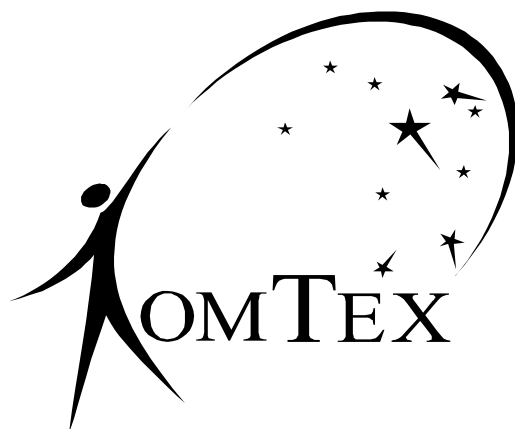


**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ЦЕНТР
«КОМПЬЮТЕРНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ»**



МОДУЛЬ РАСШИРЕНИЯ

MP-8П

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ И ПАСПОРТ

РБМН.426439.056РЭ

Пермь 2017

СОДЕРЖАНИЕ

1	НАЗНАЧЕНИЕ.....	4
2	ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ.....	4
3	УСТРОЙСТВО И РАБОТА ИЗДЕЛИЯ.....	5
4	МОНТАЖ ИЗДЕЛИЯ.....	6
5	НАСТРОЙКА ИЗДЕЛИЯ.....	8
6	УКАЗАНИЯ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ.....	9
7	ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ.....	9
8	ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ И ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ.....	9
9	КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ.....	10
10	ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА.....	10
11	СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ.....	11

1 НАЗНАЧЕНИЕ

Модуль интерфейсный расширительный МР-8П (далее – модуль) предназначен расширения количества портов общего назначения устройств сбора информации.

2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1. Количество портов общего назначения: 8 шт.
2. Максимальная длина линии входов общего назначения: 10 м.
3. Среда передачи данных: шина 2W.
4. Напряжение питания: 12 В постоянного тока.
5. Максимальный ток потребления: 20 мА.
6. Диапазон рабочих температур: 0...+40 °С.
7. Габаритные размеры: 90x35x65мм.
8. Масса: не более 0,2кг.

3 УСТРОЙСТВО И РАБОТА ИЗДЕЛИЯ

Для связи с Центром Мониторинга модуль оснащен интерфейсом для подключения к двухпроводной шине 2W. Питание модуля также осуществляется по шине 2W.

Модуль имеет 8 портов общего назначения.

Режимы работы портов:

- сухой контакт (с контролем на обрыв и без);
- шлейф «Затопление»;
- температура (датчик DS18B20);
- влажность и температура (датчик AM2302);
- считыватель ключей TM;
- измерение напряжения;
- охранно-пожарный шлейф;
- управляемый выход.

Настройка режимов работы осуществляется через Web-интерфейс модуля.

В процессе работы модуль циклически опрашивает порты, настроенные в режиме входов (дискретных, аналоговых и цифровых) и по внешним командам изменяет состояние портов, настроенных в режиме «Управляемый выход».

При обнаружении нового состояния входа модуль формирует пакет данных и отправляет его в Центр Мониторинга по шине 2W.

При отсутствии изменений модуль отправляет пакет данных по истечении времени контрольного сеанса связи (по умолчанию – 1 минута \pm 10%).

Для удобства настройки и использования модуль имеет Web-интерфейс, доступ к которому осуществляется через Web-интерфейс 2W-master устройства.

Конструктивно модуль выполнен в корпусе на DIN-рейку (3DIN).

На модуле расположен один светодиодный индикатор, который отображает процесс передачи данных по шине 2W.

Внешние подключения осуществляются через винтовые клеммы (шина 2W и внешнее питание) и разъемы 8P8C (входы СК).

4 МОНТАЖ ИЗДЕЛИЯ

Перед началом монтажа рекомендуется закрепить корпус на DIN-рейке, чтобы оптимизировать длину проводных соединений между модулем и датчиками.

В комплектацию устройства входят коннекторы для осуществления внешних подключений к разъемам 8P8C.

Распиновка разъемов 8P8C отображена на рис. 1.

