

УНИФИЦИРОВАННЫЙ МОДУЛЬ СВЯЗИ (УМС-2М)

ЭТИКЕТКА

1. Основные сведения об изделии.

УМС-2М, унифицированный модуль связи, разработан для работы в составе счетчиков С-51-6, установок контроля расхода алюминиевой проволоки в конвертерном производстве, предназначен для трансляции данных интерфейса UART в CL-20mA и RS485, по двум каналам, и может использоваться для связи многофункциональных счетчиков С-51-4, С-51-6 и других устройств с верхним уровнем.

Первый канал реализует последовательный интерфейс передачи данных CL-20mA (токовая петля 20 мА) по двухпроводной линии связи, с гальванической развязкой, для организации обмена данными. Второй канал реализует последовательный интерфейс передачи данных по линиям интерфейса RS-485 по двухпроводной линии связи.

Прибор представляет собой односторонний преобразователь сигналов последовательных интерфейсов, позволяющий принимать данные по интерфейсу UART и передавать их по интерфейсу CL-20mA и RS-485. Важной особенностью прибора является то, что передатчик интерфейса RS-485 всегда остается в активном режиме, что делает невозможным подключение нескольких устройств по одной линии передачи данных.

2. Технические характеристики и условия эксплуатации

2.1. Технические характеристики

Таблица 1. Основные технические характеристики

Габаритные размеры, ШхВхГ, мм	30х90х70
Масса прибора, кг, не более	0,30
Напряжение питания постоянного тока, В	5 - 15
Защита от смены полярности питания	Да
Максимальная потребляемая мощность, Вт, не более	3
Поддерживаемые интерфейсы	UART, CL-20mA, RS-485
Использование	только в составе C51-6
Средний срок службы, лет, не менее	6

Таблица 2. Характеристики интерфейса CL-20mA

Интерфейс	CL-20mA (токовая петля)
Гальваническая изоляция	Да
Соединитель	смотреть принц. схему C51-6
Режим работы	Пассивный
CL-сигналы	+ TxD, - TxD
Максимальная скорость приема	57600 бит/с
Максимальное расстояние	4000 м

Таблица 3. Характеристики интерфейса RS-485

Интерфейс	RS-485
Гальваническая изоляция	Нет
Соединитель	смотреть принц. схему C51-6
RS-485 сигналы	A (Data +), B (Data -), GND
Максимальная скорость передачи	57600 бит/с
Максимальное расстояние	1200 м

2.2. Условия эксплуатации

Прибор эксплуатируется при следующих условиях:

- закрытые взрывобезопасные помещения без агрессивных паров и газов;
- температура окружающего воздуха от минус 40 до +70 °С;
- верхний предел относительной влажности воздуха 95 % при температуре +35 °С и более низких температурах без конденсации влаги;
- атмосферное давление от 84 до 106,7 кПа.

Тип климатического исполнения прибора – УХЛ4 по ГОСТ 15150.

По устойчивости к механическим воздействиям прибор соответствует требованиям ГОСТР 51841.

3. Конструкция прибора

Модуль УМС-2М устанавливается в слот XP4 – согласно технической документации на приборы серии C51. Подключение осуществляется через существующий разъем Xout, (смотреть принц. сх. C51-6).

4. Комплектность

В комплект поставки входит:

- Модуль - 1 шт.
- Этикетка - 1 шт.

5. Правила хранения

Датчик хранить в отапливаемых помещениях при температуре воздуха от +5 до +40 °С, относительной влажности воздуха не более 80%, при отсутствии агрессивных паров и газов.

6. Гарантия изготовителя

Гарантийный срок эксплуатации - 18 мес. со дня продажи.

Для заметок.
