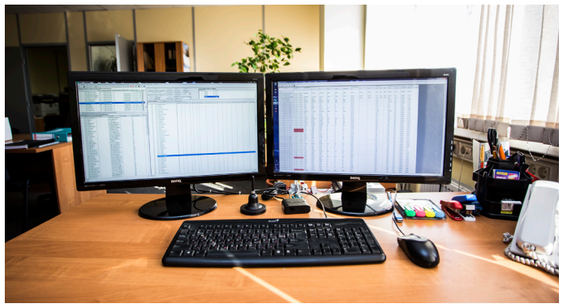
ДИСПЕТЧЕРСКИЙ ПУНКТ И СЕРВИСНАЯ СЛУЖБА

Для обеспечения качественного обслуживания систем учета электроэнергии, нами организованы диспетчерский пункт и сервисная служба. Сервисная служба ООО «ТанКос-электропроект» выполняет следующие функции:

- Постоянный мониторинг системы на предмет корректной работы и выявление неисправностей.
- Ежемесячное составление ведомостей потребления электроэнергии.
- Выполнение заявок на ограничение, отключение и включение абонентов.
- Прочие консультационные услуги.

Сервисная служба ООО «ТанКос-электропроект» имеет специализированный транспорт и выполняет работы по замене приборов учета и устранению дефектов в электроустановках непосредственно на объекте.

Специализированный транспорт сервисной службы ООО «ТанКос-электропроект»



Диспетчерский пункт на базе сервера Intel

СОПУТСТВУЮЩИЕ УСЛУГИ

- Испытания электроустановок до 1000В, в том числе проверка заземления нуля силового трансформатора в ТП и проверка повторного заземления на опорах воздушных линий.
- Ремонт и обслуживание электроустановок до 1000В, в том числе замена проводов воздушных линий.
- Ремонт или замена светильников освещения объектов с модернизацией системы автоматического включения.

ЭКОНОМИЧЕСКИЙ ЭФФЕКТ ОТ ВНЕДРЕНИЯ СИСТЕМ УЧЕТА ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ

В качестве примера, предлагаем рассмотреть СНТ «Пушкарка» (Наро-Фоминский район, Московская область), где нами установлена система автоматизированного учета электроэнергии. Количество абонентов - 424. Затраты на внедрение системы учета электроэнергии: 2 467 000 руб.

2012 год. Разница между оплатой по общему счетчику в ОАО «Мосэнергосбыт» и суммой, внесенной абонентами в кассу СНТ «Пушкарка» составила 926 677 рублей.

В 2013 году система учета внедрялась поэтапно и невозможно получить достоверной информации, но разница между оплатой по общему счетчику в ОАО «Мосэнергосбыт» и суммой, внесенной абонентами в кассу СНТ «Пушкарка» составила 386 362 рубля, что значительно меньше, чем в 2012 году.

2014 год. Разница между оплатой по общему счетчику в ОАО «Мосэнергосбыт» и суммой, внесенной абонентами в кассу СНТ «Пушкарка» составила 5 909 рублей.

Таким образом, в 2014 году суммарные коммерческие потери и технические потери СНТ «Пушкарка» составили 3%, что значительно ниже допустимых потерь в электросетях. Если за основу брать 2012 год, то расчетная окупаемость системы составит 3 года ((2467000 – 540304)/926666+1) начиная с 2013 года.

tancos.ru, service@tancos.ru, +7 (499) 948 01 83
ООО «ТанКос-электропроект», г. Москва, Алтуфьевское шоссе, дом 44.

ТанКос электропроект

ТанКос электропроект

АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ СИСТЕМЫ УЧЕТА ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ ДЛЯ

- садовых товариществ
- дачных некоммерческих партнерств
- жилых поселков
- многоквартирных жилых домов
- гаражных кооперативов
- крупных торговых центров.

(499) 948 01 83
(916) 638 27 83
tancos.ru

АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ СИСТЕМЫ УЧЕТА ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ

ООО «ТанКос-электропроект» занимается монтажом, наладкой и обслуживанием автоматизированных систем учета электроэнергии с 2006 года. Данные системы наиболее целесообразно применять на объектах с большим числом точек учета (большим числом потребителей) и распределением точек учета на некотором расстоянии друг от друга, т.е с распределенной системой приборов учета. Такими объектами, к примеру, могут быть садовые товарищества, дачные некоммерческие партнерства, жилые поселки, гаражные кооперативы, большие торговые центры, жилые дома.

Автоматизированные системы показали себя эффективным средством в деле борьбы с коммерческими потерями (проще говоря – хищением) электроэнергии. Мы внимательно следим за ценовыми предложениями по созданию автоматизированных систем учета и стремимся, чтобы наши цены оставались одними из самых низких на рынке. Автоматизированные системы учета электроэнергии для бытовых потребителей - мощный инструмент для экономии денежных средств и обеспечения достоверного учета электроэнергии. В зоне нашего обслуживания находятся более 15 000 абонентов.

