

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

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ

Зав. кафедрой

Б.М.Хрусталеv

"21" 06 2018г.

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА  
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА

"Газоснабжение города и промышленного предприятия"  
Специальность 1-70 04 02 "Теплогазоснабжение,  
вентиляция и охрана воздушного бассейна"

Студент группы 1104113  
Руководитель

Дрозд 18.06.18

О.А. Дрозд

Гуштын 20.06.18

В.И. Гуштын

Главный специалист РУП «Белгос-  
прект»

Консультанты:  
по основной части

Гуштын 20.06.18

В.И. Гуштын

Главный специалист РУП «Белгос-  
прект»

по организации и  
планированию СМР

Сизов 19.06.18

В.Д. Сизов  
к.т.н., профессор

по экономике отрасли

Щуровская 15.06.2018

Т.В. Щуровская  
ст. преподаватель

по автоматизации  
систем ТГВ

Крутилин 18.06.2018

А.Б. Крутилин  
ст. преподаватель

по охране труда

Вершеня 18.06.18

Е.Г. Вершеня  
ст. преподаватель

Ответственный за нормоконтроль

Гуштын 20.06.18

В.И. Гуштын  
Главный специалист РУП «Белгос-  
прект»

Объем дипломного проекта:

пояснительная записка – 121 страницы;

графическая часть – 8 листов;

Минск 2018

, , .  
 40-  
 1946 .  
 ( 1,4 <sup>3</sup> , 300 , 740 ).  
 53,5 <sup>3</sup> , - 119  
 , 17- - 65%  
 800  
 1966-1975 .,  
 ( ,  
 80% , ) , - 15%.  
<sup>3</sup>;  
 1946 .-1,3; 1958 .-29;  
 1980 .-435; 1985 .-630;  
 1990 .-800; 2000 .-930.  
 2,5 .  
 200  
 1981 1985 ( 200 <sup>3</sup> ). 6  
 - ( 4,5 , 1420 ,  
 7,5 , 32 <sup>3</sup> ).  
 1950 .  
 2,3% , 43% .  
 :  
 60% - ;  
 24% - - ;  
 1,5% - ;  
 - .  
 , , ,  
 - :  
 1. ,

2.

(

-

).

3.

,

(

).

4.

,

,

,

..

5.

-

;

-

;

-

;

(

,

).

,

,

,

( ),

( )

( ).

,

,

,

,

.

,

,

,

,

:

-

5

;

-

II

5

0,3

;

-

I

0,3

0,6

;

0,6

1,2

.

,

(II

)

(I

)

,

,

,

1. 1 2.04.02-2000 - , 2007. - .
2. . . .: . - 4- , . - .: , 1989.-7 .
3. 2.07.01 - 89. . - .: , 1990. - 80 .
4. 4.03.01-98. . - .: . ,1999. - 94 .
5. . . . . (3- ) . 2008. - 616 .
6. 2.04.07. - / - , 1988. -48 .
7. 1-2000 4.03.01-98. .- ., 2000.-58 .
8. . . . - .: , 1989. - 344 .
9. « , » 1-70 04 02 « , » , . . , . . , . . , . . .
10. , - . . 1. . - .: , 1987. - 40 .
11. . . 2. . .1. . - .: , 1988. - 224 .
12. . . 9. , , . .1. - . - .: , 1987. - 79 .
13. . . 9. , , . .2. . - .: , 1988.-96 .
14. . . . . 1986. - 304 .
15. - : - 8.03.101-2000 . - 8.03.118-2000 . - 8.03.119-2000 . - 8.03.120-2000 . - 8.03.124-2000 .
16. , " "2000 . - I

II  
III  
IV

- 17. .
- 18. - 8.01.102-02.
- 19. - 8.01.103-02.
- 20. . - , " " , 1997 .
- 21. . - .  
 , 2003- 154 .
- 22. . . , . . . . - . : 1985. - 184 .
- 23. 1.02.01-85 - .  
 . , 1986. - 73 .