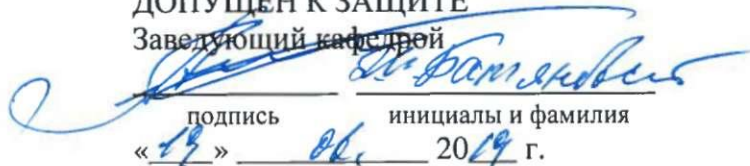


МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

Факультет Строительный
Кафедра «Строительные материалы и технология строительства»

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафедрой


подпись инициалы и фамилия
«19» 06 2019 г.

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА

«8-ми этажный жилой дом в г. Логойске»

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

Студент-дипломник
группы 31201213
номер


подпись, дата

С. Е. Косинский
инициалы и фамилия

Руководитель


подпись, дата

О. В. Попов
инициалы и фамилия

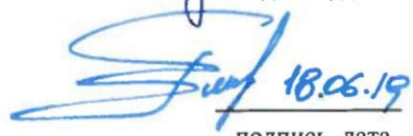
Консультанты:

по разделу «Архитектура и расчет
конструкций»


подпись, дата

В. В. Бондарь
инициалы и фамилия

по разделу «Технология и организация
производства работ»


подпись, дата

О. В. Попов.
инициалы и фамилия
уч. степень, звание

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

О. В. Попов.
инициалы и фамилия

Объем проекта:

пояснительная записка
графическая часть

– 180 страниц;
– 179 листов;

Минск 2019 г.

РЕФЕРАТ

Дипломная работа: 179 с., 8 рис., 35 табл., 23 источник, *480сгр.*

ОПАЛУБКА ПЕРЕКРЫТИЯ, ЛЕСТНИЧНЫЙ МАРШ, ЛЕСТНИЧНАЯ ПЛОЩАДКА, КЕРАМИЧЕСКАЯ ПЛИТКА, РУЛОННАЯ КРОВЛЯ.

Объектом разработки является восьмиэтажный жилой дом из монолитного железобетона.

Цель проекта - разработка конструкций, проектирование технологических карт

В процессе работы (проектирования) выполнены следующие исследования (разработки): запроектированы сборный лестничный марш и сборная лестничная площадка из железобетона. Разработаны технологические карты на: устройство рулонной кровли; устройство пола из керамической плитки; монтаж и демонтаж опалубки перекрытия на основе телескопических стоек для устройства монолитной плиты перекрытия типового этажа.

Областью возможного практического применения являются жилые и общественные здания с монолитным диском перекрытия.

СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

- 1.СНиП 2.01.07-85 Нагрузки и воздействия. Нормы проектирования. - М., Стройиздат, 1987.
- 2.Изменение № 1 к СНиП 2.01.07-85. - Минск, 2004.
- 3.СНиП 2.01.07-85 Нагрузки и воздействия. (Дополнения. Разд. 10. Прогибы и перемещения) / Госстрой СССР. - М., ЦТП Госстроя СССР, 1988.
- 4.СНБ 5.03.01-02 Бетонные и железобетонные конструкции. Нормы проектирования. - Минск, МАиС РБ, 2003.
- 5.Изменения 1...5 к СНБ 5.03.01-02. -Минск, 2005. 2009.
- 6.ТКП 45-1.01-159-2009 «Строительство. Технологическая документация при производстве строительно-монтажных работ. Состав, порядок разработки, согласования и утверждения технологических карт» - М: МАиС, 2009;
- 7.ТКП 45-3.02-209-2010 Административные и бытовые здания. Строительные нормы проектирования. - М: МАиС, 2011.
- 8.ТКП 45-1.03-161-2009 «Организация строительного производства» - М: МАиС, 2009.
- 9.ТКП 45-1.03-40-2006 Безопасность труда в строительстве. Общие требования. - Минск, МАиС РБ, 2006.
- 10.ТКП 45-1.03-44-2006 Безопасность труда в строительстве. Строительное производство. - Минск, МАиС РБ, 2006.
- 11.ППБ 0.01-2014 Правила пожарной безопасности Республики Беларусь. Пост. МЧС от 14.03.2014 №3. Мн, 2014.
- 12.ГКП 45-2.02-315-2018 Пожарная безопасность зданий и сооружений. Строительные нормы проектирования. - Минск, МАиС РБ, 2018.
- 13.ТКП 45-1.03-259-2012 Нормы продолжительности строительства зданий и сооружений топливно-энергетического комплекса. - Минск, МАиС РБ, 2013.

