

БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

ФАКУЛЬТЕТ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО СТРОИТЕЛЬСТВА

КАФЕДРА "Гидротехническое и энергетическое строительство"

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ

И.о. заведующего кафедрой

 К.Э. Повколас

" 21 " 06. 2018 г.

**РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА**



Реконструкция мелиоративной системы «Протасовщина»

(наименование темы*)

Специальность 1-70 04 01 «Водохозяйственное строительство»
(код специальности) (наименование специальности)
Специализация 1-70 04 01-01 «Гидротехническое строительство»
(код специализации) (наименование специализации)


Обучающийся
группы 11001113
(номер)

Руководитель

 А.С. Радайкина
(инициалы и фамилия)
 Н.Н. Линкевич
(инициалы и фамилия)
19.06.18

Консультанты


по разделу «Железобетонные конструкции»
(наименование раздела)

 В.В. Латыш
(инициалы и фамилия)
10.06.18

по разделу «Сметно-финансовых расчётов»
(наименование раздела)

 Е.В. Хмель
(инициалы и фамилия)
13.06.18

по разделу «Охрана труда»
(наименование раздела)

 И.А. Батяновская
(инициалы и фамилия)
04.06.18

Ответственный за нормоконтроль

 О.С. Медвешек
(инициалы и фамилия)

Объем проекта:

расчетно-пояснительная записка – 126 страниц;

графическая часть – 8 листов

Минск 2018

РЕФЕРАТ

126 с., 11 рис., 18 табл., 18 источников, 1 приложение
ДРЕНА, КАНАЛ, КОЛЛЕКТОР, ОТСТОЙНИК, ТРУБА-ПЕРЕЕЗД, УСТЬЕ
ДРЕНАЖНОЕ

Дипломный проект «Реконструкция мелиоративной системы «Протасовщина» составлен по материалам изысканий института «Белгипроводхоз» в СПУ «Протасовщина» Щучинского района Гродненской области.

Цель работы – составление проекта реконструкции мелиоративной сети до параметров, обеспечивающих нормальную эксплуатацию осушенных земель.

В проекте на основе исходных данных выполнены гидравлический расчёт водоприёмника, закрытых коллекторов, рассчитаны железобетонная плита пешеходного мостика и проезд трубчатый, разработаны технологические схемы производства работ, построен календарный график строительства, выполнены сметно-финансовые расчёты, разработаны инженерные мероприятия по охране труда, мероприятия по охране окружающей среды.

Расчёт междренного расстояния выполнен на ЭВМ.

Студент-дипломник подтверждает, что приведённый в дипломном проекте расчётный материал объективно отражает состояние разрабатываемого объекта, все заимствованные из литературных и других источников теоретические и методологические положения и концепции сопровождаются ссылками на их авторов.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. Мелиоративные системы и сооружения. Нормы проектирования: ТПК 45-3.04-8-2005. – Мн, 2006. – 106 с.
2. Линкевич, Н.Н. Осушительно-увлажнительная система: методическое пособие. - Мн.: БНТУ, 2011. – 134 с.
3. Определение расчетных гидрологических характеристик: П1-98 к СНиП 2.01.14-83 – Мн, 2000. – 174 с.
4. Бетонные и железобетонные конструкции: СНБ 5.03.01-02. – Мн, 2003. – 140 с.
5. Изменение № 1 СНБ 5.03.01.-02 / Министерство строительства и архитектуры Республики Беларусь. – Мн, 2004. – 26 с.
6. Изменение № 3 СНБ 5.03.01.-02 / Министерство строительства и архитектуры Республики Беларусь. – Мн, 2006. – 6 с.
7. Расчетные гидрологические характеристики. Порядок расчета: ТПК 45-3.04-168-2010. – Мн, 2010. – 75 с.
8. Реконструкция осушительных систем. Правила проектирования: ТКП 45-3.04- 177- 2009.
9. Мелиоративные системы и сооружения, раздел 13: ТКП 45-3.04-8-2005.
10. Безопасность труда в строительстве. Строительное производство: ТКП 45-1.03-44-2006.
11. Государственная система стандартизации. Сборник нормативов расходов на строительство временных зданий и сооружений, НРР8.01.102-2017.
12. Ремонт мелиоративных систем. Правила проектирования: ТКП 45-1.03-176-2009.
13. Безопасность труда в строительстве. Общие требования: ТКП 45-1.03-40-2006.
14. Административные и бытовые здания. Строительные нормы проектирования: ТКП 45-3.02-209-2010.
15. Правила пожарной безопасности Республики Беларусь:ППБ 01-2014.-Минск, 2014.-196с.
16. Здания, строительные конструкции, материалы и изделия. Правила пожарно-технической классификации: ТКП 45-2.02-142-2011.
17. Естественное и искусственное освещение. Строительные нормы проектирования: ТКП 45-2.04-153.2009
18. Воздействия на конструкции. Часть 2. Транспортные нагрузки на мосты: ТКП ЕН 1991-2-2009