


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

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ
 Заведующая кафедрой


 И.Е. Рак
 (подпись)

« 15 » 06 2024 г.

РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
 ДИПЛОМНОЙ РАБОТЫ

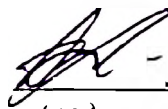
«Геодезическое сопровождение строительства подземных коммуникаций на объекте
 «Производственный корпус №1 в районе д. Ярково Ждановичского с/с,
 Минского района»»

Специальность 1-56 02 01 Геодезия

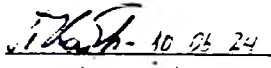
Направление
 специальности 1-56 02 01 Геодезия

Специализация 1-56 02 01 02 Инженерная геодезия

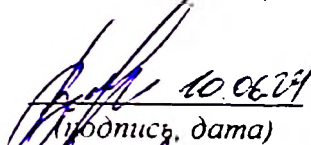
Обучающийся
 группы 11405120

 - 10.06.24 М.Г. Лоза
 (подпись, дата)

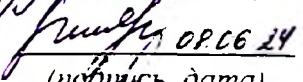
Руководитель

 - 10.06.24 А.В. Кабацкий
 (подпись, дата)

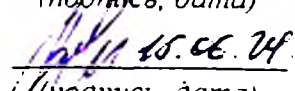
Консультанты
 по разделу «Экономическая часть»

 - 10.06.24 В.Н. Кашура
 (подпись, дата)

по разделу «Охрана труда»

 - 09.06.24 Т.П. Шрубенко
 (подпись, дата)

Ответственный за нормоконтроль

 - 10.06.24 В.Н. Кашура
 (подпись, дата)

Объем работы:

расчетно-пояснительная записка - 42 страниц:

магнитные (цифровые) носители - 1 единиц.

Минск 2024

РЕФЕРАТ

Дипломная работа: 42 страницы, 20 рисунков, 3 таблицы, 11 источников, 3 приложения.

ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ ИЗЫСКАНИЯ, ПОДЗЕМНЫЕ КОММУНИКАЦИИ, ИНЖЕНЕРНЫЕ СЕТИ, ИСПОЛНИТЕЛЬНАЯ СЪЁМКА, РТК СЪЕМКА, ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ ЧЕРТЕЖ.

Цель дипломной работы – описать процесс геодезического сопровождения строительства подземных коммуникаций на объекте «Производственный корпус №1 в районе д. Ярково Ждановичского с/с, Минского района».

В рамках дипломной работы рассмотрены методы получения и обработки геодезических измерений на объекте, задействованы материалы существующих организаций.

Измерения проводились GNSS приемником EFT M5 RUS в режиме реального времени (РТК) и электронным тахеометром Trimble M3 DR (в случае отсутствия возможности произвести вычисления спутниковым оборудованием) методом тахеометрической съемки.

Камеральная обработка проведена в программном продукте КРЕДО и в системе автоматизированного проектирования и черчения AutoCAD.

Базовая организация, выполнявшая сопровождение строительства – общество с ограниченной ответственностью «ДомСтройАгент», которое выполняет широкий спектр услуг в области проектирования и строительства объектов разной сложности.

Результаты дипломной работы могут быть использованы в качестве учебного материала по специальности «Геодезия». При выполнении схожего вида работ, есть возможность изучить технические характеристики приборов, используемых при съемке подземных коммуникаций, норм и правил охраны труда и техники безопасности, а также оценить особенности сметно-экономической составляющей производства геодезических работ.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Изменения климата Ждановичи [Электронный ресурс]. – Электронные данные. – Режим доступа: <https://www.meteoblue.com/> – (дата обращения: 05.04.2024).
2. GNSS-приемник EFT M5 RUS [Электронный ресурс]. – Электронные данные. – Режим доступа: <https://eftgroup.ru/> – (дата обращения: 05.04.2024).
3. Электронный тахеометр Trimble M3 DR TA 3" [Электронный ресурс]. – Электронные данные. – Режим доступа: <https://artosoft.by/> – (дата обращения: 05.04.2024).
4. Подшивалов, В.П. Инженерная геодезия / В.П. Подшивалов, М.С. Нестеренок. – Минск: Вышэйшая школа, 2011. – 462с.
5. 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. – 128 с.
6. ТКП 45-1.03-106-2008. Геодезическая служба в строительстве – Введ. 01.01.2009. – Мн. : Минстройархитектуры Республики Беларусь : Стройтехнорм, 2009. – 51 с.
7. Общество с ограниченной ответственностью «ДомСтройАгент» [Электронный ресурс]. – Электронные данные. – Режим доступа : <http://domstroyagent/> – (дата обращения: 28.05.2024).
8. Сборник цен на выполнение инженерных изысканий для строительства / Министерство архитектуры и строительства Республики Беларусь, 3-е изд. – Мн. : Белстройцентр, 2014. – 243 с.
9. Методические указания по организационно-экономической части дипломных работ для студентов специальности 1-56 02 01 «Геодезия» [Электронный ресурс]. – Электронные данные. – Режим доступа: <https://drive.google.com/file/d/1YpF1bZCZkSLeHNBylwzdnAsMBTi-YWOo/view> (дата обращения: 06.05.2024).
10. Оформление работ [Электронный ресурс]. – Электронные данные. – Режим доступа: https://drive.google.com/file/d/1nD_1_QC8oynUfDoBeV-t9POvu3jDGj44/view (дата обращения: 06.05.2024).
11. ГОСТ 7.1-2003. Библиографическая запись. Библиографическое описание [Электронный ресурс]. – Электронные данные. – Режим доступа: https://drive.google.com/file/d/1iR3A_9H0rkzjYS_JcEpLvki3HM2FftQZ/view (дата обращения: 06.05.2024).