



Программно-технический комплекс КОНТАР Модуль мультиплексора ММ1

Руководство по эксплуатации

гЕЗ.035.093 РЭ



Система менеджмента качества компании
соответствует ISO 9001

Внимание! Перед началом работы с прибором необходимо внимательно ознакомиться с руководством по эксплуатации.

Содержание

НАЗНАЧЕНИЕ	3
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	3
ПОДКЛЮЧЕНИЕ ВНЕШНИХ СОЕДИНЕНИЙ	4
УКАЗАНИЕ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ	5
ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ	5
ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ И ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ	6
ПРАВИЛА ФОРМУЛИРОВАНИЯ ЗАКАЗА	6
УТИЛИЗАЦИЯ	6

НАЗНАЧЕНИЕ

Модуль мультиплексора ММ1 входит в состав программно-технического комплекса КОНТАР. Предназначен для применения в автоматизированных системах управления технологическими процессами.

Модуль позволяет подключать к контроллеру КОНТАР по одному каналу интерфейсной связи RS232 до 4-х периферийных устройств (тепло-, электро-, водо-, газосчетчиков, модемов и пр.). Модуль работает с контроллерами МС8, МС12 или МЛ9.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

- Температура воздуха – от 5 до 50 °С
- Относительная влажность – не более 80 %, без конденсата
- Атмосферное давление – от 86 до 106.7 кПа
- Вибрация – амплитуда не более 0.1 мм с частотой не более 25 Гц
- Напряжение поперечной помехи: амплитуда - не более 500 мВ с частотой 50 Гц
- Напряжение продольной помехи: амплитуда - не более 100 В с частотой 50 Гц
- Агрессивные и взрывоопасные компоненты в окружающем воздухе должны отсутствовать.

КОНСТРУКТИВНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ

- Габаритные размеры – 70 x 86 x 59 мм
- Масса – не более 0.6 кг
- Монтаж – на DIN-рейку шириной 35 мм
- Подключение внешних соединений – до 15 клемм под винт
- Степень защиты – IP20

ИНТЕРФЕЙС

- Тип - RS232, с частотой 38400 Бод
- Количество входов - 1
- Количество выходов - 4

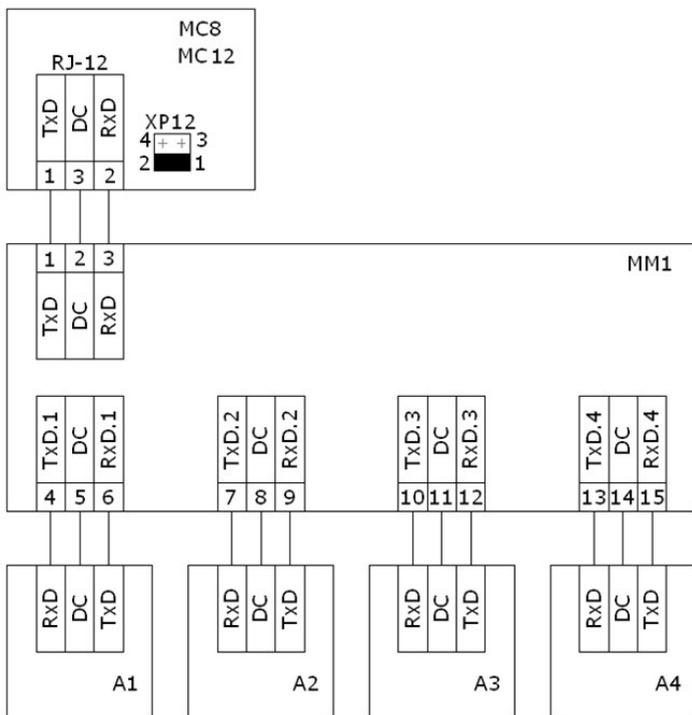
ИНДИКАЦИЯ

- Светодиод "Master" - для сигнализации работы входного интерфейса
- 4 светодиода "Slave" - для сигнализации работы выходных интерфейсов

ПОДКЛЮЧЕНИЕ ВНЕШНИХ СОЕДИНЕНИЙ

Для подключения внешних соединений к зажимам клеммников используется многожильный медный провод сечением 0.35 мм². Для лучшего контакта рекомендуется применять наконечники для многожильного кабеля соответствующего диаметра.

