

БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
ФАКУЛЬТЕТ энергетический
КАФЕДРА Электрические системы
ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафедрой

М.И. Фурсанов
"10" "06" 2021 г.

РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА

Реконструкция распределительной сети района «Р»

Специальность 1-43 01 02 Электроэнергетические системы и сети
Специализация 1-43 01 02 01 Проектирование и эксплуатация электроэнергетических систем

Обучающийся
группы 10602116

Д.В. Драневский
подпись, дата

Д.В. Драневский

Руководитель

Н.С. Петрашевич
подпись, дата

Н.С. Петрашевич
ст. преподаватель

Консультанты:

по технологической части

Н.С. Петрашевич
подпись, дата

Н.С. Петрашевич
ст. преподаватель

по электроэнергетической части

Н.С. Петрашевич
подпись, дата

Н.С. Петрашевич
ст. преподаватель

по разделу «Экономическая часть»

А.И. Лимонов
подпись, дата

А.И. Лимонов
к.э.н., доцент

по разделу «Охрана труда»

Е.В. Мордик
подпись, дата

Е.В. Мордик
ст. преподаватель

Ответственный за нормоконтроль

А.А. Волков
подпись, дата

А.А. Волков
ст. преподаватель

Объем проекта:

Расчетно-пояснительная записка – 69 страниц;

графическая часть – _____ листов;

магнитные (цифровые) носители – 1 единиц

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Поспелов, Г. Е. Электрические системы и сети. Проектирование / Г.Е. Поспелов, В.Т. Федин. – Минск : Вышэйшая школа, 1974. – 308 с.
2. Справочник по проектированию электроэнергетических систем / В.В. Ершевич, А. Н. Зейлигер, Г. А. Илларионов и др.; под ред. С. С. Рокотяна и И. М. Шапиро- 3-е изд. перераб. и доп. – М. : Энергоатомиздат, 1985. – 352 с.
3. Короткевич, М.А. Монтаж электрических сетей: Учеб. пособие для студентов электроэнергет. специальностей вузов. – Минск : Вышэйшая школа, 2011. – 86 с.
4. Короткевич, М.А. Эксплуатация электрических сетей : учебник для вузов / М.А. Короткевич. – 2-е изд., испр. и доп. – Минск : Вышэйшая школа, 2014. – 350 с.
5. Назаров, В. И. Распределительные сети 10(6)/0,4 кВ. Вопросы реконструкции электротехники – М. : Либроком, 2014. – 88 с.
6. Правила устройства электроустановок: сборник нормативных правовых актов Республики Беларусь / составители: Л. С. Овчинников, Н. В. Овчинникова. - Минск : Дизайн ПРО, 2012. – 1375 с.
7. ТКП 427-2012 (02230) «Правила техники безопасности при эксплуатации электроустановок». - Минск, 2012. – 25 с.
8. Программный комплекс «RastrWin3». Руководство пользователя [Электронный ресурс] / В. Неуймин [и др.]. – Режим доступа: http://www.rastrwin.ru/download/Files/HELP_RastrWin3_29_08_12.pdf. – Дата доступа: 31.04.2015.
9. Герасименко, А. А. Передача и распределение электрической энергии: учеб. пособие / А. А. Герасименко, В. Т. Федин. – Ростов-н/Д. : Феникс ; Красноярск : Издательские проекты, 2006. – 720 с.
10. Карапетян, И. Г. Справочник по проектированию электрических сетей / И. Г. Карапетян, Д. Л. Файбисович, И. М. Шапиро ; под ред. Д. Л. Файбисовича. – 3-е изд., перераб. и доп. – М.: ЭНАС, 2009. – 392 с.
11. ТКП 339-2011 (02230) Электроустановки на напряжение до 750 кВ. Линии электропередачи воздушные и токопроводы, устройства распределительные и трансформаторные подстанции, установки электросиловые и аккумуляторные, электроустановки жилых и общественных зданий. Правила устройства и защитные меры электробезопасности. Учет электроэнергии. Нормы приемо-сдаточных испытаний.- Переизд. февраль 2014 с Изм. 1 (ИУ ТНПА. № 12-2013). – Введ. 01.12.11. – Минск : Энергопресс, 2015. – 593 с.

12. Силюк, С. М. Электромагнитные переходные процессы в электроэнергетических системах : Методическое пособие к курсовой работе по дисциплине «Переходные процессы в электроэнергетических системах» / С.М. Силюк, Л.Н. Свита. – Минск : БНТУ, кафедра «Электрические станции», 2004. – 103 с.
13. ОАО «МЭТЗ им. В.И. Козлова». 2КТПТАС и 2КТППАС мощностью 63...630 кВА с автоматическим вводом резерва [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://metz.by/ktp-naruzhnoj-ustanovki/2ktp-tas-i-2ktp-pas-moshhnostyu-63-630-kva-s-avtomaticheskim-vvodom-rezerva/>.
14. Белорусский государственный концерн «Белэнерго», ОАО «Белэлектросетьстрой». Прокладка силовых кабелей напряжением 10 кВ в траншеях. Материалы для проектирования и рабочие чертежи. Минск - 2004.
15. Фадеева, Г. А. Проектирование распределительных электрических сетей: учеб. пособие / Г. А. Фадеева, В. Т. Федин; под общ. ред. В. Т. Федина. – Минск: Выш. шк., 2009. – 365 с.
16. СН 4.04.01-2019 Системы электрооборудования жилых и общественных зданий. Правила проектирования. – Минск: Минстройархитектуры, 2019. – 63 с.
17. Поспелов, Г. Е. Электрические системы и сети : учебник для вузов / Г.Е. Поспелов, В. Т. Федин, П. В. Лычѳв. – Минск : УП “Технопринт”, 2004. – 720 с.
18. Ершевич, В. В. Справочник по проектированию электроэнергетических систем / В. В. Ершевич, А. Н. Зейлигер, Г. А. Илларионов и др.; под ред. С. С. Рокотяна, И. М. Шапиро. – 3-е изд., перераб. и доп. – М.: Энергоатомиздат, 1985 – 352 с.
19. Лазаренков, А. М. Охрана труда в энергетической отрасли: учебник : 2-е изд., доп и перераб. А. М. Лазаренков, Л. П. Филянович, В. П. Бубнов. – Минск: ИВЦ Минфина, 2011. – 672 с.
20. Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей и Правила техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей, 4-е изд., перераб. и доп. – М.; ЗАО “Ксения”, 2008. – 671 с.
21. Совет инженера. Как производится бестраншейная прокладка труб [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://sovet-ingenera.com/santeh/trubodel/kak-proizvoditsya-bestranshejnaya-prokladka-trub.html>. Дата доступа: 21.09.2019.
22. Сам электрик. Технология бестраншейной прокладки кабеля [Электронный ресурс] <https://samelectrik.ru/tehnologiya-bestranshejnoj-prokladki-kabelya.html>. Дата доступа: 16.06.2018.