

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ  
БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

Факультет энергетического строительства  
Кафедра «Теплогасоснабжение и вентиляция»

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ  
Заведующий кафедрой

  
Б.М.Хрусталеv

«19» 06. 2018 г.

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА  
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА

«Газоснабжение города и районной котельной»

Специальность 1- 70 04 02 « Теплогасоснабжение,  
вентиляция и охрана воздушного бассейна»

Студент группы 31004112

Руководитель

Консультанты:

по разделу газоснабжение

по разделу автоматизация систем ТГВ

по разделу организация и планирование СМР

по разделу экономика отрасли

по разделу охрана труда

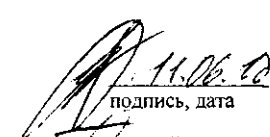
Ответственный за нормоконтроль

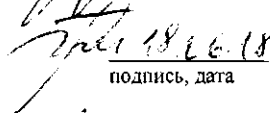
Объем проекта:

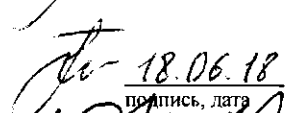
Расчетно-пояснительная записка 129 страниц;

графическая часть 9 листов;

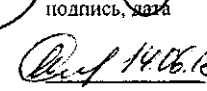
магнитные (цифровые) носители 0 единиц.


  
14.06.18 Д.М.Лисай  
подпись, дата


  
18.06.18 Т.А.Прояева  
подпись, дата

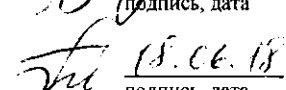
  
18.06.18 Т.А.Прояева  
подпись, дата

  
19.06.2018 А.Б. Крутилин  
подпись, дата

  
14.06.18 Ю.А. Станецкая  
подпись, дата

  
13.06.18 Т.В. Щуровская  
подпись, дата

  
12.06.18 Е.Г.Вершеня  
подпись, дата

  
18.06.18 Т.А.Прояева  
подпись, дата

Минск 2018

- : 129 ;  
: 9 .

4,

12,13,14,15,19,20.

Viessmann.

"

"

## СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Изменение №1 СНБ 2.04.02-2000. Строительная климатология. – Минск: МАиСРБ, 2007. – 33 с.
2. «Теплоснабжение и вентиляция». Курсовое и дипломное проектирование. /Под ред. проф. Б.М. Хрусталева-М.: Изд-во АСВ, 2008.-784с.
3. ТКП 45-3.01-116-2008. Градостроительство. Населенные пункты. Нормы планировки и застройки. – Минск: МАиСРБ, 2009. – 64 с.
4. ТКП 45-4.03-267-2012. Газораспределение и газопотребление. Строительные нормы проектирования. – Минск: МАиСРБ, 2012. – 97 с.
5. ТКП 45-4.02-182-2009. Тепловые сети. Строительные нормы проектирования. – Минск: МАиСРБ, 2010. – 66 с.
6. В.Д. Сизов, Ю.А. Станецкая, Е.А. Волчек. Организация и планирование монтажа газопроводов из полиэтиленовых труб: учебно-методическое пособие по курсовому и дипломному проектированию для студентов специальности 1-70 04 02 «Теплогасоснабжение, вентиляция и охрана воздушного бассейна». Минск, БНТУ, 2016 – 124 с.
7. Г.К. Соколов. Технология и организация строительства : учебник для студ. сред.проф. Образования / Г.К. Соколов. – 5-е изд., испр. – М.: Издательский центр «Академия», 2008. – 528 с.
8. Сборники единичных расценок на строительные конструкции и работы для строительства в Республике Беларусь. Минск, МНТЦ АП “Белпроект” 2012
  - Сборник №1 Земляные работы.
  - Сборник №16 Трубопроводы внутренние.
  - Сборник №22 Водопровод - наружные сети.
  - Сборник №24 Теплоснабжение и газопроводы – наружные сети.
9. Альбом технологических карт на основные виды подготовительных работ при строительстве подземных газопроводов. ГПО «Белтопгаз», Минск, 2010.
10. Сборники сметных цен на материалы и изделия для условий строительства в Республике Беларусь. Минск, МНТЦ АП “Белпроект” 2012.
  - ССЦ часть I Строительные материалы
  - ССЦ часть II Строительные конструкции
  - ССЦ часть III Материалы и изделия для санитарно-технических работ
  - ССЦ часть IV Местные строительные материалы.
11. «Основные положения по выполнению раздела «Экономика» для студентов спец. 1-70 04 02 «Теплогасоснабжение, вентиляция и охрана воздушного бассейна». Щуровская Т.В. Минск, БНТУ, 2017 г.
12. Методические указания по дипломному проектированию для студентов специальности 1-70 04 02 «Теплогасоснабжение, вентиляция и охрана воздушного бассейна». В.В. Артихович, Л.В. Борухова, В.М. Копко, А.Б. Кру-

, . . . , . . . , . . . , . . . . . . .  
, 2010.