

Контроллер для упрощенного выращивания

РТ-МВ



Описание

Контроллер РТ-МВ используется для управления упрощенным процессом выращивания на небольших фермах а также в контейнерах для выращивания грибов, таких как шампиньон (*Agaricus*), вешенка (*Pleurotus*) и шиитаке (*Lentinula edodes*).

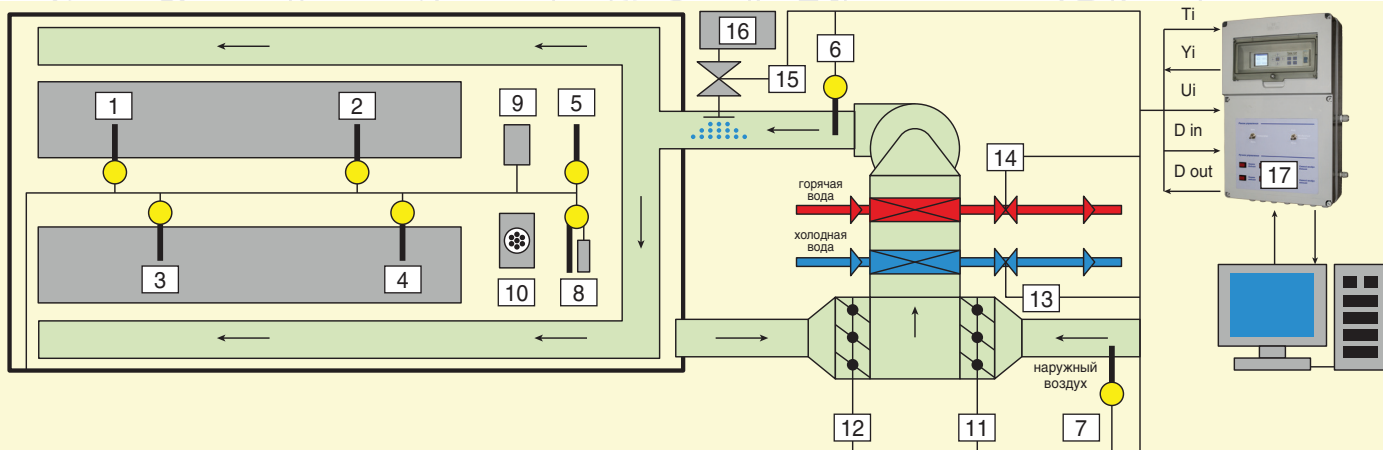
Функции

- Измерение температуры воздуха в камере выращивания
- Измерение относительной влажности воздуха в камере выращивания с помощью аспирационного психрометра
- Измерение относительной влажности воздуха в камерах выращивания с помощью емкостного датчика
- Измерение температуры компоста (субстрата) в четырех точках
- Измерение содержания CO₂
- Измерение температуры подаваемого воздуха
- Измерение температуры наружного воздуха
- Управление нагревателем (исполнительные устройства: 0-10В, трехточка, открытие/закрытие)
- Управление охладителем (исполнительные устройства: 0-10В, трехточка, открытие/закрытие)
- Управление заслонками наружного воздуха и рециркуляции (исполнительные устройства: 0-10В, трехточка)
- Управление увлажнителем (исполнительные устройства: 0-10В, трехточка, открытие/закрытие)
- Выбор регулируемой температуры (компост/воздух/компост+воздух)
- Выбор назначения заслонки наружного воздуха (понижение содержания CO₂/охлаждение)
- Изменение температуры с заданной скоростью
- Аварийная сигнализация
- Формирование журнала событий и аварий
- Удаленное управление процессом выращивания через компьютер и Интернет

Основные характеристики

Диапазон измерения температуры	0...100°C
Погрешность измерения температуры	0.2°C
Погрешность измерения содержания CO ₂	85 ppm
Диапазон измерения относительной влажности	70...100%
Погрешность измерения относительной влажности	не более 2%
Номинальное напряжение питания	90...242 В
Потребляемая мощность	не более 3 Вт
Габаритный размер (ВхШхГ)	155x90x60 мм

Схема упрощенного управления микроклиматом в камере выращивания



- | | | |
|--|--|---------------------------------------|
| 1...4 - Датчики температуры компоста | 9 - Емкостный датчик влажности | 14 - Регулирующий клапан горячей воды |
| 5 - Датчик температуры компоста | 10 - Датчик CO ₂ | 15 - Регулирующий клапан увлажнения |
| 6 - Датчик подаваемого воздуха | 11 - Заслонка наружного воздуха | 16 - Увлажнитель |
| 7 - Датчик температуры наружного воздуха | 12 - Заслонка рециркуляции | 17 - Контроллер РТ-МВ |
| 8 - Аспирационный датчик влажности | 13 - Регулирующий клапан холодной воды | |

Конструкция

РТ-МВ Контроллер расположен в пластиковом герметичном щите управления с наружными переключателями для установки различных режимов работы. В состав входит: блоки питания, сетевой фильтр, предохранители, переключатели, кнопки, светодиодные лампы, клеммники, провода, гермовводы.

Для выращивания шампиньона РТ-МВ поставляется совместно с встроенным преобразователем содержания CO₂ и насосом.

Для вешенки преобразователь CO₂ устанавливается в камере выращивания отдельно и не входит в комплектацию РТ-МВ.

Модель

РТ-МВ1
РТ-МВ2

Описание

Контроллер для упрощенного выращивания грибов (вешенка)
Контроллер для упрощенного выращивания грибов (со встроенным датчиком CO₂, шампиньоны)