

Обзор

Прибор управления MS 210 разработан для применения в соединении с так называемой **Touchscreen сенсорной панелью** (TP1000, см. соответствующую информацию) фирмы aditec. Прибор предназначен для монтажа в шкафу комплектного распределительного устройства или на рельсах.

В стандартном исполнении прибор управления включает в себя **4 датчика температуры PT100 и 8 выходов реле**. С помощью модуля R8 или R16 можно подключить **до 40 беспотенциальных выходных реле**. Возможно подключение дополнительных аналоговых входов и выходов, также как последовательных интерфейсов.

Каждый контур регулирования можно установить как **двухпозиционный (двухуровневый) регулятор или регулятор XP или PID**. Назначение агрегатов к реле является полностью произвольным. Все реле можно настраивать на 48 видов обработки с разными временными характеристиками.

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.

С помощью компьютера и сервисной программы «**aditec Serviceprogramm**» возможно легкое программирование прибора управления.

**Характеристики прибора управления MS 210
(в соединении с панелью управления TP1000)**

- 99 20-ти шаговых программ
- простая систематическая настройка конфигурационных данных в связи с панелей управления
- 48 программируемых типов обработки
- реле свободны от потенциала, можно соединить с разными схемами регулирования и времени
- 4 аналоговых входа (Pt100), трехпроводные
- 2 входа NiCrNi
- 12 цифровых входа
- последовательный интерфейс RS 232 для принтера и компьютера
- соединение для визуализации и управления по НАССР с помощью соединительной программы **aditec-VisuNet**
- программируемый предел заданного значения
- во время хода программы можно индицировать и бегло изменять все заданные значения
- память программы сохраняется в случае перерыва в подаче электропитания
- в случае перерыва в подаче электричества управление продолжает прекращенную программу сразу после возвращения питания в сети
- все контуры регулирования можно установить по выбору как двухпозиционный регулятор или регулятор XP или PID
- произвольное программирование выходов реле
- автоматическое отключения холодильной функции посредством установленного верхнего предела для фактических и заданных значений
- время хода от 00ч : 01мин до 99ч : 59мин или продолжительный режим работы
- установка времени старта программы посредством часового времени
- опознавание дефектов датчиков (прерывание или короткое замыкание)

...и их существенные улучшения:

- улучшенная возможность ввода данных
- цифровое уравнивание входа датчиков
- 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
- плавный пуск двигателя
- интеллигентное управление циркуляционного воздуха
- ввод номера партии
- цифровое уравнивание входов датчика
- реле и виды обработки можно наименовать
- права доступа для администратора
- возможность программирования циркуляционного двигателя с 1-, 2- или 3-ступенчатым режимом или бесступенчатый режим через аналоговые выходы A1 – A3
- возможность дополнения или удаления отдельных шагов программ в уже существующей программе
- сигнальное реле можно ставить перед каждым шагом
- вид коммутации № 8 (с задержкой включения) можно снова включить после каждого нового шага
- в выключенном состоянии (Standby) возможно произвольное сохранение, удаление или изменение заданных значений

Технические характеристики

Входы и выходы

Входы: 4 аналоговых входа для Pt100(трехпроводные)
2 входа NiCrNi
12 цифровых входов
Выходы: 8 выходов реле
беспотенциальные контакты
мощность переключения 250 V AV/3V,
8 реле замыкающие
Последовательный интерфейс:
RS 232 и RS 485
для передачи данных к панелью управления
например TP 1000

Электрические параметры

Рабочее напряжение: стандарт: 230 В 50/60Гц +/-10%
Расход на собственные нужды: пр. 11 VA

Подключение: присоединительные клеммы до 1,5 мм²,
съемные
Допустимая окружающая температура: -10/+70°C

Механические данные

Размеры: высота x ширина x глубина
183 мм x 90 мм x 139 мм
Норил армированный стекловолокном
прочный на удар, черный цвет
температуростойкость до 110°C
(трудно-воспламеняемый)
Собственный вес: 1,4 кг

**Сервисная программа aditec-
Serviceroamm – 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.

Опции:

- Заналоговых выхода
- 12 цифровых входов для сообщений
- расширяемость до 9/40 выхода через aditec
модуль R8 или R16, оптическая развязка, для
непосредственной настройки реле 24V DC
- последовательный интерфейс RS485
- возможность соединения со всеми устройствами
фирмы aditec в одном центральном компьютере
- программа визуализация aditec VisuNet по
стандарту IFS или HACCP
- способность соединения с модемом

Схема подключения

