя людзей пры пажары: ТКП 45-2.02-279-2013. – Введ. 01.09.2013. – Минск: Минстройархитектуры Респ. Беларусь, 2013. – 31 с.

3. Здания и сооружения. Классификация основные положения = Будынкі і збудаванні. Класіфікацыя. Асноўныя палажэнні: СТБ 2331-2014. – Введ. 14 февраля 2014 г. – Минск: Минстройархитектуры Респ. Беларусь, 2014. – 6 с.

4. Производственные здания и сооружения = Вытворчыя будынкі і збудаванні: СН 3.02.10-2020. – Введ. Впервые 2020г. – Минск: Минстройархитектуры Респ. Беларусь, 2020. – 60 с.

5. Здания и сооружения мобильные (инвентарные) классификация, термины и определения: ГОСТ 25957-83. – Введ. 01.07 1984г. – Москва: Государственный комитет СССР по делам строительства, СССР 1984. – 12 с.

6. Здания и сооружения мобильные (инвентарные) Общие технические условия: ГОСТ 22853-86. – Введ. 01.01.1987г. – Москва: Государственный комитет СССР по делам строительства, СССР 1986. – 23 с.

7. Легкая промышленность [Электронный ресурс]. – Режим доступа:

https://fr.wikipedia.org/wiki/Industrie_légère. – Дата доступа: 15.05.2023.

8. Технологии [Электронный ресурс]. – Режим доступа:

<https://www.pnkgroup.ru/technologies/>. – Дата доступа: 15.05.2023.

9. PNК Парк Мкад-М4 [Электронный ресурс]. – Режим доступа:

<https://www.pnkgroup.ru/parks/mkad-m4//>. – Дата доступа: 15.05.2023.

10. Индустриальный PNК кластер Домодедово [Электронный ресурс]. –

Режим доступа: <https://www.pnkgroup.ru/parks/domodedovo/>. – Дата доступа: 15.05.2023.

11. PNК Парк Вешки 2 [Электронный ресурс]. – Режим доступа:

<https://www.pnkgroup.ru/parks/veshki-2/>. – Дата доступа: 15.05.2023.

12. PNК Парк Медведково [Электронный ресурс]. – Режим доступа:

<https://www.pnkgroup.ru/parks/medvedkovo/>. – Дата доступа: 15.05.2023.