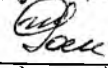


БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
ФАКУЛЬТЕТ ТРАНСПОРТНЫХ КОММУНИКАЦИЙ
КАФЕДРА «ГЕОДЕЗИЯ И АЭРОКОСМИЧЕСКИЕ ГЕОТЕХНОЛОГИИ»

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ
Заведующая кафедрой


И.Е. Рак
(подпись)

« 08 » 06 2020 г.

РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ДИПЛОМНОЙ РАБОТЫ


«Геодезическое обеспечение строительства цилиндрического резервуара для хранения питьевой воды»

Специальность 1-56 02 01 Геодезия

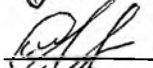
Направление
специальности 1-56 02 01 Геодезия

Специализация 1-56 02 01 02 Инженерная геодезия


Обучающийся
группы 11405215


03.06.20 В.В. Ванечкин
(подпись, дата)

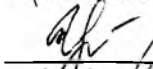
Руководитель


03.06.20 Е.Ю. Мысливчик
(подпись, дата)

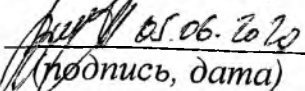
Консультанты
по разделу «Экономическая часть»


18.05.20 В.В. Мкртычян
(подпись, дата)

по разделу «Охрана труда»


10.05.20 И.Н. Ушакова
(подпись, дата)

Ответственный за нормоконтроль


05.06.20 В.Н. Кашура
(подпись, дата)

Объём работы:

расчетно-пояснительная записка - 80 страниц;

магнитные (цифровые) носители - 1 единиц.

Минск 2020

РЕФЕРАТ

Дипломная работа: 80 страниц, 18 рисунков, 10 таблиц, 16 источников, 4 приложения.

РЕЗЕРВУАР ВЕРТИКАЛЬНЫЙ СТАЛЬНОЙ, ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ РАБОТЫ ПРИ СТРОИТЕЛЬСТВЕ РВС, МЕТОДЫ НАБЛЮДЕНИЯ ЗА ДЕФОРМАЦИЯМИ СООРУЖЕНИЙ.

Тема дипломной работы: «Геодезическое обеспечение строительства цилиндрического резервуара для хранения питьевой воды».

Объект: вертикальный стальной типа РВС (резервуар вертикальный стальной).

Цель: анализ технологии сооружения резервуаров вертикальных стальных типа РВС.

В работе приведена классификация резервуаров, приведены их технические параметры, определены вертикальные и горизонтальные деформации РВС. Для выполнения аттестационной работы использовался текстовый редактор Microsoft Word. Так же представлены современные приборы, которые использовались для работы. В ходе выполнения дипломной работы, рассмотрены вопросы охраны труда, разработана проектная смета на производство геодезических работ.

СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Физико-географическая характеристика города Любань [Электронный ресурс]. – Электронные данные. – Режим доступа : <https://ru.wikipedia.org>, дата обращения : 30.04.2020.
2. Резервуары вертикальные цилиндрические стальные для нефти и нефтепродуктов : ГОСТ Р 52910-2008. – Введ. 04.05.2008г. – 15 с.
3. «Стальные вертикальные цилиндрические резервуары для хранения нефти и нефтепродуктов» : ТКП 45-5.04-172-2010. – Введ. 03.03.2010г. – 66 с.
4. Грунты. Методы измерения деформаций оснований зданий и сооружений. Стандартиформ, Межгосударственный стандарт : ГОСТ 24846, 2012. – Введ. 07.09.2012г. – Москва. – 36 с.
5. Основания и фундаменты зданий и сооружений : СНБ 5.01.01-9, 1999. – Введ. 03.06.1999г. – Минск : Министерство архитектуры и строительства РБ – 1999. – 34 с.
6. Руководство по наблюдениям за деформациями оснований зданий и сооружений. – Москва : Научно-исследовательский институт оснований и подземных сооружений имени Н.М. Герсеванова, 1975 – 110 с.
7. Пискунов, М. Е. Методика геодезических наблюдений за деформациями сооружений / Пискунов М.Е. – Москва : Недра, 1980. – 248 с.
8. Подшивалов В. П. Инженерная геодезия : учебник / В. П. Подшивалов, М. С. Нестеренок. – Минск : Выш. шк., 2011. – 463 с.
9. Электронный тахеометр Sokkia CX-105 : Руководство пользователя. / Компания «Topcon Corporation» – Япония, 2012. – 28 с.
10. Сборник цен на выполнение инженерных изысканий для строительства, 3-е изд. – Минск : Белстройцентр, 2014. – 240 с.
11. Ушакова И.Н. Методическое пособие, по выполнению разделов дипломном проекте для студентов специальности 1-56 02 01 «Геодезия» /И. Н. Ушакова – БНТУ, 2018. – 97 с.
12. «Безопасность труда в строительстве. Общие требования» : ТКП 45-1.03-26, 2006. – Введ. 08.06.2006. – Минск : Министерство архитектуры и строительства РБ. – 64 с.
13. «Безопасность труда в строительстве. Строительные материалы» : ТКП 45-1.03-2002. – Введ. 02.06.2002. – Минск : Министерство архитектуры и строительства Республики Беларусь. – 42 с.
14. «Инженерно-геологические изыскания для строительства. Правила проведения» : ТКП 45-1.02-253-2012 (02250). – Введ. 05.06.2012 – Минск : Министерство архитектуры и строительства Республики Беларусь. – 45 с.

15. «Опасные и вредные производственные факторы» : ГОСТ 12.0.003, 2003. – Введ. 09.01.2003 – Минск : Министерство архитектуры и строительства Республики Беларусь. – 34 с.

16. Санитарные нормы и правила «Перечень регламентированных в воздухе рабочей зоны вредных веществ», утв. Постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь 31.12.2012 №2015. – 46 с.