

НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ФИРМА



СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМИ ПРОЦЕССАМИ

ЗАКАЗАТЬ

**Модули ввода-вывода аналоговых и
дискретных сигналов серии MDS**

**Модуль вывода
MDS DO-8RC-X**

Паспорт

ПИМФ.421729.007 ПС

Версия 1.3



НПФ КонтрАвт

Россия, 603107 Нижний Новгород, а/я 21
тел./факс:(831) 260-13-08 (многоканальный)

Содержание

1	Назначение	3
2	Обозначение при заказе	4
3	Общие сведения и основные характеристики	5
4	Комплектность.....	11
5	Техническое обслуживание	12
6	Указание мер безопасности	13
7	Гарантийные обязательства.....	14
8	Адрес предприятия-изготовителя	15
9	Свидетельство о приёмке	16

Настоящий паспорт предназначен для записи отметок о приёме, отгрузке, проверке, ремонте, техническом обслуживании в процессе эксплуатации «Модулей ввода-вывода аналоговых и дискретных сигналов серии MDS» **MDS DO-8RC-X** (далее по тексту – модули). Модули выпускаются по техническим условиям ПИМФ.426439.001 ТУ.

При работе с модулем следует также пользоваться следующими документами и программными продуктами, которые доступны для скачивания на сайте www.contravt.ru:

- «Модули ввода-вывода аналоговых и дискретных сигналов серии MDS» MDS DO-8RC-X. Руководство по эксплуатации ПИМФ.421729.007 РЭ»;
- Программа-конфигуратор **SetMaker**.

1 Назначение

Модули серии MDS предназначены для использования в распределённых системах сбора данных и системах управления в различных отраслях промышленности и лабораторных исследованиях. Модули MDS DO-8RC-X входят в состав серии MDS- модулей. Они обеспечивают:

- вывод дискретных сигналов по 8 каналам с индивидуальной гальванической развязкой с типом выхода – электромеханическое реле (контакты – на переключение);
- сетевой информационный обмен по интерфейсу EIA/TIA-485 (RS-485);
- удалённое и локальное управление дискретными выходами;
- 5 функций управления дискретными выходами: без автовозврата, с автовозвратом в состояние «Включено», с автовозвратом в состояние «Выключено», сигнал ШИМ управления нагревателем (последовательность импульсов), сигнал ШИМ управления задвижкой (одиночный импульс).

2 Обозначение при заказе

MDS X-X-X

Модификация:

Пусто – стандартная модификация

Мх – модификация с индивидуальными функциональными характеристиками по запросу потребителя

Климатическое исполнение:

В4 – температура (0...50) °С, влажность 80 % при 35 °С по ГОСТ Р 52931

С4 – температура (-40...+60) °С, влажность 95 % при 35 °С по ГОСТ Р 52931

Типы модулей:

DO-8RC – модуль дискретного вывода с 8 каналами, тип – электромеханическое реле (1 группа контактов на переключение)

3 Общие сведения и основные характеристики

3.1 Органы индикации

Внешний вид модулей представлен на рисунке 3.1.
Органы индикации модуля размещены на передней панели.

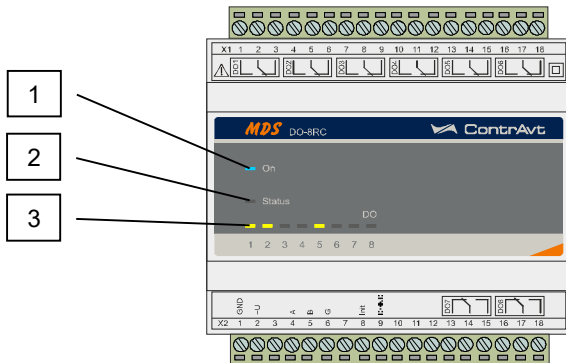


Рисунок 3.1 – Внешний вид модуля

На рисунке 3.1 цифрами обозначены:

1 – светодиодный индикатор «On»;

2 – светодиодный индикатор «Status»;

3 – группа светодиодных индикаторов «DO», которая отображает состояние дискретных каналов вывода «1»...«8».

3.2 Технические характеристики

Технические характеристики модуля приведены в Руководстве по эксплуатации ПИМФ.421729.007 РЭ.

3.3 Функционирование модуля

Описание функционирования модуля приведено в Руководстве по эксплуатации ПИМФ.421729.007 РЭ.

3.4 Габаритные и присоединительные размеры модуля

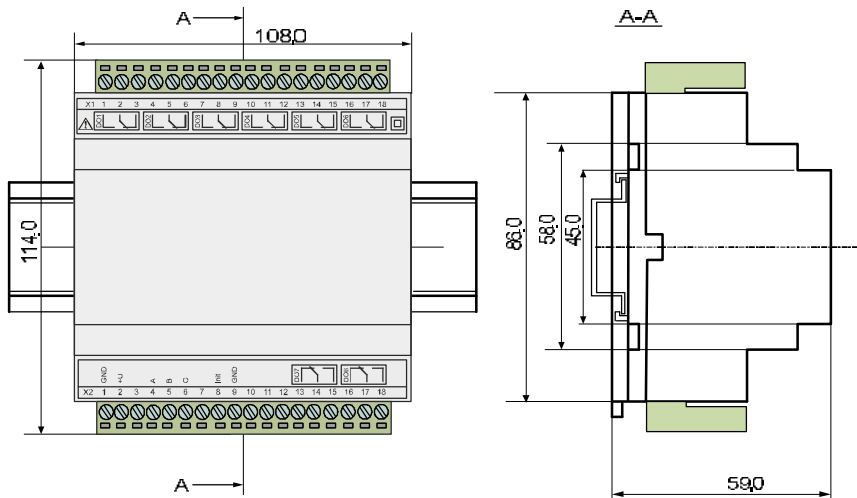


Рисунок 3.2 – Габаритные и присоединительные размеры модуля

3.5 Подключение модуля

Электрические соединения модуля с другими элементами системы автоматического регулирования осуществляются с помощью разъёмных клеммных соединителей **X1** и **X2**. Клеммы модуля рассчитаны на подключение проводов с максимальным сечением не более 2,5 мм². Назначение клемм и их обозначение приведены в таблице 3.1 .

