



КОНТРОЛЛЕР КУПТ-2

Назначение

Контроллер КУПТ-2 предназначен для управления туннельной печью при производстве пластиковых бутылок по определенному алгоритму работы. Контроллер содержит шесть каналов управления нагревом тэнов.

Технические характеристики счётчика

Напряжение питания	АС220 В \pm 10%, 50 Гц
Ток нагрузки по каждому выходу	0,1 А
Потребляемая мощность	не более 5 Вт
Количество разрядов дисплея	3
Количество уставок	6
Временной диапазон задания уставок:	
по каналам(зона нагрева) 1 - 6	1... 99 %
Количество оптосимисторных выходов	6
Степень защиты реле по корпусу	IP54
по клеммам	IP10
Диапазон рабочих температур	от -10 до $+70$ °С
Масса, не более	0.35 кг
Режим работы	непрерывный, круглосуточный
Срок службы	10 лет
Срок хранения информации при отключении питающего напряжения не ограничен.	

Условия эксплуатации

Вибрация мест крепления реле с частотой от 1 до 100 Гц при ускорении до $9,8$ м/с². Воздействие по сети питания импульсных помех амплитудой, не превышающей двойную величину номинального напряжения питания и длительностью не более 10 мкс. Воздействие электромагнитных полей, создаваемых проводом с импульсным током амплитудой до 10С А, расположенным на расстоянии не менее 10 мм от корпуса реле. Окружающая среда - взрывобезопасная, не содержащая пыли в количестве, нарушающем работу реле, а так же агрессивных газов и паров в концентрациях, разрушающих металлы и изоляцию.

Конструкция

Знешний вид и габаритные размеры прибора показаны на рис. 1. Конструктивно контроллер КУПТ-2 имеет исполнение для монтажа на щит. На лицевой панели контроллера расположено трехразрядное табло, семь индикаторов и четыре многофункциональные кнопки управления: «РЕЖИМ», «--», «+», «ПУСК/СТОП». На задней стенке корпуса расположены клеммы для подключения силовой части печи. Конструкция клемм обеспечивает надежный зажим проводов сечением до 1.5 мм². Крепление на щит осуществляется с помощью съемных винтовых зажимов.

Техническое описание контроллера

Контроллер КУПТ-2 представляет собой электронное устройство, реализованное на современной элементной базе, позволяющее управлять режимом нагрева по шести каналам управления нагревом тэнов. Все параметры задаются оператором. Питание на контроллер подается через пуск



«атель управляемого оборудования. Зеленый индикатор «РАБОТА» информирует о включении рабочего режима печи. На шести индикаторах «1» ... «6» отображается выбранный канал нагрева, на цифровом табло отображаются значения уставок по всем шести выбранным каналам нагрева. Схема подключения контроллера и назначение контактов клемм приведены на рис. 2 и на шильдике, расположенном на корпусе прибора.

