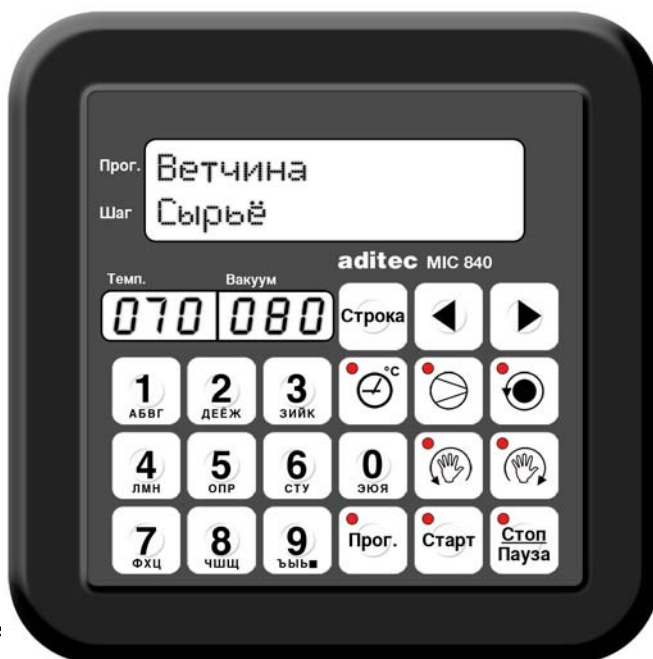


Прибор управления для тумблеров MIC 840:

- более усовершенствованный
- простое обслуживание
- многосторонние области применения
- возможность переключения языков
- латинская или русская индикация текста
- 1 желто-зеленый дисплей LCD с двумя строками по 16 символов, высота знаков 8 мм



Обзор

Прибор управления MIC 840 разработано для применения в тумблерах. Прибор регулирует температуру и вакуум в тумблере, рабочее время для вакуума и барабана также как скорость вращения барабана. Возможны такие функции, как правое и левое вращение барабана.

Можно вводить **максимально 99 10-ти шаговых программ.**

Каждая программа имеет удобно **читаемый заголовок.** В каждом шаге могут определяться заданное значение температуры, рабочее время барабана, время паузы барабана, скорость вращения барабана, левое и/или правое вращение барабана, время вакуума, время вентиляции, уровень вакуума в % и общее рабочее время. Есть **ручная программа** для загрузки и выгрузки.

Прибор управления включает в себя **3 сенсорных входа (Pt100)** и **1 сенсорный вход для вакуума 0-1 бар.** Для управления используются **10 беспотенциальных выходных реле.**

Каждый контур регулирования можно установить как **двухпозиционный (двухуровневый)** или **XP-регулятор.** Назначение агрегатов к реле является **полностью произвольным.** В целях защиты прибора от неправильного обслуживания ввод программ и данных для установки реле-регулятора возможен только через код обращения.

Последовательный интерфейс обеспечивает передачу данных между MIC 840 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 (ISO 9000), находящихся в установке.

Особенности прибора управления MIC 840

- 99 10-ти шаговых программ, для каждой программы возможен ввод
 - отдельного названия (наименование прог.)
 - видов обработки как текст
 - даты и времени
 - вакуума в %, времени вакуума и паузы
 - бесступенчатой скорости вращения (в%) 1, 2 или 3 ступени с рабочем временем и временем паузы
 - номер партии
 - выгрузка сигнализируется на мониторе
- простое обслуживание
- алфавитно-цифровая индикация текста
- индикация текста на немецком, английском, французском, испанском 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)
- 10 выходов реле свободны от потенциала (по желанию 16 выходов)

- программируемые предельные включатели (ограничители)
- 3 аналоговых входа (Pt 100) + 1 вход для давления
- 5 (10) цифровых входов
- во время хода программы можно оперативно изменить все заданные значения
- программируемый предел заданного значения
- регулятор для температуры по выбору как двухпозиционный или регулятор ХР
- отключение функции охлаждения верхним пределом, который контролирует по выбору заданные и (или) фактические значения
- условия отключения по выбору через время, превышение температуры 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.

Диапазоны заданного значения: температура: - 5°C до +20°C или - 140°C до +40°C

вакуум: 0% до 85% или 0% до 95%

раб. время: 00 ч:00 мин до 99 ч:59 мин

Диапазоны измерения: температура: -150°C до +150°C

вакуум: 0% до 100%

Технические характеристики

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,

Входы и выходы

Входы: 3 аналоговых входа для Pt100 (трёхпроводные)
1 вход для вакуума/давления 0-1 бар
5 (10) цифровых входов

Выходы: 10 выходов реле, беспотенциальные контакты

мощность переключения 250V AC/5A, из них
4 реле переключающие
6 реле замыкающие

Модуль реле: тип RP до 16 реле возможны

Последовательный интерфейс: RS 232

для ввода и вывода

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

для программы „VisuNet“

Показание состояния коммутационного элемента:
светящийся диод

Опция:

- 2 дополнительных входа для Pt100
- 2 дополнительных входа 4-20mA
- 2 дополнительных выхода 4-20mA
- 4 дополнительных цифровых входов
- с помощью модуля реле возможно увеличение до 16 выходов реле
- последовательный интерфейс RS232 для ввода и вывода (8-битовые данные, 1 стоповый бит, 9600 baud) для программы визуализации „VisuNet“ и ввода программ с помощью ПК

Электрические параметры

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

Расход на собственные нужды: пр. 24 VA

Вид защиты: передняя сторона: IP 65

с водонепроницаемой рамой: IP 68

Подключение: присоединительные клеммы до 1,5 мм²,
съемные

Допустимая окружающая температура: -10/+70°C

Индикация

- 1 текстовый дисплей с двумя строками по 16 символов.

высота знаков: 8 мм, цвет зелено-желтый

- 7-сегментное индикаторное показание, цвет красный
высота цифр: 10 мм

- 3-разрядное для температуры тумблера (факт. знач)

- 7-сегментное индикаторное показание, цвет зеленый
высота цифр: 10 мм

- 3-разрядный для вакуума (фактическое значение)

Схема подключения

