



Контроллер КУТП-2

- ♦ Программируемый логический контроллер (6 каналов управления с контролем нуля)
- ♦ Трёх разрядный индикатор значений уставок
- ♦ Диапазон настройки температурных режимов по каналам 0...99%
- ♦ Пылезащищённое исполнение корпуса
- ♦ Энергонезависимая память параметров настроек



Назначение

Контроллер КУТП-2 (далее - контроллер) предназначен для управления туннельной печью при производстве пластиковых бутылок. Контроллер содержит шесть каналов управления нагревателями (ТЭН). Технические характеристики контроллера приведены в таблице.

Конструкция

Контроллер выпускается в унифицированном пластмассовом корпусе с задним присоединением проводов питания и коммутируемых электрических цепей. Контроллер предназначен для монтажа на щит. Для установки необходимо в панели вырезать окно размерами 94 x 94 мм. Расположить контроллер в окне, установить на боковые поверхности прибора кронштейны крепления. Порядок установки кронштейнов показан на рис. 3. На лицевой панели расположены: трёх разрядный семисегментный индикатор красного цвета, семь светодиодов и четыре кнопки управления: «режим», «-», «+», «пуск/стоп». На задней панели расположены клеммы для подключения к силовой части печи. Материал корпуса полистирол. Габаритные размеры приведены на рис. 4.

Принцип действия

Для управления нагревателями используется числоимпульсный способ управления. Семистор включается в момент перехода сетевого напряжения через ноль сетевого напряжения на весь полупериод. Мощность в нагрузке пропорциональна отношению числа периодов во включённом состоянии и выключенном состоянии. Управление контроллером производится при помощи кнопок расположенных на лицевой панели. Кнопка «Режим» - предназначена для просмотра установленных значений для каждого канала и ввода значений. Кнопки «+» и «-» - предназначены для изменения значения мощности в каждом канале управления. Кнопка «ПУСК/СТОП» - обеспечивает запуск и отключение нагревательных элементов туннельной печи. Контроль включения и отключения нагревателей обеспечивают светодиодные индикаторы «1»...«6». Значение установленной мощности для каждого канала (в %) обеспечивается при помощи трех разрядного сегментного индикатора.

Порядок работы.

При подаче питания на туннельную печь, питание подаётся на контроллер через пускатель туннельной печи.

Внимание! При подаче питания на индикаторе мощности отображается случайное число не влияющее на работу контроллера.

Для установки значения мощности по каждому каналу управления следует нажать кнопку «Режим». Последовательное однократное нажатие кнопки «Режим» переключает индикатор номера канала «1»...«6». Для установки значения мощности следует установить номер канала по светодиодному индикатору. Нажатием кнопок «+» или «-», установить значение мощности в выбранном канале. Повторно нажать кнопку «Режим», при этом установленное значение мощности сохраняется в энергонезависимой памяти контроллера и происходит переключение на следующий канал. Для контроля установленных значений мощности следует последовательно нажимать кнопку «Режим», при этом номер канала контролируется по индикаторам «1»...«6», а значение установленной мощности по сегментному индикатору. Включение управления печью производится нажатием кнопки «ПУСК/СТОП», при пуске печи включается индикатор «РАБОТА». Отключение управления нагревателями производится повторным нажатием кнопки «ПУСК/СТОП», при этом индикатор «РАБОТА» выключается. Расположение и назначение разъёмов на задней панели контроллера приведено на рис. 1. Схема подключения на рис. 2.

