

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)
« » 201 г.

РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА

Здание производственного корпуса ОАО «Амкор» в г. Пинске
(наименование темы)

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

Обучающийся
группы 11201814

 02.05.19 Р.В. Кузьмич
(подпись, дата) (инициалы и фамилия)

Руководитель

 7-05-19 О.В. Попов
(подпись, дата) (инициалы и фамилия)

Консультанты

по разделу «Архитектура и расчет конструкций»
(наименование раздела)

 10.06.19 С.М. Коледа
(подпись, дата) (инициалы и фамилия)

по разделу «Технология и организация производства работ»
(наименование раздела)

 7-05-19 О.В. Попов
(подпись, дата) (инициалы и фамилия)

по разделу «Охрана труда и окружающей среды»
(наименование раздела)

 3.06.19 Е.Г. Вершеня
(подпись, дата) (инициалы и фамилия)

по разделу «Экономика строительства»
(наименование раздела)

 05.06.19 Л.К. Корбан
(подпись, дата) (инициалы и фамилия)

Ответственный за нормоконтроль

 7-05-19 О.В. Попов
(подпись, дата) (инициалы и фамилия)

Объем проекта:

расчетно-пояснительная записка- 210 страниц;

графическая часть- 9 листов;

магнитные (цифровые) носители- единиц.

Минск 2019 г.

РЕФЕРАТ

Стр. ; рис. 18 ; табл. 36 ; 26 библиографических наименований

**ОБЪЕМНО-ПЛАНИРОВОЧНОЕ РЕШЕНИЕ, ФАСАД, НАГРУЗКА,
КОЛОННА, ФУНДАМЕНТ, ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ,
ТЕХНОЛОГИЯ, КРАН, ПРОЕКТ ОРГАНИЗАЦИИ СТРОИТЕЛЬСТВА,
СТРОЙПЛОЩАДКА, СЕТЕВОЙ ГРАФИК, КАЛЬКУЛЯЦИЯ,
СТРОЙГЕНПЛАН, СКЛАД, ВРЕМЕННОЕ ЗДАНИЕ, ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ
И СТОИМОСТИ, ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА, СВОДНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ,
ОХРАНА ТРУДА**

В дипломном проекте рассматривается строительство производственного корпуса ОАО "Амкодор". Проектируемый объект представляет собой одноэтажное каркасное здание, имеет прямоугольную в плане форму.

Произведен расчет прогона покрытия из гнутосварных профилей и подкрановой балки. Подобраны сечения конструкций, которые обеспечивают их прочность и жесткость при эксплуатационных нагрузках.

Рассмотрены вопросы технологии монтажа колонн и подкрановых балок, конструкций покрытия и монтажа сэндвич-панелей стенового ограждения.

Рассмотрены вопросы организации производства при строительстве здания, охраны труда при монтаже конструкций. Произведен сводный сметный расчет на строительство сооружения. Отображены меры по обеспечению пожарной безопасности.

Перечень графического материала 9 листов формата А1.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. СНиП 2.01.07-85. Нагрузки и воздействия. - М.: ЦИТП Госстроя СССР, 1987. - 34 с.
2. СНиП 2.01.07-85. Нагрузки и воздействия. (Дополнения. Разд. 10. Прогибы и перемещения) - М.: ЦИТП Госстроя СССР, 1988. - 8 с.
3. Изменение N1 СНиП 2.01.07-85. Нагрузки и воздействия. - Утверждено и введено в действие Приказом Министерства архитектуры и строительства Республики Беларусь от 18 июня 2004г. N166. - 6 с.
4. СНиП II-23-81*. Стальные конструкции / Госстрой СССР. - М.: ЦИТП Госстроя СССР, 1991. - 96 с.
5. ГОСТ 30245-2003. Профили стальные гнутые замкнутые сварные квадратные и прямоугольные для строительных конструкций. Технические условия. - МНТКС, Москва, 2003. - 15 с.
6. ТКП 45-2.04-43-2006. Строительная теплотехника. Строительные нормы проектирования. - Министерство архитектуры и строительства Республики Беларусь, Минск, 2007. - 32 с.
7. ТКП 45-1.03-63-2007. Монтаж зданий. Правила механизации. - Министерство архитектуры и строительства Республики Беларусь, Минск, 2008. - 85 с.
8. ППБ 01-2014. Правила пожарной безопасности Республики Беларусь. - Научно-исследовательский институт пожарной безопасности и проблем чрезвычайных ситуаций Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь, Минск, 2014. - 198 с.
9. ТКП 45-1.03-161-2009. Организация строительного производства. - Министерство архитектуры и строительства Республики Беларусь, Минск, 2010. - 47 с.

