

Складено локальний кошторис вентиляційної системи ПВ1, визначено річні експлуатаційні витрати зазначеної системи.

Розглянуто питання щодо джерел підвищеного рівня шуму на робочому місці слюсаря – монтажника систем мікроклімату. Наведено норми рівня звукового тиску, а також підібрано індивідуальні засоби захисту від негативного впливу на організм людини.

Список використаних джерел

1. Інженерні рішення з охорони праці при розробці дипломних проєктів інженерно-будівельних спеціальностей: навчальний посібник. Київ: Основа, 2001. 336 с.

2. Проєктування дощової каналізації: методичні рекомендації. В.В. Леонтович. Київ: КНУБіА 2000. 27 с.

Гапон О.В.

магістрант

ВСП «Інститут інноваційної освіти КНУБА»

Татаренко І.В.

викладач

Прилуцький технічний фаховий коледж

м. Прилуки

ЕНЕРГОЕФЕКТИВНІ СИСТЕМИ ОПАЛЕННЯ І ВЕНТИЛЯЦІЇ БУДИНКУ КУЛЬТУРИ С.М.Т. ЛАДАН ПРИЛУЦЬКОГО РАЙОНУ ЧЕРНІГІВСЬКОЇ ОБЛАСТІ

Комплексна програма соціально – культурного розвитку населених пунктів. України передбачає суттєве покращення житлових і комунально-побутових умов населення. Насамперед це пов'язане із широким впровадженням сучасних енергозберігаючих технологій в побуті і на виробництві для забезпечення різних категорій споживачів визначеними послугами. Саме тому для вирішення цього питання значна увага приділяється питанню раціонального використання санітарно-гігієнічних систем, як основи тепло-забезпечення та підтримання мікроклімату житлових та громадських будівель.

Термін тепло-забезпечення поєднує в собі два питання:

а) оптимального співвідношення між кількістю тепла що подається в будівлю і кількістю її тепловтрат;

б) тепло-збереження як основи ефективного використання енергоресурсів що має важливе народногосподарське значення для України, оскі-

льки це є основа національної стратегії і енергонезалежності. Розв'язанню кола цих питань і призвані саме сучасні будівельні технології і системи опалення для створення комфортних умов життєдіяльності людей.

Роль інженера полягає в тому що він як фахівець повинен вміти на практиці вирішувати ці проблемні питання, впроваджуючи сучасні системи опалення та їх елементи.

Оскільки мікроклімат приміщення це є сукупність взаємозв'язку теплового, повітряного і вологого режимів то покладання рішення цієї задачі на самі системи опалення не є ефективним заходом з інженерної точки зору, а отже звідси і впливає важлива роль систем вентиляції які є основою забезпечення мікроклімату та чистоти повітря, що відповідає санітарно-гігієнічним та технологічним вимогам, а також створення необхідного повітрообміну. Окрім основного завдання перед сучасними вентиляційними системами ставлять задачу можливості використання аварійної вентиляції громадських будівель під час випадкової можливості виникнення непередбачувальних ситуацій. Рішенню цих питань присвячені окремі розділи даного дипломного проекту.

Так як обидві системи життєво поєднані між собою то важливе значення має можливість ефективного регулювання їх як окремо, так і під час спільної роботи (експлуатації). Рішення цього питання покладене насамперед використання сучасних систем автоматики і контролю.

Важливе значення мають і проектні рішення на стадії проектування систем опалення і вентиляції особливо громадських будівель, так як саме від них багато залежить питання організації будівництва і монтажу, а також термінів самого будівництва. Дані питання висвітлені розділом цього проекту.

Безперечно системи опалення, вентиляції та кондиціонування повітря житлових та громадських будівель мають галузеве значення. Дана галузь динамічно розвивається так як з кожним роком впроваджуються впроваджуються все нові й нові системи і їх елементи, розвиваються нові, передові технології і це ставить особливе питання ролі інженера на сучасному ринку – роль якого є впровадження всього прогресивного й передового що досягла вітчизняна й закордонна наука.

Проект опалення та вентиляція сільського клубу в місті Ладов Чернігівської області передбачає забезпечення та дотримання комфортних умов перебування людей, мікроклімату, та таким що відповідають санітарно-гігієнічним і технологічним вимогам, а також створення необхідного повітрообміну, створення і підтримання в приміщенні в холодну пору року необхідної температури повітря, яка регламентується заданими нормами.

