

Проте в подальшому ці витрати можуть бути окуплені завдяки підвищенню продуктивності та зменшенню витрат на управління персоналом [4].

Таким чином, використання методів штучного інтелекту управління може стати ключовим чинником для підвищення стабільності персоналу на підприємстві та забезпечення його успішного розвитку у майбутньому. При цьому важливо враховувати специфіку діяльності підприємства, потреби персоналу та реальні можливості інтеграції економічних, соціально-психологічних методів управління та штучного інтелекту для забезпечення прогресивно-ефективного розвитку підприємства

Список використаних джерел

1. Михалюк Н., Балаш Л., Гринишин Г. Управління в системі економічного механізму. Аграрна економіка. 2018. №. 11, № 1-2. С. 29-36.
2. Битов В. П., Горбач Л. М., Котляров В. О. Економічні методи управління як головні важелі ефективного розвитку підприємства. Економічний форум. 2021. Т. 1. №. 2. С. 55-61.
3. Біловол Р.І. Системний підхід до формування методів управління підприємством. Економіка і суспільство. 2018. Вип. 15. С. 219–223.
4. Погореленко А. К. Штучний інтелект: сутність, аналіз застосування, перспективи розвитку. Секція 2. Світове господарство і міжнародні економічні відносини. Науковий вісник Херсонського державного університету. Вип. 32. 2018. С. 22–27.

Турчин О.С.
магістрант

ВСП «Інститут інноваційної освіти КНУБА»

Луковина Н.О.
викладач

*Прилуцький технічний фаховий коледж
м. Прилуки*

ПРОЕКТ ГАЗИФІКАЦІЇ С.М.Т. КИРИЛІВКА МЕЛІТОПОЛЬСЬКОГО РАЙОНУ ЗАПОРІЗЬКОЇ ОБЛАСТІ

Програма комплексного соціально-культурного розвитку сільських громад в Україні спрямована на суттєве покращення якості життя населення, зокрема завдяки впровадженню сучасних технологій газифікації. Основна мета ініціативи – створення комфортних умов проживання, підвищення екологічної безпеки та ефективного використання енергетичних ресурсів, з акцентом на природний газ як ключове джерело енергії.

Газифікація сільських громад відкриває широкі можливості та забезпечує численні переваги, серед яких:

Економічна доцільність: Природний газ є більш вигідним енергоресурсом завдяки його низькій вартості видобутку, транспортування та виробництва, що дозволяє знизити витрати на енергопостачання.

Ефективність використання: Висока теплотворна здатність газу сприяє його ефективному транспортуванню навіть на значні відстані, гарантуючи надійне і стабільне забезпечення споживачів.

Екологічна чистота: Спалювання природного газу не створює відходів у вигляді шлаків чи золи, що позитивно впливає на стан навколишнього середовища та подовжує термін експлуатації обладнання.

Покращення умов праці: Використання природного газу знижує ризики для працівників, полегшує обслуговування обладнання та мінімізує ймовірність отруєнь чи нещасних випадків. Газифікація селища міського типу Кирилівка Мелітопольського району Запорізької області є важливим інфраструктурним проектом, що має стратегічне значення для поліпшення умов життя населення, екологічної ситуації та соціально-економічного розвитку регіону.

Проведені інженерно-геологічні дослідження підтвердили придатність території для будівництва газопроводів. Поділ села на три інженерно-геологічні райони враховує особливості ґрунтів та корозійної активності, що забезпечує оптимальний вибір матеріалів і технологій для спорудження системи газопостачання. Застосування одноковшевих і роторних екскаваторів сприяє ефективному виконанню будівельних робіт. Система газопостачання населеного пункту забезпечує стабільне та безпечне постачання газу, а також дозволяє оперативнo відключати відгалуження до промислових споживачів, таких як об'єкти ГРУ (газорегуляторні установки) і ШРП (шафові регуляторні пункти). Такий підхід підвищує надійність експлуатації газової мережі та зручність обслуговування.

Гідравлічні розрахунки мережі газопостачання забезпечили вибір оптимальних діаметрів газопроводів, які гарантують стабільне постачання газу навіть під час максимальних навантажень. Проектуючи газопроводи першої і другої черги будівництва житлового масиву с.м.т. Кирилівка будуть прокладені в ґрунтах середньої та підвищеної корозійної активності, для захисту труб від корозії на проектуючих газопроводах, крім ізоляційного захисного покриття необхідно здійснювати електрохімічний захист шляхом катодної поляризації металеві поверхні підземних газопроводів. У смт Кирилівка функціонує цукровий завод регіонального значення, основною діяльністю якого є виробництво цукру-піску. Підприємство включає головний виробничий корпус та комплекс допоміжних об'єктів і споруд, які забезпечують безперебійну роботу заводу.