10. ТКП 45-1.03-40-2006. Безопасность труда в строительстве. Общие требования. - Министерство архитектуры и строительства Республики Беларусь, Минск, 2007 г. - 45 с.
11. ТКП 45-1.03-44-2006. Безопасность труда в строительстве. Строительное производство. - Министерство архитектуры и строительства Республики Беларусь, Минск, 2007 г. - 33 с.
12. ТКП 45-2.02-315-2018. Пожарная безопасность зданий и сооружений. Строительные нормы проектирования. - Министерство архитектуры и строительства Республики Беларусь, Минск, 2018 г. - 51 с.
13. ТКП 45-1.03-261-2012. Нормы продолжительности строительства зданий и сооружений машиностроительного комплекса. - Министерство архитектуры и строительства Республики Беларусь, Минск, 2012. - 42 с.
14. Металлические конструкции. Общий курс. Учебник для вузов / Под ред. Е.Н. Беленя. Москва, Стройиздат, 1985. - 304 с.
15. Давыдов Е.Ю. Проектирование ферм из круглых и прямоугольных труб. Учебное пособие по разделу "Расчет и конструирование стержневых конструкций с применением круглых и прямоугольных труб" курса "Металлические конструкции". Минск, БГПА, 2000. - 48 с.
16. Дикман Л. Г. Организация и планирование строительного производства: Управление строительными предприятиями с основами АСУ: Учеб. для строит. вузов и фак. - 3-е изд., перераб. и доп.- М.: Высш. шк., 1988.- 559 с.
17. Методические указания по разработке экономической части дипломных проектов студентами специальности 1-70 02 01 «Промышленное и гражданское строительство». - Минск, 2018. - 67 с.
18. Индексы изменения стоимости строительно-монтажных работ за май 2018 года. Сообщение Министерства архитектуры и строительства Республики Беларусь.

19. Ставки налогов и отчислений, используемые в 2018 году.
20. Санитарные нормы, правила и гигиенические нормативы «Перечень регламентированных в воздухе рабочей зоны вредных веществ, утв. постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь 11.10.2017 № 92.
21. Санитарные нормы, правила и гигиенические нормативы «Шум на рабочих местах, в транспортных средствах, в помещениях, жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки», 2011 №115.
22. Санитарные нормы и правила «Требования к производственной вибрации, вибрации в жилых помещениях административных и общественных зданий. Гигиенический норматив «Предельно-допустимые уровни нормируемых параметров при работе с источниками производственных вибраций. Минздрав РБ, 2013, №132.
23. ТКП 181-2009. Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей. - Министерство энергетики Республики Беларусь, Минск, 2014. - 527 с.
24. ТКП 427-2012. Правила техники безопасности при эксплуатации электроустановок. - Министерство энергетики Республики Беларусь, Минск, 2013. - 148 с.
25. ТКП 45-3.02-325-2018. Общественные здания. Строительные нормы проектирования. - Министерство архитектуры и строительства Республики Беларусь, Минск, 2018. - 54 с.
26. ТКП 45-2.04-153-2009. Естественное и искусственное освещение. Строительные нормы проектирования. - Министерство архитектуры и строительства Республики Беларусь, Минск, 2010. - 100 с.