

Комплект автоматического проветривания теплиц «Бриз-100»



КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ



Герметичный блок управления

Блок питания 12,6В, 1A

25.3

25.3

Датчик с проводом 1м

Кабель 5м

Актуатор: Усилие 75кг, Длина хода 100мм, Скорость 10мм/с

Назначение комплекта для проветривания теплиц "Бриз-100 и его характеристики

Комплект для проветривания теплиц "Бриз-100" позволяет в автоматическом режиме производить открытие и закрытие дверей или форточек теплицы поддерживая заранее заданную температуру. Открытие и закрытие дверей и форточек осуществляется электрическим актуатором по команде цифрового термостата. Текущая температура и установленная для поддержания температура отображаются на цифровом дисплее блока управления. Настройка параметров осуществляется с помощью кнопок на лицевой панели блока управления. Измерение температуры производится с помощью выносного термодатчика на кабеле длиной 1м. Устройство снабжено встроенными литиевыми аккумуляторами (элементы 18650 2600мАч 3шт.), с помощью которых, в случае отключения электроэнергии в сети, комплект "Бриз-100" может работать автономно до 24 часов. На плате блока управления "Бриз" имеются клеммы реле типа "Сухой контакт" для дополнительного подключения вентилятора охлаждения. Когда термостат дает сигнал актуатору на выдвижение (на открытие двери теплицы), он также одновременно замыкает контакты "Вентилятор" на плате блока управления, таким образом дополнительно установленный вентилятор, может создавать поток воздуха для более эффективного проветривания при открытой двери теплицы.

Для принудительного открытия двери или форточки теплицы можно использовать выключатель с фиксацией. Выключатель необходимо подключать на клеммы "Термостат" на плате блока управления "Бриз" параллельно проводам подключенного термостата.

Инструкция по эксплуатации

Для контроля и поддержания необходимой температуры используется терморегулятор оснащенный реле типа «сухой контакт». Терморегулятор имеет возможность работы в режиме охлаждения (C) или в режиме нагрева (H). По умолчанию в настройках прибора установлен режим охлаждения (C). Программируемый терморегулятор оснащен двумя трехразрядными LED дисплеями, светодиодным индикатором включения реле, тремя кнопками управления + кнопка питания, подключенным внешним термодатчиком.

Установка и настройка заданной температуры

Подготовка комплекта к работе

1. Установить актуатор на дверь или форточку теплицы как показано на фото.
2. Разместить блок управления в удобном месте внутри теплицы так, чтобы хватало длины кабеля от актуатора до блока управления. Для монтажа блока управления "Бриз" на стену необходимо открутить 4 винта на лицевой части корпуса и закрепить заднюю часть корпуса к поверхности стены просверлив насквозь в нужных местах, после чего установить лицевую часть на место.
3. Обеспечить наличие питания 220В в месте установки блока управления. Внимание!!! Розетка питания 220В должна находиться в сухом безопасном месте! Необходимо исключить попадание влаги в розетку 220В!
4. Включить прибор выключателем питания слева на корпусе блока управления
5. Настроить термостат блока управления согласно инструкции.

Установка и настройка заданной температуры

Для установки температуры контроля кратковременно нажмите кнопку «SET», после чего кнопками «+» или «-» установите заданную температуру, и еще раз нажмите кнопку «SET», или же не нажимайте никакие кнопки в течение 5 секунд. Остальные параметры возможно изменить только после входа в режим программирования.

Режим программирования

Для входа в режим программирования удерживайте, в течение 5 секунд, кнопку «SET», после чего кнопками «+» или «-» выберите код параметра меню (P0...P) из таблицы «Меню терморегулятора». Далее, для настройки параметра, нажмите кнопку «SET» и кнопками «+» или «-» измените значение параметра. Для сохранения настроек нажмите и удерживайте кнопку «SET», или же не нажмайтe никакие кнопки в течение 5 секунд.

| Код параметр | Описание параметра | Диапазон настройки | По умолчанию |
|--------------|--|---|--------------|
| P0 | Режим работы терморегулятора: охлаждение (Cooling)/Нагрев (Heating) | C/H | C |
| P1 | Гистерезис, °C | 0,1...15 | 2 |
| P2 | Верхний предел установки поддерживаемой температуры, °C | 120 | 110 |
| P3 | Нижний предел установки поддерживаемой температуры, °C | -50 | -50 |
| P4 | Коррекция температуры, °C | -7...+7 | 0 |
| P5 | Задержка времени включения реле (может отличаться от выбранного в пределах ±50%), мин. | 0...10 | 0 |
| P6 | Верхний предел температуры отключения (защита от перегрева), °C | OFF или ON (при ON от 0°C до 110°C) | OFF |
| P7 | Блокировка настроек | OFF или ON (при ON нельзя изменять настройки пока не установить P7 в OFF) | OFF |
| P8 | Восстановление заводских настроек | OFF или ON | OFF |

Технические характеристики

| | |
|--|---------------------------|
| Диапазон рабочих температур | -20...60 °C |
| Диапазон настройки температуры поддержания | -50...120 °C |
| Длина хода актуатора | 100мм |
| Расстояние между установочными отверстиями актуатора во втянутом состоянии | 205мм |
| Максимальное усилие актуатора | 75 кг |
| Скорость движения штока актуатора | 10мм/с |
| Длина кабеля от блока управления до актуатора | 5м (в комплекте) |
| Тип датчика | NTC 10K |
| Точность измерения температуры | 0,1 °C |
| Диапазон настройки гистерезиса терmostата | 0,1...15 °C |
| Допустимое количество подключенных актуаторов | 2шт |
| Степень защиты блока управления и актуатора | IP54 |
| Напряжение питания | ~220В (через ЗУ 12,6В 1A) |
| Размеры блока управления | 159x119x90 мм |
| Время работы от встроенного аккумулятора | до 24ч |

Комплект поставки:

1. Блок управления "Бриз"
2. Актуатор (линейный привод)
3. Комплект кронштейнов для линейного привода
4. Зарядное устройство 12В, 1А

Важно!

- Не создавайте искусственно сопротивление движению актуатора, не блокируйте дверь и не пытайтесь принудительно открывать дверь или выдвигать/задвигать шток актуатора, это может привести к поломке актуатора или дверцы.
- Не устанавливайте прибор в зоне прямого попадания атмосферных осадков.

Основные неисправности

| | |
|---|--|
| LED дисплей отображает «LLL» | Отсутствует термодатчик |
| LED дисплей отображает «HHH» | Температура вне диапазона (меньше -50°C или больше 120°C) |
| LED дисплей отображает «---» | Превышение пределов заданных в параметре Р6 |
| Работа актуатора не корректна, закрывает дверь при повышении температуры, открывает при понижении | Проверить установку параметра Р0 в настройках блока управления (должен быть параметр «С». В случае если параметр установлен верно, необходимо произвести переполосовку проводов подключения актуатора. |
| При отключении источника питания, не переходит на работу от АКБ | Неисправность АКБ |