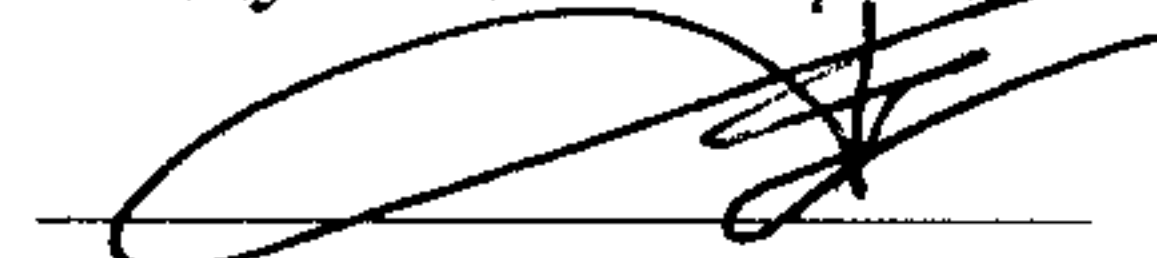


БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
ФАКУЛЬТЕТ СТРОИТЕЛЬНЫЙ
КАФЕДРА « ТЕХНОЛОГИЯ СТРОИТЕЛЬНОГО ПРОИЗВОДСТВА »

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафедрой

 Д.Ю Снежков

« 13 » 06 2018 г.

РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА
Торговый центр по ул. Московской в г. Бресте
(наименование темы)

Специальность 1 70 02 01 « Промышленное и гражданское строительство »

Студент
группы 112-018-13


подпись, дата
Гочкаров А.Б.
инициалы и фамилия

Руководитель


подпись, дата
Леонович С.Н.
инициалы и фамилия

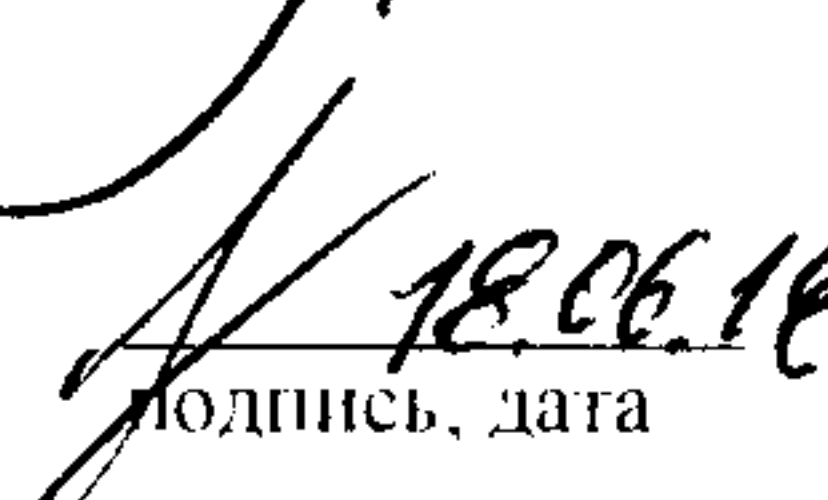
Консультанты:
по разделу Архитектура и расчет конструкций


