

БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
ФАКУЛЬТЕТ МАРКЕТИНГА, МЕНЕДЖМЕНТА,
ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВА

КАФЕДРА «ТОРГОВОЕ И РЕКЛАМНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ»

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафедрой

 А.И. Ермаков


« 14 » 01 2019 г.

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА

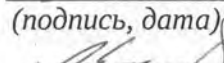
«Проектирование и техническое сопровождение цеха мясных полуфабрикатов общей площадью 50 м. кв. в супермаркете «Микс» г. Брест с модернизацией мясорубки МиМ-600»

Специальность 1 – 36 20 03 «Торговое оборудование и технологии»

Студент-дипломник
группы 10505114



(подпись, дата) Я.А. Крусъ

Руководитель

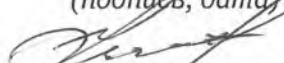

(подпись, дата) А.И. Ермаков,
к.т.н., доцент

Консультанты:

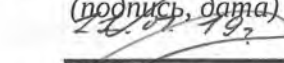
по проектным и
технологическим разделам


(подпись, дата) А.И. Ермаков,
к.т.н., доцент

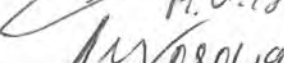
по технологической части


(подпись, дата) Н. М. Чигринова,
д.т.н.

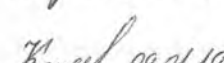
по организации монтажа,
ремонта и обслуживания
торгового оборудования


(подпись, дата) М.В. Митенков,
к.т.н., доцент

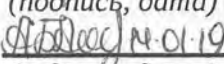
по технико-экономическому
обоснованию проектных
решений


(подпись, дата) Л.В. Гринцевич,
к.э.н., доцент

по охране труда


(подпись, дата) Т.П. Кот,
к.т.н., доцент

Ответственный за нормоконтроль


(подпись, дата) А.А. Болдуева,
преподаватель

Объем проекта:

Расчетно-пояснительная записка – 129 страниц

графическая часть – 10 листов

магнитные (цифровые) носители – ___ единиц

Минск 2019

РЕФЕРАТ

Дипломный проект: 128 с., 37 рис., 32 табл., 17 источников,
3 прил.

ЦЕХ МЯСНЫХ ПОЛУФАБРИКАТОВ, МЯСОРУБКА МИМ-600, РЕШЕТКА

Объектами разработки являются цех мясных полуфабрикатов супермаркета и мясорубка МиМ-600.

В процессе проектирования выполнены следующие разработки: анализ современных торговых предприятий аналогичного назначения, произведена патентная проработка существующих аналогов, расчет и организация торгового предприятия, расчет и проектирование мясорубки МиМ-600, выбор и разработка схем расположения климатического оборудования и освещения, изучена документация на проектирование торгового зала, проведены технологические и технико-экономическое обоснование проектных решений.

Студент-дипломник подтверждает, что приведенный в дипломном проекте расчетно-аналитический материал отражает состояние исследуемого разрабатываемого объекта, все заимствованные из литературных и других источников теоретические и методологические положения и концепции сопровождаются ссылками на их авторов.

СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Partcommunity [Электронный ресурсы] – Электронные данные. – Режим доступа: <https://clck.ru/F2djz>. – Дата доступа: 06.12.2018.
2. ТоргМаш [Электронный ресурсы] – Электронные данные. – Режим доступа: <http://beltorgmash.com/old/p-mim.htm>. – Дата доступа: 06.12.2018.
3. ПродТовары [Электронный ресурсы] – Электронные данные. – Режим доступа: <http://prodtovary.com/ru/retail/miks/>. – Дата доступа: 06.12.2018.
4. Свод правил СП 118.13330.2012 "СНиП 31-06-2009. Общественные здания и сооружения" (утв. приказом Министерства регионального развития РФ от 29 декабря 2011 г. N 635/10) [Электронный ресурс]. – Электронные данные. – Режим доступа: <https://dikipedia.ru/>. – Дата доступа: 04.12.2018.
5. Чигринова, Н.М. Складское оборудование. Пособие по курсовой работе / Н.М. Чигринова, В.Н. Жуковец. – Минск: «ФУАинформ», 2015 г. – 189 с
6. АСК [Электронный ресурсы] – Электронные данные. – Режим доступа: https://www.askgroup.by/lennox_baltic---flexy-wshp.html. – Дата доступа: 16.12.2018.
7. Belintegra [Электронный ресурсы] – Электронные данные. – Режим доступа: <http://www.belintegra.by/katalog/division/%D1%81atalog/product/713>. Дата доступа: 18.12.2018
8. Научная библиотека [Электронный ресурсы] – Электронные данные. – Режим доступа: <http://rep.bntu.by/handle/data/7735>. – Дата доступа: 06.12.2018.
9. Об утверждении санитарных норм и правил «Требования к микроклимату рабочих мест в производственных и офисных помещениях»: постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь, 30 апреля 2013г., 33 [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://minzdrav.gov.by>. – Дата доступа: 18.12.2018.
10. Об утверждении гигиенического норматива «Предельно допустимые и допустимые уровни нормируемых параметров при работах с источниками производственной вибрации, вибрации в жилых помещениях, помещениях административных и общественных зданий»: постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь, 26 декабря 2013 г., № 132 [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://minzdrav.gov.by/>. – Дата доступа: 19.12.2018.
11. Об утверждении гигиенического норматива "Предельно допустимые концентрации вредных веществ в воздухе рабочей зоны": постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь, 11 октября 2017г., № 92 [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://minzdrav.gov.by>. – Дата доступа: 26.12.2018.

12. Об утверждении санитарных норм, правил и гигиенических нормативов «Шум на рабочих местах, в транспортных средствах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки»: постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь, 16 ноября 2011 г., № 115 [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://minzdrav.gov.by>. – Дата доступа: 06.12.2018.
13. Об утверждении санитарных норм и правил «Требования к производственной вибрации, вибрации в жилых помещениях, помещениях административных и общественных зданий»: постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь, 26 декабря 2013 г., № 132 [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://minzdrav.gov.by>. – Дата доступа: 16.12.2018.
14. Пожарная безопасность зданий и сооружений. Строительные нормы проектирования: ТКП 45–2.02–315–2018. – Минск: Министерство РУП «Стройтехнорм», 2018. – 58 с.
15. Кодексы [Электронный ресурсы] – Электронные данные. – Режим доступа: http://kodeksy-by.com/zakon_rb_ob_ohrane_okruzhayuwrej_sr_edv/1.htm. – Дата доступа: 06.12.2018.
16. Закон РБ. Об охране окружающей среды. Зарегистрировано в НРПА РБ 16 марта 2001 г. N 2/360 [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://Белзакон.net/>. – Дата доступа: 06.12.2018
17. Гринцевич, Л.В. Методические рекомендации по выполнению расчетно-графической работы по дисциплине «Экономика предприятия» для студентов специальности 1 – 26 02 01 «Бизнес-администрирование»: учеб. пособие / Л.В. Гринцевич. – Минск : Издательство «ФУАинформ», 2015. – 74 с.