

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ  
БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

Факультет энергетического строительства  
Кафедра «Теплогазоснабжение и вентиляция»

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафедрой

Б.М. Хрусталева

19.05.2018г.

**ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА  
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА**

**«ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ ГОСТИНИЦЫ»**

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

Студент группы 31004212	 27.05.18 подпись, дата	Н.А. Ермакович
Руководитель	 27.05.18 подпись, дата	Д.Г. Ливанский ст. преподаватель
Консультанты: по разделу основная часть	 27.05.18 подпись, дата	Д.Г. Ливанский ст. преподаватель
по разделу автоматизация систем ТГВ	 27.05.18 подпись, дата	А.Б. Крутилин ст. преподаватель
по разделу организация и планирование строительного- монтажных работ	 2.06.18 подпись, дата	Ю.А. Станецкая ст. преподаватель
по разделу экономика отрасли	 27.05.18 подпись, дата	Т.В. Щуровская ст. преподаватель
по разделу охрана труда	 19.05.18 подпись, дата	Е.Г. Вершеня ст. преподаватель
ответственный за нормоконтроль	 27.05.18 подпись, дата	Д.Г. Ливанский ст. преподаватель

Объем проекта:

пояснительная записка - 138 страниц;

графическая часть - 10 листов.

Минск – 2018г.



## СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. 4.02.01-03. , . -  
: Министерство , 2015. - 77 .
2. 12.1.005 « санитарно-гигиенические  
зоны».
3. 2.04.02-2000. . - : . 2001.-
- 37 .
4. ТКП 45-2.04-43-2006 (02250).  
. - . 01.07.07. - :  
, 2015.-47 .
5. . /
6. . - М.: , 2007. - 784 ; 183 .
7. . . . I / . . . . А.И. Пирумов, . . . . др.:  
. . . . Шиллера. - 4- . . . . - М.: Стройиздат, 1992. - 319  
: . - ( . ) .
7. 45-3.02-191-2010. . -  
Мн., 2003. - 26 .
8. . . . 3 . . . 1. / . . .  
Богословский, Б.А. . . . : . . . . И.Г. . . . -  
. - 4- . . . . - М.: , 1990. - 344 : . . . . проектиров-
9. . . . 3 . . . .  
. . . . 2 /Б.В. . . . , С.С. Арמידжанов . ;  
. . . . . - 4- . . . . - М.: . 1992. - 416  
: . - ( . ) .
10. 45-3.02-240-2011.  
проектирования. - . 28.04.14. - :  
, 2014.
11. : 8.03.116-2012/  
. - , 2012.
12. - : 8.03.118-2012/  
. - . 2012.
13. : 8.03.120-2012/  
Беларусь. - , 2012.
14. О.А. :  
. - Мн.: . шк., 1986 - 306 .
15. И.И. Станецкая, Е.С.  
«Организация. »  
1-70 04 02. БНТУ .2008.
16. В.И. : .  
. « . . . . » . - М.: . шк., 1989. - 344 : .
17. Андреевский А.К. : [ . . . . 1208 « -  
вентиляция»]/ . М.И. Курпана. - 2- . . . . - Мн.:  
, 1982. - 364 , .
18. санитарно-технических устройств/Ю.Б.  
Б.А. Блюменкранц, Д.Я. . ; . . . . . - 3- . . . .  
. - М.: , 1984. - 783 , . - ( . ) .
19. К.Ф., . . . . 4- ,  
. . . . М.: , 1973, . 273.

20. А.И., Местечкина Н.М. : .  
эконом. . . - М.: . шк., 1990. - 352 : .
21. - 2013 «  
».
22. 12.1.003 « . . -  
».
23. 12.1.012 « . без-  
. Общие ».
24. 12.1.007 « . .  
».
25. 45-2.04-153-2009 « ».
26. №115 16.1 1.2011 . « -  
, жилых, », .
27. №132 26.12 « вибрации,  
помещениях, ». « -  
, помещениях. .  
», .