

## Контролер для ферментації компосту у відкритих бункерах

### РТ4-02Ф

#### Опис

Контролер РТ4-02Ф застосовується для керування ферментацією компосту у відкритих та напіввідкритих бункерах. В автоматичному режимі контролер обчислює середню температуру компосту за трьома точками вимірювання та порівнює її з заданою. Відповідно до різниці між поточною середньою та заданою температурами, а також відповідно до параметрів мікроклімату, контролер керує вентилятором високого тиску. Прилад також має вбудований таймер, що дозволяє у ручному режимі керувати періодом та часом роботи вентилятора високого тиску.

РТ4-02Ф може підключатися до ПК за інтерфейсом RS485. ПЗ TechnologSoft Mushroom Edition, що встановлюється на ПК, дозволяє керувати параметрами фази I та реагувати на аварійні ситуації.

#### Функції

Вимірювання температури повітря, що подається

Вимірювання температури компосту у трьох точках

Обчислення середньої температури компосту за допомогою трьох датчиків температури

Автоматичний контроль тривалості часу вентилятора у межах встановленого обмеження (увімкнення/вимкнення вентиляторів, без регулювання обертів)

Встановлення режиму роботи вентилятора (ручний або автоматичний)

Енергонезалежне реле часу

Архівування основних параметрів за останні 42 години з інтервалом в 30 хвилин

Аварійна сигналізація про несправність датчиків і відхилення від заданої температури

Завантаження даних на ПК через інтерфейс зв'язку RS485

Віддалене керування ПК



#### Основні характеристики

Діапазон вимірювання температури	0...100°C
Похибка вимірювання температури	0.2°C
Споживча потужність	не більше 3 Вт
Напруга живлення	90...242 В
Ступінь захисту корпусу	IP54
Габаритні розміри (ВхШхГ)	96x96x70 мм

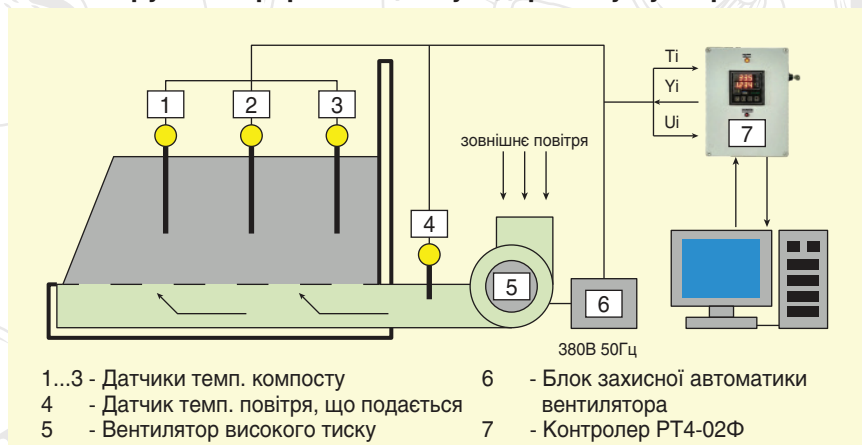
#### Входи

Аналогові входи		Кіл.
Датчики температури компосту		3
Датчик температури повітря, що подається		1
Дискретні входи типу «сухий контакт»		
Сигнал від пускача вентилятора		1

#### Виходи

Цифрові виходи		Кіл.
Керування вентилятором		1
Аварійна сигналізація відхилення від заданої температури		1
Аварійна сигналізація несправності двигуна		1
Загальна аварійна сигналізація		1
Інтерфейсний вихід		
RS485		1

#### Схема керування ферментацією у відкритому бункері



Фаза I. Ферментація компосту у відкритому бункері

#### Модель

РТ4-02Ф

#### Опис

Контролер ферментації компосту у відкритих бункерах (фаза I)