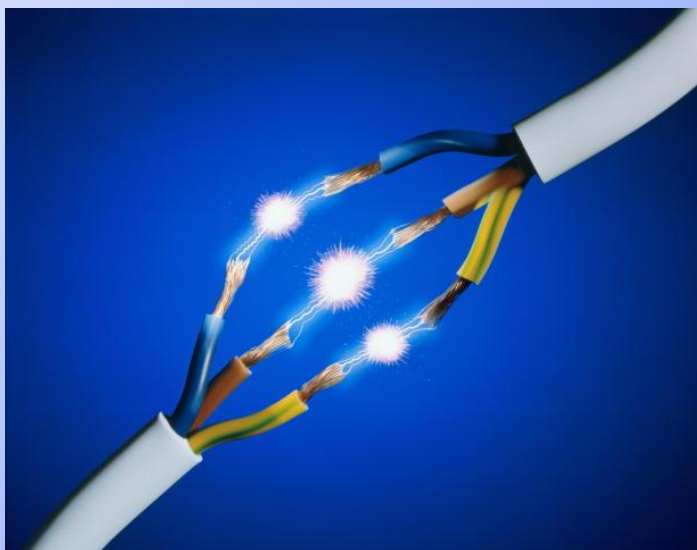


Современные PLC телекоммуникации



Презентация компании «ТелЛинк»

Технология PLC	3
Область применения	4
Преимущества технологии	5
Экономия денежных средств	6
Экономия времени	7
Надежность	8
Основное оборудование	9
Сбор данных со счетчиков	10
Вариант построения сети передачи данных АСКУЭ + Телеметрия + Телеизмерения	11
Сбор показаний квартирных счетчиков «АСКУЭ для дома»	12
Предоставляемые услуги	13
Контакты	14



Технология Powerline Communications (PLC) позволяет использовать уже существующие домовые, городские электрические сети, а также локальные электрические сети промышленного назначения напряжением 0,4/110кВ для передачи цифровых данных систем контроля, управления в области энергетики, добывающей, перерабатывающей промышленности, машиностроении, а также транспортировке и хранении грузов.

Существующее программное обеспечение позволяет строить PLC сети любой топологии:

- «точка - точка»
- «точка - многоточка»
- множественная «точка - многоточка»

Организация каналов связи для систем:

- ❑ Промышленная и домашняя АСКУЭ
(Автоматизированная система контроля и учета энергоресурсов)
- ❑ АСУТП (SCADA)
(Автоматизированные системы управления технологическими процессами)
- ❑ СКУД
(Системы контроля и управления доступом)
- ❑ АСДУ
(Автоматизированные системы диспетчерского управления)

ПРЕИМУЩЕСТВА ТЕХНОЛОГИИ PLC



ЭКОНОМИЯ ДЕНЕЖНЫХ СРЕДСТВ



- ❑ Отсутствие затрат на строительство, прокладку и дальнейшее обслуживание каналов и линий связи. Актуально с учетом существующей высотной застройки и инфраструктуры современных городов.
- ❑ Отсутствие затрат для получения дополнительных разрешений и сертификатов на использование радиочастот
- ❑ Отсутствие затрат на дополнительные устройства, обеспечивающие качественную работу оборудования
- ❑ Отсутствие затрат на аренду каналов связи
- ❑ Отсутствие затрат на обучение персонала

ЭКОНОМИЯ ВРЕМЕНИ

- ❑ Простота монтажа, установки и настройки PLC оборудования существенно сокращает сроки ввода в эксплуатацию сети передачи данных
- ❑ Универсальное оборудование для любых систем локального сбора информации
- ❑ Небольшие габариты позволяют использовать оборудование в спроектированных выкатных ячейках, а также шкафах телеметрии
- ❑ Возможность построения сети любой топологии с практически не ограниченным количеством абонентов (65536 адресов – один модем)
- ❑ Оборудование унифицировано для установки в сетях с различным напряжением

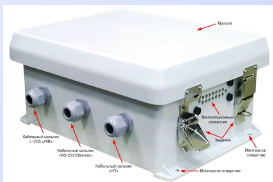


- ❑ **Надежная работа большого количества устройств в одной сети** обеспечивается с помощью технологии передачи маркера
- ❑ **Стабильную работу сети без сбоев и прерываний** обеспечивает использование для передачи информации всего рабочего диапазона частот
- ❑ Количество технических средств для организации канала связи – минимально (УП – в едином корпусе)
- ❑ Слюдяной конденсатор связи не взрывоопасен
- ❑ Конструктив оборудования обеспечивает работу в температурном режиме от -40°C до 85°C с влажностью до 95%



