

Прикладами основних процесів можуть служити: роботи з проведення атестації робочих місць за умовами праці, організація та проведення інструктажів і навчання з охорони праці, забезпечення засобами індивідуального захисту, забезпечення засобами колективного захисту, проведення робіт підвищеної небезпеки тощо.

Основні процеси можуть містити субпроцеси, наприклад, основний процес «Забезпечення засобами індивідуального захисту» може містити субпроцеси «Хімчистка, прання і ремонт ЗІЗ».

Таким чином при розробці та впровадженні СУОП існує можливість застосування процесного підходу, який дозволяє досягти позитивного результату в частині ефективності управління процесом створення СУОП, результативності, прозорості діяльності, мінімізації витрат і скорочення термінів впровадження подібної системи управління.

Список використаних джерел:

1. Анри Файоль. Общее и промышленное управление. Москва: «Контроллинг». 1992, 112 с. ISBN: 5-86005-013-5.
2. Стерлигова А.Н., Фель А.В. Операционный (производственный) менеджмент: Учеб. пособие. Москва: ИНФРА-М, 2009. 187 с. ISBN: 978-5-16-003469-0
3. Рекомендації щодо побудови, впровадження та удосконалення системи управління охороною праці (додаток 1 до п.1.4). : URL: <http://www.ohrantruda.com/arkhiv-dokumentov/file/1691> (дата звернення 27.09.2020).
4. Концепция системы управления охраной труда на предприятии. Санкт-Петербург. Орган по сертификации работ по охране труда ЗАО «БУТАМ», 2003. 13 с.

Глаш Владислав
студент
Наукові керівники
викладач вищої категорії **Вишинський О.В.**,
викладач першої категорії **Галицький Ю.Г.**
*ДВНЗ «Кам'янець-Подільський
індустріальний коледж»*

ВИКОРИСТАННЯ КОНТРОЛЕРА ТРМ-133 ДЛЯ СИСТЕМ ПРИПЛИВНОЇ ВЕНТИЛЯЦІЇ ПРИМІЩЕНЬ

Багатофункціональний контролер ТРМ 133 може здійснювати автоматичний вибір режимів роботи системи припливної вентиляції : підтримка температури припливного повітря (ПД-регулювання); прогрів калорифера при запуску системи і при перемиканні режимів; день/ніч (по вбудованому годиннику реального часу); черговий режим (перемикання вручну або по повідомленню про аварію); захист калорифера від замерзання; захист системи від перевищення температури зворотної води по графіку; літній режим.

Завдяки використанню в ТРМ133 ПД-закону регулювання досягається висока точність підтримки температури припливного повітря і зворотної води.

Високу точність забезпечує також сучасний алгоритм автонастройки приладу на об'єкті. Крім того, в ТРМ 133 використовуються декілька контурів ПІД - регулювання, що дозволяє гнучко налаштувати прилад для роботи в різних режимах.

Високу перешкодозахисну безпеку і надійність роботи системи вентиляції під управлінням ТРМ 133 забезпечують: цифрова фільтрація аналогових входів і захист від «брякоту» дискретних входів; імпульсний широкодіапазонний блок живлення, стабілізуючий параметри контролера; докладна діагностика справності вузлів системи вентиляції і вимірювальних датчиків з видачею аварійних повідомлень на дисплей; наявність режиму “черговий”, в який система переводиться у разі аварії (наприклад, при пожежі).

У ТРМ 133 встановлений модуль інтерфейсу RS-485, організований по стандартному протоколу ОВЕН. Інтерфейс RS-485 дозволяє: конфігурувати прилад на ПК; передавати в мережу поточні значення вимірюємих величин, вихідної потужності регулятора, а також будь-яких програмованих параметрів; одержувати з мережі оперативні дані для генерації управляючих сигналів.

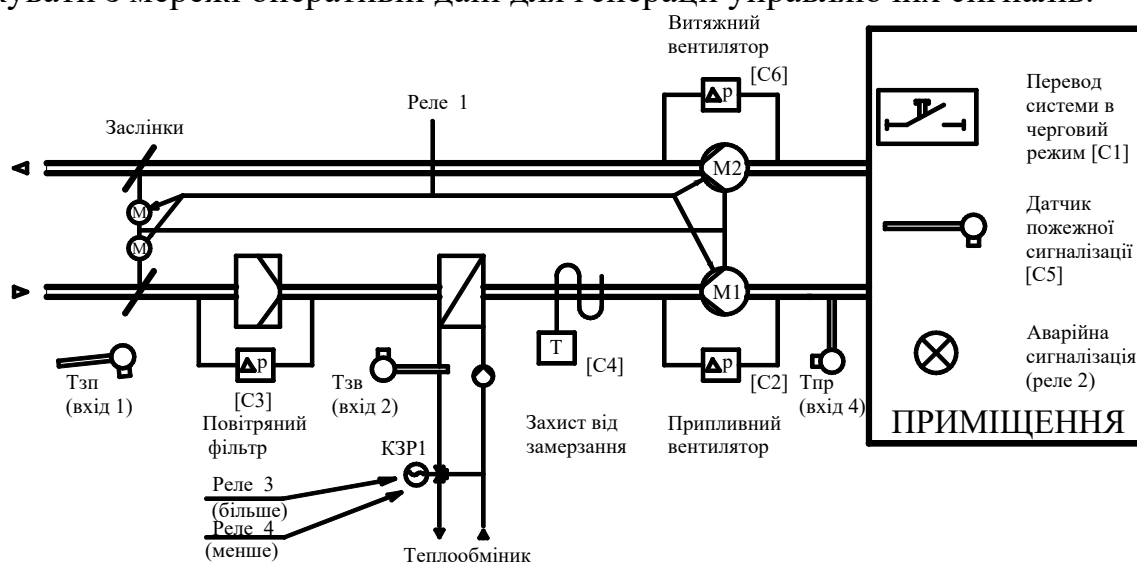


Рисунок 1 – Приклад використання контролера ТРМ 133 для припливної вентиляції

При інтеграції ТРМ 133 в АСУ ТП як програмне забезпечення можна використовувати SCADA-систему Owen Process Manager або яку-небудь іншу програму.

Список використаних джерел

1. Мікропроцесорна техніка: Навчальний посібник з дисципліни для всіх форм навчання та студентів іноземців напряму підготовки 6.050701 “Електротехніка та електротехнології”/Уклад. В.В.Кирик. – К.: ІВЦ «Видавництво «Політехніка», 2014. – 183 с.
2. Мікропроцесорна техніка [Текст]: навч. посібник/В.В. Ткачов, Г.Грулер, М-59 Н. Нойбергер та ін. – Д.: Національний гірничий університет, 2012. – 188 с.