

БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

ФАКУЛЬТЕТ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО СТРОИТЕЛЬСТВА
КАФЕДРА «Гидротехническое и энергетическое строительство»

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ
И.О. заведующего кафедрой
 К.Э. Павколас
«20» 06 2018 г.

РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА
«Реконструкция мелиоративной системы «Оресса»»

Специальность: <u>1-70 04 01</u> (код специальности)	(наименование темы*) <u>«Водохозяйственное строительство»</u> (наименование специальности)
Специализация: <u>1-70 04 01 01</u> (код специализации)	<u>«Гидротехническое строительство»</u> (наименование специализации)
Обучающийся группы <u>11001113</u> (номер)	 18.06.18 — <u>М.С. Зубрицкий</u> (инициалы и фамилия)
Руководитель	 18.06.18 — <u>Н.Н. Линкевич</u> (инициалы и фамилия)
Консультанты по разделу <u>«Железобетонные конструкции»</u> (наименование раздела)	 05.06.18 — <u>В.В. Латыш</u> (инициалы и фамилия)
по разделу <u>«Сметно-финансовых расчетов»</u> (наименование раздела)	 2.06.18 — <u>Е.В. Хмель</u> (инициалы и фамилия)
по разделу <u>«Охрана труда»</u> (наименование раздела)	 22.05.18 — <u>И.А. Батяновская</u> (инициалы и фамилия)
Ответственный за нормоконтроль	 — <u>О.С. Медвещек</u> (инициалы и фамилия)

Объем проекта:
пояснительная записка – 116 страниц;
графическая часть – 9 листов

Минск 2018

РЕФЕРАТ

116 с., 11 рис., 18 табл., 16 источников

ДРЕНА, КАНАЛ, КОЛЛЕКТОР, КОЛОДЕЦ ПОГЛОТИТЕЛЬ, МЕЛИОРАТИВНАЯ СИСТЕМА, ТРУБА-ПЕРЕЕЗД.

Объектом реконструкции является мелиоративная система «Оресса» ОАО «Стародорожское» Стародорожского района Минской 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 транспортного моста и переезд трубчатый, 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. Реконструкция осушительных систем. Правила проектирования: ТКП 45-3.04-177- 2009 / Министерство строительства и архитектуры Республики Беларусь. – Минск, 2010. – 60 с.
2. Мелиоративные системы и сооружения. Нормы проектирования: ТПК 45-3.04-8-2005 / Министерство строительства и архитектуры Республики Беларусь – Минск, 2006. – 106 с.
3. Линкевич Н.Н. Осушительно-увлажнительная система: методическое пособие / Н.Н. Линкевич. – Минск: БНТУ, 2011. – 134 с.
4. Киселев П.Г. Справочник по гидравлическим расчётам / П.Г. Киселев – Москва: "Энергия", 1972.- 312с.
5. Мосты и трубы. Строительные нормы проектирования. ТКП45-3.03-232-2011/ Министерство строительства и архитектуры Республики Беларусь. – Мн., 2010. – 304 с.
6. Даниленко, И.В. Расчет и конструирование сборных и железобетонных конструкций / И.В. Даниленко, Н.А. Рак, В.И. Смех – Минск: БНТУ, 2013. – 77с.
7. ТКП EN 1991-2-2009 Еврокод 1. Воздействия на конструкции часть 2. Транспортные нагрузки на мосты / Министерство строительства и архитектуры Республики Беларусь. – Мн., 2010. – 147 с.
8. Бетонные и железобетонные конструкции: СНБ 5.03.01-02 / Министерство строительства и архитектуры Республики Беларусь. – Мн., 2003. – 140 с.
9. Изменение №1 СНБ 5.03.01.-02 / Министерство строительства и архитектуры Республики Беларусь. – Мн., 2004. – 26 с.
10. Изменение №3 СНБ 5.03.01.-02 / Министерство строительства и архитектуры Республики Беларусь. – Мн., 2006. – 6 с.
11. Ремонт мелиоративных систем. Правила проектирования: ТКП 45-3.04-176-2009 / Министерство строительства и архитектуры Республики Беларусь. – Мн., 2010. – 44 с.
12. Безопасность труда в строительстве. Строительное производство: ТКП 45-1.03-44-2006 / Министерство строительства и архитектуры Республики Беларусь. – Мн., 2007. – 42 с.
13. Безопасность труда в строительстве. Общие требования: ТКП 45-1.03-40-2006 / Министерство строительства и архитектуры Республики Беларусь. – Мн., 2007. – 58 с.
14. Административные и бытовые здания. Строительные нормы проектирования: ТКП 45-3.02-209-2010 / Министерство строительства и архитектуры Республики Беларусь. – Мн., 2011. – 36 с.

15. Здания, строительные конструкции, материалы и изделия. Правила пожарно-технической классификации: ТКП 45-2.02-142-2011 / Министерство строительства и архитектуры Республики Беларусь. – Мн., 2011. – 24 с.

16. Государственная система стандартизации. Сборник нормативов расходов на строительство временных зданий и сооружений, НРР8.01.102-2017 / Министерство строительства и архитектуры Республики Беларусь. – Мн., 2016. – 10 с.