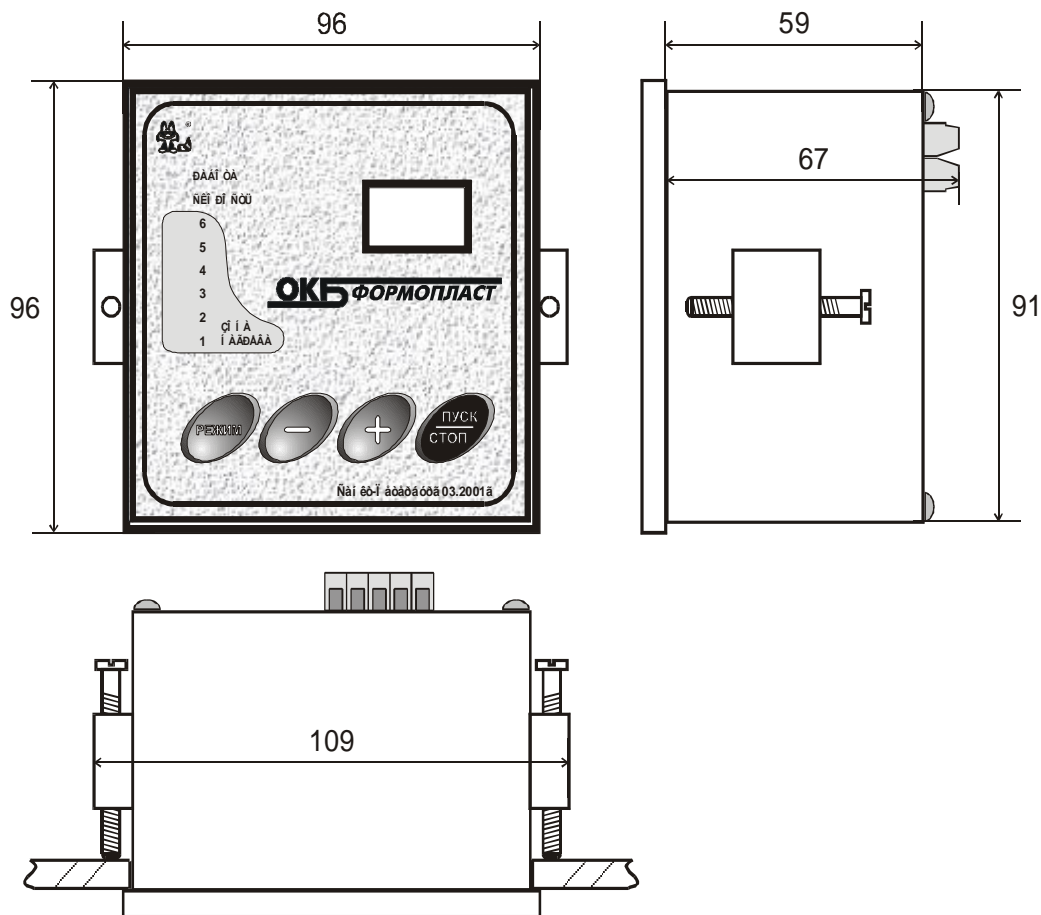


Рис. 1

Просмотр и ввод параметров контроллера

При подаче питания на табло прибора отображается случайное число и на работу печи не влияет. Просмотр значений уставок производится последовательным нажатием кнопки «РЕЖИМ». Индикаторы «1» ... «6» показывают для какого канала отображается значение уставки.

Для корректировки значений следует выбрать требуемый канал как и при просмотре значений. После выбора канала кнопками «+» и «--» установить требуемое значение. Далее нажать кнопку «РЕЖИМ», при этом введенное значение запоминается в энергонезависимой памяти и осуществляется выбор следующего канала нагрева. Подобным образом установить новые значения для других каналов нагрева.

Включение и выключение рабочего режима печи осуществляется кнопкой «ПУСК/СТОП», при этом включенный зеленый индикатор «Работа» отражает данный режим.



Схема подключения контроллера

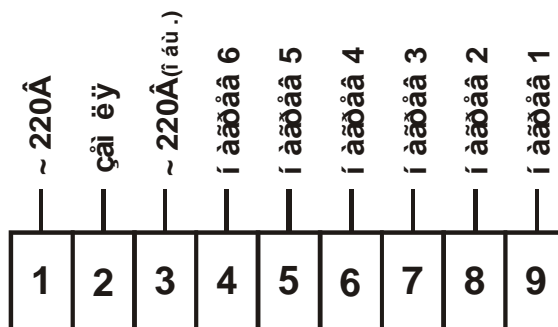


Рис. 2

Монтаж и установка

Конструктивно изделие имеет исполнение для монтажа на щит. Для установки прибора необходимо вырезать в панели окно размерами 94 x 94 мм, расположить прибор в окне, установить на боковые поверхности прибора кронштейны крепления, входящие в комплект поставки, и винтами прижать устройство к панели.

Комплект поставки

- | | | |
|----|--------------------------------|--------|
| 1. | Контроллер | 1 шт. |
| 2. | Комплект кронштейнов крепления | 1 шт. |
| 3. | Инструкция по эксплуатации | 1 экз. |

Указания по эксплуатации

1. Подключить все кабели, закрепить их и защитить от механических повреждений.
2. В процессе эксплуатации ежемесячно проводить визуальный осмотр, проверку крепления и подключенных линий.
3. Периодически проводить чистку корпуса и лицевой панели, при этом запрещается

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Предприятие-изготовитель гарантирует нормальную работу изделия в течение 24 месяцев с момента продажи при соблюдении условий эксплуатации. Претензии не принимаются при механических повреждениях, нарушениях целостности монтажа и деталей, без паспорта с датой продажи. В течение гарантийного срока предприятие обязуется бесплатно отремонтировать изделие.