

# Модуль 8 дискретных выходов IOTON DO8

141107 Россия, М.О. г. Щелково  
ул. Браварская д.100  
mail: info@ioton.ru web: ioton.ru



## Руководство по эксплуатации.

### ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Интерфейсный модуль дискретных выходов IOTON DO8.x предназначен для работы серверами серии MICRIO MPU и ведомыми устройствами MODBUS MCU. Модуль добавляет в систему 8 дополнительных дискретных выходов.

### УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Устройство предназначено для эксплуатации в закрытых помещениях с искусственно регулируемые климатическими условиями.

Окружающая среда не должна содержать пыли в количестве, нарушающем работу устройства, а также агрессивных газов и паров, в концентрациях, разрушающих металлы и изоляцию.

### УСТРОЙСТВО И РАБОТА

Модуль DO8 имеет 2 группы выходов, оборудованных отдельными разъёмами. Диапазон управляющих напряжений может составлять от 3-х до 28-ми вольт постоянного тока. Схема подключения показана на Рис.2. Максимальный ток составляет 5А для любого из выходов, но не более 8А на группу.

### МОНТАЖ

Модуль оснащен пружинными разъёмами для быстрой коммутации проводом сечением от 0.2 до 1.5 кв. мм (24 ... 16 AWG). Монтаж устройства осуществляется на стандартную DIN рейку.

Установите модуль на DIN рейку, и аккуратно, без приложения излишних усилий, выполните соединение штыревого разъёма, расположенного на левой стороне устройства.

### КОНТРОЛЬ СОСТОЯНИЯ ВХОДОВ/ВЫХОДОВ

Для удобства настройки в устройстве предусмотрена световая индикация состояния выходов. Для визуального контроля состояния выходов необходимо аккуратно снять верхнюю крышку устройства, чтобы получить визуальный доступ к индикаторным светодиодам. Визуальный контроль индикации недоступен, если установлена опция USB HUB.

**ВАЖНО:** Производитель оставляет за собой право вносить изменения в технические характеристики, комплектацию и конструкцию, не ухудшающие эксплуатационные характеристики изделий, без предварительного уведомления.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ		
ТИП ПРИБОРА	IOTON DO8.1	IOTON DO8.2
Выходы		
Количество выходов	8 дискретных выходов	8 дискретных выходов
Тип выходов	оптронная развязка, полевой транзистор р типа	оптронная развязка, полевой транзистор р типа
Группы выходов(при работе с IOTON MICRIO MPU или IOTON MODBUS MCU)	Группа 1 - Выходы 1 - 4 Группа 2 - Выходы 5-8	Группа 3 - Выходы 9-12 Группа 4 - Выходы 13-16
Характеристики дискретных выходов (DO)		
Максимальная нагрузочная способность дискретных выходов	5 А на канал (при постоянном напряжении < 30 В), но не более 8 А на группу.	5 А на канал (при постоянном напряжении < 30 В), но не более 8 А на группу.
Коммутируемое напряжение	3-28 вольт постоянного тока.	3-28 вольт постоянного тока.
Интерфейс подключения		
Интерфейсный разъём 1 (male)	20-ти контактный разъём, 16GPIO(логический уровень 3.3V), вход питания 5V, интерфейс I2C)	12-ти контактный разъём, 8GPIO(логический уровень 3.3V), вход питания 5V, интерфейс I2C)
Интерфейсный разъём 2(female)	12-ти контактный разъём, 8GPIO(логический уровень 3.3V), выход питания 5V, интерфейс I2C)	12-ти контактный разъём, 8GPIO(логический уровень 3.3V), выход питания 5V, интерфейс I2C)
Конструктивное исполнение		
Габаритные размеры	(96x36x58) ±1 мм (2 места на DIN рейке)	(96x36x58) ±1 мм (2 места на DIN рейке)
Степень защиты	IP20	IP20
Монтаж	на DIN-рейку/в стандартный электрощаф.	на DIN-рейку/в стандартный электрощаф.
Условия эксплуатации		
Температура окружающего воздуха	-10...+55 °С	-10...+55 °С
Относительная влажность воздуха (при +25 °С и ниже без конденсации влаги)	не более 80 %	не более 80 %
Комплектность		
Модуль	1 шт.	1 шт.
Руководство по эксплуатации	1 экз.	1 экз.