Задачею і основною метою даного проекту являється:

1) Забезпечення внутрішнього мікроклімату приміщення для дотримання сприятливих умов людей які перебувають у приміщенні.

2) Автоматизації роботи опалювально-вентиляційних систем, заради зменшення енергозатрат, оптимальному розміщенню опалювально-вентиляційного обладнання.

3) Влаштування автономного опалення приміщень клубу шляхом встановлення індивідуального джерела теплопостачання – модульної котельні.

При виборі варіанту системи опалення перевагу надано двохтрубній горизонтальній, так як:

1) дає можливість автоматичного якісного та кількісного регулювання подачі теплоти;

2) рівномірності розподілення навантаження на опалювальні прилади.

На основі гідравлічного розрахунку вибрані раціональні режими подачі теплоносія, та оптимальні діаметри трубопроводів.

При влаштуванні системи вентиляції врахована можливість автономної роботи в теплий, перехідний та холодний періоди року. За схемою влаштування вентиляція є припливно – витяжна, із механічною подачею припливного повітря та природної витяжки. На основі технічного розрахунку підібрано оптимальні типорозміри повітропроводів, які задовольняють вимогам роботи даної системи.

Проект містить в собі дві частини

I ч – “Опалення сільського клубу із залом на 400 місць”.

II ч – “Вентиляція основних та допоміжних приміщень сільського клубу із залом на 400 місць”.

Основну увагу проектом приділено:

- 1) Конструюванню систем опалення та вентиляції;
- 2) Обладнанню систем опалення та вентиляції села;
- 3) Використанню передових досягнень технології і організації будівництва в галузі використання санітарно технічних систем;
- 4) Охороні праці при виконанні робіт по монтажу систем опалення та вентиляції;
- 5) Охороні навколишнього середовища.

Список використаних джерел

1. ДБН В.2.6-31:2016 Теплова ізоляція будівель. К.: Міністерство регіонального розвитку, будівництва та житлово-комунального господарства України. 2017. 37 с.

2. Зінич П.Л. Вентиляція громадських будівель і споруд: Конспект лекцій. Київ. нац. ун-т буд-ва і архіт. Київ, 2001. 227 с.

3. Зінич П.Л. Вентиляція громадських будівель: навч. посібник для студ. вищ. навч. закл. Київ. Нац. ун-т буд-ва і архіт. К: 2002. 255 с.

Гедзенко Т.О.

магістрант

ВСП «Інститут інноваційної освіти КНУБА»

Макатьора Д.А.

к. т. н., заступник директора з науково-педагогічної роботи

Кубанов Р.А.

к. пед. н., доц.

ВСП «Інститут інноваційної освіти КНУБА»

ПРОФЕСІЙНИЙ ПОРТРЕТ МЕНЕДЖЕРА АРХІТЕКТУРНО-БУДІВЕЛЬНОЇ ГАЛУЗІ

Професійний портрет менеджера в архітектурно-будівельній галузі є дуже актуальним, оскільки будівельна галузь постійно зростає і розвивається, що призводить до підвищення попиту на професіоналів, які будуть ефективно керувати будівельними проектами. Менеджер в цій галузі повинен мати знання як в галузі архітектури та будівництва, так і в управлінні проектами, що дозволяє йому успішно керувати проектами будівництва будь-якої складності.

З розвитком технологій та зростанням конкуренції в будівельній галузі, зусилля менеджера важливі для успішного виконання проектів вчасно та в межах бюджету. Навички в управлінні проектами, розуміння технічних аспектів будівництва та знання економічних та правових аспектів стають все більш важливими для ефективної роботи менеджера в архітектурно-будівельній галузі.

Таким чином, дослідження професійного портрету менеджера в архітектурно-будівельній галузі є актуальним на сьогоднішній день через постійний розвиток будівельної галузі та попит на кваліфікованих фахівців, які здатні успішно керувати складними будівельними проектами.

Менеджер в архітектурно-будівельній сфері відіграє важливу роль в організації та керуванні проектами будівництва та розвитку. Така посада вимагає поєднання теоретичних знань про архітектуру, будівництво та управління з практичними навичками в цих сферах.

Теоретичні аспекти діяльності менеджера включають глибоке розуміння архітектурних концепцій, будівельних технологій, будівельних нормативів та стандартів, а також основ проектування інженерних систем. Додатково, менеджер повинен мати уявлення про ринкові тенденції, інно-