

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

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ
Заведующая кафедрой


И.Е. Рак
(подпись)

« 13 » 06 2024 г.

РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ДИПЛОМНОЙ РАБОТЫ

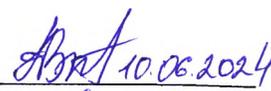
«Геодезические исполнительные съемки низковольтных и высоковольтных силовых кабелей»»

Специальность 1-56 02 01 Геодезия

Направление
специальности 1-56 02 01 Геодезия

Специализация 1-56 02 01 02 Инженерная геодезия

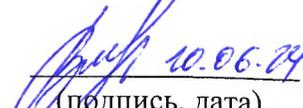
Студент
группы 31405120


10.06.2024 В.А. Ващилова
(подпись, дата)

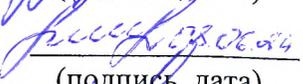
Руководитель


10.06.2024 В.В. Мкртычян
(подпись, дата)

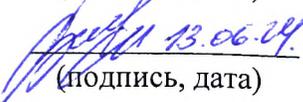
Консультанты:
по разделу «Экономическая часть»


10.06.24 В.Н. Кашура
(подпись, дата)

по разделу «Охрана труда»


13.06.24 Т.П. Шрубенко
(подпись, дата)

Ответственный за нормоконтроль


13.06.24 В.Н. Кашура
(подпись, дата)

Объём работы:

Расчетно-пояснительная записка – 53 страниц;
магнитные (цифровые) носители – 1 единица.

Минск 2024

РЕФЕРАТ

Дипломная работа: 53 страниц, 20 рисунков, 5 таблиц, 15 источников, 6 приложений.

ПРОЕКТИРОВАНИЕ, ИСПОЛНИТЕЛЬНАЯ СЪЕМКА, СОВРЕМЕННЫЕ ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ ПРИБОРЫ И ПРОГРАММЫ.

В данной дипломной работе подробно рассмотрена исполнительная съемка. Дипломная работа и исполнительная съемка выполнены на реально производственном объекте: «Электроснабжение жилого дома по адресу: Новопольский сельсовет, д. Подлядье, ул. Звезд, д. 6».

На объекте выполнялась исполнительная съемка высоковольтного кабеля. Были получены данные полевых измерений, по которым была выполнена постобработка геодезических измерений и составлен цифровой исполнительный чертеж. В работах по полевым измерениям, постобработке результатов и составлении инженерно-топографического плана принимал непосредственное участие автор дипломной работы.

Работа включает расчетно-пояснительную записку и графические материалы. Расчетно-пояснительная записка содержит шесть основных разделов. Графические материалы включают в себя: ведомость координат, картограмму, исполнительный чертеж, сметно-финансовый расчет на производство работ.

В первом разделе рассмотрены общие сведения проектирования и строительства силовых кабелей.

Во втором разделе изложено физико-географическое описание района работ.

В третьем разделе представлено создание планово-высотного обоснования.

В четвертом разделе рассмотрены этапы по созданию исполнительного чертежа.

В пятом разделе рассмотрена экономическая часть, в которой изучается особенность организации и оплата геодезических работ.

В седьмом разделе рассмотрены вопросы по охране труда и технике безопасности при выполнении инженерно-геодезических изысканий.

СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Пуховичский район [Электронный ресурс]: – Режим доступа: <https://minsk-region.gov.by/region/rajony-minskoj-oblasti/pukhovichskij-rajon/> (дата обращения: 02.06.2024).
2. Физико-географическое описание района [Электронный ресурс]: – Режим доступа: <https://planetabelarus.by/map/belarus/minskaya-oblast/pukhovichskiy-rajon/> (дата обращения: 02.06.2024).
3. Геодезические работы в строительстве. Правила проведения: ТКП 45-1.03-26-2006 (02250) – Введ. 2006-03-03. – Минск : Министерство архитектуры и строительства Республики Беларусь, 2006. – 62 с.
4. Руководство по эксплуатации [Электронный ресурс]. – Электронные данные. – Режим доступа: <https://mcgrp.ru/files/viewer/30003/1/> (дата обращения: 21.05.2024).
5. SuperCAT®4 и линейка генераторов T1– M [Электронный ресурс] : SuperCAT4. – Электронные данные. – Режим доступа : Broshyura-CAT4-Genny4.pdf
6. Приемник Leica Viva GS08 plus – M [Электронный ресурс] : /a-geo.com/upload/iblock/9ef/leica_gs08. – Электронные данные. – Режим доступа : datasheet.pdf.
7. Инженерные изыскания для строительства: СНБ 1.02.01-96. – Введ. 1996-01-18. – Минск : Министерство архитектуры и строительства Республики Беларусь, 1996. – 110 с.
8. Полещук Н.Н. Самоучитель AutoCAD 2013 : самоучитель / Н.Н. Полещук. – СПб. : БХВ-Петербург, 2012. – 464 с.
9. AutoCAD Raster Design [Электронный ресурс]. – Электронные данные. – Режим доступа : <https://www.cad.ru/> (дата обращения: 04.06.2023)
10. Методические указания по организационно-экономической части дипломных работ для студентов [Электронный ресурс]. – Электронные данные.– Режим доступа: <https://drive.google.com/file/d/1YpFIbZCZkSLehNBylwzdnAsMVTiYW0o/view>
11. Сборник цен на выполнение инженерных изысканий для строительства, 3-е изд. – Минск : Белстройцентр, 2014. – 265с.
12. Ушакова И. Н. Методическое пособие по выполнению раздела «Охрана труда» в дипломном проекте для студентов специальности 1-56 02 01 «Геодезия» / И. Н. Ушакова. – Минск : БНТУ, 2018. – 131 с.

13. Мельников, А.А. Безопасность жизнедеятельности. Топографо-геодезические и землеустроительные работы: учебное пособие для вузов / А.А. Мельников. – Мн. : Академический проект, 2012. – 332 с.

14. Требования по оформлению дипломных (курсовых) работ (проектов) [Электронный ресурс]. – Электронные данные.– Режим доступа: https://drive.google.com/file/d/1nD_1_QC8oynUfDoBeV-t9POvu3jDGj44/view

15. ГОСТ 7.1-2003. Библиографическая запись. Библиографическое описание. – Введ. 01.06.2004. – Москва : ИПК Издательство стандартов, 2004. – 169 с.