

ЗАСТОСУВАННЯ МІКРОПРОЦЕСОРНОГО ТЕРМОРЕГУЛЯТОРА МТР-44-11 В САУ МІКРОКЛІМАТОМ ПТАШНИКА

Чепесюк І.В., студент 3 СТН курсу спеціальності
«Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка»,

Керівники: доцент **Гарасимчук І.Д.**,
асистент **Семенишина Р.В.**



Подільський державний аграрно-технічний університет

Для керування вентиляційно-опалювальним обладнанням пташників доцільно використовувати мікропроцесорну техніку.

Для вирішення поставлених перед нами задач цілком достатнім буде застосування мікропроцесорного регулятора МТР-44-11 виробництва фірми „МІКРОЛ” м. Івано-Франківськ.

Призначення мікропроцесорного регулятора МТР-44-11:

- Терморегулятор МТР-44 може використовуватися як регулятор різних технологічних параметрів по чотирьох незалежних каналах. Прилад може управляти системою охолодження (вентилювання) об'єкту регулювання.

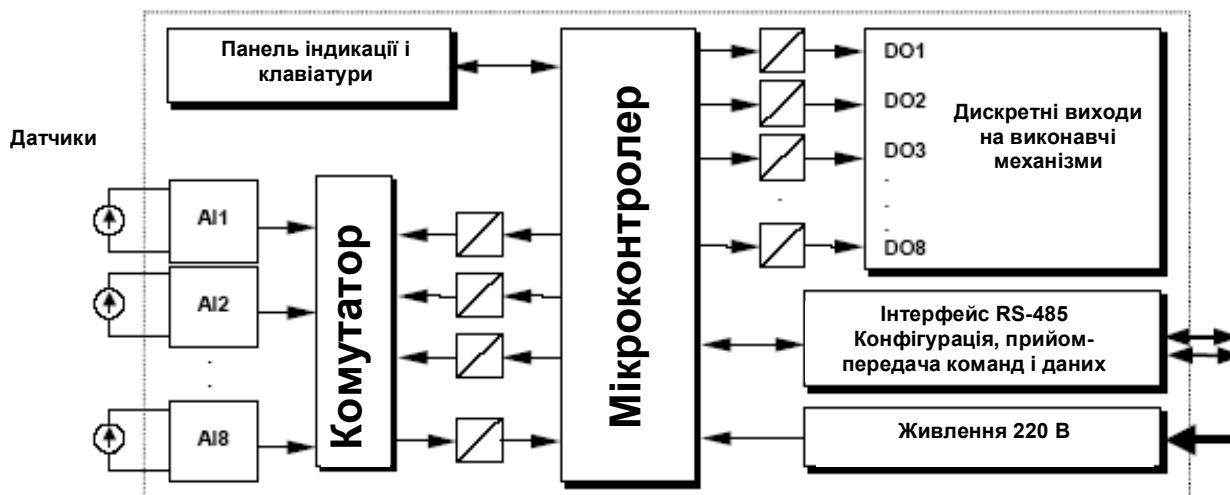
- Для управління температурою, вологістю або температурно-вологісними режимами повітря за програмою, яка задається користувачем.

- Для управління об'єктом може використовуватися 4-х канальний синхронний програмний регулятор.

- Управління може проводитися по П-, ПІ-, ПІД, 2-х, 3-х позиційному закону регулювання.

- Призначений для вимірювання 8-ми вхідних параметрів, сигналів від датчиків, обробки, перетворення і відображення їх поточних значень на вбудованому чотирьохрозрядному цифровому індикаторі.

Конфігурація приладу МТР-44 може здійснюватися спеціальним програмним пакетом "МІК-Інтелект" виробництва підприємства Мікрол. Збір, архівація і реєстрація даних здійснюється програмним пакетом "МІК- Реєстратор" виробництва підприємства Мікрол. Пакет надає сервісні можливості по збору і архівації інформації, по відображенню технологічної інформації (одержаної при опиті приладів) у вигляді трендів і гістограм, з відповідним сервісом вибору і масштабуванням інформації, а також можливість організації журналу технологічних і аварійних повідомлень.



Структурна схема терморегулятора МТР-44-11.