Таблица 3.1 – Назначение клемм модуля

Разъёмы X1			Разъём X2		
№ контакта	Обозначение	Назначение	№ контакта	Обозначение	Назначение
X1:1	DO1:NO	Выход 1. Норм. разомкнутый контакт	X2:1	GND	«Минус» питания модуля
X1:2	DO1:COM	Общая точка выхода 1	X2:2	+U	«Плюс» питания модуля
X1:3	DO1:NC	Выход 1. Норм. замкнутый контакт	X2:3, X2:7, X2:10...X2:12	–	Не подключен
X1:4	DO2:NO	Выход 2. Норм. разомкнутый контакт	X2:4	A	Интерфейс RS-485 (Data+)
X1:5	DO2:COM	Общая точка выхода 2	X2:5	B	Интерфейс RS-485 (Data-)

Разъёмы X1			Разъём X2		
№ контакта	Обозначение	Назначение	№ контакта	Обозначение	Назначение
X1:6	DO2:NC	Выход 2. Норм. замкнутый контакт	X2:6	G	Экран интерфейса RS-485
X1:7	DO3:NO	Выход 3. Норм. разомкнутый контакт	X2:8	Init	Сигнал INIT
X1:8	DO3:COM	Общая точка выхода 3	X2:9	DGND	Сигнал DGND
X1:9	DO3:NC	Выход 3. Норм. замкнутый контакт	X2:13	DO7:NC	Выход 7. Норм. замкнутый контакт
X1:10	DO4:NO	Выход 4. Норм. разомкнутый контакт	X2:14	DO7:COM	Общая точка выхода 7
X1:11	DO4:COM	Общая точка выхода 4	X2:15	DO7:NO	Выход 7. Норм. разомкнутый контакт
X1:12	DO4:NC	Выход 4. Норм. замкнутый контакт	X2:16	DO8:NC	Выход 8. Норм. замкнутый контакт
X1:13	DO5:NO	Выход 5. Норм. разомкнутый контакт	X2:17	DO8:COM	Общая точка выхода 8

Разъёмы X1			Разъём X2		
№ контакта	Обозначение	Назначение	№ контакта	Обозначение	Назначение
X1:14	DO5:COM	Общая точка выхода 5	X2:18	DO8:NO	Выход 8. Норм. разомкнутый контакт
X1:15	DO5:NC	Выход 5. Норм. замкнутый контакт			
X1:16	DO6:NO	Выход 6. Норм. разомкнутый контакт			
X1:17	DO6:COM	Общая точка выхода 6			
X1:18	DO6:NC	Выход 6. Норм. замкнутый контакт			

Примечание 1. При подключении модуля к другим элементам систем автоматического регулирования следует руководствоваться следующим общим правилом: цепи каналов ввода-вывода, линии интерфейса и шины питания необходимо прокладывать отдельно, выделив их в отдельные кабели. **Не рекомендуется** прокладывать вышеуказанные цепи в одном жгуте.

4 Комплектность

При поставке модуль комплектуется:

Модуль	1 шт.
Паспорт	1 шт.
Клеммник 2EDGK-5.08-06-14.....	6 шт.
Упаковка (коробка из гофрированного картона)	1 шт.

5 Техническое обслуживание

5.1 Для модуля установлено ежегодное обслуживание

Техническое обслуживание модуля состоит в контроле крепления модуля, контроле и/или протяжке электрических соединений, удаления пыли и загрязнений с корпуса модуля с помощью смоченного в спирте тампона.

6 Указание мер безопасности

По способу защиты человека от поражения электрическим током модули соответствуют классу II по ГОСТ 12.2.007.0.

Подключения и ремонтные работы, а также все виды технического обслуживания производятся при отключенном напряжении питания и отключенном коммутируемом напряжении.

При эксплуатации, техническом обслуживании и поверке необходимо соблюдать требования ГОСТ 12.3.019-80, «Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей», «Правил техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей».

7 Гарантийные обязательства

Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие выпускаемых модулей и всех их характеристик описанным в Руководстве по эксплуатации, при соблюдении потребителем всех допустимых условий и режимов эксплуатации, транспортирования и хранения.

Предприятие-изготовитель оставляет за собой право внесения изменений в конструкцию, программное обеспечение и эксплуатационную документацию модулей без предварительного уведомления потребителей.

Длительность гарантийного срока – 36 месяцев. Гарантийный срок исчисляется от даты отгрузки (продажи) модуля. Документом, подтверждающим гарантию, является паспорт с отметкой предприятия-изготовителя.

Гарантийный срок продлевается на время подачи и рассмотрения рекламации, а также на время проведения гарантийного ремонта силами изготовителя в период гарантийного срока.

Гарантийные обязательства выполняются предприятием-изготовителем на своей территории.

8 Адрес предприятия-изготовителя

Россия, 603107, Нижний Новгород, а/я 21.
тел./факс: (831) 260-13-08.

ЗАКАЗАТЬ