

## 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.

|  |  |
|--|--|
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |