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

РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА ДИПЛОМНОЙ РАБОТЫ

«Применение электронных тахеометров при разбивочных работах на строительной площадке»

Специальность 1-56 02 01 Геодезия

Направление специальности 1-56 02 01 Геодезия

Специализация 1-56 02 01 02 Инженерная геодезия

Студент группы 11405120

Руководитель

Консультанты: по разделу «Экономическая часть»

по разделу «Охрана труда»

Ответственный за нормоконтроль

Объём работы:

Расчетно-пояснительная записка — <u>35</u> страниц; магнитные (цифровые) носители — <u>1</u> единица.

(помись дата) П.А. Серафинович

10.66 29 В.В. Мкртычян

ин 10.06. год В.Н. Кашура

ресер 10.06.24 Т.П. Шрубенко

Роб. 15.06. 24 В.Н. Кашура (подпись, дата)

Минск 2024

РЕФЕРАТ

Дипломная работа: 36 страниц; 8 рисунков; 4 таблицы; источников; 1 приложение.

РАЗБИВОЧНЫЕ РАБОТЫ, СТРОИТЕЛЬНАЯ ОСЬ, ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАХЕОМЕТР, ВЫНОС СТРОИТЕЛЬНЫХ ОСЕЙ, МЕТОД СВОБОДНОЙ СТАНЦИИ.

Цель дипломной работы — рассмотреть использование электронных тахеометров при разбивочных работах.

Разбивочная сеть на строительной площадке используется для формирования разбивочных сетей сооружений, вывода осей здания, дорожно-инженерных коммуникаций и проведения исполнительных съемок.

При выполнении геодезических разбивочных работ геодезист использует электронный тахеометр для выноса углов и горизонтальных проложений из проекта на местность.

Электронный тахеометр — универсальный многофункциональный оптико-электронный геодезический прибор, позволяющий выполнять практически все виды работ в современной геодезии с достаточно высокой точностью измерений.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

- 1. ТКП_45-1_03-313-2018 Геодезические работы в строительстве. Основные положения. Минск, 2018
- 2. CH. 1.02.01-2019. Инженерные изыскания для строительства. Минск, 2019.
- 3. Геодезические работы на объектах археологических исследований с привлечением волонтеров-студентов геодезических специальностей / И. Е. Рак, А. П. Пигин // Наука образованию, производству, экономике : материалы Десятой международной научно-технической конференции
- 4. Создание геодезической разбивочной сети при прокладке коллекторов методом микротоннелирования / Е. Ю. Мысливчик, О. Е. Гармаза // Наука образованию, производству, экономике : материалы 16-й Международной научно-технической конференции.
- 5. Оформление работ [Электронный ресурс]. Режим доступа : https://drive.google.com/file/d/1nD 1 OC8oynUfDoBeV-t9POvu3jDGj44/view.
- 6. Методические указания по организационно-экономической части дипломных работ для студентов специальности 1-56 02 01 «Геодезия» [Электронный ресурс]. Режим доступа : https://drive.google.com/file/d/1nD 1 QC8oynUfDoBeV-t9POvu3jDGj44/view
- 7. Ушакова И. Н. Методическое пособие по выполнению раздела «Охрана труда» в дипломном проекте для студентов специальности 1-56 02 01 «Геодзия» / И. Н. Ушакова. Минск : БНТУ, 2018. 131 с.
- 8. ГОСТ 7.1-2003. Библиографическая запись. Библиографическое описание.