

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

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ  
Заведующий кафедрой

  
подпись Е.Б. Морозова  
« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2024 г.

**ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА  
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА**  
Промышленный аренда: универсальное производственное здание  
(наименование темы)

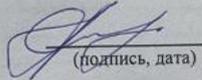
Специальность 1 69 01 01 АРХИТЕКТУРА

Обучающийся  
Группы 11101119  
(номер)

  
(подпись, дата)

Ш. Джонбеков  
(инициалы и фамилия)

Руководитель

  
(подпись, дата)

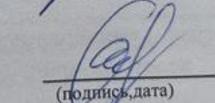
С.Г.Пинчук  
(инициалы и фамилия)

Консультант  
по разделу «Технология»

  
(подпись, дата)

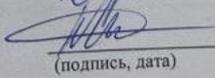
Д. Н. Прокопов  
(инициалы и фамилия)

Консультант  
по разделу «Конструкции»

  
(подпись, дата)

А.В.Шиковец  
(инициалы и фамилия)

Ответственный за нормоконтроль

  
(подпись, дата)

М.С. Мяделец  
(инициалы и фамилия)

Объем проекта:  
расчётно-пояснительная записка - \_\_\_\_\_ страниц;  
графическая часть - \_\_\_\_\_ листов;  
магнитные (цифровые) носители - 0 единиц.

Минск 2024

## РЕФЕРАТ

Ключевые слова: промышленная аренда, универсальное производственное здание.

Промышленные здания являются основным элементом любой производственной инфраструктуры, в котором размещаются производственные, складские, бытовые, служебные и вспомогательные помещения. Правильно спроектированное производственное здание должно строго отвечать технологическим требованиям, вписываться в существующую застройку, обладать высокими технико-экономическими показателями, обеспечивающими эффективность капитальных вложений, быть надежным в эксплуатации, обладать возможностью дальнейшего расширения существующего производства без остановки действующего.

Цель дипломного проекта – создание Универсальное производственное здание в городе Минск (Беларусь) с различными видами технологией производства.

Подкрановые пути кранового оборудования могут быть консольного/подвесного типа и на независимых эстакадах. При проектировании производственного здания также учитывают многие другие параметры, такие как степень агрессивности производственной среды, пожароопасность, взрывоопасность производства

Концепция проекта заключается в проектировании пространства в условиях городского рельефа а также придания ему красивого эстетичного архитектурного образа. В проекте использованы система каркасного здания, металлических конструкций.

## СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Морозова, Е. Б. Перспективы развития одноэтажного производственного здания / Е. Б. Морозова // Наука - образованию, производству, экономике: материалы Девятой международной научно-технической конференции : в 4 т. / Белорусский национальный технический университет ; редкол.: Б. М. Хрусталева, Ф. А. Романюк, А. С. Калиниченко. – Минск : БНТУ, 2011. – Т. 2. – С. 342.
2. Морозова, Е. Б. Производственные объекты в структуре современного города / Е. Б. Морозова // Наука – образованию, производству, экономике : материалы 14-й Международной научно-технической конференции. - Минск: БНТУ, 2016. - Т. 2. - С. 376.
3. Ким, Н. Н. Архитектура промышленных предприятий, зданий и сооружений : справочник проектировщика / Н. Н. Ким [и др.]. – 2-е изд. – М.: Стройиздат, 1990. – 473 с.
4. Морозова, Е. Б. Архитектура промышленных объектов: прошлое, настоящее, будущее / Е. Б. Морозова. – Минск: Технопринт, 2003. – 313 с.
5. Морозова, Е. Б. Промышленная инфраструктура города как пространственная система: формирование, развитие, трансформация / Е. Б. Морозова, О. Е. Долинина. – Минск: БНТУ, 2021. – 252 с.
6. Методические указания по выполнению курсового проекта «Производственное здание»: О. Ф. Санникова [и др.]. – Минск: БНТУ, 2013. – 60 с.
7. Методические указания по выполнению курсового проекта «Промышленный отель»: методические указания / Е. Морозова, О. Сысоева, О. Санникова. – Минск: БНТУ, 2007. – 43 с.
8. Методические указания по выполнению курсового проекта «Реконструкция промышленного здания»: методические указания / О. И. Сысоева, Е. В. Морозов, Г. Л. Залеская. – Минск: БНТУ, 2014. – 44 с.

9. Сысоева, О. И. Реконструкция промышленных объектов: учебное пособие для вузов / О. И. Сысоева. – Минск: БНТУ, 2005. – 135 с.
10. Пожарная безопасность зданий и сооружений: СН 2.02.05-2020. – Введ.2024.04.04. – Минск: Минист. арх. и строит. РБ,2021. –с.11-20.
11. Планировка и застройка населённых пунктов: СН 3.01.03-2020. – Введ.2024.05.30. – Минск: Минист. арх. и строит. РБ,2021. – 27 с.
12. 1Среда обитания для физически ослабленных лиц: СН 3.02.12-2020. – Введ.2024.05.02. – Минск: Минист. арх. и строит. РБ,2021 –с.3,7.
13. Производственные здания и сооружения: СН 3.02.10-2020. – Введ.2024.05.24. – Минск: Минист. арх. и строит. РБ,2021. – 5 с.
14. Дизайн фасадов промышленных зданий.[Электронный ресурс]. – Режим доступа:<https://prysm.group/arhitektura/dizajn-fasadov-promyshlennyh-zdaniy/>. – Дата доступа: 12.06.2024.
15. Административные и бытовые здания СНБ 3.02.03-03. [Электронный ресурс]. – Режим доступа:<https://logists.by/library/legislation/administrativnye-i-bytovye-zdaniya>. – Дата доступа: 20.06.2024.
16. Дизайн промышленных зданий.[Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://bigfoto.name/16235-dizajn-promyshlennyh-zdaniy-72-foto.html>. – Дата доступа: 20.06.2024.