


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**


«Геодезические работы при проектировании и строительстве инженерных коммуникаций на примере объекта: «Строительство канализации микрорайона Судобовка в г.Жодино»»

Специальность 1-56 02 01 Геодезия

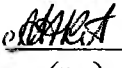
Направление
специальности 1-56 02 01 Геодезия

Специализация 1-56 02 01 02 Инженерная геодезия


Обучающийся
группы 31405116


01.06.20 П.В. Шишков
(подпись, дата)

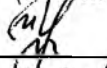
Руководитель


01.06.2020 К.А.Мациевич
(подпись, дата)

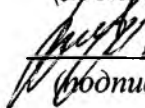
Консультанты:
по разделу «Экономическая часть»


01.06.20 В.В. Мкртычян
(подпись, дата)

по разделу «Охрана труда»


1.06.20 И.Н. Ушакова
(подпись, дата)

Ответственный за нормоконтроль


05.06.20 В.Н. Кашура
(подпись, дата)

Объем работы:

Расчетно-пояснительная записка – 48 страниц;
магнитные (цифровые) носители – 1 единица.

Минск 2020

РЕФЕРАТ

Дипломная работа: 45 страниц, 14 рисунков, 1 таблица, 12 источников, 3 приложения.

РАЗБИВОЧНЫЕ РАБОТЫ, ИСПОЛНИТЕЛЬНАЯ СЪЕМКА, ИЗМЕРЕНИЯ И ИХ ОБРАБОТКА, КАМЕРАЛЬНАЯ ОБРАБОТКА.

Цель данной работы – выполнить работы по разбивке и исполнительной съемки инженерных коммуникаций, разработать процесс выполнения работы.

Объектом исследования является исполнительная съемка с применением современных геодезических приборов и методов обработки полученных измерений.

Исполнительная съемка была выполнена с помощью тахеометра. Были получены данные полевых измерений, по которым была выполнена обработка геодезических измерений, составлены исполнительные чертежи.

Практическое применение результатов данной дипломной работы. Полученные в ходе выполнения данной работы исполнительные чертежи, будут использованы при дальнейшей эксплуатации инженерной сети, а также при проектировании индивидуального водоотведения жильцов микрорайона «Судабовка».

СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Геодезические работы в строительстве : ТКП 45-1.03-313-2018. – Введ. 2018-01-18. – Минск : Бел-ГИСС, 2012. – 65 с.
2. Геодезические работы в строительстве : ТКП 45-1.03-313-2018 (33020) – Основные положения. 2018-01-18. – Минск: Министерство Архитектуры и строительства Республики Беларусь, 2018. – 13 с.
3. Сироткин, М. П. Справочник по геодезии для строителей / М. П. Сироткин, В. С. Сытник. – 5-е изд., перераб. и доп. – М. : Недра., 2010. – 444 с.
4. South NTS-360R. Руководство по эксплуатации./ South Survey & Mapping Instruments. – Китай: South Survey & Mapping Instruments, 2012. – 194 с.
5. Жарков Н. В. Полное руководство AutoCAD 2013 / Н. В. Жарков, Р. Г. Прокди, М. В. Финков. – Москва : Наука и техника, 2013 г. – 624 с.
6. КРЕДО ДАТ. Руководство пользователя к версии 5.0. Первая редакция / Компания “Кредо-Диалог”. – Минск : Кредо-Диалог, 2018. – 260 с.
7. Сборник цен на выполнение инженерных изысканий для строительства, 3-е изд. – Минск : Белстройцентр, 2014. – 265с.
8. Инструкция о порядке обучения, стажировки, инструктажа и проверки знаний работающих по вопросам охраны труда : утв. Постановлением М-ва труда и соц. защиты Респ. Беларусь от 28.11.2008., № 175 // ООО «ЮрСпектр», Национальный центр правовой информации Респ. Беларусь, 2019. – 18 с.
9. Об охране труда Республики Беларусь : закон Респ. Беларусь от 23 июня 2008 г., № 356-З. – введ. 2014-03-14. – Минск : Палатой представителей, 2008. – 22 с.
10. Внутренняя инструкция №1, предприятия КУП «Гея» г.Жодино, по охране труда при проведении полевых и камеральных работ, при проведении землеустроительных и топографо-геодезических работ / Е.В.Коптик – г. Жодино : КУП «Гея», 2011. – 19 с.
11. Правила пожарной безопасности Республики Беларусь : ППБ 0.01-2014. – Утв. Пост. МЧС от 14-03-2014 № 3 в ред. от 14-02-17 № 5 – Минск : ООО «ЮрСпектр», 2014. – 208 с.
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.