

Обзор

Прибор управления MIC 1018 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. 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 управления включает в себя 4 датчика температуры для камеры, зерна (внутри продукта), влажности и одного для свободного пользования. Для управления используются 18 беспотенциальных выходных реле, которые можно произвольно программировать. Прибор регулирует температуру камеры обогревом и охлаждением, влажность камеры увлажнением и обезвоживанием, дополнительный контур регулирования, время работы и отключение при достижении температуры зерна в каждом рабочем шаге. MIC 1018 регулирует дополнительно Fc-значение, дельта-T-значение, время и температуру зерна (внутри продукта).

Каждый контур регулирования можно установить как двухпозиционный (двухуровневый) регулятор или регулятор XP. Назначение агрегатов к реле является полностью произвольным. Все реле можно настраивать к 10 (20) видам обработки как с разными установками.

Последовательный интерфейс обеспечивает передачу данных между MIC 1018 и компьютером или принтером. С помощью компьютера и сервисной программы «aditec Serviceprogramm» возможно легкое программирование 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.

Характеристики прибора управления MIC 1018

- 99 9-ти шаговых программ
- простое систематическое обслуживание
- клавиатура устойчива к стиранию и действию кислот, покрытие – фольга (IP67)
- 10 (20) программируемых типа обработки
- 18 выходов реле свободны от потенциала, возможность соединения с разными схемами регулирования и времени
- 3 аналоговых входа (Pt100), по выбору 4 входа (4 x PT100) для камеры, зерна, влажности и дополнительный
- 3 цифровых входа (контакт для двери, блокировка для программирования, и т.д.)
- последовательный интерфейс RS 232 для принтера и компьютера
- соединение в сети для визуализации и управления по НАССР с помощью соединительной программы aditec-VisuNet
- во время хода программы можно индцировать и оперативно изменять все заданные значения
- программируемый предел заданного значения
- 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
- регулятор для температуры по выбору как двухпозиционный или регулятор XP
- свободно программируемые выходы реле
- отключение функции охлаждения по средством установленным верхним пределом факт. и зад. знач.
- возможна варка Дельта-T
- возможна варка Fc (Fc 70-10 пастеризация)
- условие отключения (конец шага) по выбору путем установки времени, по недостаточности температуры зерна или превышению температуры зерна
- время шага от 00ч : 01мин до 99ч : 59мин или продолжительный режим работы
- установка времени старта программы посредством часового времени
- опознавание дефектов датчиков (обрыв или короткое замыкание)



...и существенные улучшения:

- возможность свободного выбора вида увлажнения для психрометрического регулирования влажности или импульсного увлажнения с интервалами времени или импульсным увлажнением в %
- установка предварительного времени (времени старта программы) через часовое время
- улучшенная возможность ввода данных
- цифровое уравнивание входов датчика
- комфортабельная сервисная программа для основной конфигурации (свободное программирование всех реле) и для программ пользователя под Windows 98/2000/NT/XP
- повторение программных шагов
- возможность внесения пауз
- возможность наименования реле и видов обработки
- возможность программирования циркуляционного двигателя с 1-, 2- или 3-ступенчатым режимом
- упрощение программирования влажности (свободный выбор между психрометрическим увлажнением и импульсным увлажнением, выбор между интервалом времени и импульсным увлажнением)
- при выборе 7 или 14 видов обработки возможен свободный выбор 3 дополнительных агрегата
- 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
- вид коммутации № 8 (с задержкой включения) можно снова включить после каждого нового шага
- в выключенном состоянии (Standby) возможно произвольное удаление или изменение заданных значений

Сервисная программа aditec-Serviceprogramm – бесплатна для наших клиентов

Комфортабельная сервисная программа для основной конфигурации, то есть свободное программирование реле, видов обработки, шагов программ и программ пользователя со свободным наименованием под Windows 98/2000/NT/XP.

Технические характеристики

Программы: 99 программ по 9 шагов

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 125 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: 1 NiCrNi

3 аналоговых входа (Pt100) для камеры,
керна (внутри продукта), влажности

для влажности: по выбору PT100 или TFG80N

3 цифровых входа

Выходы: 18 выходов реле, беспотенциальные контакты

мощность переключения 250V AV/3A, из них

4 реле - переключающие

14 реле - замыкающие

Последовательный интерфейс: RS 232 для ввода и вывода

(8-битовые данные, 1 стоповый бит, 9600 baud)

Показание состояния коммутационного элемента: светящийся диод

Виды обработки: 10 свободно программируемых клавиш

Опции:

- 4 аналоговых входа Pt100 для камера, керна (внутри продукта), влажности, дополнительный
- аналоговые выходы и входы 0-20 mA или 0-10 V
- возможность соединения всех установок в одном центральном компьютере
- программа визуализации **aditec-VisuNet**
- способность соединения с модемом