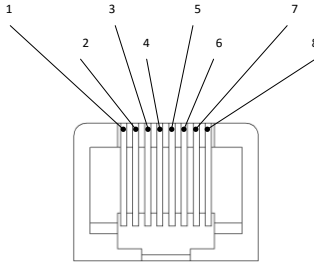


Рис. 1. Распиновка разъема 8P8C

На рисунках 2 и 3 показано расположение разъемов и клемм на корпусе модуля.

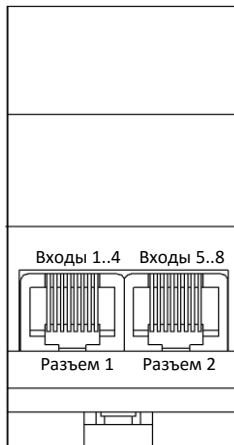


Рис. 2. Расположение разъемов портов 1..8



Рис. 3. Расположение клемм питания и шины 2W

В таблице 1 находится информация о расположении контактов в разъемах для подключения датчиков с выходом типа «Сухой контакт».

Таблица 1. Распиновка разъемов 8P8C

Номер разъема	Номер контакта	Название контакта
1	1	Порт 1-
1	2	Порт 1+
1	3	Порт 2-
1	4	Порт 2+
1	5	Порт 3-
1	6	Порт 3+
1	7	Порт 4-
1	8	Порт 4+
2	1	Порт 5-
2	2	Порт 5+
2	3	Порт 6-
2	4	Порт 6+
2	5	Порт 7-
2	6	Порт 7+
2	7	Порт 8-
2	8	Порт 8+

5 НАСТРОЙКА ИЗДЕЛИЯ

Настройка изделия осуществляется через Web-интерфейс изделия.

Для того чтобы обратиться к Web-интерфейсу МР-8П, необходимо выбрать в меню на Web-интерфейсе 2W-master устройства пункт «Устройства 2W». На выгружаемой при этом странице будет располагаться таблица с серийными номерами и названиями устройств, подключенными по шине 2W. Чтобы обратиться к Web-интерфейсу МР-8П необходимо перейти по ссылке с его серийным номером.

6 УКАЗАНИЯ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

При работе с МР-8П необходимо соблюдать правила ПТЭ и ПТБ при работе с электроустановками.

Монтаж модуля осуществляется в соответствии с требованиями Правил устройства электроустановок, Правил технической эксплуатации электроустановок до 1000 В, а также Правил техники безопасности при эксплуатации электроустановок до 1000 В.

К работе с модулем допускают персонал, ознакомившийся с настоящим руководством по эксплуатации и прошедшей инструктаж по технике безопасности.

7 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Техническое обслуживание МР-8П должно проводиться по графику, составленному и утвержденному потребителем на основании рекомендаций настоящего раздела. Периодичность технического обслуживания устанавливается потребителем, но проводится ТО не реже 1 раза в год.

Техническое обслуживание включает в себя следующие мероприятия:

- чистка контактов разъемов основной платы устройства;
- проверка технического состояния аппаратуры.

8 ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ И ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ

МР-8П должны храниться в складских условиях при температуре от +1° до +40°С и относительной влажности не более 85 %.

После транспортирования аппаратуры при отрицательных температурах необходима выдержка при комнатной температуре в течение 24 часов.

9 КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Наименование изделия	Количество	Заводской серийный номер	Примечание
Модуль расширения МР-8П			
Коннектор 8P8C			2 на комплект
Руководство по эксплуатации и паспорт			

10 ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Изготовитель гарантирует работоспособность устройств в течение 12 месяцев со дня ввода в эксплуатацию при соблюдении потребителем условий и правил транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

Гарантийный срок хранения составляет 12 месяцев.

11 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Модули расширения МР-8П соответствуют требованиям ТУ РБМН.425180.001ТУ и признаны годными к эксплуатации.

Дата выпуска «____» _____ 20____ г.

Подпись лица, ответственного за приемку:

М.П. _____

Изготовитель: ООО НПЦ «Компьютерные технологии»
614010, г. Пермь, Комсомольский пр-кт, д. 90, оф. 17
т./ф. 8 (342) 270-08-05
Служба технической поддержки: help@sensor-m.ru.