

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
Факультет энергетического строительства
Кафедра "Теплогазоснабжение и вентиляция"

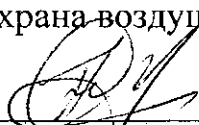
ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафедрой
Б.М.Хрусталеv
"15" 06. 2018г.

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА

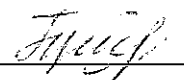
"ГАЗОСНАБЖЕНИЕ ГОРОДА И ПРОМЫШЛЕННОГО ПРЕДПРИЯТИЯ"
Специальность 1-70 04 02 "Теплогазоснабжение,
вентиляция и охрана воздушного бассейна"

Студент группы 31004112
Руководитель


15.06.18


Н.О. Альшанец
В.И. Гуштын
главный специалист РУП
«Белгоспроект»

Консультанты:
по основной части


15.06.18


В.И. Гуштын
главный специалист РУП
«Белгоспроект»

по организации и
планированию СМР


08.06.2018

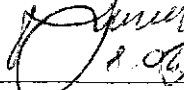
Ю.А. Станецкая
ст. преподаватель

по экономике отрасли


8.06.2018г.

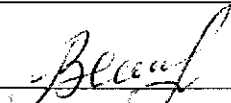
Т.В. Щуровская
ст. преподаватель

по автоматизации
систем ТГВ


8.06.2018г.

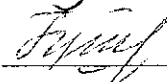
А.Б. Крутилин
ст. преподаватель

по охране труда


06.06.18

Е.Г. Вершеня
ст. преподаватель

Ответственный за нормоконтроль


15.06.18

В.И. Гуштын
главный специалист РУП
«Белгоспроект»

Объем дипломного проекта:
пояснительная записка – 113 страницы;
графическая часть – 9 листов;

Минск 2018

- : 113 , 19 ., 5 ., 1 ., 14

: 9

:

,

,

,

,

.

..

.

:

;

-

,

-

,

/

,

.

.

,

,

.

,

.

.

1.

,

,

,

.

.

.

.

,

,

.

1. 1 2.04.02-2000. . - : , 2007.-33 .
2. . . . : . . . - 4- ., . . . - .: , 1989-439 .
3. 45-3.01-116-2008. - : , 2009. - 64 .
4. 45-4.03-267-2012. - : , 2012. - 97 .
5. 45-4.02-182-2009. - : , 2010. - 66 .
6. « » . / - .: - , 2008.-784 , 183 .
7. 16-03 5.01.01-99. , , 2004.
8. « » , 2010.
9. , : - 1-70 04 02 « » . , , 2016 - 124 .
10. : . - .: , 1987.
11. " " 2000. 1 . 16 . 22 - . 24 - .
12. " " 2000. I II III - IV .

13. «

« »

. 1-70 04 02 « , ».

. . , , 2016 .

14.

1-70 04 02 « , ».

. . , . . , . . , . . , . . , . . , . . , . .

. . , . . . , 2010.