

БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

ФАКУЛЬТЕТ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО СТРОИТЕЛЬСТВА

КАФЕДРА "Гидротехническое и энергетическое строительство"

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ

И.о. заведующего кафедрой

 К.Э. Повколас

" 10 " 06 2018 г.

**РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА  
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА**


**Реконструкция мелиоративной системы «Сула»**

(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)

 15.06.18

П.Н. Вашков  
(инициалы и фамилия)

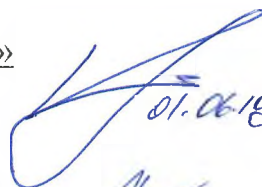
Руководитель

 16.06.18

Н.Н. Линкевич  
(инициалы и фамилия)

Консультанты

по разделу «Железобетонные конструкции»  
(наименование раздела)

 01.06.18

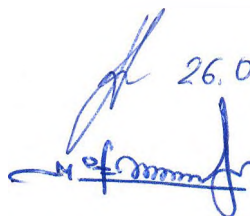
В.В. Латыш  
(инициалы и фамилия)

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

 8.6.18

Е.В. Хмель  
(инициалы и фамилия)

по разделу «Охрана труда»  
(наименование раздела)

 26.05.18

И.А. Батяновская  
(инициалы и фамилия)

Ответственный за нормоконтроль

  
О.С. Медвецк  
(инициалы и фамилия)

Объем проекта:

расчетно-пояснительная записка – 86 страниц;

графическая часть – 9 листов

Минск 2018

## Реферат

86 с., 2 рис., 12 табл., 11 источников

### ЗАКРЫТАЯ СЕТЬ, КУЛЬТУРТЕХНИЧЕСКИЕ РАБОТЫ , МЕЛИОРАТИВНАЯ СИСТЕМА, ОТКРЫТАЯ СЕТЬ, СООРУЖЕНИЯ НА СЕТИ.

Объектом реконструкции является мелиоративная система "Сула" в ОАО "Рочевичи" Столбцовского района.

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

В проекте на основе исходных данных выполнены гидравлический расчёт водоприёмника, каналов, закрытых коллекторов, рассчитаны железобетонная опора автомобильного моста и шлюз-регулятор, 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.

### Список использованных источников

1. Реконструкция осушительных систем. Правила проектирования: ТКП 45-3.04-177-2009/ Министерство строительства и архитектуры Республики Беларусь. – Мн., 2010. – 60 с.
2. Мелиоративные системы и сооружения. Нормы проектирования: ТПК 45-3.04-8-2005. – Мн., 2006. – 106 с.
3. Линкевич Н.Н. Осушительно-увлажнительная система: методическое пособие. – Мн: БНТУ, 2011. – 134 с.
4. Определение расчетных гидрологических характеристик: П1-98 к СНиП 2.01.14-83 – Мн., 2000. – 174 с.
5. Нестеров М.В. Гидротехнические сооружения: учеб. пособие / М.В. Нестеров. Мн: Новое знание, 2006.- 616с.
6. Киселев П.Г. Справочник по гидравлическим расчётам. - М: "Энергия",1972.- 312с.
7. Богославчик П.М. Гидротехнические сооружения комплексных гидроузлов: учебное пособие. Под редакцией Г.Г. Круглова. – Мн: БНТУ, 2006. – 585 с.
8. Мосты и трубы. Строительные нормы проектирования. ТКП45-3.03-232-2011/ Министерство строительства и архитектуры Республики Беларусь. – Мн., 2010. – 304 с.
9. Бетонные и железобетонные конструкции: СНБ 5.03.01-02. – Мн., 2003. – 140 с.
10. Изменение №1 СНБ 5.03.01.-02 / Министерство строительства и архитектуры Республики Беларусь. – Мн., 2004. – 26 с.
11. Изменение №3 СНБ 5.03.01.-02 / Министерство строительства и архитектуры Республики Беларусь. – Мн., 2006. – 6 с.
12. Ремонт мелиоративных систем. Правила проектирования: ТКП 45-3.04-176-2009 / Министерство строительства и архитектуры Республики Беларусь. – Мн., 2010. – 76 с.
13. Безопасность труда в строительстве. Общие требования: ТКП 45-1.03-40-2006/ Министерство строительства и архитектуры Республики Беларусь. – Мн., 2007. – 42с.

14. Безопасность труда в строительстве. Строительное производство: ТКП 45-1.03-44-2006/ Министерство строительства и архитектуры Республики Беларусь. – Мн., 2007. – 33с

15. Правила пожарной безопасности Республики Беларусь: ППБ Беларуси 01 2014/ Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь. – Мн., 2014. – 161.

16. Административные и бытовые здания. Строительные нормы проектирования: ТКП 45-3.02-209-2010/ Министерство строительства и архитектуры Республики Беларусь. – Мн., 2011. – 34с.