

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ


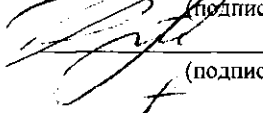


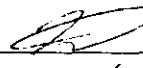
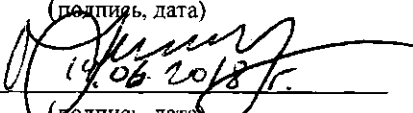

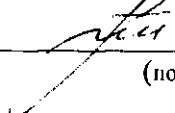
Факультет энергетического строительства
Кафедра «Теплогасоснабжение и вентиляция»

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ
выполняющий кафедрой
Б.Н. Хрусталева
«19» 06. 2018

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА

«Газоснабжение города и промышленного предприятия»

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

Студент группы 31004112	 11.06.18 (подпись, дата)	Д.А. Варвашевич
Руководитель	 18.06.18 (подпись, дата)	Т.А. Прояева
Консультанты: по основной части	 18.06.18 (подпись, дата)	Т.А. Прояева
по организации и планированию СМР	 19.06.2018 (подпись, дата)	Ю.А. Станецкая
по экономике отрасли	 16.06.2018 (подпись, дата)	Т.В. Щуровская
по автоматизации систем ТГВ	 19.06.2018 (подпись, дата)	А.Б. Крутилин
по охране труда	 19.06.18 (подпись, дата)	Е.Г. Вершеня
Нормоконтроль	 18.06.18 (подпись, дата)	Т.А. Прояева

Объем дипломного проекта:
пояснительная записка - 131 страниц;
графическая часть - 9 листов
магнитные носители - - единиц

Минск 2018

- : 131 ;

: 9 .

，	，	，	，	，	，	-
，	，	，	-	，	，	-
，	，	，	.	，	，	-
，	，	，	.	，	，	-
，	，	，	.	，	，	-
，	，	-	.	，	，	-
，	，	，	.	，	，	-
，	，	，	.	，	，	-
，	，	，	.	，	，	-

1 45-4.03-267-2012. . - : , 2012. - 97 . -

2 45-3.01-116-2008. . - : , 2009. - 64 . -

3 1 2.04.02-2000. . - : , 2007. - 33 . -

4 45-3.01-116-2008. . - : , 2009. - 64 . -

5 . « » , -

2010.

6 . . , . . , . . . : - -

1-70 04 02 « , - » . , , 2016 - 124 . -

7 . , " " -

2012

1 . -

16 . -

22 - . -

24 - -

8 . , " " 2012. -

I

II

III -

IV

9

1-70 04 02 « , -

» . . . , . . , . . , . . -

10 . . , . . , . . , . . , . . , 2010. -

11 . , " " 2012. -

I

II

III -

IV .

12 «

. 1-70 04 02 «

».

. .

,

, 2017 .

«

»

-