

**ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ ИНТЕРФЕЙСОВ USB-RS485
«РОСА-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 А) 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: 90x60x35 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.

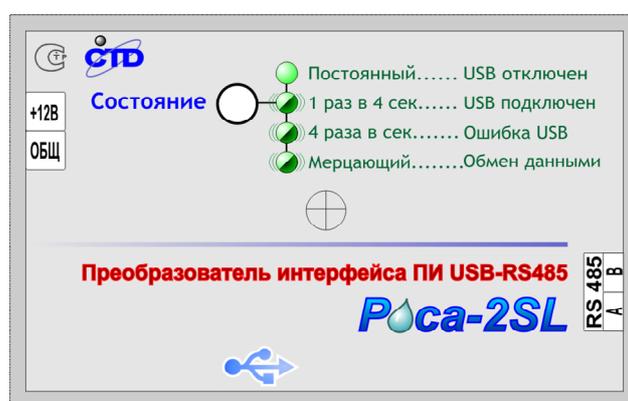


Рисунок 1. Внешний вид ПИ USB-RS485 «Poca-2SL».

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

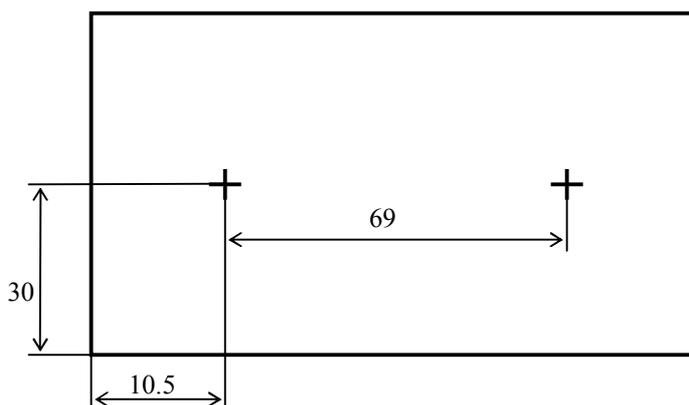


Рисунок 2. Разметка для крепления ПИ USB-RS485 «Poca-2SL».

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, 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.