- 14.ТКП 45-2.04-153-2009 Естественное и искусственное освещение. Строительные нормы проектирования. - Минск, МАиС РБ, 2010.
- 15.ТКП 45-1.03-314-2018 Возведение строительных конструкций, зданий и сооружений. Основные требования. - Минск, МАиС РБ, 2018.
- 16.Организация и планирование строительного производства. Управление строительными предприятиями с основами АСУ. Л.Г. Дикман. - М.: Высшая школа, 1988. -559 с.
- 17.ТКП 45-5.03-131-2009. Монолитные бетонные и железобетонные конструкции. - Взамен СНиП 3.03.01-87; - введ. 2009-14-04. - Минск: Министерство архитектуры и строительства Республики Беларусь: Минстройархитектуры, 2009 г. - 24с.
- 18.НЗТ. Сборник №4. Монтаж сборных и устройство монолитных железобетонных конструкций. - Введён взамен ЕНиР. Сборник Е4. Выпуск 1;- 22.06.2009.-Минск: Министерство архитектуры и строительства Республики Беларусь: Минстройархитектуры, 2009. -97с.
- 19.НРР 8.03.101-2012. Сборник 1. Земляные работы [Текст]. - Мн.: Минстройархитектуры Республики Беларусь, 2012.
- 20.НРР 8.03.107-2012. Сборник 7. Бетонные и железобетонные конструкции сборные [Текст]. - Мн.: Минстройархитектуры Республики Беларусь, 2012.
- 21.НРР 8.03.108-2012. Сборник 8. Конструкции из кирпича и блоков.
- Мн.: Минстройархитектуры Республики Беларусь, 2012.
- 23.НРР 8.03.111-2012. Сборник 11. Полы [Текст].
Мн.:Минстройархитектуры Республики Беларусь, 2012.
- 24.НРР 8.03.112-2012. Сборник 12. Кровли [Текст]. - Мн.: Минстройархитектуры Республики Беларусь, 2012
- 25.НРР 8.03.113-2012. Сборник 13. Защита строительных конструкций

[Текст]. - Мн.: Минстройархитектуры Республики Беларусь, 2012.

26.НРР 8.03.115-2012. Сборник 15. Отделочные работы [Текст]. - Мн.: Минстройархитектуры Республики Беларусь, 2012.

27.НРР 8.03.126-2012. Сборник 26. Теплоизоляционные работы [Текст]. - Мн.: Минстройархитектуры Республики Беларусь, 2012.

28.НРР 8.03.127-2012. Сборник 27. Автомобильные дороги [Текст]. - Мн.: Минстройархитектуры Республики Беларусь, 2012.

29.ТКП 45-1.03-122-2015. Нормы продолжительности строительства зданий и сооружений и их комплексов. - Минск: Министерство архитектуры и строительства Республики Беларусь: Минстройархитектуры, 2015.

30.Инструкции о порядке определения сметной стоимости строительства и составления сметной документации на основании нормативов расхода ресурсов в натуральном выражении: утв. М-вом архитектуры и строительства Респ. Беларусь 18.11.2011 // Нац. реестр правовых актов Респ. Беларусь. - 2011. - № 144. -8/24513.

31.Ценообразование в строительстве: учеб.-метод, пособие / О.С. Голубова, В.В. Немогай, Т.В. Щуровская. - Минск: БНТУ, 2013. - 86 с.

32.Методические указания по применению нормативов расходов ресурсов: НРР 8.01.104-2012. - Введ. 01.01.12 - Минск: Министерство архитектуры и строительства Респ. Беларусь, 2012.

33.0 внесении изменений и дополнений в постановление Минстройархитектуры от 23.12.2011 №59, в сборники НРР 8.01.103-2012, НРР 8.01.102-2012, приказы Минстройархитектуры от 23.12.2011 г. №450, от 25.10.2012 №332 : Постановление МАиС Респ. Беларусь от 29.12.2014 г.№53.

34.Сафончик Д.И., Шведов А.П., Шведов И.П. Проектирование строительного генерального плана. -Гродно :ГрГУ, 2014.

35.Санитарные нормы, правила и гигиенические нормативы: СапПиН 13-2-

2013 «Санитарные нормы, правила и гигиенические нормативы "Гигиеническая классификация условий труда": утверждены и введены в действие постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 20.12.2013. № 176. -78с.

36.Санитарные нормы, правила и гигиенические нормативы: СанПиН

«Требования к микроклимату рабочих мест в производственных и офисных помещениях», гигиенического норматива «Показатели микроклимата производственных и офисных помещений»: утверждены постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 30.04.2013. №33. - 10с.

37.Санитарные нормы, правила и гигиенические нормативы: СанПиН от 16.11.2011 № 115 "Шум на рабочих местах, в транспортных средствах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки": утверждены постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 16.11.2011 № 115. -20с.

38.Санитарные нормы, правила и гигиенические нормативы: СанПиН

«Требования к производственной вибрации, вибрации в жилых помещениях, помещениях административных и общественных зданий»: утверждены и введены в действие постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 26.12.2013 № 132. - 12 с.

39.ТКП 427-2012. Правила техники безопасности при эксплуатации электроустановок- введ. 2012-28-11. - Минск: Министерство энергетики Республики Беларусь: Минэнерго, 2013. - 156с.

40.ГОСТ 12.3.003-86. Система стандартов безопасности труда. Работы электросварочные. Требования безопасности. - введ. 1988.01.01. - М.: Постановлением Госстандарта Республики Беларусь от 17 декабря 1992. № 3 введен в действие в качестве государственного стандарта Республики Беларусь. Переиздание (март 2009 г.) с Изменением № 1, утвержденным в мае 1989 г.

(ИУС 8-89). Сборник "Система стандартов безопасности труда. Часть 3". - 16 с.

41.ГОСТ 12.3.036-84. Система стандартов безопасности труда. Газопламенная обработка металлов. Требования безопасности. - введ. 1986.01.01. - М.: Постановлением Госстандарта Республики Беларусь от 17 декабря 1992 г. № 3 введен в действие в качестве государственного стандарта Республики Беларусь. Переиздание (июнь 2011.) с Изменением № 1, утвержденным в мае 1990 г. (ИУС № 8-90). - 12с.