


БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
ФАКУЛЬТЕТ ТРАНСПОРТНЫХ КОММУНИКАЦИЙ
КАФЕДРА «ГЕОДЕЗИЯ И АЭРОКОСМИЧЕСКИЕ ГЕОТЕХНОЛОГИИ»

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ
Заведующая кафедрой


И.Е. Рак
(подпись)

« 08 » 06 2020 г.

РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ДИПЛОМНОЙ РАБОТЫ

«Особенности инженерно-геодезических изысканий для модернизации трансформаторной подстанции д. Горани»

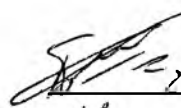
Специальность 1-56 02 01 Геодезия

Направление

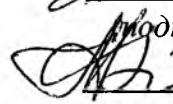
специальности 1-56 02 01 Геодезия

Специализация 1-56 02 01 02 Инженерная геодезия

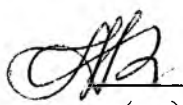
Обучающийся
группы 11405115


25.05.2020 А.А. Белов
(подпись, дата)

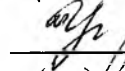
Руководитель


29.05.2020 В.В. Мкртычян
(подпись, дата)

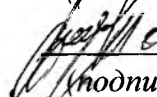
Консультанты
по разделу «Экономическая часть»


26.05.2020 В.В. Мкртычян
(подпись, дата)

по разделу «Охрана труда»


27.05.2020 И.Н. Ушакова
(подпись, дата)

Ответственный за нормоконтроль


05.06.2020 В.Н. Кашура
(подпись, дата)

Объем работы:

расчетно-пояснительная записка - 69 страниц;

магнитные (цифровые) носители - 1 единиц.

Минск 2020

РЕФЕРАТ

Дипломная работа: 69 страниц, 19 рисунков, 4 таблицы, 16 источников, 2 приложения.

ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ ИЗЫСКАНИЯ, СЪЕМОЧНАЯ ГЕОДЕЗИЧЕСКАЯ СЕТЬ, ТАХЕОМЕТР LEICA FLEXLINЕ, GNSS СИСТЕМА EFT M2, ИСПОЛНИТЕЛЬНАЯ СЪЁМКА КОММУНИКАЦИЙ, ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ ИЗЫСКАНИЯ ПРИ СТРОИТЕЛЬСТВЕ ПОДЗЕМНЫХ КОММУНИКАЦИИ.

Объект исследования – инженерно-геодезические изыскания для модернизации трансформаторной подстанции в деревне Горани Минского района.

Целью дипломной работы является исследование инженерно-геодезических изыскания с целью модернизации трансформаторной подстанции в деревне Горани Минского района. В работе подробно рассмотрен порядок выполнения работ проводимых при модернизации, а именно:

- топографо-геодезическая изученность района работ;
- создание геодезической съёмочной сети на территорию работ;
- топографическая съёмка района работ;
- составление топографического плана и технического отчета;
- исполнительная геодезическая съёмка.

Рассмотрены также вопросы экономики и охраны труда при выполнении геодезических работ.

СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Свободная энциклопедия на русском языке [Электронный ресурс] Режим доступа : <http://ru.wikipedia.org>. – Дата обращения : 20.05.2020.
2. Об порядке проведения оценки воздействия на окружающую среду : закон Республики Беларусь от 19 мая 2010 г., № 399-З // Постановлением Совета Министров Республики Беларусь. – 2012. – № 156. – 17 с.
3. Геодезические работы в строительстве : ТКП 45-1.03.313 – 2018. – Введ. 2018-01-05. – Минск : Министерство архитектуры и строительства Республики Беларусь; Стройтехнорм, 2018. – 24 с.
4. Система обеспечения точности геометрических параметров в строительстве. Технологические допуски : СТБ 1941 – 2009. – Введ. 2009-02-11. – Минск : Министерство архитектуры и строительства Республики Беларусь, 2009. – 35 с.
5. Инженерные изыскания для строительства : СНБ 1.02.01 – 1996. – Введ. 1996-01-17. – Минск : Министерство архитектуры и строительства Республики Беларусь, 1996. – 110 с.
6. Нестерёнок, М. С. Геодезическое обеспечение строительства: учебно-методическое пособие для студентов IV и V курсов специальности 1-70 02 01 «Промышленное и гражданское строительство» / М.С. Нестерёнок. – Минск : БНТУ, 2007. – 106 с.
7. Подшивалов В. П. Геодезическое обеспечение строительства : учебно-методическое пособие для студентов IV и V курсов специальности 1-70 02 01 «Промышленное и гражданское строительство» / В. П. Подшивалов, М. С. Нестерёнок, В. В. Мкртычян. – Минск : БНТУ, 2013. – 164 с.
8. Тахеометр Leica модели FlexLine. Руководство по эксплуатации / «Компания «Leica Geosystems». – Швейцария : «Компания «Leica Geosystems AG», 2012. – 166 с.
9. Трассоискатель Radiodetection модели RD7100 SL+. Руководство по эксплуатации / «Компания «Leica Geosystems». – Швейцария : Компания «Leica Geosystems AG», 2014. – 9 с.
10. Приемник EFT модели M2 GNSS. Руководство по эксплуатации / «Компания «EFT GROUP». – США : «Компания «EFT GROUP», 2017. – 54 с.
11. Жарков Н. В. AutoCAD 2015 : полное руководство/ Н. В. Жарков, М. В. Финков, Р. Г. Прокди; под общ. ред. М. В. Финков. – М. : Наука и техника, 2015. – 604 с.
12. Строительная климатология : СНБ 2.04.02 – 2000. – Введ. 2000-12-07. – Минск : Министерство архитектуры и строительства Республики Беларусь, 2000. – 35 с.

13. Иванова, В. А. Организация, планирование и управление геодезическим производством: учебник для вузов / В. А. Иванова – М. : Недра, 1986. – 371 с.
14. Сборник цен на выполнение инженерных изысканий для строительства, 3-е изд. – Минск: Белстройцентр, 2014. – 265 с.
15. Вершина, Г. А. Охрана труда : учебник для учреждений высшего образования / Г. А. Вершина, А. М. Лазаренков – Минск : ИВЦ Минфина, 2017. – 511 с.
16. Ушакова И. Н. Охрана труда : методическое пособие по выполнению раздела в дипломном проекте для студентов специальности 1-56 02 01 «Геодезия» / И. Н. Ушакова – Минск : БНТУ, 2018. – 131 с.