

університету водного господарства та природокористування. Серія: Економіка. 2014. Вип. 1(65). С. 222–231.

4. Скриньковський Р.М. Діагностика рівня конфліктності в колективі та шляхи подолання дестабілізації соціально-трудових відносин на підприємстві. *Бізнес Інформ*. 2016. № 4. С. 268–273.

Вікулов Р.В.

магістрант

ВСП «Інститут інноваційної освіти КНУБА»

ОПАЛЕННЯ І ВЕНТИЛЯЦІЯ АДМІНІСТРАТИВНОЇ БУДІВЛІ З ФІЗКУЛЬТУРНО-ОЗДОРОВЧОЮ ЗОНОЮ У М. ІРПІНЬ КИЇВСЬКОЇ ОБЛАСТІ

Рациональне використання паливно-енергетичних ресурсів сьогодні являє собою одну з глобальних проблем, успішне вирішення якої буде мати визначне значення для подальшого розвитку суспільства. Одним з перспективних шляхів вирішення цієї проблеми є застосування нових енергозберігаючих технологій, використання нетрадиційних поновлювальних джерел енергії. Скорочення запасів традиційного викопного палива та екологічні наслідки його спалювання дали підґрунтя для зростання інтересу до цих технологій.

Окрім вищезазначеного зростають вимоги до якості життя і це встановлює все більш високі стандарти до характеристик інженерних систем, які використовуються в сучасному будівництві. Переваги технологій, які використовують нетрадиційні джерела енергії, в порівнянні з їх традиційними аналогами пов'язані не лише зі скороченням витрат енергії, але і з їх екологічними показниками, а також новими можливостями в області підвищення ступеня автономності цих систем життєзабезпечення.

Системи підтримки необхідних параметрів мікроклімату (опалення, вентиляція та кондиціонування), які обов'язково знаходять своє місце в будівлях будь-якого призначення є одними з основних споживачів енергії у вигляді теплоти. Коли мова заходить про стандарти якості повітря в приміщеннях, то тут відповідна низка вимог висувається до систем вентиляції. Одна з її основних функцій – подавання в приміщення свіжого повітря з відповідними показниками (якісними та температурними характеристиками). Ці характеристики впливають не тільки на комфортне перебування людей в приміщенні, але і на стан їх здоров'я. Вже багатьма дослідниками доведена залежність між якістю свіжого повітря, яке подається в приміщен-

ня, і кількістю випадків захворювання так званими «хворобами, пов'язаними з роботою в будівлі».

У зв'язку з цим є доцільним і економічно обґрунтованим використання все більш довершених систем вентиляції як в будівлях, що будуються, так і в будівлях, які підлягають реконструкції. За статистичними даними частка енерговитрат на систему вентиляції може складати до 60 % від загального енергоспоживання будівлі. Таким чином, підвищення енергетичної ефективності однієї лише системи вентиляції може впливати на економічні аспекти експлуатації всієї будівлі.

У кваліфікаційній для компенсації втрат теплоти у приміщеннях адмін-будівлі в холодний період року запроєктована водяна двотрубна система опалення. За результатами розрахунку теплової потужності системи опалення приміщень виконано теплові розрахунки і підібрано опалювальні прилади. Виконано гідравлічний розрахунок трубопроводів запроєктованої системи.

З метою асиміляції надлишків теплоти, вологи, виділень діоксиду вуглецю запроєктована припливно-витяжна система вентиляції з механічним спонуканням руху повітря. Для усіх приміщень будівлі визначено повітрообміни. Виконано аеродинамічний розрахунок припливно-витяжної системи з подальшим підбором повітрообробного агрегату. Розглянуті питання енергозбереження в системах вентиляції за рахунок застосування рекуператорів різних типів в конструкції припливно-витяжних установок, а також автоматизації роботи припливно-витяжної установки. Запропонована функціональна схема системи автоматики.

Побудовано календарний графік виконання монтажних робіт систем опалення та вентиляції. Визначені техніко-економічні показники монтажу систем опалення та вентиляції. Складений локальний кошторис дозволив визначити кількість витрат на монтаж припливно-витяжної системи ПВ2. Оцінено річні експлуатаційні витрати даної системи.

У розділі «Охорона праці» наведені вимоги, які висуваються до рівня освітленості робочого місця при проведенні монтажних робіт. Також розглянуті заходи, які дозволяють досягти і підтримувати необхідний рівень освітленості робочого місця монтажника систем опалення та вентиляції, що унеможливує виникнення аварійних ситуацій і запобігає травматизму працівників.

Список використаних джерел

1. Мережа міст: Методичні вказівки до практичних занять та виконання курсового проекту / Уклад.: М.М. Осетрін, Г.Б. Фукс, П.П. Чередніченко. К.: КНУБА, 2001. 36 с.
2. Проектування автомобільних доріг: Підручник у 2 ч. / за ред.

О.А. Білятинського, Я.В. Хом'яка. Ч. 1. К.: Вища школа, 1997. 518 с.

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

4. Проєктування дощової каналізації. Методичні рекомендації. В.В. Леонтович. Київ: КНУБіА 2000. 27 с.

Віштал О.А.

магістрант

ВСП «Інститут інноваційної освіти КНУБА»

ПРОЄКТ ПЛАНУВАННЯ ТА ЗАБУДОВИ ТЕРИТОРІЇ ЗІ ЗВЕДЕННЯМ ЖИТЛОВОЇ ГРУПИ У М. ХМЕЛЬНИЦЬКИЙ

Проєкт планування та забудови території з житловою групою у місті Хмельницький має на меті створення сучасного багатофункціонального житлового простору, який відповідає вимогам екологічної безпеки, функціональності та архітектурної естетики. Актуальність цього проєкту обумовлена кількома важливими факторами. По-перше, зростання населення міста та підвищений попит на якісне житло викликають потребу в нових житлових зонах, що забезпечать комфортні умови для різних категорій мешканців, зокрема сімей із дітьми, людей похилого віку та осіб з обмеженими можливостями. Дефіцит упорядкованих житлових територій спонукає до впровадження проєктів, які базуються на принципах сталого розвитку, що включають раціональне використання територій, інтеграцію зелених насаджень та облаштування інфраструктури для відпочинку та соціального розвитку.

Основною метою проєкту є формування комфортного та зручного середовища для проживання, що включає змішану житлову забудову з додатковою інфраструктурою для задоволення побутових і соціальних потреб населення. Проєктне рішення ґрунтується на використанні вільної ділянки, яка на момент проєктування позбавлена забудови та цінних зелених насаджень. Це дозволяє реалізувати новий простір без шкоди для природного середовища, орієнтуючись на створення багатофункціонального, сприятливого для мешканців простору. Мета проєкту також включає покращення техніко-економічних показників території, її благоустрій та формування безпечного і комфортного житлового середовища, яке відповідатиме вимогам державної політики у сфері житлового будівництва.

Проєкт ставить перед собою кілька важливих завдань, серед яких забезпечення доступу до сучасного житла, організація зон для відпочинку дорослих та дітей, розподіл території для спортивних занять і господарських пот-