

Нижний преднагреватель плат ВУА ВУ2020



Инструкция по эксплуатации

Введение

Для контроля температуры используется продвинутый алгоритм регулирования на базе искусственного интеллекта (AI) без перерегулирования и с функцией самонастройки (AT). Алгоритм регулирования на базе AI — это новый тип алгоритма, который использует нечеткую логику для настройки ПИД-регулятора. При большой величине ошибки правила нечеткой логики позволяют уменьшить интегральное насыщение ПИД-регулятора. Когда ошибка снижается, используется усовершенствованный алгоритм ПИД-регулирования. Алгоритм регулирования на базе AI способен обучаться и запоминать различные характеристики объекта управления для оптимизации управления. Данный алгоритм отличается отсутствием перерегулирования, высокой точностью, простым механизмом идентификации параметров, что позволяет добиться хороших результатов при управлении сложными объектами.

При наличии отклонения между температурой на дисплее и заданной температурой или же температурой поверхности нагрева, выполните самонастройку алгоритма. Нажмите и удерживайте кнопку «▲» в течение 5 секунд, чтобы запустить процесс самонастройки. Самонастройка в среднем занимает 10-40 минут.

Настройки температуры и функций

1. Установка температуры: нажмите и удерживайте кнопку «SET» 1 секунду, затем отпустите её и установите значение температуры с помощью кнопок «Вверх» и «Вниз» в правой части. После установки требуемой температуры нажмите кнопку «ENT», чтобы сохранить значение температуры.

2. Описание функций внутреннего меню: нажмите и удерживайте кнопку «SET» в течение 5 секунд, затем отпустите её. Если на дисплее отобразится RL1, снова нажмите кнопку «SET», если на дисплее отобразится 030, значит, действие не сработало.

При каждом нажатии кнопки «ENT» на дисплее будет отображаться обозначение соответствующей функции меню. После выбора нужной функции нажмите кнопку «SET», чтобы просмотреть значение функции.

Пример: если нажать «ENT», отобразится меню 0FC со значением 001. Это означает, что в меню первого уровня функция ENT — это функция подтверждения ввода температуры. Если функция имеет значение 000 — это функция переключения температуры.

Меню в порядке отображения на дисплее:

Функция меню RT = функция самонастройки. Значение = 000 (= 1, включение самонастройки при контроле температуры. Это значение больше не используется, так как в нормальном режиме работы самонастройка запускается при зажатии кнопки «▲» на 5 секунд, что намного удобнее для пользователя).

Функция меню P = P. Значение 030 (по умолчанию = 030).

I = Функция меню = I. Значение = 240.

D = Функция меню = D. Значение = 060.

Rz = Функция меню = Rz. Значение = 25.

T = Функция меню = T. Значение = 20.

SC = значение поправки температуры. Значение = 0 (если фактическая температура на 2 градуса выше отображаемой, нажмите кнопку «Минус» в меню, чтобы

откорректировать температуру на -2 градуса; если фактическая температура на 2 градуса ниже, нажмите кнопку «Плюс», чтобы откорректировать температуру на +2 градуса).

LCK = блокировка функций меню. Значение = 1 (можно редактировать только температуру, другие меню нельзя редактировать). Значение = 0 (можно редактировать значения всех меню).

