



# Спецификация

## IVT-Long-IP Power

Удлинитель Ethernet и питания 12V (24V опц.) по одной паре проводов до 2000 метров (комплект)

### Характеристики

Модель:	ИНФОТЕХ IVT-Long-IP Power
<b>Общие характеристики</b>	
Наименование устройства	IVT-Long-IP Power
Тип устройства	Удлинитель Ethernet и питания по одной паре проводов (комплект)
Назначение	Передача данных Ethernet и питания 12V (24V опц.) по двум проводам до 2000 метров
Описание	Удлинитель обеспечивает подключение и запитывание напряжением удаленных сетевых устройств по двум проводам, в т.ч. по коаксиальному кабелю, телефонной паре, ТПП и UTP проводам, силовым кабелям.
Состав	Инжектор IVT-INJ9103PoE + Сплиттер IVT-SPL9103PoE
Расстояние передачи данных	Расстояние передачи данных и питания зависит от толщины проводников и составляет до 2 км. для проводов с диаметром 0,9 мм. (коаксиальный кабель SAT-703), до 1 км. для пары проводов с диаметром 0.51 мм. (UTP 5,6 Cat).
Расстояние передачи питания*	Питание полезной нагрузки <b>по коаксиальному кабелю</b> на расстоянии 2 км. составляет 12V/500mA, на расстоянии 1100 метров - 12V/1A, на расстоянии 600 метров - 12V/1,5A.
	Питание полезной нагрузки <b>по одной витой паре UTP Cat.6</b> на расстоянии 1000 метров составляет 12V/250mA, на расстоянии 500 метров - 12V/0,5A, на расстоянии 300 метров - 12V/1A
Скорость передачи данных в линии	Фиксированная 10 Mb/s Full Duplex

Передаваемое питание	К полезной нагрузке от сплиттера: 12V (24V опц.) до 20W	
	По линии от инжектора к сплиттеру: 48-56V PoE (макс. 0,6A)	
Настройка	Настройка комплекта на линию – полностью автоматическая	
Полярность в линии	Не требуется обязательное соблюдение полярности проводов в линии	
Стандарт передачи питания в линии	Стандарт PoE IEEE802.3af, IEEE802.3at	
Стандарт передачи данных в линии	Стандарт промышленного однопарного Ethernet 10BASE-T1L IEEE® Std 802.3cg-2019TM	
Стандарт интерфейса LAN	Стандарт Ethernet 10/100BASE-T/TX IEEE® 802.3TM, Автоопределение MDI/MDIX, Autonegotiation	
<b>Хар-ки устройств</b>	<b>Инжектор</b>	<b>Сплиттер</b>
Интерфейс LAN	Ethernet 10/100BASE-TX - разъем RJ-45	Ethernet 10/100BASE-TX - разъем RJ-45
Интерфейс LINE	SPE 10BASE-T1L - однопарный клеммный разъем	SPE 10BASE-T1L - однопарный клеммный разъем
Питание	Входное питание: 11 – 30VDC, до 36W - однопарный клеммный разъем (блок питания в комплект не входит)	Выходное питание для полезной нагрузки: 12VDC (24VDC опц.), мощность до 20W - однопарный клеммный разъем
Потребляемая мощность	3W	3W
Индикация	LED индикаторы (Power, PoE, Link)	LED индикаторы (Power, PoE, Link)
Размеры	85x55x25мм	85x55x25мм
Вес	50 г	50 г
Рабочая температура	-40...+85° C	-40...+85° C
Влажность	не более 95% при +20° C	не более 95% при +20° C

### \*Расстояние передачи

Расстояние передачи данных и питания зависит от диаметра проводников, необходимой мощности полезной нагрузки и составляет до 2 км. для проводов с диаметром 0,9 мм. (коаксиальный кабель SAT-703), до 1 км. для пары проводов с диаметром 0.51 мм. (UTP 5,6 cat):

Диаметр проводников. Тип кабеля	Мощность полезной нагрузки				
	3 W (12V/250mA)	6W (12V/0,5A)	12W (12V/1A)	18W (12V/1,5A)	20W (12V/1,7A)
0,9 мм. Коаксиальный кабель SAT 703	2 км.	2 км.	1100 метров	600 метров	400 метров
0,51 мм. Витая пара UTP 5,6 Cat	1000 метров	500 метров	300 метров	180 метров	100 метров
<b>Входная потребляемая мощность</b>	8,6W (12V/0,72A)	14,5W (12V/1,2A)	26,2W (12V/2,2A)	34,6W (12V/2,9A)	34,6W (12V/2,9A)

Таблица. Расстояние передачи данных Ethernet и питания с помощью удлинителя IVT-Long-IP Power по различным парам проводов