

# Модуль 8 дискретных входов IOTON D18

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 входов IOTON D18.x предназначен для работы серверами серии MICRIO MPU, MICRIO MPU LE, MICRIO PI-FACE и ведомыми устройствами IOTON MODBUS MCU и добавляет в систему 8 дискретных входов, предназначенных для сбора данных на объектах автоматизации.

### 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

В стандартной комплектации устройства каждый из входов имеет возможность выбора типа регистрируемого сигнала. Выбор осуществляется посредством установки джамперов на печатной плате устройства (рис.2). Доступно 3 типа входной сигнала:  
1.Постоянное напряжение в диапазоне от 10-30 вольт (положение 3V)  
2.Постоянное напряжение в диапазоне от 3-12 вольт (положение 3V)  
3.Сухой контакт (положение DRY) - установлено производителем!  
У модулей с опцией «Постоянное напряжение» джамперы отсутствуют.  
При работе в режиме «Постоянное напряжение» входы оборудованы оптической развязкой, отдельной для каждой пары входов. В режиме «Сухой контакт» обеспечивается гальваническая развязка, общая для всех входов модуля.

### 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

Для удобства настройки в устройстве предусмотрена световая индикация состояния входов. Для визуального контроля состояния входов необходимо аккуратно снять верхнюю крышку устройства, чтобы получить визуальный доступ в индикаторным светодиодам. Визуальный контроль индикации не доступен, 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 D18.1	IOTON D18.2
Входы		
Количество входов	8 дискретных входов	8 дискретных входов
Тип входов	транзисторная оптопара (NPN фототранзистор), сухой контакт	транзисторная оптопара (NPN фототранзистор), сухой контакт
Группы входов(при работе с IOTON MICRIO MPU или IOTON MODBUS MCU)	Группа 1 - Входы 1-4 Группа 2 - Входы 5-8	Группа 3 - Входы 9-12 Группа 4 - Входы 13-16
Характеристики дискретных входов (DI)		
Тип входов (стандартная комплектация)	Тип1 : постоянное напряжение 3-12VDC Тип2 : постоянное напряжение 12-30VDC Тип3 : Сухой контакт Выбор осуществляется пользователем, посредством конфигурирования джамперов на печатной плате устройства.	Тип1 : постоянное напряжение 3-12VDC Тип2 : постоянное напряжение 12-30VDC Тип3 : Сухой контакт Выбор осуществляется пользователем, посредством конфигурирования джамперов на печатной плате устройства.
Тип входов (опция 3-12VDC)	Постоянное напряжение 3-12VDC	Постоянное напряжение 3-12VDC
Тип входов (опция 12-30VDC)	Постоянное напряжение 12-30VDC	Постоянное напряжение 12-30VDC
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	(96×36×58) ±1 мм (2 места на DIN рейке)	(96×36×58) ±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.

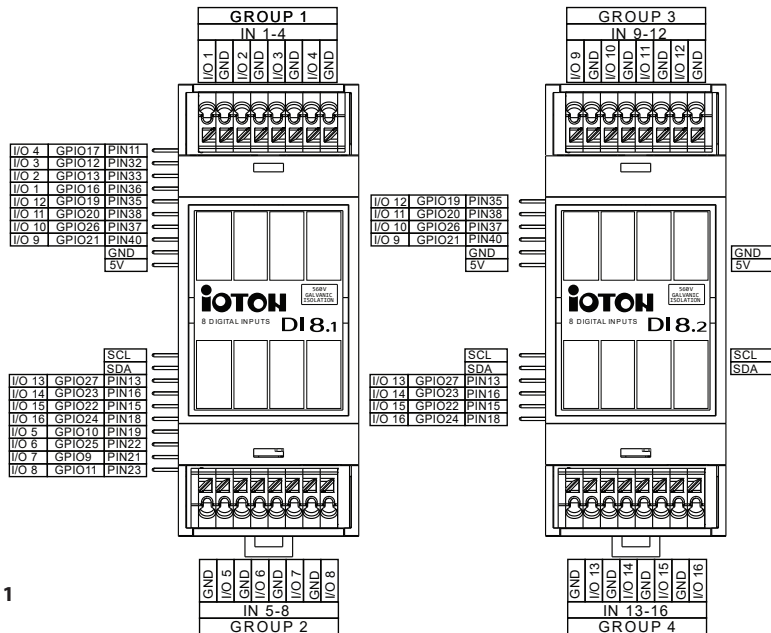


РИС. 1

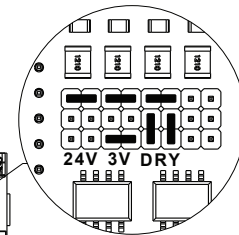
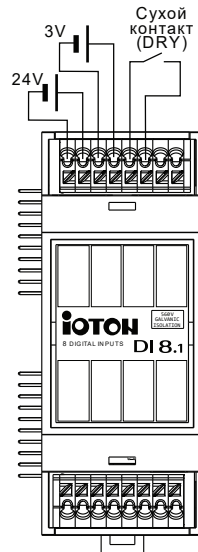


РИС. 2

**КОНФИГУРАЦИЯ ТИПА ВХОДА**

На рис. 2 указана следующая конфигурация:

IN1 - 10-30VDC

IN2 - 3-12VDC

IN3 - Сухой контакт(DRY)

\* Неправильная установка джамперов может привести к выходу из строя отдельного входа или всего модуля. Положение джамперов также указано на печатной плате.

**Подключение к ЮТОН MICRO MPU**

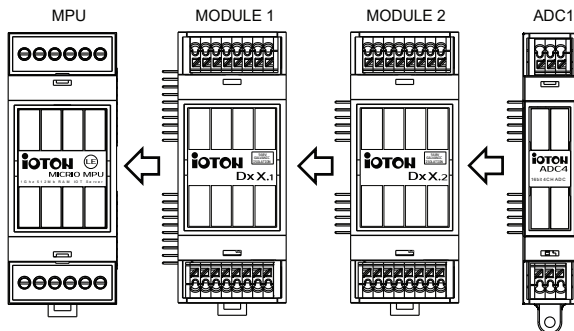


РИС. 3

**Подключение к ЮТОН MODBUS MCU**

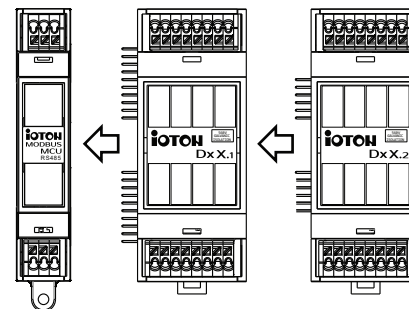


РИС. 4