

ООО «АВАНГАРДСПЕЦМОНТАЖПЛЮС»
Республика Беларусь



Изолятор линии
интерфейса
ИЛ-485

Руководство по эксплуатации

ГЮИЛ.650806.001РЭ

6. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

В комплект поставки входят: изолятор линии интерфейса ИЛ-485, руководство по эксплуатации, упаковка.

7. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие «ИЛ-485» требованиям технических условий ТУ ВУ 101272822.022-2010 при соблюдении потребителем правил монтажа и эксплуатации, оговоренных в руководстве по эксплуатации.

Гарантийный срок эксплуатации устанавливается 12 месяцев со дня ввода в эксплуатацию.

Гарантийный срок хранения 12 месяцев с момента изготовления устройства.

Юридический адрес:

Республика Беларусь, 223062, Минский р-н, р-н пос. Привольный, ул. Мира 20, пом. 30.

По вопросам претензий обращаться по адресу: Республика Беларусь, 220073, г. Минск, ул. Ольшевского 16Б, ООО «Авангардспецмонтажплюс», тел. 8(017) 2040499, e-mail: service@avsm.by.

Сертификат соответствия №ВУ/112 02.01.033 00564. Срок действия с 23.09.2016 по 22.09.2021 г.

8. ПОРЯДОК УТИЛИЗАЦИИ

Устройства не представляют опасности для жизни, здоровья людей и окружающей среды, после окончания срока службы их утилизация производится без принятия специальных мер защиты окружающей среды.

9. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

«Изолятор линии интерфейса ИЛ-485», заводской № _____ соответствует техническим условиям ТУ ВУ 101272822.022-2010 и признано годным к эксплуатации.

Дата выпуска _____ ОТК

Проверку прибора произвел _____
(подпись)

Упаковку прибора произвел _____
(подпись)

10. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ВВОДЕ В ЭКСПЛУАТАЦИЮ

Устройство «Изолятор линии интерфейса ИЛ-485» зав. № _____ ТУ ВУ 101272822.022-2010 введено в эксплуатацию:

Дата ввода: _____ МП

Организация обеспечивающая ввод: _____
(наименование организации)

Ответственный за ввод: _____
(ФИО)

1. НАЗНАЧЕНИЕ

Устройство «Изолятор линии интерфейса ИЛ-485» предназначено для гальванической развязки двух участков цифровой линии интерфейса RS-485 и усиления сигналов интерфейса RS-485 при их ретрансляции из одного участка линии в другой. Также прибор может использоваться для разветвления линии интерфейса RS-485.

При соединении линии интерфейса RS-485 кольцом, устройства «ИЛ-485», установленные в линии через некоторые промежутки, изолируют участок линии с возникшим коротким замыканием (между двумя ближайшими «ИЛ-485»), не нарушая работу остальных участков.

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Равнозначных входов подключения линии RS-485-2;
- Входов питания 2(основное и резервное);
- Напряжения питания – (9 – 30)В;
- Ток потребления – не более 50мА;
- Максимальный перепад напряжения между изолируемыми участками линии – 1,5 кВ;
- Максимальная длина участка линии – 4000 м;
- Скорость обмена данными – 4800 бит/с, 9600 бит/с, в зависимости от выбранного режима работы;
- Время задержки прохождения сигнала – 50 мкс;
- Габаритные размеры не более – 95*95*60 мм;
- Масса, не более – 0,14кг;
- Степень защиты, обеспечиваемая оболочкой корпуса IP41 по ГОСТ 14254;
- Установленный срок службы – 10 лет.
- Уровень электромагнитных помех в месте эксплуатации не должен превышать требований, соответствующих классу жесткости 2 по ГОСТ 30379.

3. УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ

Устройство «ИЛ-485» состоит из двух гальванически развязанных частей. Каждая часть имеет разъем для подключения линии интерфейса RS-485. На плате устройства разъемы и индикаторы обеих частей обозначены цифрами «1» и «2» (рис.1).

Основное питание подается на разъемы «+ПИТ-». Резервное питание подается на разъемы «+РЕЗ-».

Устройство подключается в разрыв линии интерфейса RS-485. Один из участков линии подключается к разъемам А1, В1 группы «1» устройства.

Второй участок линии аналогично подключается к группе контактов «2».

Для работы в составе системы «Вертикаль» должна быть выбрана скорость обмена данными 9600 бит/с, для чего необходимо удалить перемычки (миниджамперы) JP1 и JP2. Для работы в составе систем «Березина» или «Танго» должна быть выбрана скорость обмена данными 4800 бит/с – установлена одна из перемычек (миниджамперов) JP1 или JP2 на плате ИЛ-485.