Модули подключаются к контроллерам сети КОНТАР по интерфейсу RS232 как средство увеличения количества подключаемых периферийных устройств.



Пример подключения к контроллеру

Примечание к рисунку:

A1 - A4 - подключаемые периферийные устройства. Если количество устройств меньше 4-х, на клеммы Rx/D, DC неиспользуемых выходов ММ1 устанавливаются перемычки.

УКАЗАНИЕ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

Техническое обслуживание приборов должно производиться с соблюдением требований действующих "Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей" (ПТЭ), "Правил техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей" (ПТБ), "Правил устройства электроустановок" (ПУЭ).

Обслуживающий персонал при эксплуатации должен иметь не ниже 2-й квалификационной группы по ПТБ.

Прибор должен быть надежно заземлен с помощью специально предусмотренной для этой цели клеммы 3 (⊕). Эксплуатация прибора при отсутствии заземления не допускается. В целях обеспечения безопасности для монтажа приборов используется металлический шкаф, который необходимо заземлить.

Должно быть обеспечено надежное крепление прибора к DIN-рейке.

Любые подключения к прибору и техническое обслуживание необходимо производить только при отключенном питании, предусмотрев для этого нужное количество автоматов питания или аналогичных устройств (тумблеров и т.п.)

Не допускается работа прибора с открытой крышкой.

Не допускается попадание влаги на контакты клеммников и внутрь приборов.

Должно быть обеспечено сопротивление изоляции цепей питания, а также силовых цепей относительно остальных электрических цепей не менее 40 МОм при испытательном напряжении 500 В.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

В целях обеспечения правильной эксплуатации приборов обслуживающий персонал должен пройти производственное обучение на рабочем месте. В процессе обучения персонал должен быть ознакомлен в объеме, необходимом для данной должности, с назначением, техническими данными, работой и устройством прибора, с порядком подготовки и включения прибора в работу и другими требованиями данного руководства.

Для обеспечения нормальной работы рекомендуется выполнять в установленные сроки следующие мероприятия:

В ПЕРИОД НАЛАДКИ

Проверять правильность функционирования приборов в составе средств управления по показаниям контрольно-измерительных приборов, фиксирующих протекание регулируемых технологических процессов, или с помощью WEB-проекта мониторинга и управления (если таковой существует).

ЕЖЕНЕДЕЛЬНО

При работе приборов в условиях повышенной запыленности сдувать сухим воздухом пыль с клеммных колодок.

ЕЖЕМЕСЯЧНО

Сдувать сухим воздухом пыль с клеммных колодок. Проверять надежность крепления приборов и их внешних электрических соединений.

В ПЕРИОД КАПИТАЛЬНОГО РЕМОНТА ОБОРУДОВАНИЯ И ПОСЛЕ РЕМОНТА

Производить проверку технического состояния и измерения параметров прибора в лабораторных условиях

ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ И ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ

Хранение производится в заводской упаковке в сухом отапливаемом вентилируемом помещении с температурой от 5 до 50 °С и относительной влажностью воздуха не более 80 %, без конденсата.

Агрессивные примеси в окружающем воздухе должны отсутствовать.

Транспортирование производится в заводской упаковке в транспортной таре любым видом транспорта с защитой от дождя и снега, солнечного излучения и конденсации влаги. Температура воздуха при транспортировании от -50 до 50 °С, влажность не более 80 %, без конденсата.

Выдержка в нормальных условиях перед включением в работу после транспортирования при отрицательных температурах - не менее 48 часов.

ПРАВИЛА ФОРМУЛИРОВАНИЯ ЗАКАЗА

Обозначение модуля при его заказе и в документации другой продукции, в которой он может быть применен, должно содержать название модуля и номер технических условий.

Пример обозначения: "Модуль мультиплексера ММ1, ТУ 4218-126-00225549-2009".

УТИЛИЗАЦИЯ

При испытаниях, хранении, транспортировании, эксплуатации и утилизации прибор не оказывает химического, термического, радиационного, электромагнитного и биологического воздействия на окружающую среду и не требует применения средств защиты окружающей среды от указанных воздействий.

В случае, если прибор пришел в неремонтопригодное состояние, необходимо обратиться в специализированную организацию для его утилизации.