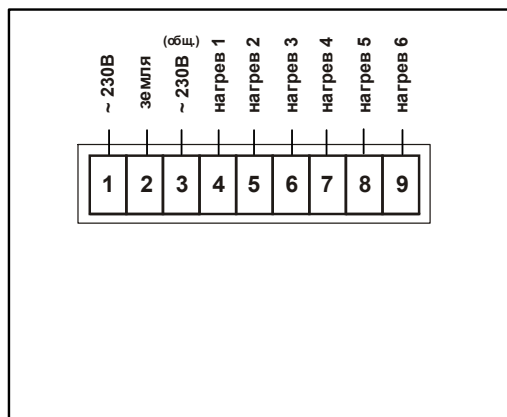


Рис. 1

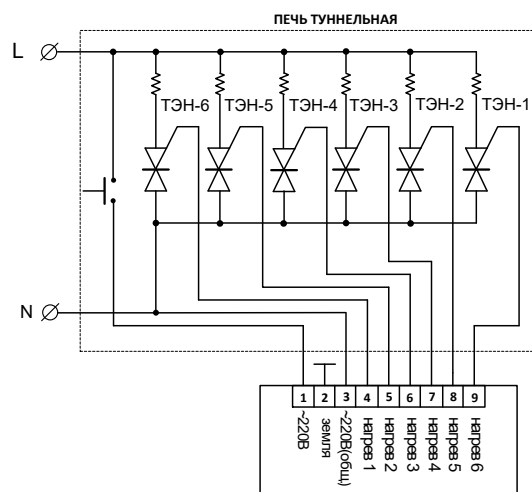


Рис. 2



Технические характеристики

Параметры	Ед.изм.	Значение
Количество разрядов на индикаторе		3
Количество программируемых уставок		6
Диапазон значений по каналам (зонам нагрева) 1...6	%	1 - 99
Количество выходов с детектированием нуля		6
Напряжение питания (50 Гц)	В	230±10%
Ток нагрузки по каждому выходу (AC1 250В)	А	0.1
Степень защиты по корпусу/по клеммам		IP54/IP20
Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69 (без образования конденсата)		УХЛ4
Диапазон рабочих температур по ГОСТ 15150-69	°С	-25 ... +55
Температура хранения	°С	-25 ... +70
Потребляемая мощность, не более	ВА	5
Масса, не более	кг	0.35
Степень загрязнения в соответствии с ГОСТ 9920-89		2
Высота над уровнем моря	м	до 2000
Относительная влажность воздуха	%	до 80 (при 25°С)
Режим работы		непрерывный
Срок хранения информации при отключении питающего напряжения		неограничен
Срок службы	лет	10

Работоспособен в условиях повышенного содержания влаги, пыли, муки и пр.

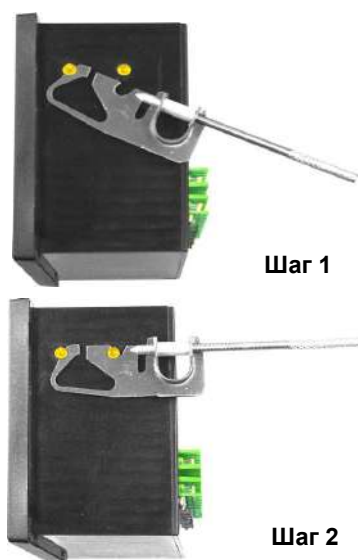


Рис. 3

Комплект поставки

1. Контроллер - 1 шт.
2. Паспорт - 1 экз.
3. Пакет - 1 шт.

Пример записи для заказа:

Контроллер КУТП-2

Где: КУТП-2 название изделия

Габаритные размеры

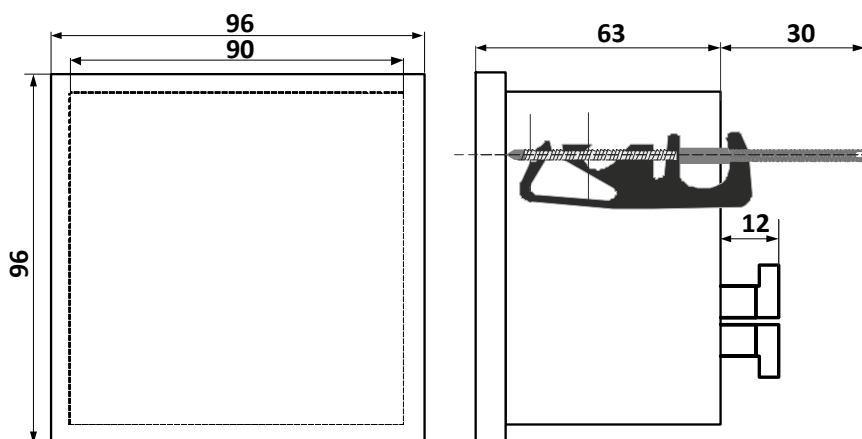


Рис. 4

Код для заказа (EAN-13)	
наименование	артикул
КУТП-2	4640016930340

Производитель оставляет за собой право вносить изменения в названия, конструкцию и комплектацию, не ухудшая при этом функциональные характеристики изделия.

Не содержит драгоценные металлы

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Гарантийный срок изделия 24 месяца с момента передачи его потребителю (продажи). Если дату передачи установить невозможно, срок исчисляется с даты изготовления (указывается на упаковке).

Отметку о приёмке контролёр ОТК проставляет на корпусе изделия в виде уникального идентификационного кода. Претензии не принимаются при нарушении условий эксплуатации, при механических и термических повреждениях корпуса изделия (или нарушении целостности контрольной наклейки при её наличии).

Выездное гарантийное обслуживание не осуществляется.