

ООО "НПФ "ПРОМА"

РУКОВОДСТВО ПО МОНТАЖУ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

"Разветвитель интерфейса ИРК-01"

(ПАСПОРТ)

г.Иваново

1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ

Разветвительная коробка большая "ИПК-01 RS-485" или разветвитель интерфейса RS-485 предназначен для подключения до шести ответвлений от магистрали интерфейса RS-485 и относится к классу пассивных разветвителей. К разветвительной коробке "ИПК-01 RS-485" могут быть присоединены любые приемно-передающие устройства сигналов интерфейса RS-422/485, а так же линии резервного питания слаботочных устройств (датчиков и контроллеров) с токовой нагрузкой не более 2 (двух) Ампер.

Предлагаемые разветвительные коробки имеют степень защиты IP44 от проникновения пыли и влаги. Закрывание крышки производится без использования инструмента. Подключение (зажим) провода удобнее всего производить при помощи шлицевой отвертки (до 4.5 мм²). По своим свойствам и конструкции коробки полностью соответствуют ГОСТ Р 27483-87.

2. ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ИЗДЕЛИЯ

Напряжение: до 250 В;

Сопротивление контактных цепей: не более 0,005 Ом;

Материал: композиция на основе полипропилена и гибкая термопластмасса, не поддерживают горение; огнестойкость мембран — 650°C, огнестойкость материала коробки — 750°C;

Интервал температур монтажа: от -25°C до +60°C;

Интервал рабочих температур: от -45°C до +80°C;

Ударопрочность: до 6 Дж;

Токсичность: не содержит галогенов.

3. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Разветвительная коробка "ИПК-01 RS-485" - 1 шт.

Упаковка - __ шт.

Паспорт - __ шт.

4. СРОК СЛУЖБЫ И ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Срок службы изделия: не менее 10 лет;

Режим эксплуатации: непрерывный;

Гарантийный срок: 24 месяца с момента ввода изделия в эксплуатацию.

5. УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ И МОНТАЖУ

Разветвительные коробки "ИПК-01 RS-485" позволяют:

- логически разделить этапы прокладки магистрали и подключения к ней отходящих линий для отдельных устройств;
- производить "горячее" подключение/отключение или замену устройств;
- производить подключение устройств по четырехпроводной схеме;
- осуществить параллельное соединение физически параллельных двухпроводных магистралей RS485 (до трех подключений к каждой магистрали для одной разветвительной коробки ИПК-01);
- устанавливать терминальные резисторы в крайних точках линии интерфейса;
- производить необходимые измерения и опрос подключенных устройств при наладке системы.

Для подключения приемно-передающих устройств к разъемам разветвительной коробки "ИПК-01 RS-485" рекомендуется применять специальный кабель типа "витая пара" со следующими электрическими характеристиками:

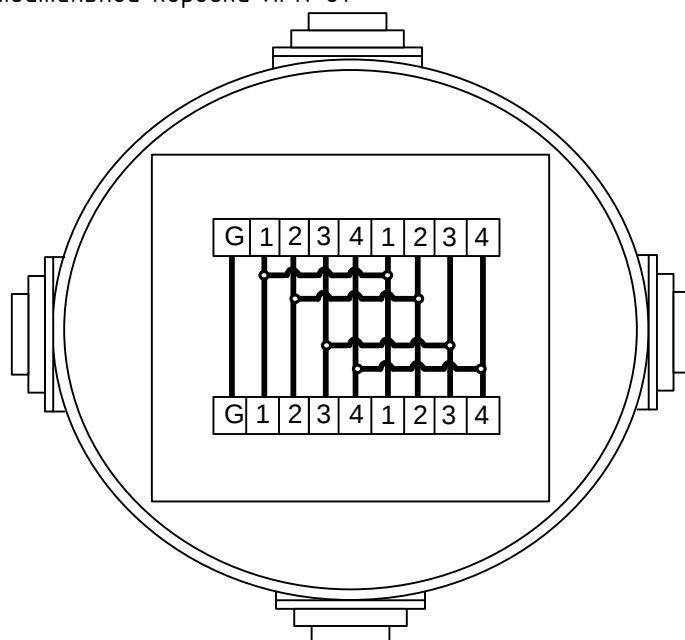
Волновое сопротивление: 120 Ом/км;

Электрическая ёмкость пары: 42 пФ;

Диаметр кабеля с изоляцией: не более 12 мм;

Обязательное наличие экрана под изоляцией кабеля.

Типовая схема разветвительной коробки ИРК-01:



Рекомендуемый порядок подключения устройств с интерфейсом RS485:

Клемма «1» используется для плюсового («А») провода первого интерфейса;

Клемма «2» используется для минусового («В») провода первого интерфейса;

Клемма «3» используется для плюсового («А») провода второго интерфейса;

Клемма «4» используется для минусового («В») провода второго интерфейса;

Клемма «G» используется для подключения заземляющего провода (оплетки) кабелей.

Возможно соединение клеммы "1" и клеммы "3", а так же клеммы "2" и клеммы "4", в таком случае РК44 можно использовать для подключения шести устройств к одной магистрали, либо для объединения двух параллельных магистралей в одну.

Типовой порядок сборки:

Провода интерфейса первой (произвольно выбранной) группы клемм подключить к приемопередающему устройству (компьютеру, ноутбуку, модему);

Провода интерфейса второй, третьей и четвертой групп подключить к пассивным устройствам сети (по одному устройству для каждой группы клемм);

Рекомендуемый размер провода, для подключения в зажим: 0,5–0,75 мм², но не более 1,5 мм²;

После подключения всех ответвлений магистрали интерфейса, проверки отклика подключенного оборудования, необходимо закрыть пластиковую крышку разветвительной коробки (с целью предотвращения случайных механических воздействий, влаги и пыли в процессе дальнейшей эксплуатации).