



ТД «ЭСКО»
Точные измерения
— наша профессия!

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ

+7 (495) 258-80-83

БЕСПЛАТНЫЙ ЗВОНОК

8 800 350-70-37

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ОФИС В МОСКВЕ

ул. ГИЛЯРОВСКОГО, ДОМ 51

РАБОТАЕМ В БУДНИ С 9 ДО 18

ZAKAZ@ESKOMP.RU

СМИ1 панель оператора с цифровой индикацией



Описание ОВЕН СМН1

Панель индикации данных с функциями редактирования для распределенных систем управления в сети RS-485 и RS-232 (протоколы Modbus RTU/ASCII, ОВЕН).

Поддерживает совместную работу с ОВЕН ПЛК, модулями ОВЕН Мх110, а также с контроллерами и модулями других производителей.

Компактное конструктивное исполнение для удобства размещения в щитах и пультах управления – щитовой корпус типа Щ2.

ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

- Работа в сети RS-485 и RS-232 по протоколам ОВЕН, Modbus ASCII, Modbus RTU
- Работа в режимах Master, Slave, в том числе с использованием сетевых входов при работе по протоколу ОВЕН
- Отображение данных, полученных из сети, на цифровых индикаторах (значения 4 параметров)
- Редактирование значений параметров и передача их в сеть
- 6 дискретных входов для подключения датчиков типа «сухой контакт» или транзисторных ключей п-р-п типа с открытым коллектором
- Напряжение питания ~220 В или =24 В
- Бесплатная программа «Конфигуратор СМН1»
- Помехоустойчивость благодаря импульсному источнику питания 90...264 В частотой 47...63 Гц

Характеристики ОВЕН СМН1

Наименование	Значение	
	СМИ1-24	СМИ1-220
Дисплей		
Индикатор	Два четырехразрядных семисегментных, два светодиода	
Количество кнопок	5	
Входы		
Количество дискретных входов	6	
Тип дискретного входа	Сухой контакт или транзисторный п-р-п-ключ	
Интерфейсы		
RS-232, RS-485	1 × RS-232 (RJ12), 1 × RS-485 - для подключения устройств и конфигурации прибора Сигналы RS-232 – RxD, TxD, GND, сигналы RS-485 – А, В Гальваническая изоляция между схемой прибора и интерфейсом RS-485 составляет 1500 В. Поддерживаемые скорости: 2400, 4800, 9600, 14 400, 19 200, 28 800, 38 400, 57 600, 115 200 бит/с Поддерживаемые протоколы: Modbus RTU (Master/Slave), Modbus ASCII (Master/Slave), OBEH (Master/Slave)	
Питание		
Тип питающего напряжения	Постоянное	Переменное
Диапазон питающего напряжения, В	19...29	90...245
Номинальное напряжение питания, В	24	220
Потребляемая мощность, ВА, не более	6	
Напряжение изоляции, В	500	1500
Корпус		
Конструктивное исполнение	Для щитового крепления ЦЦ	
Тип вентиляции	Естественная вентиляция	
Габаритные размеры (ширина × высота × глубина), мм	(96 × 48 × 100) ± 1	

Степень защиты корпуса со стороны лицевой панели	IP65
Общие характеристики	
Рабочая температура, °C	-20...+70
Рабочая влажность, %, не более	80 (без конденсации)
Масса, кг, не более	0,5
Прикладное ПО	Конфигуратор СМИ1

ИНТЕРФЕЙСЫ RS-485, RS-232

В СМИ1 установлены модули двух независимых интерфейсов: RS-485 и RS-232.

Интерфейсы RS-485 и RS-232 позволяют:

- конфигурировать прибор на ПК;
- получать из сети значения любых параметров;
- передавать в сеть сигналы с дискретных входов и значения редактируемых параметров.

Подключение СМИ1 к ПК по интерфейсу RS-485 производится через адаптер ОВЕН АС3-М или АС4.

По интерфейсу RS-232 подключение СМИ1 к ПК производится напрямую (без использования адаптера). Этот интерфейс удобно использовать для конфигурирования прибора.

ПОДДЕРЖКА ПРОТОКОЛОВ ОВЕН И MODBUS

Для сетевого обмена с СМИ1 пользователь может использовать следующие протоколы: ОВЕН, Modbus RTU, Modbus ASCII. Конфигурирование СМИ1 осуществляется по протоколу ОВЕН.

Поддержка распространенного протокола Modbus позволяет СМИ1 работать в одной сети с контроллерами и модулями как фирмы ОВЕН, так и других производителей.

РАБОТА В РЕЖИМАХ MASTER («МАСТЕР» СЕТИ) И SLAVE

СМИ1 можно использовать в качестве «мастера» сети по одному из портов RS-485 или RS-232. При этом другой порт будет работать в режиме Slave, т. е. «подчиненный», и функцию «мастера» может выполнять персональный компьютер.

СМИ1 может работать также в режиме Slave по обоим портам.

Функция СМИ1 «мастер сети» особенно полезна, если сеть состоит из приборов и модулей, которые могут работать только в режиме Slave (см. пример 1).

КОНФИГУРИРОВАНИЕ СМИ1

Конфигурирование панели оператора осуществляется на ПК с помощью программы «Конфигуратор СМИ1». Программа предоставляется бесплатно.

В конфигураторе пользователь задает:

- сетевые настройки;
- список параметров для отображения на индикаторах (до 4 параметров);
- список параметров для редактирования оператором (до 16 параметров);
- таблицу «мастера» сети для организации опроса и пересылки параметров.

ДИСКРЕТНЫЕ ВХОДЫ СМИ1

СМИ1 имеет 6 дискретных входов, к которым можно подключать устройства с «сухими» контактами (например, кнопки). Сигнал с дискретного входа передается в сеть и может быть использован, например, для дистанционного запуска и остановки программы ПЛК (см. пример 2).

Шестой дискретный вход можно программно настроить таким образом, что подключенный к нему контакт будет использоваться для дистанционного запрета редактирования параметров.

Комплектация ОВЕН СМИ1

- Прибор СМИ1
- Комплект крепежных элементов
- Паспорт и гарантийный талон
- Руководство по эксплуатации