

РЕЗЮМЕ		Чорний Максим Володимирович	
до магістерської кваліфікаційної роботи магістранта:			
Назва університету	Вінницький національний технічний університет		
Тема	Енергоефективні системи опалення та теплопостачання готелю		
Освітній ступінь	Магістр		
Факультет	Будівництва, теплоенергетики та газопостачання		
Кафедра	Інженерних систем у будівництві		
Спеціальність	192 – Будівництво та цивільна інженерія		
Освітня програма	Теплогазопостачання і вентиляція		
Керівник	д.е.н., проф. Джеджула В.В.		
Обсяг роботи	Пояснювальна записка, стор.	Розділів	Креслень формату А1
	145	4	8
Розділ 1	Аналітичний огляд конструктивних рішень системи опалення та теплопостачання		
Розділ 2	Теоретичне та проектне обґрунтування системи опалення та теплопостачання готелю		
Розділ 3	Організаційно-технологічне забезпечення реалізації проектних рішень		
Розділ 4	Техніко-економічні показники		
Висновки по роботі	<p>1. Розглянуто основні конструктивні рішення встановлення системи опалення та теплопостачання, розглянуто їх основні переваги та недоліки, підібрано найбільш рентабельні та економічно обґрунтовані рішення та прийняті до розрахунку.</p> <p>2. Розраховано необхідні потужності обладнання згідно із завданням, побудовано математичні моделі окремих процесів, проведено багатоваріантний аналіз теплового розрахунку, розроблена теплова схеми центру теплохолодопостачання, підібрано основне та допоміжне технологічне обладнання.</p> <p>3. Розроблено технологію заготівельних та монтажних робіт системи опалення та теплопостачання. В результаті розробки варіанту проекту визначено необхідну кількість виробів та матеріалів для монтажу систем, та потребу в допоміжних матеріалах, визначено склад та об'єм робіт, підібрані необхідні машини і механізми, визначено трудомісткість монтажних робіт, на основі чого складено календарний план монтажу систем та графік руху. Розглянуто питання енергозбереження та розроблено заходи безпеки життєдіяльності при монтажі, налаштуванні, здачі в експлуатацію об'єкту.</p> <p>4. Визначена загальна величина капіталовкладень. В спеціалізованій програмі розрахунку кошторисів АВК підраховано локальний кошторис реалізації об'єкту. Визначено необхідні кошти для монтажу об'єкту.</p>		
<p>Ключові слова: система опалення та теплопостачання; холодильна машина; енергоефективність готелю; конденсаційний газовий котел; система «чиллер-фанкойл».</p>			

Магістрант: Чорний Максим Володимирович

Керівник: Джеджула В'ячеслав Васильович

“ ___ ” _____ 2018 р.

summary		Chorny Maksym Volodimirovich	
to undergraduate master's qualification work:			
University name	Vinnytsia National Technical University		
Subject	Energy-efficient heating and heat-supply systems of the hotel		
Educational degree	Master		
Faculty	Faculty for Civil Engineering, Thermal Power and Gas Supply		
Department	Engineering systems in construction		
Specialty	192 – Construction and civil engineering		
Educational program	Heat and gas supply and ventilation		
Head	D.of e., prof. Djedjula V.V.		
The scope of work	Explanatory note, p.	Sections	Drawings of A1 format
	145	4	8
Section 1	Analytical review of constructive decisions of the heating and heat supply system		
Section 2	The theoretical and project justification of the heating and heating system of the hotel		
Section 3	Organizational and technological support for the implementation of project decisions		
Section 4	Technical and economic indicators		
Conclusions on work	<p>1. The main structural solutions of the installation of the heating and heat supply system are considered, their main advantages and disadvantages are considered, the most cost-effective and economically grounded decisions are selected and taken into account.</p> <p>2. The necessary equipment capacity was calculated according to the task, the mathematical models of individual processes were constructed, a multivariate analysis of heat calculation was carried out, thermal circuits of the heat and water supply center were developed, the main and auxiliary technological equipment was selected.</p> <p>3. The technology of procurement and installation works of the heating and heat supply system is developed. As a result of the design of the project, the required number of products and materials for the installation of the systems was determined and the need for supporting materials was determined, the composition and volume of work were determined, the necessary machines and mechanisms were selected, the complexity of the installation work was determined, on the basis of which the calendar plan of the installation of the systems and the schedule movement The issues of energy saving are considered and the measures of safety of life during the installation, adjustment, putting into operation of the object are developed.</p> <p>4. The total value of investments is determined. In the specialized program of calculating the estimates AVK calculated local estimate of the implementation of the object. The necessary means for the installation of the object are determined.</p>		
Keywords: heating and heat-supply system; refrigerator; energy efficiency of the hotel; condensing gas boiler; chiller-fancoil system.			

Master student: Chorny Maksym Volodimirovich

Head: Djedjula Vyacheslav Vasilyovich

" ____ " _____ 2018