

Наш новый универсальный прибор управления MIC 810:

- более усовершенствованный
- простое обслуживание
- многосторонние области применения
- возможность переключения языков
- латинская или русская индикация текста



Обзор

Прибор управления MIC 810 разработан для применения в климатических установках для копчения и созревания а также в оборудовании для варки, копчения и запекания и в тумблерах. Можно вводить **максимально 80 20-ти шаговых программ** или соединить несколько программ в 20/40/60... шагов обработки. Можно хранить 24 вида обработки как текст. Последние сто изменений заданных значений постоянно имеются в распоряжении как информация с указанием даты и времени или их можно **распечатать в виде протокола**.

Прибор включает в себя **3 датчика температуры (Pt100)** для температуры камеры, ядра (внутри продукта) и влажности. Для управления используются **10 беспотенциальных выходных реле** (возможно всего 16 реле). Управление регулирует дополнительно Fc-значение, дельта-T-значение, время и температуру ядра (внутри продукта).

Каждый контур регулирования можно установить как двухпозиционный (двухуровневый) или XP-регулятор. Все реле можно настраивать к 24 видам обработки как с опережением, с задержкой включения или выключения, так и в режиме пульсации.

Последовательный интерфейс обеспечивает передачу данных между MIC 810 и компьютером или принтером. С помощью компьютера и сервисной программы «**aditec Serviceprogramm**» можно легко программировать прибор управления. С помощью программы «**aditec VisuNet**» существует возможность соединения управления с главным компьютерным устройством контроля для визуального наблюдения и протоколирования температурных и влажностных процессов и видов обработки. Этим обеспечивается всеохватывающий контроль качества продуктов, находящихся в установке.

Признаки управления MIC 810

- 80 20-ти шаговых программ, для каждой программы возможен ввод отдельного названия
- простое обслуживание
- алфавитно-цифровая индикация текста
- индикация текста на немецком, английском или на русском языках
- 1 дисплей с двумя строками по 16 символов
- произвольное программирование самых важных текстов
- сообщения в виде движущейся строки
- установки управления защищены специальными кодами
- клавиатура устойчива к стиранию и действию кислот (IP67)
- 24 программируемых типа обработки представлены в виде текста на дисплее
- 10 выходов реле свободны от потенциала (по желанию 16 выходов)
- программируемый предельный выключатель
- 3 аналоговых входа (Pt 100)
- 4 цифровых входа (контакт для двери и блокировка для программирования)
- во время хода программы можно оперативно изменять все заданные значения
- программируемый предел заданного значения
- регулятор для температуры по выбору как двухпозиционный или регулятор XP
- отключение функции охлаждения верхним пределом, который контролирует по выбору заданные и (или) фактические значения
- возможна варка Дельта-T
- возможна варка Fc (Fc 70-10 пастеризация)

- условия отключения (конец шага) по выбору через время, превышение температуры зерна, недостаточность влажности, значение Fc или охлаждение
- время шага до 99ч : 59 мин или продолжительный режим работы
- опознавание дефектов датчиков (обрыв или короткое замыкание)
- память программы сохраняется в случае перерыва в подаче электропитания
- в случае перерыва в подаче электропитания прибор управления продолжает прекращенную программу сразу после восстановления питания в сети.

Технические характеристики

Программы: 80 программ по 20 шагов

Типы обработки: 24 свободно программируемых типа обработки

Механические параметры

Корпус: (DIN 43700)

Передняя рама 144 x 144 мм

Водонепроницаемая рама 185 x 185 мм

Монтажные размеры 136 x 136 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: 1,6 кг

Клавиатура: покрытие – фольга, устойчивая к стиранию и действию кислот,

Электрические параметры

Рабочее напряжение: стандарт: 230 В 50/60Гц +/-10%

Расход на собственные нужды: пр. 24 VA

Вид защиты: передняя сторона с водонепроницаемой рамой: IP 67

Подключение: присоединительные клеммы до 1,5 мм², съемные

Допустимая окружающая температура: -10/+70°C

Входы и выходыВходы: 3 аналоговых входа для Pt100 (трёхпроводные)
4 цифровых входаВыходы: 10 выходов реле, беспотенциальные контакты
мощность переключения 250V AC/5A, из них
4 реле переключающие
6 реле замыкающие

Последовательный интерфейс: RS 232 для ввода и вывода, для программы визуализации VisuNet (8-битовые данные, 1 стоповый бит, 9600 baud)

Индикация

- 1 дисплей с двумя строками по 16 символов
- высота знаков: 8 мм
- 7-сегментное индикаторное показание, цвет красный
- высота цифр: 10 мм
- 3-разрядное для температуры камеры (факт.знач.)
- высота цифр: 10 мм
- 7-сегментное индикаторное показание, цвет зеленый
- высота цифр: 10 мм
- 3-разрядный для влажности (фактическое значение)

Показание состояния коммутационного элемента: светящийся диод

Опции:

- возможно увеличение до 16 выходов реле (с помощью модуля реле)
- 3 аналоговых выхода реле (4-20mA / 10V)
- программа визуализация VisuNet