подпись, дата
Кононович К.В.
инициалы и фамилия

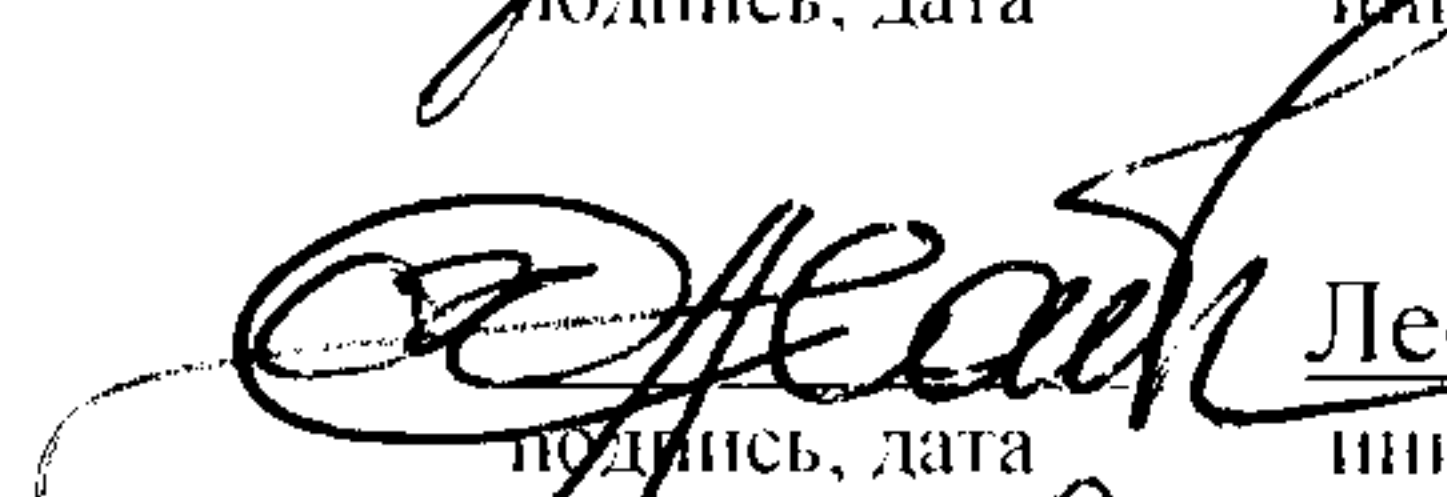
по разделу Технология и организация
производства работ


подпись, дата
Леонович С.Н.
инициалы и фамилия

по разделу Экономика строительства


подпись, дата
18.06.18
Корбан Л.К.
инициалы и фамилия

по разделу Организация строительства


подпись, дата
Леонович С.Н.
инициалы и фамилия

по разделу Охрана труда и окружающей среды


подпись, дата
Вершеня Е.Г.
инициалы и фамилия

Ответственный за нормоконтроль


подпись, дата

Объем проекта:

Расчетно-пояснительная записка – 197 страниц;

графическая часть – 9 листов;

магнитные (цифровые) носители – _____ единиц.

Минск 2018

РЕФЕРАТ

Стр. 197; рис. 5; табл. 29; библиографических наименований 34

ОБЪЕМНО-ПЛАНИРОВОЧНОЕ РЕШЕНИЕ, ФАСАД, НАГРУЗКА, ПЛИТА, КОЛОННА, ФУНДАМЕНТ, 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 торгового центра в г. Бресте. Проектируемое здание является каркасным одно- двухэтажным, общие габариты здания по осям 133,48 x 103,65 м.

Для металлической стропильной фермы определены расчетные и нормативные нагрузки и найдены усилия при наиболее неблагоприятных сочетаниях нагрузок. Подобраны сечения стержней фермы, обеспечивающие ее прочность и жесткость при эксплуатационных нагрузках.

Рассмотрены вопросы технологии монтажа стального каркаса, устройства кровли и устройства

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 10704-91. Трубы стальные электросварные прямошовные. Сортамент. – Стандартинформ, Москва, 2007. – 7 с.
6. ТКП 45-2.02-142-2011. Здания, строительные конструкции, материалы и изделия. Правила пожарно-технической классификации. – Министерство архитектуры и строительства Республики Беларусь, Минск, 2012 г. – 25 с.
7. 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.
8. ТКП 45-1.03-161-2009. Организация строительного производства. – Министерство архитектуры и строительства Республики Беларусь, Минск, 2010. - 47 с.
9. ТКП 45-1.01-159-2009. Технологическая документация при производстве строительно-монтажных работ. Состав, порядок разработки, согласования и утверждения технологических карт. – Министерство архитектуры и строительства Республики Беларусь, Минск, 2009. - 14 с.

