

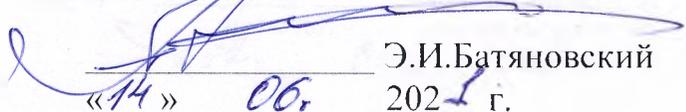
БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

Факультет Строительный

Кафедра «Строительные материалы и технология строительства»

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафедрой


Э.И.Батяновский
«14» 06. 2021 г.

РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА

Производственное здание для завода «Политехник» в г. Заславль Минского
района

(наименование темы)

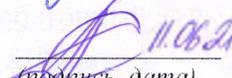
Специальность 1-70 02 01 - «Промышленное и гражданское строительство»

Обучающийся
группы 31201416


(подпись, дата)

Е.А. Митина
(инициалы и фамилия)

Руководитель


(подпись, дата)

А.И. Сидорова
(инициалы и фамилия)

Консультанты:

по разделу «Архитектура и расчет
конструкций»


(подпись, дата)

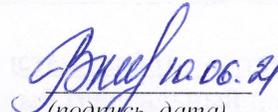
В.В.Бондарь
(инициалы и фамилия)

по разделу «Технология и организация
производства работ»


(подпись, дата)

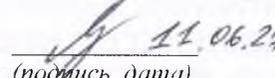
А.И.Сидорова
(инициалы и фамилия)

по разделу «Охрана труда и
окружающей среды»


(подпись, дата)

Е.Г.Вершеня
(инициалы и фамилия)

по разделу «Экономика строительства»


(подпись, дата)

Л.К.Корбан
(инициалы и фамилия)

Ответственный за нормоконтроль


(подпись, дата)

А.И.Сидорова
(инициалы и фамилия)

Объем проекта:

пояснительная записка – 225 страниц;

графическая часть – 9 листов;

магнитные (цифровые) носители – _____ единиц.

Минск 2021

РЕФЕРАТ

Дипломный проект: 225 с., 16 рис., 33 табл., 25 источников

ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ЗДАНИЕ, КИРПИЧНАЯ КЛАДКА, НАГРУЗКА, ПЛИТА, ТЕХНОЛОГИЯ, КАЛЕНДАРНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ, СЕТЕВОЙ ГРАФИК, СТРОИТЕЛЬНЫЙ ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПЛАН, ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА, СВОДНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ, ОХРАНА ТРУДА

Объектом разработки дипломного проекта является Производственное здание для завода «Политехник» в г. Заславль Минского района.

Цель проекта – разработка архитектурного, конструктивного и технологического решения здания.

В процессе работы (проектирования) выполнены следующие исследования (разработки):

- запроектирована архитектурная часть проекта;
- определены расчетные и нормативные нагрузки на каркас здания, рассчитан элемент каркаса – железобетонная плита перекрытия;
- разработаны технологические карты на выполнение штукатурных работ, на монтаж железобетонного перекрытия, сборного ленточного фундамента;
- составлен календарный план строительства, сопровождаемый графиками обеспечения строительства материальными ресурсами, и строительный генеральный план объекта;
- разработана экономическая часть;
- отражены вопросы и мероприятия по охране труда, технике безопасности и охране окружающей среды.

Разработан графический материал в объеме 9 листов формата А1.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. ТКП EN 1990-2011* (02250) Еврокод - Основы проектирования строительных конструкций / МАиС РБ – Минск, 2015. – 86с.
2. ТКП EN 1991-1-1-2016 (33020) Еврокод 1 - Воздействия на конструкции. Часть 1-1. Общие воздействия. Объемный вес, собственный вес, функциональные нагрузки для зданий / МАиС РБ – Минск, 2016. – 38с.
3. ТКП EN 1992-1-1-2009* (02250) Еврокод 2 Проектирование железобетонных конструкций. Часть 1-1. Общие правила и правила для зданий / МАиС РБ – Минск, 2015. – 205с.
4. ТКП EN 1991-1-3-2009 (02250). Еврокод 1 - Воздействия на конструкции. Часть 1-3. Общие воздействия. Снеговые нагрузки / МАиС РБ – Минск, 2009. – 40с. – С изменениями 1,2.
5. Проектирование железобетонных конструкций: справочное пособие. / А.Б. Голышев и др. – Киев: Будивэльник, 1985. – 544 с.
6. Расчет и конструирование жилых и общественных зданий: справочник проектировщика / П.Ф. Вахненко и др. – Киев: Будивэльник, 1987. – 425 с.
7. СН 1.03.01-2019. Возведение строительных конструкций, зданий и сооружений / МАиС РБ – Минск, 2019. – 129 с.
8. СН 1.03.04-2020. Организация строительного производства / МАиС РБ – Минск, 2020. – 53 с.
9. ТКП 45-1.01-159-2009. Строительство. Технологическая документация при производстве строительного-монтажных работ. Состав, порядок разработки, согласования и утверждения технологических карт / МАиС РБ – Минск, 2009. – 48 с.
10. СН 3.02.10-2020. Производственные здания и сооружения / МАиС РБ – Минск, 2020. – 45 с.
11. СН 2.02.05-2020. Пожарная безопасность зданий и сооружений / МАиС РБ – Минск, 2020. – 74 с.
12. СТБ 1035-96. Смеси бетонные. Технические условия / МАиС РБ – Минск, 1997. – 48 с.
13. Правила по охране труда при выполнении строительных работ: пост. Минтруда и соцзащиты РБ и МАиС РБ от 31.05.2019 № 24/33.
14. Специфические требования по обеспечению пожарной безопасности взрывопожароопасных и пожароопасных производств: Пост. Совета Министров Республики Беларусь от 20.11.2019 №779
15. НРР 8.01.104-2017. Методические указания по применению нормативов расходов ресурсов / МАиС РБ – Минск, 2017. – 189 с.

16. Нормы затрат труда на строительные, монтажные и ремонтно-строительные работы (НЗТ). – Минск: НИАП «Стройэкономика», МАиС РБ, 2009. – 18 с.
17. СП 1.03.01-2019. Отделочные работы: Пр. МАиС РБ от 26.12.2019 – №73. – Минск: РУП «Стройтехнорм», 2019. – 24 с.
18. РДС 1.03.02-2003. Технологическая документация при производстве строительно-монтажных работ. Состав, порядок разработки, согласования и утверждения технологических карт: Пр. МАиС РБ от 30.06.2003 – №145. – Минск: РУП «Стройтехнорм», 2003. – 14 с.
19. СТБ 1473-2004. Строительство. Штукатурные и облицовочные работы. Контроль качества работ: Пр. МАиС РБ от 04.05.2004 – №133. – Минск: РУП «Стройтехнорм», 2004. – 13 с.
20. СТБ 1472-2004. Строительство. Отделочные работы. Номенклатура контролируемых показателей: Пр. МАиС РБ от 04.05.2004 – №133. – Минск: РУП «Стройтехнорм», 2004. – 8 с.
21. СТБ 1307-2012. Смеси растворные и растворы строительные. Технические условия: Пр. МАиС РБ от 28.05.2012 – №26. – Минск: РУП «Стройтехнорм», 2012. – 14 с.
22. СТБ 1306-2002. Строительство. Входной контроль продукции: Пр. МАиС РБ от 27.02.2002 – №91. – Минск: РУП «Стройтехнорм», 2002. – 8 с.
23. СТБ 1107-98. Материалы рулонные кровельные и гидроизоляционные на битумном и битумно-полимерном вяжущем. Пр. МАиС РБ от 25.04.1998 – №168. – Минск: Минкстройархитектуры, 2004. – 10 с.