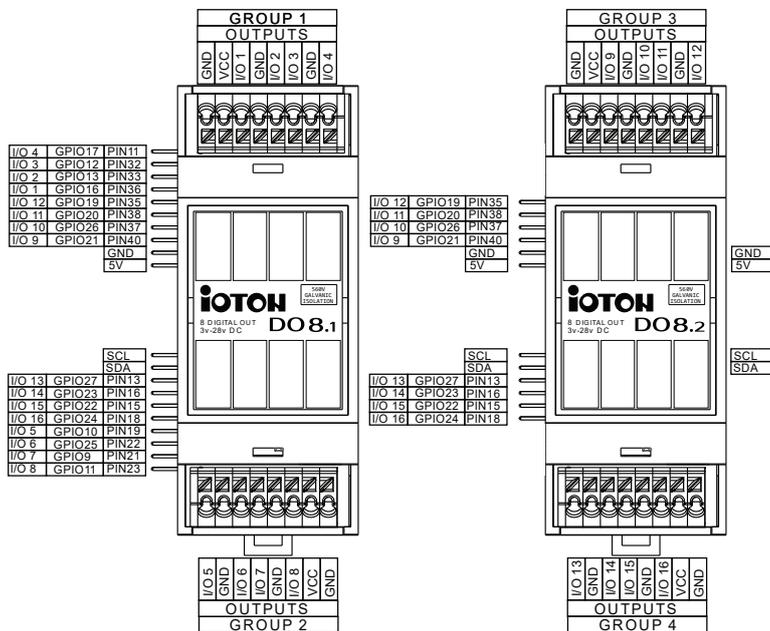


РИС. 1

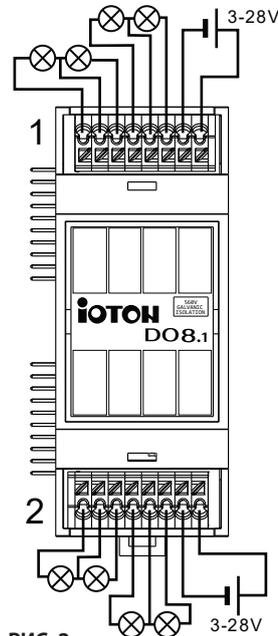


РИС. 2

**Группы выходов.**  
 Модуль IOTON DI8 имеет 2 отдельных группы выходов, оснащенных отдельными разъемами на верхней и нижней стороне устройства. На различные группы выходов можно подавать различное управляющее напряжение в диапазоне 3-28VDC.

### Подключение к IOTON MICRIO MPU

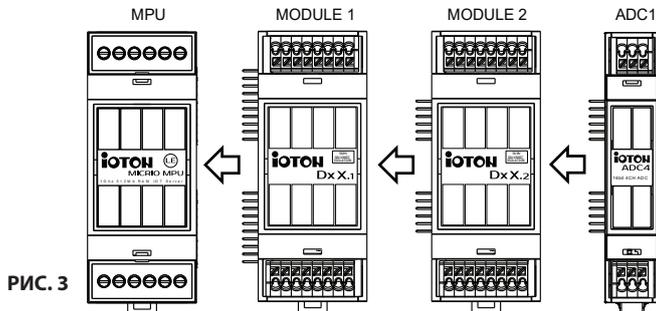


РИС. 3

### Подключение к IOTON MODBUS MCU

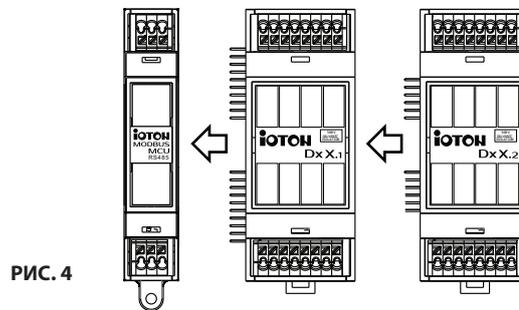


РИС. 4