**ИНФОТЕХ IVT-Long IP**

**Удлинитель Ethernet по одной паре проводов до 1700 метров**

Новые удлинители **IVT-Long IP** разработаны компанией ИНФОТЕХ в соответствии со стандартами промышленного SPE Ethernet и предназначены для передачи данных Ethernet со скоростью 10Mb/s Full Duplex по любым двум проводам, в т.ч. по коаксиальному кабелю, телефонной паре, двум ТПП или UTP проводам и т.п. на расстояние до 1700 метров.



В комплект удлинителя входят два идентичных коммутатора, каждый с одним портом для подключения к сети обычного Ethernet и одним портом по технологии однопарного Single-Pair Ethernet (SPE) для подсоединения к линии. Скорость передачи данных - фиксированная 10Mb/s Full Duplex на всем протяжении линии. Расстояние передачи зависит от толщины проводников и составляет 1700 метров для пары проводов с диаметром 1,63 мм. (14AWG) и 1000 метров для пары проводов с диаметром 0.511 мм. (24AWG).

*Рис.1 Соединение с помощью удлинителя IVT-Long IP удаленных сегментов сети Ethernet по двум проводам*

**Ключевые характеристики IVT-Long IP**

* *Удлинитель Ethernet по двум проводам*
* *Расстояние передачи данных (макс.) - до 1700 метров*
* *Фиксированная скорость 10 Mb/s Full Duplex*
* *Поддержка стандартов IEEE 802.3i, 802.3cg-2019*
* *Не требует настроек*
* *Не зависит от полярности проводов по линии*
* *Индикация состояния*
* *Питание – 12VDC, 0,5W*
* *Габариты 90х65х3мм.*
* *Промышленный температурный диапазон: -40…+85° C.*

**Преимущества IVT-Long IP:**

* **IP-сегменты** **до 1700 метров без каскадирования**

С помощью удлинителей **IVT-Long IP** по одной паре проводов могут быть объединены территориально разнесенные сегменты сети Ethernet и подключены новые IP-устройства на расстоянии до 1700 метров\* без каскадирования. Возможно последовательное подключение 46 удлинителей и соответственно практически неограниченное общее расстояние передачи данных.

|  |  |
| --- | --- |
| **Тип кабеля** | **Расстояние передачи, метры** |
| **AWG 14** | 1700 |
| **SAT 703** | 1500 |
| **RG 59** | 1200 |
| **UTP Cat 6, Ø 6,3мм** | 1100 |
| **ЭТПП, Ø 5мм** | 1000 |
| **UTP Cat 5e, Ø 5 мм** | 1000 |
| **UTP Cat 3, Ø 4 мм** | 800 |

*Таблица 1. Расстояние передачи данных Ethernet с помощью удлинителя IVT-Long IP по различным парам проводов*

* **Простая IP- модернизация**

С помощью удлинителей **IVT-Long IP** по уже проложенным и существующим коаксиальным кабелям, витым парам и др. проводам в рамках модернизации старых аналоговых систем могут быть подключены новые IP-камеры, новые IP-контроллеры, новые элементы охранной сигнализации, систем освещения и различные датчики IoT.



*Рис.2 Подключение с помощью удлинителя IVT-Long IP (1700m) IP-устройств по двум проводам до 1700 м.*

* **Простая установка**

Удлинители **IVT-Long IP** не требуют настроек, драйверов и обязательного соблюдения полярности проводов по линии, что обеспечивает быстрое и простое их подключение.

* **Простое управление**

На панели устройств **IVT-Long IP** расположены индикаторы, которые информируют пользователей о состоянии устройств и упрощают процесс поиска и устранения неисправности.

* **Высокая надежность**

Удлинители **IVT-Long IP** обладают двухпроводным интерфейсом управления MDIO с автоматическим выбором ведущего/ведомого, поддержкой режима проверки IEEE и диагностики целостности кабеля, что обеспечивает максимальную отказоустойчивость при эксплуатации даже в тяжелых условиях эксплуатации. Уровень напряжении сигналов передачи 1V и минимальное энергопотребление 0,5W обеспечивает возможность применения коммутаторов во взрывоопасных приложениях.

* **Экономия средств**

Применение удлинителей **IVT-Long IP** открывает новые, ранее не доступные варианты построения сетей Ethernet и подключения удаленных IP-устройств и при этом позволяет существенно сэкономить время и денежные средства при внедрении.

Многолетний опыт разработки и производства позволяет компании **ИНФОТЕХ** гарантировать высокий уровень качества и надежности выпускаемого оборудования, а также обеспечить поставку оборудования в любом количестве и в срок. Закажите удлинители **IVT-Long IP** прямо сейчас в онлайн магазине <https://shop.infoteh.ru/>.

Подробнее об однопарном ETHETNET на сайте <https://ivt.infoteh.ru/>

и по тел. +7 (812) 321-4680 ; E-mail: system@infoteh.ru