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

ОСНОВНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ



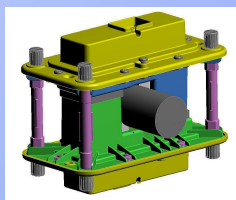
TL-100MV Магистральный модем для передачи данных телеметрии.
Скорость передачи данных 270 кбит/с, полезная -115кбит/с
Дальность – до 10 км. Интерфейс – RS232, 485.
Количество поддерживаемых узлов – 65 тыс.
Режимы - ведущий, ведомый, повторитель.



TL-192 PLC модуль для передачи данных телеметрии
Скорость передачи данных на уровне PLC: 135 кбит/с, на уровне приложения: 19,2 кбит/с. Частотный диапазон: 50-450 кГц.
Интерфейс – RS-232, дальность – до 3 км.
Среда применения: 0,4/10 кВ переменного тока. Питание +5В, +12В.

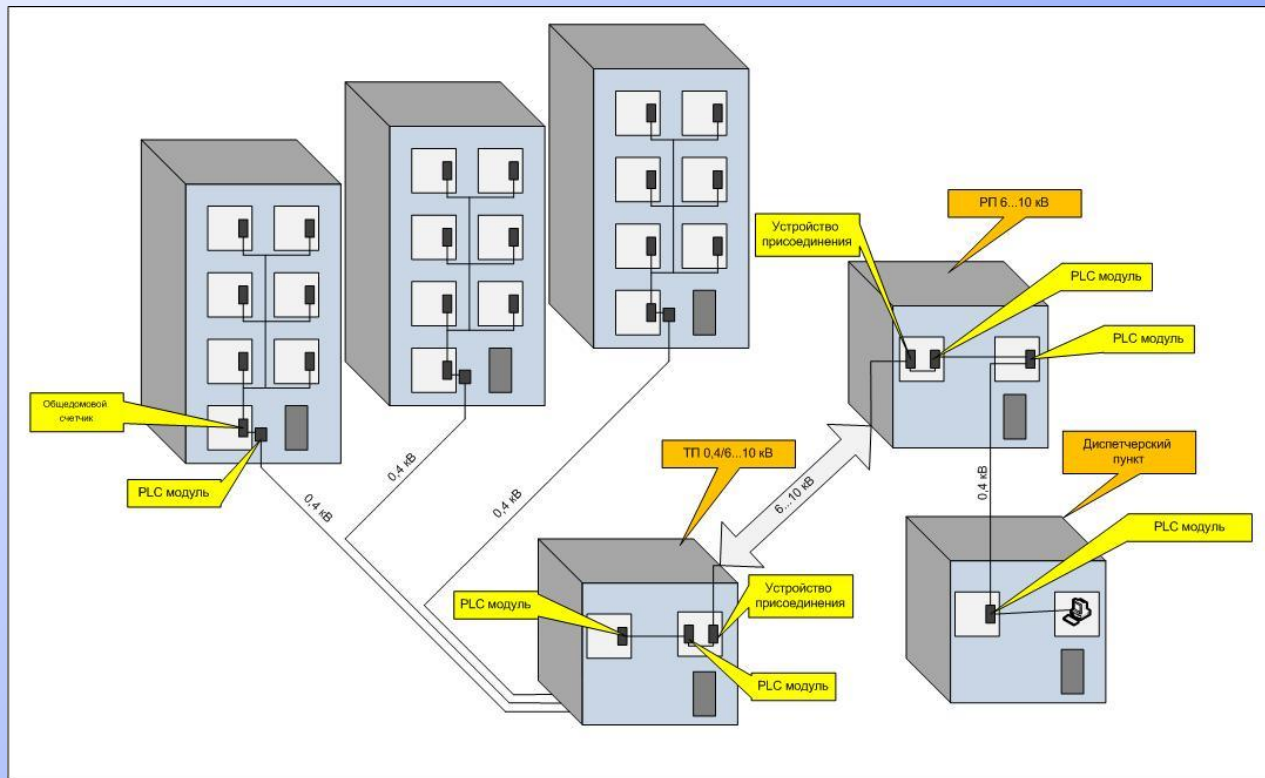


УП 10 Емкостное устройство присоединения
Номинальное напряжение: 10кВ
Номинальная рабочая частота: 50/60кГц. Полоса пропускания: 50кГц-500кГц.
Способы подключения: фаза-фаза, фаза-земля. Емкость: 5 нФ, другая под заказ.
Температур: от -40 до +50 С.
Допустимая импульсная микросекундная помеха: 50кВ/50мкс
Сопротивление изоляции: 100Мом
Волновое сопротивление силовой линии: 22-75Ом
Затухание в рабочей полосе частот < 1дБ
Изоляция конденсатора: Керамика
Габаритные размеры: 450*300*190мм. Масса: 5,5кг



