

Современные PLC телекоммуникации



Презентация компании «ТелЛинк»

Технология PLC	3
Области применения	4
Преимущества технологии	5
Экономия денежных средств	6
Экономия времени	7
Надежность	8
Основное оборудование	9
Дополнительное оборудование	10
Интернет (локальная сеть) в многоэтажном здании.....	11
Локальная сеть с доступом к Интернет в офисе.....	12
Подключение коттеджных поселков	13
Предоставляемые услуги	14
Контакты	15

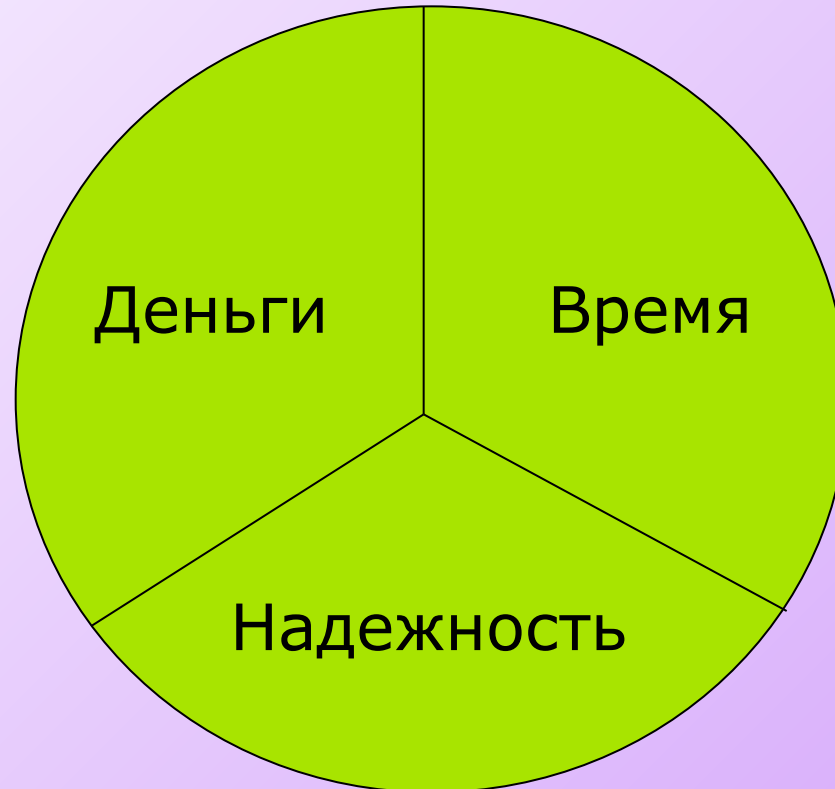
Технология Powerline Communications (PLC) позволяет, используя уже существующую электрическую проводку здания, построить компьютерную сеть с доступом в Интернет, установить систему видеонаблюдения, произвести автоматизацию предприятия или дома.

Оборудование PLC рассчитано для работы в сетях с напряжением 0,4 кВ (LV) и 6-36 кВ (MV).



- Широкополосный доступ в Интернет
- Домашние и офисные компьютерные сети
- VoIP – IP-телефония
- Высокоскоростная аудио- и видеопередача
- Офисное и домашнее (в том числе через Internet) видеонаблюдение, построение систем удаленного видеомониторинга
- Построение каналов передачи цифровых данных для промышленной и домашней автоматизации (АИИС КУЭ, АСУ ТП(SCADA), СКУД)
- Системы безопасности (пожарно-охранная сигнализация)

ПРЕИМУЩЕСТВА ТЕХНОЛОГИИ PLC



ЭКОНОМИЯ ДЕНЕЖНЫХ СРЕДСТВ

- Быстрая окупаемость (1-2 мес)
- Экономия на прокладке линий и использовании дополнительного оборудования
- Нет необходимости нарушать интерьер помещений
- Экономия на проведении монтажных работ (задействовано минимальное количество персонала)
- Экономия на дальнейшей эксплуатации и обслуживании канала связи
- Минимальные затраты при расширении сети
- При демонтаже сеть легко организуется на этих же устройствах в новом помещении



Оптимальное соотношение «цена/качество»!

