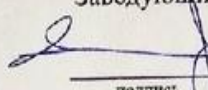


Министерство образования Республики Беларусь
БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

Факультет _____ Архитектурный _____

Кафедра «Архитектура производственных объектов и архитектурные конструкции»

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ
Заведующий кафедрой


Морозова Е.Б.
подпись инициалы и фамилия


« 14 » 06 2019г.

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА

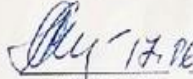
«Производственная аренда: промотель в г. Минске»
наименование темы

Специальность 1-69 01 01 « Архитектура »
наименование специальности

Студент дипломник
Группы 11101313


Мамедов Я.А.
подпись, дата инициалы и фамилия


Руководитель


Семенов А.А.
подпись, дата инициалы и фамилия

Консультанты:
по разделу технологии


Сысоева О.И.
подпись, дата инициалы и фамилия

по разделу архитектурные конструкции


Пинчук С.Г.
подпись, дата инициалы и фамилия

Ответственный за нормоконтроль


Миндюк Е.Г.
подпись, дата инициалы и фамилия

Объем проекта:
пояснительная записка - _____ страниц;
графическая часть - _____ листов.

Минск 2019г.

• РЕФЕРАТ

Значительная часть промышленных зданий и сооружений возводится по типовым проектам. Типизация заключается в постоянном отборе наиболее универсальных для данного периода объемно-планировочных и конструктивных решений, дающих наибольший экономический эффект в строительстве и эксплуатации зданий. Типизируются здания отраслевого назначения, ограниченные определенной производственной мощностью, и секции зданий универсального назначения, ограниченные определенными производственными площадями и обслуживающими их транспортными средствами.

Современные типовые здания и сооружения отличаются от своих предшественников тем, что они унифицированы - подготовлены для возведения методами строительной индустрии. Унификация проводится путем применения наиболее экономичных и универсальных элементов зданий, отобранных в соответствии с возможностями заводов-изготовителей, простотой перевозки, монтажа и тому подобными критериями.

Расходы основных материалов и трудоёмкость монтажа на 1 м² производственной площади многоэтажного здания с сеткой колонн 6х6 м при статической нагрузке перекрытия до 1,5 тс/м² в 1,5-2 раза больше, чем на 1 м² площади одноэтажного здания с сеткой колонн 12х24 м при неограниченной по характеру и величине полезной нагрузке пола.

Вместе с тем многоэтажные промышленные здания по совокупности всех затрат экономичнее одноэтажных: при потребности в значительных производственных площадях (от 10000м²) - вследствие компактного размещения технологического процесса; при расположении производства в городской черте --- благодаря максимальному использованию стеснённых участков; при развивающихся по вертикали технологических процессах --- за счёт исключения излишних коммуникаций, обслуживающих площадок; и т.п.

Многоэтажные производственные здания распространены в лёгкой, пищевой, химической и электротехнической промышленности, в точном приборостроении и аналогичных, связанных с обработкой не грузоподъёмных деталей производства.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

- Шубин, Л. Ф. Архитектура гражданских и промышленных зданий : учеб. для вузов. В 5 т. / Л. Ф. Шубин. – М. : Стройиздат, 1986 – Т.5: Промышленные здания – 335 с.
- Архитектура промышленных предприятий зданий и сооружений: справочник проектировщика. – М. : Стройиздат, 1990. – 638 с.
- Архитектурное проектирование промышленных объектов / В. И. Аникин [и др.]; под общ. ред. В. И. Аникина. – Минск : БГПА, 2000. – 207 с.
- Ким, А. А. Промышленная архитектура / А. А. Ким. –М.: Стройиздат, 1988. –244 с.
- Морозова, Е. Б. Архитектура промышленных объектов: прошлое, настоящее и будущее / Е. Б. Морозова. – Минск : УП «Технопринт», 2003. – 316 с.
- Хромец, Ю. Н. Современные конструкции промышленных зданий / Ю. Н. Хромец. – М. : Стройиздат, 1982. – 351
- Александров А.В., Шапошников Н.Н. и др. Расчетная модель многоэтажного здания на основе метода конечных элементов и некоторые результаты ее применения. Доклад на международном симпозиуме «Многоэтажные здания». - М., 1972. - С. 51 - 58.
- Байков В.Н., Фролов А.К. Анализ деформируемости узлового соединения ригелей с колоннами. - Бетон и железобетон, № 2, 1978. - С. 26 - 28.
- Бондаренко В.М., Бондаренко С.В. Инженерные методы нелинейной теории железобетона. - М.: Стройиздат, 1982. - 287 с.
- Васильков Б.С., Володин Н.М. Расчет сборных конструкций зданий с учетом податливости соединений. М.: Стройиздат, 1985. - 144 с.
- Гранев В.В., Кодыш Э.Н., Трекин Н.Н. Пространственная работа каркасных систем с учетом реальной жесткости узловых сопряжений. Доклад на 1-ой Всероссийской конференции «Бетон на рубеже третьего тысячелетия», книга 2. - Москва, 2001. - С. 512 - 517.
- Гранев В.В., Кодыш Э.Н., Трекин Н.Н. Формирование пространственной дискретной модели каркаса многоэтажного здания. - Пространственные конструкции в новом строительстве и при реконструкции зданий и сооружений. Тезисы докладов международного конгресса МКПК-98. - Москва, Россия, том III, 1998. - С. 57.