

Модуль ввода датчиков

МВД - 01 (-02,-03)

**ПАСПОРТ,
РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ**

ООО «ЛОКОЙЛ»
<http://www.lockoil.ru>
E-mail: info@lockoil.ru

Тел. +74993475648

1. НАЗНАЧЕНИЕ

1.1. Модуль ввода датчиков, МВД, (далее по тексту - "устройство") предназначен для сбора данных с дискретных входов с последующей их передачей в сеть RS-485.

1.2. Устройство изготавливается в нескольких модификациях, отличающихся друг от друга типами входных сигналов. Модификации устройства обозначаются в документации и заказах следующим образом: МВД-хх,

где хх – тип модификации:

01 – 8 входов типа «сухой контакт»;

02 – 4 входа типа «сухой контакт» и 4 дискретных входа «0 – 24В»

03 – 8 дискретных входов «0 – 24В»

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

2.1. Количество дискретных входов, шт. – 8

2.2. Напряжение питания, В – от +10 до +30

2.3. Максимальный потребляемый ток, А – 0,03

2.4. Максимальная потребляемая мощность, ВА – 0,9

2.5. Температура окружающей среды – (-40 ... +50) °С

2.6. Типы входных сигналов:

- сухой контакт;

- дискретный 0-24В.

2.7. Максимальное напряжение входных сигналов, В – 30

2.8. Тип цифрового интерфейса – RS-485

2.9. Протокол MODBUS - RTU

2.10. Климатическое исполнение – УХЛ4 согласно ГОСТ 15150.

2.13. Полный срок службы, лет – 10.

3. КОМПЛЕКТНОСТЬ

3.1. Устройство МВД – 1шт.

3.2. Паспорт, техническое описание – 1шт.

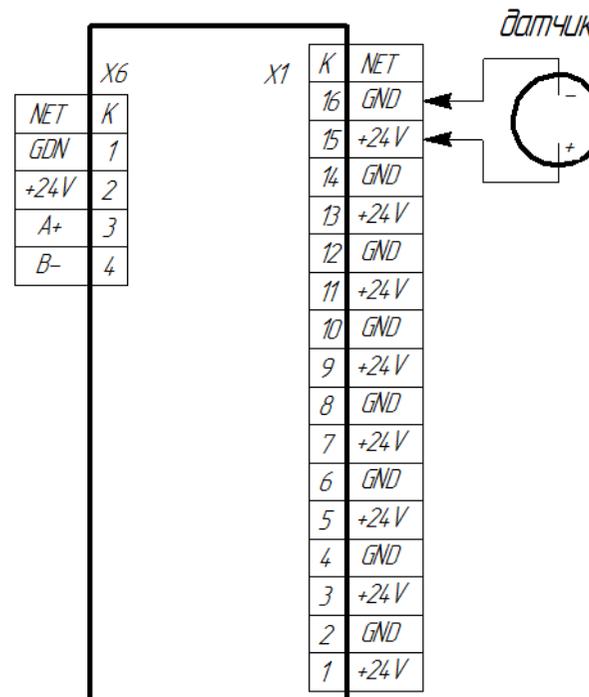


Рисунок 2. Схема подключения

Описание разъемов:

номер	обозначение	описание контакта
X1 – разъем дискретных датчиков		
1, 3..13, 15	+24V	Ввод положительного потенциала питания
2, 4..14, 16	GDN	Заземление
X6 – разъем питания и RS-485		
1	GDN	Заземление
2	+24V	Положительный потенциал постоянного напряжения
3	A+	Прямой дифференциальный вход/выход
4	B-	Инверсный дифференциальный вход/выход