ЭКОНОМИЯ ВРЕМЕНИ

- ❑ Экономия времени на развертывание компьютерной сети
- ❑ Быстрый запуск в эксплуатацию нового офиса, здания
- ❑ Мобильность оборудования
- ❑ Компьютеры не привязываются к сетевым разъемам
- ❑ Организация любой топологии сети








Мы уже обеспечили работу в сети, когда другие только прокладывают кабеля!

- ❑ Простота установки и настройки PLC оборудования
- ❑ Бесперебойная работа в сложных условиях (железобетонные конструкции, высокий уровень электромагнитных помех)
- ❑ Высокая надежность оборудования обеспечивает стабильную работу сети
- ❑ Для защиты информации используется алгоритм 3DES, который гарантирует высокую защищенность трафика
- ❑ Поддерживаются функции качества обслуживания (QoS), в частности, четырехуровневая система приоритетов
- ❑ Возможность сегментации сети






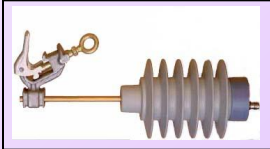



**Не требует технического обслуживания
в процессе эксплуатации!**

ОСНОВНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

	<p>Клиентский модем TL-200WM Чипсет 9010. Кол-во поддерживаемых соединений 16. Интерфейсы: Ethernet 10/100 Протоколы: DHCP, TCP/IP (IPv4), TFTP, SNMP, VLAN (802.1q), OVLAN, VPN, TFTP, STP, HTTP, UDP, 8 QoS.</p>
	<p>Клиентский модем для коаксиальных линий TL-200WMF Чипсет 9010. Кол-во поддерживаемых соединений 16. Интерфейсы: Ethernet 10/100. Протоколы: DHCP, TCP/IP (IPv4), TFTP, SNMP, VLAN (802.1q), OVLAN, VPN, TFTP, STP, HTTP, UDP, 8 QoS.</p>
	<p>Клиентский/магистральный модем TL-201WM Чипсет 9001. Режимы – мастер, slave, повторитель. Кол-во поддерживаемых соединений 32. Интерфейсы: Ethernet 10/100 .Протоколы: DHCP, TCP/IP (IPv4), TFTP, SNMP, VLAN (802.1q), OVLAN, VPN, TFTP, STP, HTTP, UDP, 8 QoS.</p>
	<p>Клиентский/магистральный модем для коаксиальных линий TL-201WMF Чипсет 9001. Режимы – мастер, slave, повторитель. Кол-во поддерживаемых соединений 32. Интерфейсы: Ethernet 10/100 Протоколы: DHCP, TCP/IP (IPv4), TFTP, SNMP, VLAN (802.1q), OVLAN, VPN, TFTP, STP, HTTP, UDP, 8 QoS.</p>
	<p>Магистральный модем TL-202HES Чипсет 9002. Кол-во соединений одновременно поддерживаемых 64, всего 1024. Режимы – мастер, slave, повторитель. Интерфейсы: Ethernet 10/100. Протоколы: DHCP, TCP/IP (IPv4), TFTP, SNMP, VLAN (802.1q), OVLAN, VPN, TFTP, STP, HTTP, UDP, 8 QoS.</p>

ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

	<p>Межфазный ретранслятор сигнала MPC-1. Емкостной объединитель фаз, фильтр. Для обхода проблемных зон, задерживающих PLC сигнал. 3х фазная розетка, подключение ф1, ф2, ф3.</p>
	<p>УП F Межфазный ретранслятор сигнала MPC-2. Емкостной объединитель фаз, фильтр. Для обхода проблемных зон, задерживающих PLC сигнала и инъекции сигнала из коаксиальной линии в электропроводку.</p>
	<p>Межфазный ретранслятор сигнала MPC-2. Индуктивный объединитель фаз. Существуют в модификациях на разный ток, напряжение и диаметр провода.</p>
	<p>Устройство присоединения на 0,4 кВ для TL-202HES Предназначено для подключения PLC модема к 0,4 кВ</p>
	<p>УП К-24 Емкостное Устройство присоединения на кабельные линии Номинальное напряжение: 24кВ. Полоса пропускания: 2МГц-40МГц Температура окружающей среды: от -20 до +60 С. Масса: 3,5кг</p>
	<p>УП В-17 Емкостное Устройство присоединения на воздушные линии Номинальное напряжение: 17кВ. Полоса пропускания: 2МГц-40МГц Температура окружающей среды: от -40 до +60 С. Масса: 1,75кг</p>
	<p>УП-i-500WB Индуктивное Устройство присоединения Номинальное напряжение: 24кВ-36кВ. Полоса пропускания: 2МГц-40МГц Температура: от -40 до +85 С. Габаритные размеры: 90*44*90мм. Масса: 1,2кг</p>