УП-і-500NB Индуктивное Устройство присоединения
Номинальное напряжение: 24кВ-36кВ
Полоса пропускания: 50кГц-500кГц
Температура: от -40 до +60 С
Габаритные размеры: 100*50*100мм
Масса: 1,5кг

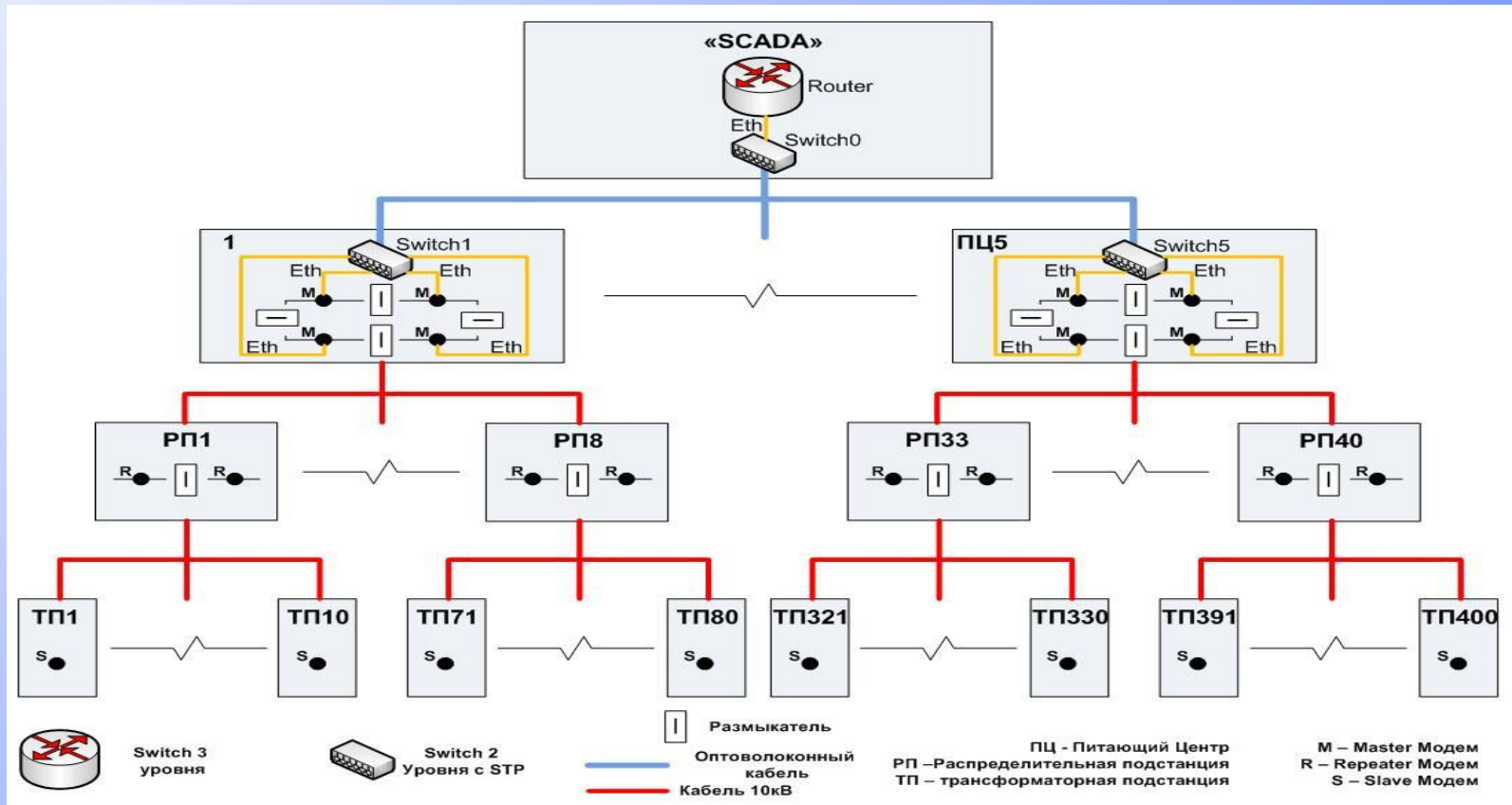
СБОР ДАННЫХ СО СЧЕТЧИКОВ



Оборудование:

- Модуль TL-192LV
- Устройство присоединения УП-10 (И)

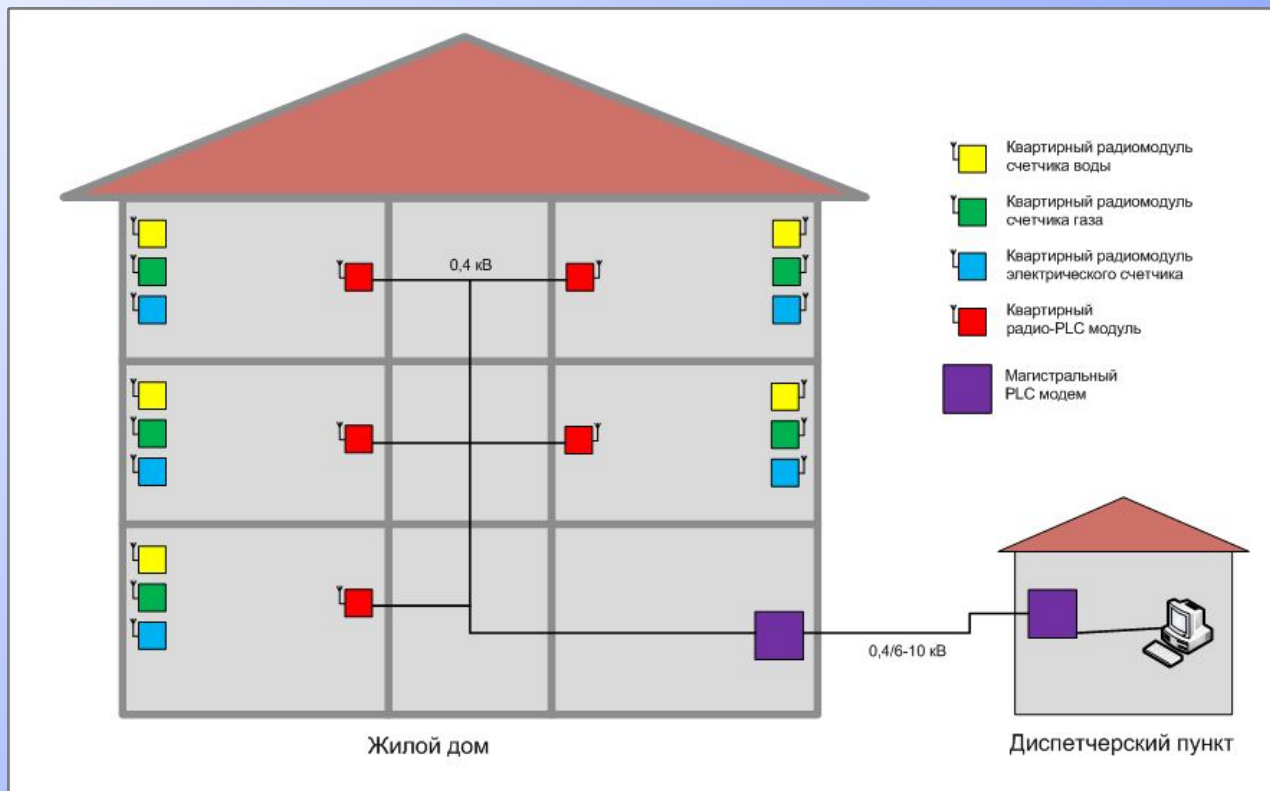
ВАРИАНТ ПОСТРОЕНИЯ СЕТИ ПЕРЕДАЧИ ДАННЫХ АСКУЭ + ТЕЛЕМЕТРИЯ + ТЕЛЕИЗМЕРЕНИЯ



Оборудование:

- Модем TL-100MV
- Устройство присоединения УП-10

СБОР ПОКАЗАНИЙ КВАРТИРНЫХ СЧЕТЧИКОВ «АСКУЭ ДЛЯ ДОМА»



Оборудование:

- Квартирный радио-PLC модуль TL-192LVR
- Модуль TL-192LV
- Устройство присоединения УП-10И

- ❑ 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