Примечание. Клемма «В» соответствует клемме «СВ1», клемма «А»-«СВ2».

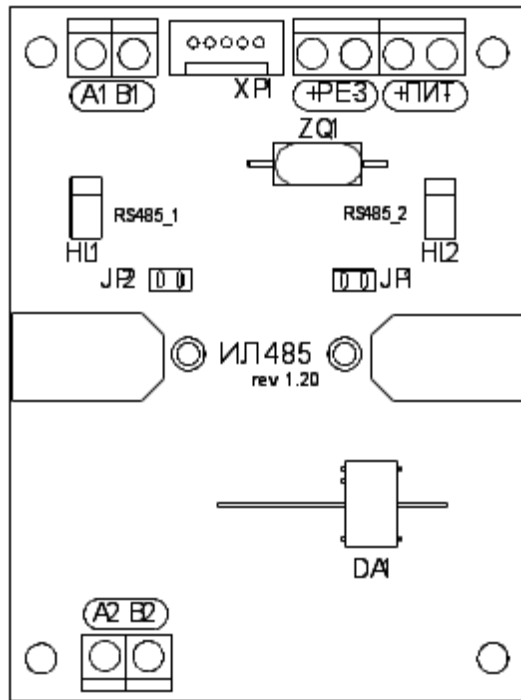


Рис.1

Индикация осуществляется двумя светодиодами HL1 и HL2 на плате устройства.

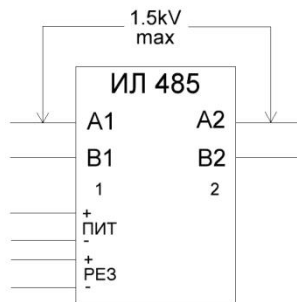
Параметры индикации:

Светодиод «Режим» (HL1 и HL2) - красный:

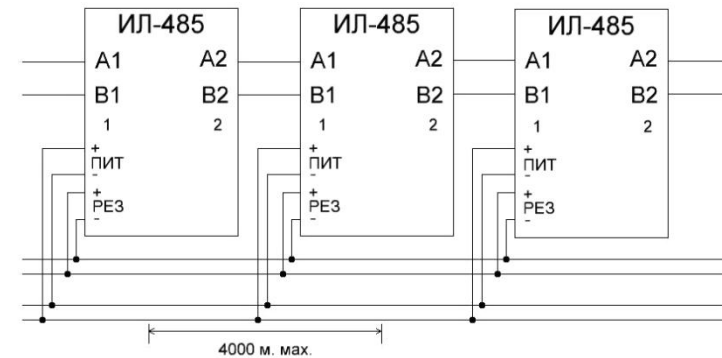
- ✓ светится **постоянно**, если идет обмен данным по линии со стороны этой группы;
- ✓ **пульсирует** красным, если данные отсутствуют или есть ошибки в передаче данных.

4. СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ

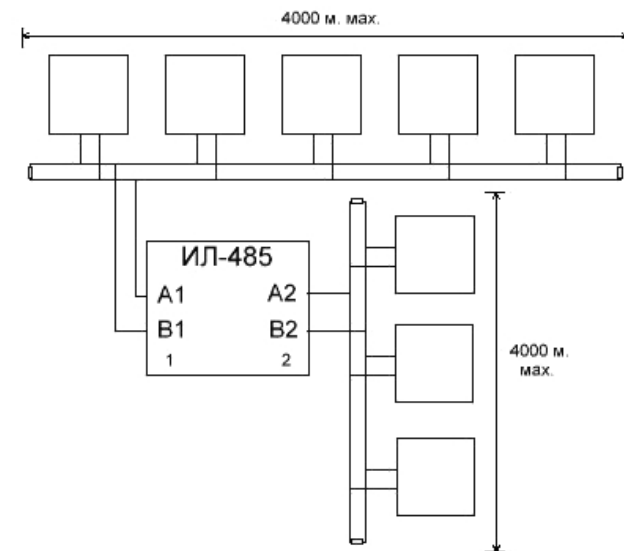
- Как гальваническая развязка линии



- Как усилитель (удлинитель линии) / изолятор короткого замыкания



- Как разветвитель линии



5. ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ И ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ

Приборы следует хранить в сухом и отапливаемом помещении при температуре от +5 до +40°C, относительной влажности до (93±3)% при температуре до (40±2)°C.

Транспортирование должно производиться в транспортной таре любым видом транспорта в закрытых от атмосферных осадков транспортных средствах при температуре от -50° до +50 °C и относительной влажности не более (95±3)% при температуре до (40±2)°C, в соответствии с правилами перевозок, действующих на данном виде транспорта. После транспортирования при отрицательных температурах вскрытие тары можно производить только после выдержки в течение 24 ч в отапливаемом помещении.