

БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

ФАКУЛЬТЕТ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО СТРОИТЕЛЬСТВА
КАФЕДРА "Гидротехническое и энергетическое строительство"

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ

И.о.заведующего кафедрой

 К.Э. Повколос

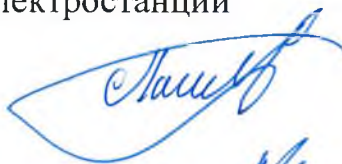
" 20 " 06 2018 г.

РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА

ЗДАНИЕ ПГУ «СЕВЕР» НА ЯРЕГСКОМ МЕСТОРОЖДЕНИИ

СПЕЦИАЛЬНОСТЬ 1-70 07 01 "Строительство тепловых и атомных электростанций"

Обучающийся
группы 11005113



А. А. Павлов

Руководитель



А. В. Бабинец

Консультанты:

по разделу "Металлоконструкции"


19.06.18


А. Н. Жабинский
к.т.н

по разделу "Сметно-финансовые расчеты"



Е. В. Хмель

по разделу "Охрана труда"



Е. Г. Вершеня

Ответственный за нормоконтроль



О. С. Медвешек

Объем проекта:

расчетно-пояснительная записка – 136 страниц;

графическая часть – 9 листов

Минск 2018

РЕФЕРАТ

136 с., 10рис., 19 табл., 20 источников, 3 прил.

**БАЛКИ, КОЛОННЫ, КОТЕЛЬНАЯ МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИИ,
МОНТАЖ, НЕФТЕШАХТА, СЭНДВИЧ-ПАНЕЛИ.**

Объектом исследования является здание котельной нефтешахты № 2 НШУ «Яреганефть»

Цель работы – расчет и конструирование металлического каркаса котельной нефтешахты № 2 НШУ.

В рамках этого проекта на основе исходных данных осуществлен расчет и конструирование каркаса здания котельной, площадок под технологическое оборудование .

Произведено сопоставление двух вариантов опорной колоннады в различном исполнении. Результатом расчета стало сравнение этих двух вариантов.

Разработаны технология производства работ и организация строительства по возведению котельной нефтешахты № 2 НШУ «Яреганефть», составлен календарный график ее строительства, описаны инженерные мероприятия по охране труда, гражданской обороне, экологии, выполнен сметно-финансовый расчет.

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

ЛИТЕРАТУРА

1. Строительные нормы и правила. Нагрузки и воздействия: СНиП 2. 01.07- 85
2. Строительная климатология: СНБ 2.04.05-2000.
3. Стальные конструкции: СНиП II-23-81*.
4. Шерешевский, И.А. Конструирование промышленных зданий и сооружений: Учебное пособие для студентов строительных специальностей вузов. – 3-е изд., перераб. и доп. – Л.: Стройиздат, Ленинградское отделение, 1979. – 168 с.
5. ЕНиР на строительные, монтажные и ремонтно-строительные работы: СБ. Е2. Земляные работы. – М.: Стройиздат, 1998. Вып.1: Механизированные и ручные земляные работы. – 224 с.
6. Безопасность труда в строительстве Общие требования: ТКП 45-1.03-40 2006 (12250).
7. Беленя, Е.И. Металлические конструкции. Общий курс: Учебник для вузов / под общ.ред. Е.И. Беленя. – 6-е изд., перераб. и доп. – Стройиздат, 1986. – 560 с.
8. Атаев, С.С. Технология, механизация и автоматизация строительства: Учеб. Для вузов по спец. «Экономика и упр. в стр-ве» / С.С. Атаев, В.А. Бондарик, и др. – М.: Высшая школа, 1990. – 592 с.
9. Технология и механизация строительного производства / Б.Ф. Белецкий. – Ростов-на-Дону, «Фемина», 2004. – 751 с.
10. Государственная система стандартизации. Сборник нормативов расходов ресурсов на строительство временных зданий и сооружений, НРР 8.01.102-2012.
11. Техничко-экономические основы проектирования строительных конструкций. Лихтарников Я.М. и др. 1980
12. Безопасность труда в строительстве Строительное производство: ТКП 45-1.03-44 2006.
13. ГОСТ 12.3.002-2014 ССБТ. Процессы производственные. Общие требования безопасности
14. ГОСТ 12.4.011-89 ССБТ. Средства защиты работающих. Общие требования и классификация
15. Техничко-экономические основы проектирования строительных конструкций. Лихтарников Я.М. и др. 1980

16. СНиП 2.01.07 – 85 «Нагрузки и воздействия»*.
17. СНиП 12-04-2002 «Безопасность труда в строительстве»
18. СНиП 3.02.01-87 «Земляные сооружения, основания и фундаменты»
19. СНиП 3.05.05-84 «Технологическое оборудование и технологические трубопроводы»
20. СНиП 3.05.03-85 «Тепловые сети»
21. СНиП 3.03.01-87 «Несущие и ограждающие конструкции».
22. СП20.13330.2011 «Нагрузки и воздействия»
23. СНиП 1.04.03-85* «Нормы продолжительности строительства и задела в строительстве предприятий, зданий и сооружений»
Часть 1 и 2
24. СНиП 1.04.03-85* Часть 2, раздел 3 «Непроизводственное строительство»
25. ТКП 45-1.03-40-2006 «Безопасность труда в строительстве. Общие требования»
26. ТКП 44-1.03-44-2006 «Безопасность труда в строительстве. Строительное производство»