10. ТКП 45-1.03-63-2007. Монтаж зданий. Правила механизации. – Министерство архитектуры и строительства Республики Беларусь, Минск, 2008. - 85 с.
11. ТКП 45-5.04-41-2006. Стальные конструкции. Правила монтажа. – Министерство архитектуры и строительства Республики Беларусь, Минск, 2007. - 32 с.
12. ТКП 45-5.08-75-2007. Изоляционные покрытия. Правила устройства. – Министерство архитектуры и строительства Республики Беларусь, Минск, 2009. - 8 с.
13. ТКП 45-5.08-277-2013. Кровли. Строительные нормы проектирования. – Министерство архитектуры и строительства Республики Беларусь, Минск, 2013. - 27 с.
14. ТКП 45-3.02-114-2009. Тепловая изоляция наружных ограждающих конструкций зданий и сооружений. Правила устройства. – Министерство архитектуры и строительства Республики Беларусь, Минск, 2009. - 14 с.
15. ТКП 45-1.03-40-2006. Безопасность труда в строительстве. Общие требования.– Министерство архитектуры и строительства Республики Беларусь, Минск, 2007 г. – 45 с.
16. ТКП 45-1.03-44-2006. Безопасность труда в строительстве. Строительное производство.– Министерство архитектуры и строительства Республики Беларусь, Минск, 2007 г. – 33 с.
17. Металлические конструкции. Общий курс. Учебник для вузов / Под ред. Е.Н.Беленя. Москва, Стройиздат, 1985. – 304 с.
18. Пособие по проектированию стальных конструкций (к СНиП II-23-81*). Москва, Центральный институт типового проектирования Госстроя СССР, 1989. – 149 с.

19. 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.
20. Леонович С. Н. Технология строительного производства: пособие для студентов специальностей 1-70 02 01 "Промышленное и гражданское строительство"/ С.Н. Леонович и В.Н. Черноиван; кол. авт. Белорусский национальный технический университет, Кафедра "Технология строительного производства". - Минск: БНТУ, 2015. - 505 с.
21. Черноиван В. Н. Теплоизоляционные, кровельные и отделочные работы: Конспект лекций по дисциплине "Технология строительного производства" для студентов специальностей 1-70 02 01 "Промышленное и гражданское строительство" / В. Н. Черноиван и С. Н. Леонович. - Минск : БНТУ, 2010. - 226 с.
22. Хамзин С. К., Карасев А. К. Технология строительного производства: курсовое и дипломное проектирование. М., Высшая школа, 1989. – 165 с.
23. 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.
24. Методические указания к выполнению экономической части дипломного проекта для специальности "Промышленное и гражданское строительство". – Минск, 2018. – 104 с.
25. Индексы изменения стоимости строительно-монтажных работ за май 2018 года. Сообщение Министерства архитектуры и строительства Республики Беларусь.
26. Ставки налогов и отчислений, используемые в 2018 году.
27. Санитарные нормы, правила и гигиенические нормативы «Перечень регламентированных в воздухе рабочей зоны вредных веществ, утв.

постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь 31.12.2008 № 240.

28. СанПиН N115 от 16.11.2011 “Шум на рабочих местах, в транспортных средствах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки”. – 12 с.

29. СанПиН N132 от 26.12.2013 “Требования к производственной вибрации, вибрации в жилых помещениях, помещениях административных и общественных зданий”. – 25 с.

30. ТКП 181-2009. Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей. – Министерство энергетики Республики Беларусь, Минск, 2014. - 527 с.

31. ТКП 427-2012. Правила техники безопасности при эксплуатации электроустановок. – Министерство энергетики Республики Беларусь, Минск, 2013. - 148 с.

32. ТКП 45-2.02-279-2013. Здания и сооружения. Эвакуация людей при пожаре. Строительные нормы проектирования. – Министерство архитектуры и строительства Республики Беларусь, Минск, 2014 г. – 52 с.

33. ТКП 45-3.02-209-2010. Административные и бытовые здания. Строительные нормы проектирования. – Министерство архитектуры и строительства Республики Беларусь, Минск, 2011 г. – 28 с.

34. ТКП 45-2.04-153-2009. Естественное и искусственное освещение. Строительные нормы проектирования. – Министерство архитектуры и строительства Республики Беларусь, Минск, 2010 г. – 100 с.