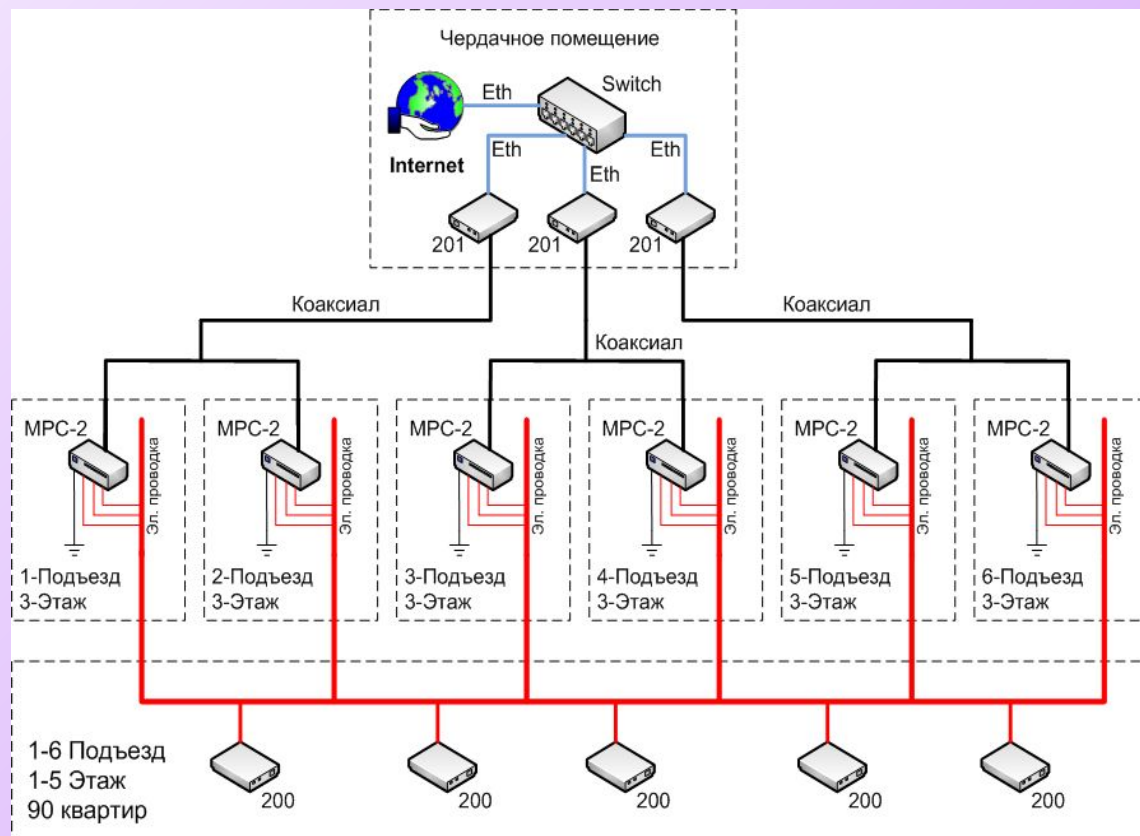
ИНТЕРНЕТ (ЛОКАЛЬНАЯ СЕТЬ) В МНОГОЭТАЖНОМ ЗДАНИИ

Данные:

- 5 этажей
- 6 подъездов
- Тип проводки – алюминий
- Точка доступа на чердаке
- До 90 квартир абонентов

Оборудование:

- Магистральные модемы TL-201WMF – 3 шт.
- Межфазный ретранслятор MPC-2 – 6 шт.
- Клиентские модемы TL-200WM – по числу подключений



ЛОКАЛЬНАЯ СЕТЬ С ДОСТУПОМ К ИНТЕРНЕТ В ОФИСЕ

Данные:

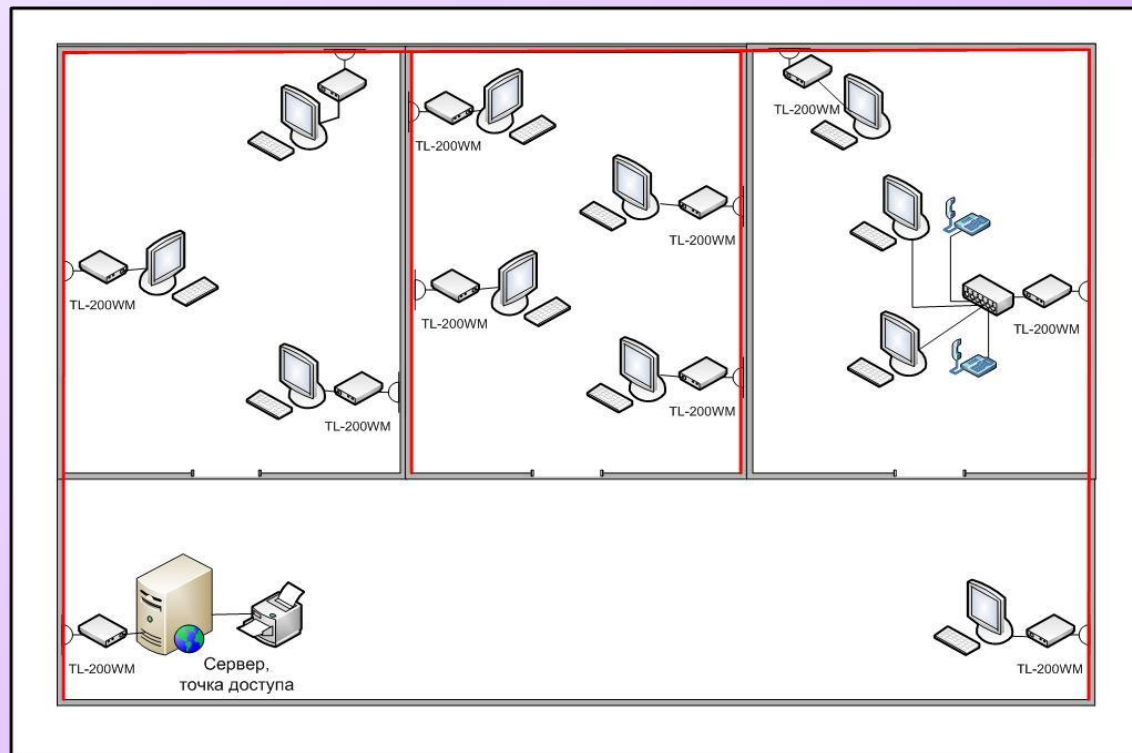
- 10 рабочих мест
- 1 сервер

Оборудование:

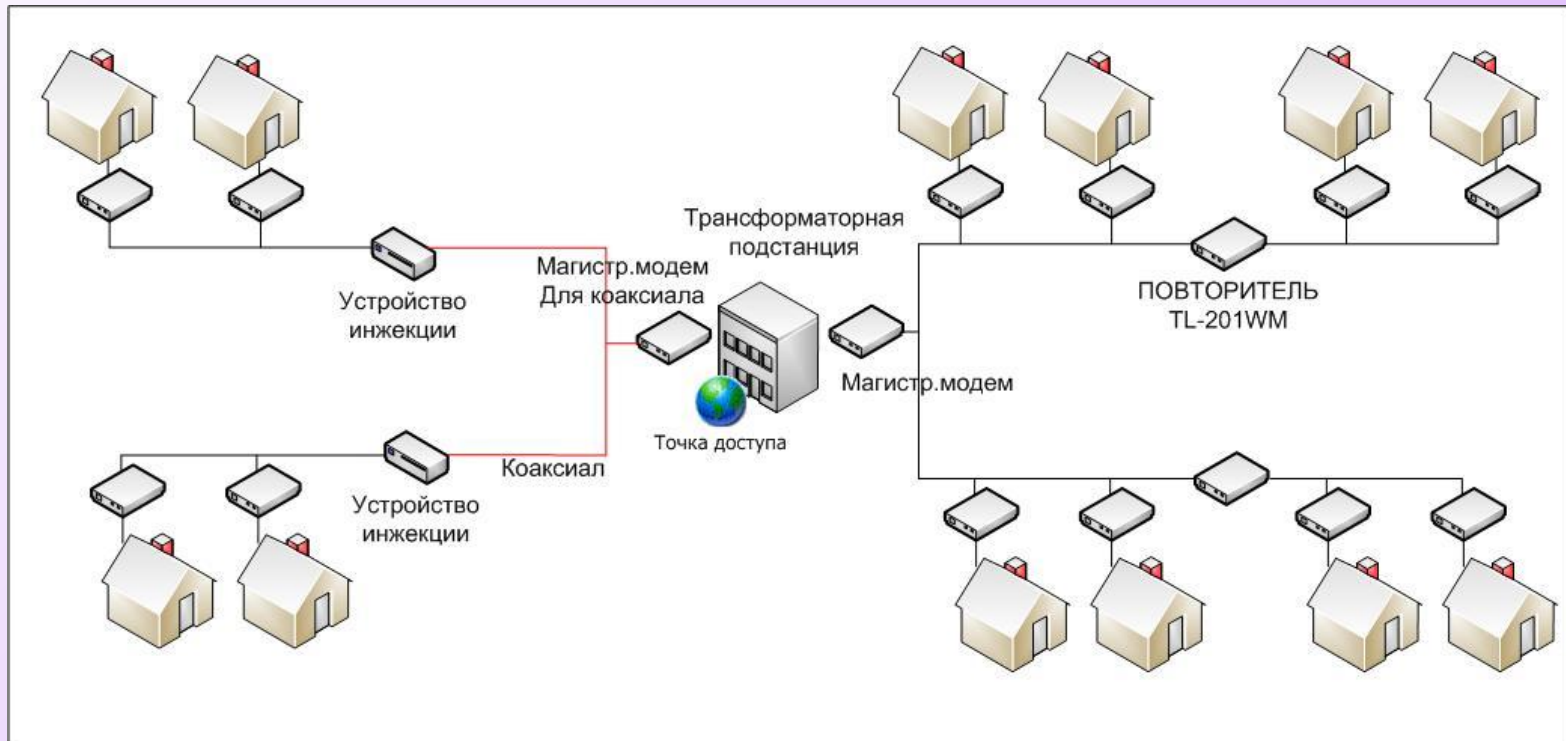
- Серверная часть – TL-200WM – 1 шт.
- Клиентская часть TL-200WM – 10 шт.

Сеть более, чем на 15 мест:

- Серверная часть – **TL-201WM** – 1 шт.
- Клиентская часть TL-200WM – по количеству рабочих мест



ПОДКЛЮЧЕНИЕ КОТТЕДЖНЫХ ПОСЕЛКОВ



- Тип линии – воздушные линии
- Точка доступа находится в ТП
- Магистральное оборудование – TL-201WM и TL-201WMF
- Устройство инжекции включает TL-201WMF(повторитель) и MPC-2 (УП F)
- Клиентские модемы TL-200WM

- ❑ Инженерно-консультационные услуги, техническая поддержка проектов PLC
- ❑ Анализ предстоящего проекта с выездом наших специалистов на проведение тестовых испытаний
- ❑ Проработка вариантов построения сети PLC с различным набором оборудования
- ❑ Разработка/доработка модемов PLC под конкретные задачи заказчика
- ❑ Обучение персонала партнеров при проведении шеф-монтажных работ

Как нас найти:

ООО «ТелЛинк»
194295, г. Санкт-Петербург,
Поэтический бульвар, д.2
Тел. (812) 363-45-52
(812) 363-45-53
info2@tellink.ru

www.tellink.ru