

ООО «АПЭЛ»

РАЗВЕТВЛЕНИЕ
ИНТЕРФЕЙСОВ
ETHERNET И RS485

ВЫСОКОПРОЧНЫЙ
КОРПУС

ПЫЛЕ-ВЛАГОЗАЩИТА

ГЕРМЕТИЧНЫЕ
КАБЕЛЬНЫЕ ВВОДЫ

УДОБНЫЙ МОНТАЖ

ИНТЕРФЕЙСНЫЙ РАЗВЕТВИТЕЛЬ СЕРИИ ИР

ПАСПОРТ

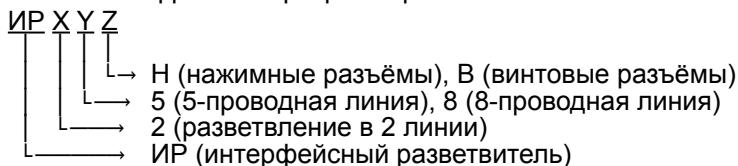
4573-036-57581927-2014 ПС

**<http://www.apel.ru/>
ТОЛЬЯТТИ 2014**

1 НАЗНАЧЕНИЕ

1.1 Интерфейсный разветвитель серии ИР, далее разветвитель, предназначен для организации разветвлений цифровых и аналоговых линий связи, применяемых для автоматизации производственных процессов.

1.2 Расшифровка маркировки разветвителя:



Например, ИР28Н - интерфейсный разветвитель на 2 линии 8-проводный с нажимными разъёмами. Можно использовать для разветвления Ethernet кабеля типа УТР 5 категории. ИР25Н - интерфейсный разветвитель на 2 линии 5-проводный с нажимными разъёмами. Можно использовать для разветвления кабеля интерфейса RS485.

2 ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1 Основные характеристики указаны в таблице 1.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ
ИНТЕРФЕЙСНОГО РАЗВЕТВИТЕЛЯ СЕРИИ ИР

ТАБЛИЦА 1

Наименование	Значение
Количество подключаемых кабелей, шт.	3
Количество проводов в кабеле, не более для ИР-25, шт. для ИР-28, шт.	5 8
Диаметр кабелей, мм	от 3 до 6,5
Сечение проводников в кабеле для нажимных клеммников, мм ² для винтовых клеммников, мм ²	от 0,2 до 1 от 0,5 до 2,5
Степень защиты корпуса по ГОСТ 14254-96	IP65
Степень защиты кабельных вводов по ГОСТ 14254-96	IP68
Габаритные размеры без кабельных вводов, мм	64x58x35
Масса, кг не более	0,2
Температура эксплуатации, °С	от -40 до +50

3 КОМПЛЕКТНОСТЬ

3.1 Разветвитель поставляется в комплектации, представленной в таблице 2.

КОМПЛЕКТАЦИЯ
ИНТЕРФЕЙСНОГО РАЗВЕТВИТЕЛЯ СЕРИИ ИР

ТАБЛИЦА 2

Наименование	Количество, шт.
Интерфейсный разветвитель серии ИР	1
Монтажный комплект	1
Паспорт	1

4 УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ

4.1 Разветвитель является пассивным устройством для разветвления кабельных аналоговых и цифровых линий.

4.2 Внешний вид разветвителя представлен на рисунке 1. Разветвители выпускаются в корпусах из поликарбоната серого цвета и оснащены кабельными вводами типа PG7. Герметизация корпуса обеспечивается соединением «выступ — паз» на крышке и основании, и неопреновым уплотнителем.



