

Обзор

Прибор управления MIC 2410 разработан для применения в климатических установках для копчения и созревания а также в оборудовании для варки и копчения. Можно вводить максимально 99 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 управления включает в себя 4 датчика температуры для камеры, керна (внутри продукта), влажности и для одной дополнительной температуры. Дополнительно предусмотрены 2 NiCrNi-датчика (опционально) для катализаторного обогрева. Для управления используются 22 беспотенциальных выходных реле (с модулем реле КНР22/КНР30 всего 32 реле). MIC 2410 регулирует дополнительно Fc-значение, дельта-T-значение, время, температуру керна (внутри продукта) и катализатора.

Каждый контур регулирования можно установить как двухпозиционный (двухуровневый) или ХР регулятор. Назначение агрегатов к реле является полностью произвольным. Все реле можно настраивать на 24 вида обработки как с опережением, с задержкой включения или выключения, так и в режиме пульсации.

Последовательный интерфейс обеспечивает передачу данных между MIC 2410 и компьютером или принтером. С помощью компьютера и сервисной программы «aditec Serviceprogramm» возможно простое программирование управления. С помощью программы «aditec VisuNet» существует возможность соединения прибора управления с главным компьютерным устройством контроля для визуального наблюдения и протоколирования температурных и влажностных процессов и видов обработки. Этим обеспечивается всеохватывающий контроль качества продуктов (ISO 9000), находящихся в установке.

Характеристики прибора управления MIC 2410

- 80 20-ти шаговых программ, для каждой программы возможен ввод отдельного названия
- простое обслуживание
- алфавитно-цифровая индикация текста
- индикация текста на немецком, английском и на русском языках
- передняя панель имеет также с латинскими буквами
- 2-строковая индикация текста, каждая по 16 символов
- произвольное программирование самых важных текстов
- сообщения в виде движущегося текста
- установки пульта управления защищены специальными кодами
- клавиатура устойчива к стиранию и действию кислот (IP67)
- 24 программируемых процесса представлены в виде текста на дисплее
- 22 выхода реле свободны от потенциала (опционально 32 выхода)
- программируемый предельный включатель
- последовательный интерфейс RS 232 для присоединения принтера или компьютера
- 4 аналоговых входа (Pt 100)
- 2 x NiCrNi
- 4 цифровых входа (контакт для двери и блокировка для программирования)
- во время хода программы можно индицировать и оперативно изменять все заданные значения
- программируемый предел заданного значения
- регулятор для влажности камеры или импульсного увлажнения по выбору
- регулятор для температуры по выбору как двухпозиционный или регулятор ХР
- 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 хода 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 управление продолжает прекращенную программу сразу после восстановления питания в сети.
- для администрирования и более легкого программирования можно бесплатно получить сервисную программу для персонального компьютера.
- программа визуализации VisuNet

Технические характеристики

Программы: 80 программ по 20 шагов

Типы обработки: 24 свободно программируемых процесса

Механические параметры

Корпус: (DIN 43700)

Передняя рама 146 x 287 мм

Водонепроницаемая рама 187 x 332 мм

Монтажные размеры 138 x 282 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: 2,0 кг

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

Входы: 4 аналоговых входа Pt100 (трёхпроводные)

2 аналоговых входа NiCrNi

4 цифровых входа

Выходы: 22 выхода реле, беспотенциальные контакты

мощность переключения 250V AV/5A, из них

8 реле - переключающие

14 реле - замыкающие

Модуль реле: КНР22/КНР30

Последовательный интерфейс: RS 232

для ввода и вывода

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

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 67Подключение: присоединительные клеммы до 1,5 мм²,
съёмные

Допустимая окружающая температура: -10/+70°C

Индикация:

- 1 дисплей с двумя строками по 16 символов

- 7-сегментное индикаторное показание, цвет красный
высота цифр: 14 мм

- 3-разрядное для температуры камеры и зерна (факт. знач.)

- 2 разрядное для влажности (факт. значение)

- 4-разрядное для времени

- 7-сегментное индикаторное показание, цвет зеленый
высота цифр: 10 мм- 3-разрядное для температуры камеры, зерна и влажности
(заданное значение)

- по 2 разряда для температуры зерна (заданное значение)

- 2 разряда для номера программы и номера шага

Показание состояния коммутационного элемента:

светящийся диод

Опции:

- с помощью модуля реле КНР22 или КНР33 возможно расширение до 32 выхода реле
- 3 аналоговых выхода реле (0-20mA / 0-10V)
- последовательный интерфейс RS485
- программа визуализации VisuNet для записи, документации, сохранения по HACCP, также как старт и установка программ, создание программ и т.д.

Схема подключения

