

**ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ ИНТЕРФЕЙСОВ USB-RS485  
«POCA-2SL»**

Техническое описание, инструкция по эксплуатации и паспорт

## 1. НАЗНАЧЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ.

1.1. Преобразователь интерфейсов ПИ USB-RS485 «Роса-2SL» (преобразователь) предназначен для подключения Модуля базового «Роса-2SL» к интерфейсу RS485 через USB выход.

1.2. Преобразователь имеет полную гальваническую развязку интерфейса RS485.

1.3. Степень защиты оболочки IP20.

## 2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ.

2.1. Преобразователь имеет интерфейсы USB 2.0 (разъем типа A) и RS485 (клеммный блок).

2.2. Параметры обмена по интерфейсу RS485: 19200бит/с, 8 бит данных, 1 стоп-бит.

2.3. Адрес преобразователя указан на корпусе, рядом с выходом интерфейса RS485.

2.4. Преобразователь имеет индикатор СОСТОЯНИЕ со следующими режимами работы:

- **индикатор отключен** – отсутствует электропитание;
- **индикатор светится постоянно** – USB устройство не подключено;
- **индикатор мигает 4 раза в секунду** – подключено не поддерживаемое USB устройство;
- **индикатор мигает 1 раз в 4 секунды** – USB устройство подключено;
- **индикатор мигает непрерывно** – идет обмен данными между интерфейсами.

2.5. Электропитание преобразователя осуществляется от источника питания с напряжением от 11 до 13,8В., потребляемый ток не превышает 50мА.

2.6. Габаритные размеры, мм: 90х60х35 мм., вес – не более 100г.

2.7. Преобразователь сохраняет работоспособность в следующих условиях: температура окружающей среды от +1 до +40°C, относительная влажность до 80 % (при 25°C).

2.8. Преобразователь в упаковке выдерживает:

- \* транспортную тряску с ускорением 30 м/с при частоте ударов от 80 до 120 в минуту или 15000 ударов с тем же ускорением;
- \* температуру окружающего воздуха от -50 до +50°C;
- \* относительную влажность воздуха 95 % при температуре +35°C.

2.9. Преобразователь удовлетворяет требованиям ГОСТ Р 50009-92 по устойчивости к воздействиям внешних электромагнитных помех для степени жёсткости не хуже 2.

2.10. Напряжение радиопомех, создаваемых преобразователем, не превышает значений, установленных ГОСТ Р 50009-92 для устройств, эксплуатируемых в жилых помещениях или подключаемых к их электрическим сетям.

2.11. Средняя наработка на отказ преобразователя – не менее 25000 ч. Отказом является несоответствие требованиям данного технического описания.

2.12. Средний срок службы преобразователя – не менее 10 лет.

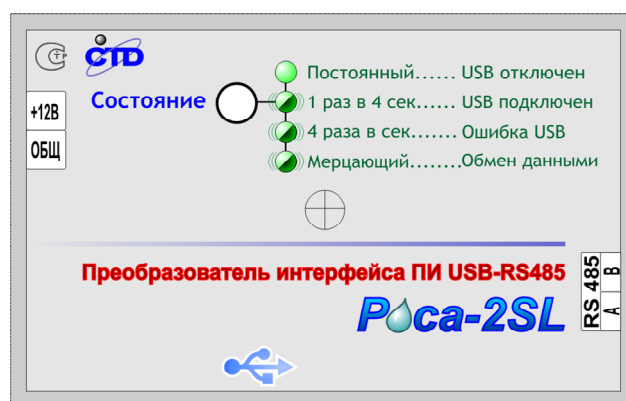
### 3. КОМПЛЕКТНОСТЬ.

3.1. Комплектность преобразователя должна соответствовать следующей таблице.

| Наименование   | Кол-во | Прим. |
|--|--------|-------|
| Преобразователь интерфейсов ПИ USB-RS485                   | 1 шт.  |       |
| Техническое описание, паспорт и инструкция по эксплуатации | 1 шт.  |       |

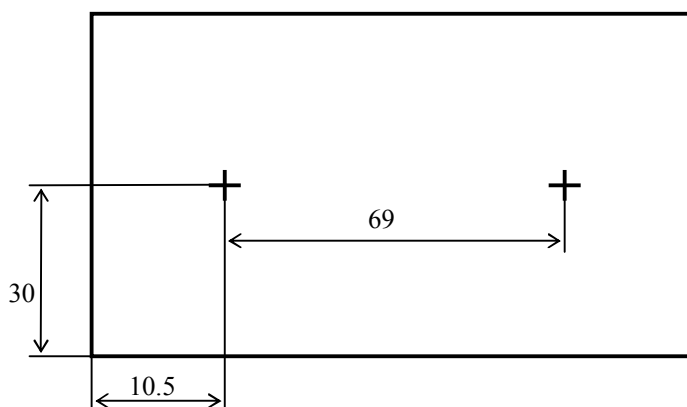
### 4. ПОРЯДОК РАБОТЫ.

4.1. Внешний вид преобразователя показан на рис. 1. Для подготовки к работе необходимо снять верхнюю крышку, для чего отвернуть крепёжный винт на лицевой стороне.



**Рисунок 1.** Внешний вид ПИ USB-RS485 «Роса-2SL».

4.2. Закрепить преобразователь на стене. Для этого сделать разметку на выбранном участке стены (рис. 2) и закрепить шурупами сквозь монтажные отверстия.



**Рисунок 2.** Разметка для крепления ПИ USB-RS485 «Роса-2SL».

4.3. Подключить шлейфы электропитания и интерфейса RS485.

4.4. Установить на место верхнюю крышку.

4.5. Подключить модуль базовый к преобразователю с помощью стандартного USB кабеля.

4.6. Включить электропитание преобразователя и модуля базового и убедиться, что индикатор СОСТОЯНИЕ начнёт мигать 1 раз в четыре секунды.

## **5. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ.**

5.1. Преобразователь может транспортироваться всеми видами закрытого транспорта в соответствии с правилами перевозок, действующими на каждом виде транспорта.

5.2. При транспортировании при отрицательных температурах перед включением блок без упаковки должен быть выдержан в нормальных условиях не менее 24 ч.

5.3. Хранить преобразователь следует при температуре окружающей среды от -40 до +85 °С и относительной влажности воздуха не более 80% (при температуре 25 °С).

5.4. В помещении хранения должны отсутствовать пары кислот, щелочей и других агрессивных примесей.

## **6. УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ.**

6.1. Эксплуатация преобразователя должна осуществляться в соответствии с требованиями, изложенными в настоящем техническом описании и инструкции по эксплуатации.

6.2. Преобразователя не требует специального технического обслуживания.

## **7. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ (ПОСТАВЩИКА).**

7.1. Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие преобразователя требованиям существующей документации в течение гарантийного срока при соблюдении условий эксплуатации, транспортирования и хранения.

7.2. Гарантийный срок службы преобразователя 12 месяцев со дня ввода в эксплуатацию.

7.3. По вопросам гарантийного обслуживания обращаться:

141981, Московская область, г Дубна-1, ул. Вернова, д. 1, помещение 2.

E-mail: [std@dubna.ru](mailto:std@dubna.ru), WWW: <http://std.dubna.ru>, тел/факс: (496) 212-62-91, 214-52-14.

## **8. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ.**

Преобразователь интерфейсов ПИ USB-RS485 «Роса-2SL» № \_\_\_\_\_

изготовлен в соответствии с действующей технической документацией и признан годным для эксплуатации.