



ТД «ЭСКО»

Точные измерения
— наша профессия!

Сегментный Modbus-индикатор

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



Описание ОВЕН СМ12-М

ОВЕН СМ12 – это четырехразрядный сегментный индикатор, который используется для отображения значения, полученного по интерфейсу RS-485. Особенностью прибора являются компактные размеры и оригинальный форм-фактор для монтажа в стандартное для светосигнальной арматуры отверстие диаметром 22,5 мм.

СМ12-М имеет конструктивное исполнение СМ12, но отличается рядом улучшений – трехцветным индикатором, наличием интерфейса MicroUSB для конфигурирования прибора и расширенным программным функционалом.



зеленый



красный



желтый

РЕЖИМЫ РАБОТЫ

Для получения отображаемого значения в приборе используется интерфейс RS-485 и протокол Modbus RTU/ASCII. СМ12-М имеет три режима работы.

Master – индикатор выступает в роли мастер-устройства, опрашивая другой прибор и отображая значение одного из его параметров. Это позволяет отображать данные устройства, которое может работать только в режиме slave (ТРМ, ПЧВ). Изменение цвета индикатора и включение мигания происходит согласно встроенной логике индикатора, заданной пользователем.

Slave – индикатор отображает значение, полученное от мастер-устройства (например, ПЛК или ПР). Изменение цвета индикатора и включение мигания может происходить или по команде от мастер-устройства (согласно его программе), или по встроенной логике СМ12-М. К одной шине RS-485 может быть подключено множество индикаторов.

Spy – индикатор подключается к шине, в которой уже есть мастер-устройство и «прослушивает» трафик, ожидая запроса или ответа с заданными параметрами (адрес устройства, код функции, адрес регистра). Это позволяет использовать прибор в уже эксплуатируемых системах, где нет возможности осуществить

перенастройку оборудования. Еще один вариант использования данного режима – синхронное обновление данных на множестве индикаторов с помощью широковещательной рассылки (broadcast) от мастер-устройства на адрес 0. Для каждого индикатора задается индивидуальный номер регистра в прослушиваемом запросе, что позволяет каждому прибору извлечь из широковещательного запроса «свои» данные.

Характеристики ОВЕН СМ12-М

Параметр	Значение
Корпус	
Габариты, Ш×В×Г	48×26×65,4 мм
Рабочий диапазон температур	-40...70 °С
Степень защиты	IP65
Индикатор	
Тип	Четырехразрядный семисегментный
Высота сегментов	14 мм
Количество цветов	3 (зеленый/красный/желтый)
Интерфейсы	
Интерфейс связи	RS-485
Поддерживаемые протоколы	Modbus RTU/ASCII (Master, Slave, Spy)
Гальваническая изоляция	Есть, между питанием и RS-485, не менее 500 В
Интерфейс конфигурирование	MicroUSB
Питание	
Диапазон питающего напряжения	10...48 В (номинальное – 24)
Потребляемая мощность	1,6 Вт

Комплектация ОВЕН СМ12-М

- Прибор
- Руководство по эксплуатации (краткое)
- Паспорт
- Комплект крепежных элементов – 1 шт.
- Уплотнительная резинка – 1 шт.
- Соединительный разъем питания, связи 4-контактный – 1 шт.