Рисунок 1. Разветвитель интерфейсный серии ИР. Общий вид



Рисунок 2. Разветвитель интерфейсный ИР28Н. Вид без крышки

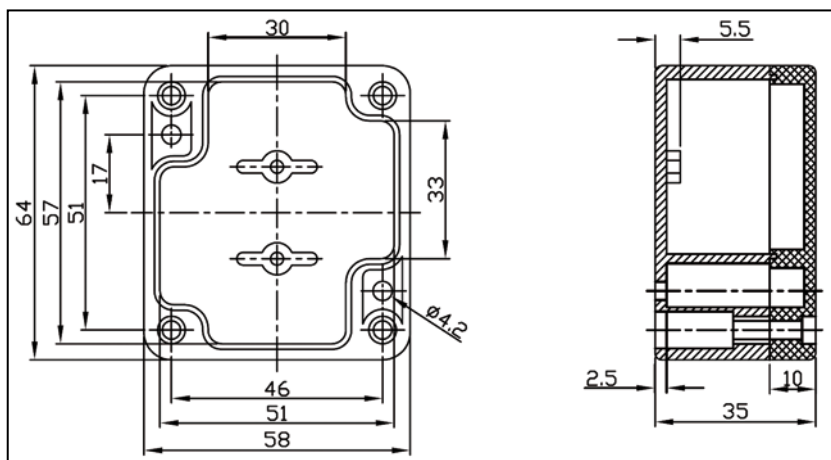


Рисунок 3. Разветвитель интерфейсный серии ИР. Габаритные размеры корпуса

4.3 Разветвитель представляет собой печатную плату с распаянными на ней клеммниками для подключения одного входного и двух выходных кабелей, рисунок 2.

4.4 В зависимости от модели разветвителя клеммники могут быть нажимные или винтовые.

4.5 Отверстия для крепежа на стену и фиксации крышки находятся вне герметизированной области корпуса. Габаритные размеры корпуса приведены на рисунке 3.

5 МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

5.1 Не допускается эксплуатировать разветвитель с механическими повреждениями, неплотно закрепленной крышкой и гаек кабельных вводов.

6 ПОРЯДОК РАБОТЫ

6.1 Перед началом использования разветвителя необходимо произвести его монтаж в необходимом месте.

6.2 Ввести кабели в разветвитель через кабельные вводы и расключить их в клеммниках. Клеммники XS1, XS2, XS3 равнозначны между собой и любой из них может использоваться как вход или выход. Схема электрическая принципиальная разветвителя ИР28 приведена на рисунке 4. Схема разветвителя ИР25 аналогична ИР28 и содержит клеммники для 5 проводов.

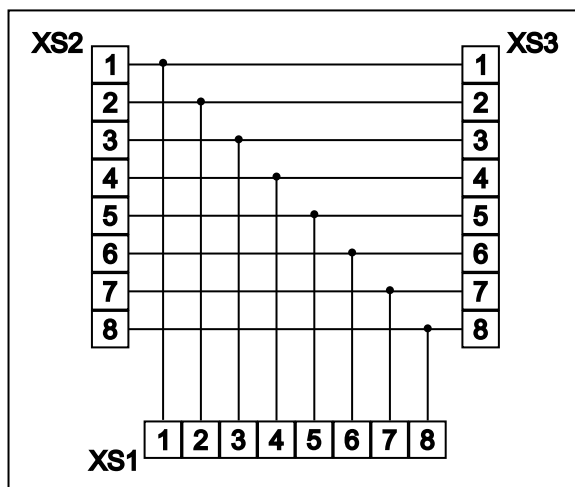


Рисунок 4. Разветвитель интерфейсный ИР28.
Схема электрическая принципиальная.

6.3 Вложить уплотнитель в паз крышки корпуса. Закрепить винтами крышку корпуса разветвителя и затянуть гайки кабельных вводов.

6.4 Для подключения устройств рекомендуется использовать специализированный кабель интерфейса RS-485 (волновое сопротивление – 120 Ом/км, электрическая емкость пары – 42 пФ), кабель Ethernet типа UTP 5 категории.

7 ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

7.1 Отсутствует связь на линии:

- проверьте правильность расключения кабелей в клеммниках.

8 СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВЫВАНИИ

Интерфейсный разветвитель серии ИР.

Упакован согласно требованиям конструкторской документации

Упаковывание произвел _____
(подпись)

Дата « ____ » _____ 20 ____ г.

9 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Интерфейсный разветвитель серии ИР.

Соответствует конструкторской документации и признан годным для эксплуатации.

Дата « ____ » _____ 20 ____ г.

Контролер ОТК _____

МП

(подпись)

10 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

10.1 Гарантийный срок эксплуатации разветвителя 2 года со дня поставки потребителю.

10.2 В случае выхода из строя разветвителя в течение гарантийного срока предприятие-изготовитель обязуется безвозмездно отремонтировать его.

10.3 Потребитель лишается права на гарантийный ремонт при:

- механических и термических повреждениях корпуса, печатной платы или клеммников разветвителя.

10.4 Производитель: ООО «АПЭЛ»,

Россия, 445041, г.Тольятти, ул.Железнодорожная 11-70

Офис: г.Тольятти, ул. Индустриальная, 3, офис 212,

Тел./факс (8482) 27-05-96

Наш сайт: <http://www.apel.ru/>, E-mail: office@apel.ru