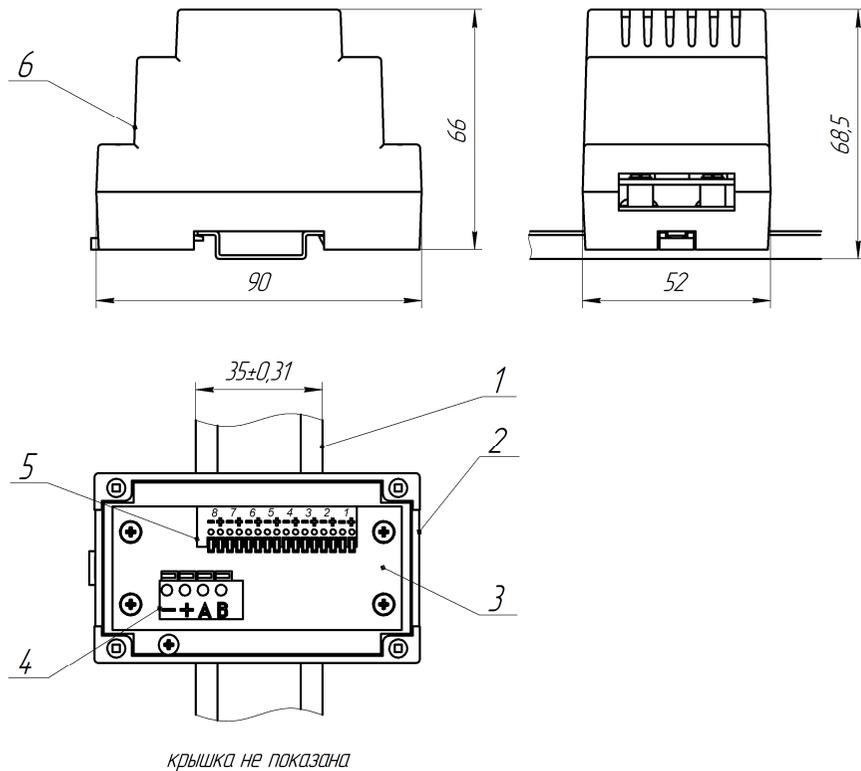


Рисунок 1. Внешний вид

4. УСТРОЙСТВО

Устройство состоит из разборного корпуса с креплением под DIN - рейку с двумя верхними отверстиями с разных сторон и двумя боковыми пазами с разных сторон для подведения кабелей.

Внутри корпуса закреплена плата устройства.

Монтаж кабелей производится при снятой крышке непосредственно к разъемам, расположенным на плате устройства.

Отверстия и пазы для кабелей используются произвольным образом, в зависимости от удобства доступа к ним и вида крепления устройства.

5. МАРКИРОВКА

Маркировка содержит:

- условное обозначение устройства,
- порядковый номер,
- год выпуска,
- надпись: «Открывать, отключив питание».

6. ОБЕСПЕЧЕНИЕ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ МОНТАЖЕ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

Монтаж и эксплуатацию производить в строгом соответствии с действующими «Инструкцией по монтажу электрооборудования, силовых и осветительных сетей взрывоопасных зон «ВСН 332-74», ПУЭ главой «Электроустановки взрывоопасных производств», ПТЭ и ПТБ, другими действующими нормативными документами, регламентирующими требования по обеспечению пожаро- и взрывобезопасности, техники безопасности, экологической безопасности, по устройству и эксплуатации электроустановок, а также настоящего технического описания.

7. МОНТАЖ

7.1. Закрепить устройство на DIN - рейку.

7.2. Открутить 4 винта крышки устройства и открыть устройство.

7.3. Разделать концы проводов кабеля сети RS-485 для присоединения к разъему и протянуть кабель в корпус устройства на

70-120мм через одно из отверстий или снаружи для последующей укладки в паз.

7.4. Присоединить жилы проводов кабеля RS-485 к четырех-контактному разъему X6 в соответствии с рисунком 2 путем последовательного отвода каждого бокового фиксатора вниз и в сторону от разъема, введения до упора оголенного конца провода в контактное гнездо и отпускания фиксатора.

ВНИМАНИЕ! Назначение каждого контакта разъема X6 обозначено на рисунке 2.

7.5. Последовательно разделить концы проводов дискретных датчиков для присоединения к разъему и протянуть их в корпус устройства на 70-120мм через одно из отверстий или снаружи для последующей укладки в паз.

7.6. Присоединить жилы проводов датчиков к шестнадцати-контактному разъему X1 в соответствии с рисунком 2 путем последовательного отвода каждого бокового фиксатора вниз и в сторону от разъема, введения до упора оголенного конца провода в контактное гнездо и отпускания фиксатора.

ВНИМАНИЕ! Порядок нумерации датчиков и назначение каждого контакта разъема X1 обозначено на рисунке 2.

7.7. Убедиться в отсутствии влаги, посторонних частиц и загрязнений в полости корпуса.

7.8. Аккуратно, без натяжений и перекручиваний уложить провода в кабельных отверстиях и пазах, установить крышку и собрать устройство в обратном порядке как в п.7.2.

8.УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

8.1. Работы по эксплуатации устройства, техническому обслуживанию и ремонту должны производиться в строгом соответствии с ГОСТ Р 51330.16, ГОСТ Р 51330.18, действующими нормативными документами, регламентирующими требования по обеспечению пожаровзрывобезопасности, техники безопасности, экологической безопасности, по устройству и эксплуатации электроустановок, а также настоящего технического описания.

8.2. Периодически необходимо производить проверку:

- целостности устройства и качества его крепления;

- целостности кабелей и проводов: кабели и провода не должны быть сильно перекручены, запутаны и находиться в натяженном состоянии;

- наличия маркировки и предупредительных надписей.

10. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Изготовитель гарантирует работоспособность МВД в течение гарантийного срока, при условии соблюдения потребителем условий эксплуатации, транспортирования, хранения и технического обслуживания.

Гарантийный срок эксплуатации 12 месяцев с момента ввода в эксплуатацию, но не более 18 месяцев с момента отгрузки с предприятия-изготовителя.

11. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Устройство МВД-_____ № _____

Технический контролер

Дата приемки