

БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

ФАКУЛЬТЕТ Строительный
(наименование факультета, полностью)

КАФЕДРА Строительные материалы и технология строительства
(наименование выпускающей кафедры, полностью)

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафедрой

Э.И. Батяновский

(подпись)

«18»

06.

2019 г.

РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА

Здание механосборочного цеха в г. Лида

(наименование темы)

Специальность 1-70 02 01 Промышленное и гражданское строительство
(код специальности) (наименование специальности)

Обучающийся
группы 31201313

Е.В. Волинец
(подпись, дата) (инициалы и фамилия)

Руководитель

В.В. Коньков
(подпись, дата) (инициалы и фамилия)

Консультанты

по разделу «Архитектура и расчет конструкций»
(наименование раздела) В.В. Бондарь
(подпись, дата) (инициалы и фамилия)

по разделу «Технология и организация производства работ»
(наименование раздела) В.В. Коньков
(подпись, дата) (инициалы и фамилия)

по разделу «Охрана труда и окружающей среды»
(наименование раздела) Е.Г. Вершеня
(подпись, дата) (инициалы и фамилия)

по разделу «Экономика строительства»
(наименование раздела) Л.К. Корбан
(подпись, дата) (инициалы и фамилия)

Ответственный за нормоконтроль

В.В. Коньков
(подпись, дата) (инициалы и фамилия)

Объем проекта:

расчетно-пояснительная записка- 169 страниц;

графическая часть- 9 листов;

магнитные (цифровые) носители- _____ единиц.

Минск 2019 г.

РЕФЕРАТ

/09 стр., 9 рис, 29 табл, 16 библ. наименований.

МОНОЛИТНЫЙ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЙ КАРКАС, СЕГМЕНТНАЯ ФЕРМА, КРОВЛЯ РУЛОННАЯ, КАЛЕНДАРНЫЙ ГРАФИК, СТРОЙГЕНПЛАН.

Объектом разработки является здание механосборочного цеха расположенного в г. Лида.

Цель проекта - разработка объемно-планировочных, конструктивных, организационно-технологических решений на основе современных методов расчета и требований нормативно-технических документов, с учетом принципов энерго- и ресурсосбережения.

В процессе проектирования были выполнены следующие разделы:

1. Архитектурно-строительная часть - включает в себя разработку объемно-планировочных и конструктивных решений.

2. Расчётно-конструктивная часть - включает расчёт и конструирование сегментной фермы.

3. Технология строительства - включает разработку технологических карт на устройство подземной части и фундаментов, надземной части, на устройство рулонной кровли.

4. Организация строительства - включает разработку календарного плана производства работ, графика движения трудовых ресурсов, основных машин и механизмов, разработку строительного генерального плана.

5. Экономическая часть - включает сметную документацию, которая состоит из локальных смет на общестроительные, внутренние санитарно-технические и электромонтажные работы, а также на монтаж оборудования; объектную смету и сводный сметный расчёт.

Дипломная проект включает в себя также разделы по охране труда, ресурсо- и энергосбережению.

Приведенный в дипломном проекте расчетно-теоретический материал отражает современный уровень строительного производства.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. СНиП 2.01.07-85. Нагрузки и воздействия / Госстрой СССР. - М: ЦИТП Госстроя СССР, 1986. - 36 с.
2. СНБ 5.03.01-02. Бетонные и железобетонные конструкции / Минстройархитектуры Республики Беларусь, Мн., 2003. - 140 с. с изменениями 1... 5.
3. СНиП 2.01.07-85. Нагрузки и воздействия (Дополнения. Разд.10. Прогибы и перемещения) / Госстрой СССР - М: ЦИТП Госстроя СССР, 1989.-8 с.
4. ТКП 45-1.03-63-2007 (02250) «Монтаж зданий. Правила механизации» / Минстройархитектуры Республики Беларусь, Мн., 2008. - 89 с.
5. ТКП 45-1 03-161-2009 (02250) «Организация строительного производства» / Минстройархитектуры Республики Беларусь, Мн., 2010. - 51 с.
6. ТКП 45-1.03-303-2015 «Нормы продолжительности строительства жилых домов» / Минск, 2016. - 20 с.
7. ТКП 45-5.01-254-2012 (02250) «Основания и фундаменты зданий и сооружений. Основные положения. Строительные нормы проектирования» / Минстройархитектуры Республики Беларусь, Мн., 2012. - 107 с;
8. ТКП 45-1.03-40-2006 «Безопасность труда в строительстве. Общие требования» / Минстройархитектуры Республики Беларусь, Мн., 2007. - 51 с.
9. ТКП 45-1.03-44-2006 «Безопасность труда в строительстве. Строительное производство» / Минстройархитектуры Республики Беларусь, Мн., 2007. - 32 с.
10. ППБ 0.01-2014. Правила пожарной безопасности Республики Беларусь. Пост. МЧС от 14.03.2014 №3.

11. ТКП 45-2.02-142-2011 (02250) «Здания, строительные конструкции, Материалы и изделия. Правила пожарно-технической классификации» / Минстройархитектуры Республики Беларусь, мн., 2011. - 21 с.

12. Санитарные нормы и правила «Требования к условиям труда работающих и содержанию производственных объектов», утв. постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 29.12.2012 № 215.

13. ГОСТ 13015-2012. Изделия бетонные и железобетонные для строительства. Общие технические требования. Правила приемки, маркировки, транспортирования и хранения. М.: Стандартинформ, 2014.

14. ГОСТ 2300-78. Конструкции и изделия бетонные и железобетонные сборные. Условные обозначения. М. ЦНИИпромзданий Госстроя СССР, 1979.

15. ТКП 45-5.03-130-2009 Сборные бетонные и железобетонные конструкции. Правила монтажа. Мн.: Министерство архитектуры и строительства РБ, 2010.

16. ТКП 45-2.01-111-2008 Защита строительных конструкций от коррозии. Мн.: Министерство архитектуры и строительства РБ, 2009.