Для забезпечення захисту навколишнього середовища при реалізації цього проекту необхідно виконувати наступні заходи. Димові труби котельні мають бути розміщені на 5 метрів вище від найближчих споруд, щоб мінімізувати вплив забруднення на оточуючу забудову. Крім того, в усіх котельнях процеси горіння повинні бути автоматизовані з використанням сучасних систем контролю та управління, що підвищує ефективність і безпечність спалювання палива.

Під час спалювання різних видів палива можуть утворюватися забруднюючі речовини, що негативно впливають на якість повітря.

Проблема захисту атмосферного повітря від забруднення є однією з найважливіших задач сучасності.

Зниження концентрації оксидів азоту у вихідних газах є складною науково-технічною задачею, розв'язання якої стане важливим кроком у справі захисту повітряного середовища від шкідливих викидів.

Після завершення будівельно-монтажних робіт газопровід повинен пройти процедуру приймання в експлуатацію спеціальною приймальною комісією, яка призначається замовником.

Приймання в експлуатацію розподільчих газопроводів та споруд на них здійснюється робочою комісією після завершення всіх необхідних перевірок. Офіційним дозволом на введення об'єкта в експлуатацію є акт приймання, який дозволяє розпочати підключення до діючих газових мереж (врізка).

В економічному розділі роботи було здійснено розрахунок вартості газифікації об'єкта з використанням сучасного програмного забезпечення.

Це програмне забезпечення дозволяє автоматизувати процеси складання кошторисної документації, забезпечуючи високу точність розрахунків і відповідність чинним нормативам.

Газифікація, як ключовий елемент програми, забезпечує низку переваг, зокрема економічну доцільність, екологічну чистоту, підвищення ефективності використання енергоресурсів і полегшення умов праці. Програма комплексного соціально-культурного розвитку сільських громад, з акцентом на газифікацію, є важливим кроком у створенні комфортних умов життя, підвищенні екологічної безпеки та ефективному використанні енергоресурсів. Газифікація смт Кирилівка, як приклад успішної реалізації такого проекту, демонструє комплексний підхід, включаючи технічні, економічні та екологічні аспекти.

Оптимізація мережі газопостачання, впровадження сучасних технологій для захисту трубопроводів та контроль за екологічними нормами сприяють стабільності системи і захисту довкілля.

Список використаних джерел

1. ДБН В.2.5.-20:2018. Газопостачання. 2018.

2. ДНАОП 0.00-1.76-15. Правила безпеки систем газопостачання. 2015.
3. ДБН А.3.2-2-2009. Охорона праці і промислова безпека у будівництві. 2009.

Федорович О.П.

магістрант

ВСП «Інститут інноваційної освіти КНУБА»

ОПАЛЕННЯ, ВЕНТИЛЯЦІЯ ТА КОНДИЦІОНУВАННЯ ПОВІТРЯ ПРИМІЩЕНЬ АДМІНІСТРАТИВНОЇ БУДІВЛІ У М. КРОПИВНИЦЬКИЙ

Сьогодні спостерігається стала тенденція до збільшення кількості будівель і споруд різного призначення особливо у великих містах. Як наслідок витрата енергетичних ресурсів на забезпечення їх життєдіяльності пропорційно зростає. Збільшення виробництва енергії шляхом використання викопних ресурсів призводить до таких негативних явищ як глобальне потепління та руйнування озонового шару. Аналіз окремих складових зростання глобального енергоспоживання дає можливість відмітити динаміку збільшення частки споживання енергоносіїв неvirобничим сектором – житловими та комерційними будівлями.

Серед основних інженерних систем будівель лідуочі позиції з енергоспоживання займають системи опалення, вентиляції та кондиціонування повітря. На забезпечення їх роботи приходиться не менше 55 % від загального енергоспоживання будівель, а для деяких населених пунктів ця величина може сягати і 70 %.

Сучасні будівельні технології дають можливість створити оболонку будівлі, яка забезпечить мінімум тепловтрат і, як наслідок, мінімум витрат енергоносіїв на роботу системи опалення. Але жодна будівельна оболонка не позбавляє будівлю необхідності улаштування систем загальнообмінної вентиляції та кондиціонування для забезпечення комфортного перебування людей в приміщеннях. До того ж вимоги до якості повітря, які встановлюють сучасні нормативні документи, дають всі підстави для підвищення вимог, які висуваються і до систем вентиляції і кондиціонування, які цю якість забезпечують. А чим вищі вимоги, висуваються до роботи системи, тим більшу кількість енергоносіїв доведеться витратити на забезпечення її роботи. В результаті можна резюмувати, що питання зниження енергоспоживання при роботі систем вентиляції і кондиціонування повітря є достатньо актуальним, враховуючі динаміку росту кількості об'єктів, які ними обладнаються (сучасні житлові будинки в тому числі).