

Обзор

Прибор управления MIC 200F разработан для применения в климатических установках а также в комбинированных установках для варки, копчения и запекания. Можно вводить максимально 99 9-ти шаговых программ или соединить несколько программ в 9/18/27/... шагов обработки. Последние сто изменений заданных значения постоянно имеются в распоряжении как информация с указанием даты и времени или их можно распечатать в виде протокола.

Прибор управления включает в себя 3 датчика температуры для камеры, зерна (внутри продукта) и влажности. Для управления используются 8 беспотенциальных выходных реле, которые можно произвольно программировать. Прибор управления регулирует температуру камеры обогревом и охлаждением, влажность камеры увлажнением и обезвоживанием и время работы и отключение при достижении температуры зерна в каждом рабочем шаге. Управление регулирует дополнительно Fc-значение, дельта-T-значение, время и температуру ядра (внутри продукта).

Каждый контур регулирования можно установить как двухпозиционный (двухуровневый) регулятор или регулятор XR. Назначение агрегатов к реле является полностью произвольным. Все реле можно настраивать к 10 (20) видам обработки как с опережением, с задержкой включения или выключения, так и в режиме пульсации.

Опционально существует возможность объединения в сети MIC 200F с главным компьютерным устройством контроля. С помощью программы «aditec VisuNet» возможно визуальное наблюдение и протоколирование температурных и влажностных процессов и видов обработки. Этим обеспечивается всеохватывающий контроль качества продуктов, находящихся в установке.

Характеристики прибора управления MIC 200F

- 99 9-ти шаговых программ
- простое обслуживание
- клавиатура устойчива к стиранию и действию кислот, покрытие – фольга, вид защиты IP67
- 10 (20) программируемых типа обработки
- 8 выходов реле свободны от потенциала, возможность соединения с разными схемами регулирования и времени
- **опционально:** последовательный интерфейс RS 232 для принтера и компьютера
- **опционально:** соединение для визуализации и управления по HACCP с помощью программы aditec-VisuNet
- 3 аналоговых входа (Pt100),
- 3 цифровых входа (контакт для двери, блокировка для программирования, и т.д.)
- все контуры регулирования можно установить по выбору как двухпозиционный регулятор или регулятор XR
- программируемый предел заданного значения
- отключение функции охлаждения верхним пределом
- возможна варка Дельта-T
- возможна варка Fc (Fc 70-10 пастеризация)
- условие отключения (конец шага) по выбору путем установки времени, по недостаточности температуры зерна, по превышению температуры зерна или сушки
- время хода от 00ч : 01мин до 99ч : 59мин или продолжительный режим работы
- установка времени старта программы посредством часового времени
- опознавание дефектов датчиков (обрыв или короткое замыкание)
- память программы сохраняется в случае перерыва в подаче электропитания
- в случае перерыва в подаче электричества управление продолжает прекращенную программу сразу после восстановления питания в сети
- **новая функция:** контроль и сигнализация в случае сбоя обогрева



...и существенные улучшения:

- возможность свободного выбора вида увлажнения для психрометрического регулирования влажности или импульсного увлажнения с интервалами времени или импульсным увлажнением в %
- повторение программных шагов
- возможность внесения пауз
- возможность программирования двигателя циркуляционного воздуха с 1-, 2- или 3-ступенчатым режимом
- цифровое уравнивание входов датчика
- улучшенная возможность ввода данных
- возможность дополнения или удаления отдельных шагов программы в уже существующей программе
- сигнальное реле можно ставить перед каждым шагом
- действие сигнального реле можно прекратить нажатием любой клавиши
- в выключенном состоянии (Standby) возможно произвольное удаление или изменение заданных значений

Технические характеристики

Механические параметры

Корпус: (DIN 43700)
 Передняя рама 96 x 192 мм
 Водонепроницаемая рама 136 x 236 мм
 Монтажные размеры 92 x 186 мм
 Монтажная глубина 110 мм
 с зажимами 120 мм
 Материал: Норил армированный стекловолокном
 прочный на удар, черный цвет
 температуростойкость до 110°C
 (трудно-воспламеняемый)
 Собственный вес: 1,4 кг
 Клавиатура: покрытие – фольга,
 устойчивая к стиранию и действию кислот

Входы и выходы

Входы: 3 аналоговых входа для Pt100
 Выходы: 8 выходов реле, беспотенциальные контакты
 мощность переключения 250 V AV/3V,
 8 реле - замыкающие

Электрические параметры

Рабочее напряжение: стандарт: 230 В 50/60Гц +/-10%
 Расход на собственные нужды: пр. 11 VA
 Вид защиты: передняя сторона
 с водонепроницаемой рамой: IP 67
 Подключение: присоединительные клеммы до 1,5 мм²,
 съемные
 Допустимая окружающая температура: -10/+70°C

Индикация:

цифровое 7-сегментное показание, цвет красный
 высота цифр: 14 мм
 - 4-разрядная для времени
 - 3-разрядная для температуры камеры (зад. знач.)
 - 2-разрядная для номера программы
 - 2-разрядная для темп. зерна и влажности (зад.знач.)
 - 1-разрядная для номера шага
 Показание состояния коммутационного элемента:
 светящийся диод

По выбору:

- 3 цифровых входа
- возможность соединения всех приборов управления aditec в одном центральном компьютере
- программа визуализации **aditec-VisuNet**
- способность соединения с модемом
- последовательный интерфейс RS 232 (8-битовые данные, 1 стоповый бит, 9600 baud)

Схема подключения

