

Контроллер для ферментации компоста в открытых бункерах

РТ4-02Ф

Описание

Контроллер РТ4-02Ф применяется для управления ферментацией компоста в открытых и полуоткрытых бункерах. В автоматическом режиме контроллер рассчитывает среднюю температуру компоста по трем точкам измерения и сравнивает ее с заданной. В соответствии с разницей между текущей средней и заданной температурами, а также в зависимости от параметров микроклимата, контроллер управляет вентилятором высокого давления. Прибор также имеет встроенный таймер, позволяющий в ручном режиме управлять периодом и временем работы вентилятора высокого давления.

РТ4-02Ф может подключаться к ПК по интерфейсу RS485. ПО TechnologSoft Musroom Edition, устанавливаемое на ПК, позволяет управлять параметрами фазы I и реагировать на аварийные ситуации.

Функции

Измерение температуры подаваемого воздуха

Измерение температуры компоста в трех точках

Вычисление средней температуры компоста с помощью трех датчиков температуры

Автоматический контроль длительности работы вентилятора в пределах установленного ограничения (включение/выключение вентиляторов, без регулирования оборотов)

Установка режима работы вентилятора (ручной или автоматический)

Энергонезависимое реле времени

Архивирование основных параметров за последние 24 часа с интервалом в 30 мин

Аварийная сигнализация о неисправности датчиков и отклонения от заданной температуры

Загрузка данных на ПК через интерфейс связи RS485

Удаленное управление ПК



Основные характеристики

Диапазон измерения температуры	0...100°C
Погрешность измерения температуры	0.2°C
Потребляемая мощность	не более 3 Вт
Напряжение питания	90...242 В
Степень защиты корпуса	IP54
Габаритный размер (ВхШхГ)	96x96x70 мм

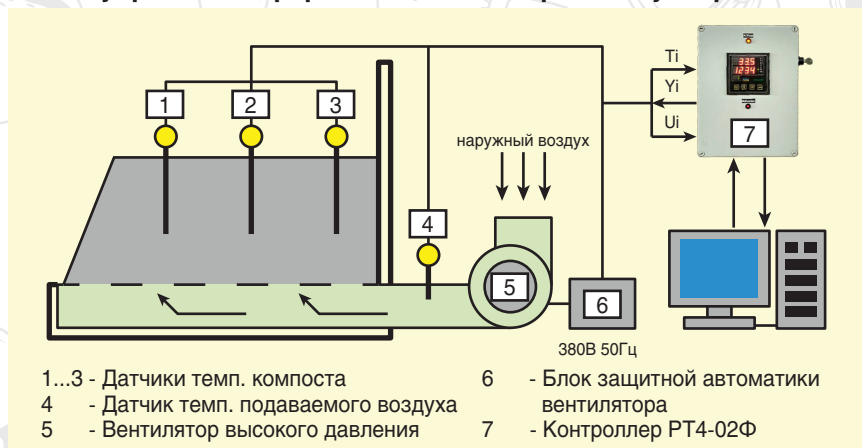
Входы

Аналоговые входы		Кол.
Датчики температуры компоста		3
Датчик температуры подаваемого воздуха		1
Дискретные входы типа «сухой контакт»		
Сигнал от пускателя вентилятора		1

Выходы

Цифровые выходы		Кол.
Управление вентилятором		1
Аварийная сигнализация отклонения от заданной температуры		1
Аварийная сигнализация неисправности двигателя		1
Общая аварийная сигнализация		1
Интерфейсный выход		
RS485		1

Схема управления ферментацией в открытом бункере



Фаза I. Ферментация компоста в открытом бункере

Модель

РТ4-02Ф

Описание

Контроллер ферментации компоста в открытых бункерах (фаза I)