ВОЗМОЖНОСТИ СИСТЕМЫ

• Устранение потребления электроэнергии в обход приборов учета (воровства).

• Дистанционное органичение потребляемой мощности в установленных пределах (введение уставок ограничения) или полное отключение абонентов.

• Автоматизированный сбор показаний со счетчиков, формирование ведомостей и отчетов по потреблению электроэнергии.

• Дистанционное выявление фактов неисправности и вмешательства в работу приборов учета.

• Построение общего баланса энергопотребления за счет включения общего расчетного счетчика системы в автоматизированную систему.

• Возможность просмотра показаний своего электросчетчика для каждого потребителя через интернет на сайте tancos.ru (в тестовом режиме).

•Повышение точности учета за счет уменьшения числа ошибок при ручном съеме данных и замены приборов учета на более чувствительные, построенные на современной электронной базе.

ВНЕДРЕНИЕ И ОБСЛУЖИВАНИЕ

В стоимость внедрения системы учета электроэнергии входят следующие услуги:

• Обследование объекта с определением фиксированной стоимости внедрения системы.

• Составление топографической схемы объекта с указанием мест установки оборудования и согласование ее с представителем заказчика.

• Поставка материалов и оборудования в полном объеме.

• Входной контроль оборудования и конфигурирование оборудования для конкретного объекта.

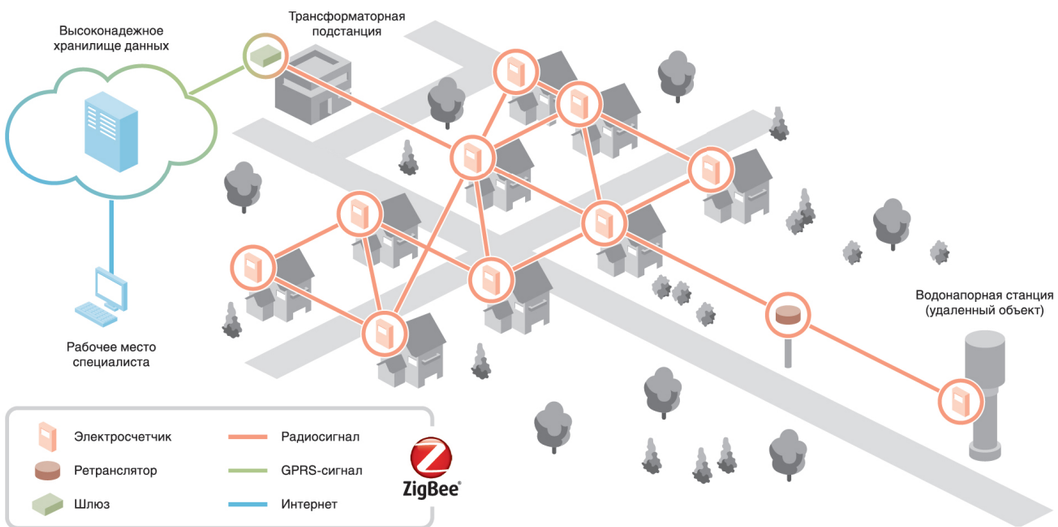
• Монтаж оборудования на объекте с устранением скруток на ответвлениях к потребителям, наладка системы.

• Ввод в эксплуатацию и опытная эксплуатация.

• Предоставление 3-х летней гарантии на оборудование и работы.

• Бесплатное обслуживание в течение года.

• Помощь при переходе на индивидуальные договора с энергосбытовой компанией.



Принцип построения сети системы TelePosition Project, использующей технологию ZigBee

ТИПЫ УСТАНАВЛИВАЕМЫХ СИСТЕМ

TelePosition Project

Система TelePosition Project (TPP) Smart Metering строится с применением самых современных мировых технологий и принципов: M2M, AMI, ZigBee. Используется только передовая микроэлементная база.

Счетчики изготовлены на базе устройств Меркурий, в которые встроены модули радиоканала. Система использует технологию ZigBee для построения сети и передачи данных с приборов учета через шлюз на сервера, на которых хранятся обработанные данные. Полученные обработанные данные доступны пользователям через интернет.

Система прошла метрологическую аттестацию и внесена в государственный реестр средств измерений, как средство измерений, изготавливаемое серийно.

СУП-04 PLC

Система СУП-04 (Система учета потребления 0,4 кВ) использует технологию PLC. Данные передаются по существующим силовым электрическим сетям объекта. В систему входят электронные счетчики с PLC-модулем. Данные со счетчиков собираются в устройство сбора и передачи данных (УСПД). Собранная в УСПД информация передается на сервер ТанКос-электропроект с помощью GSM-модема (сотовой связи). Кроме потребленной электроэнергии в УСПД передются данные о токах, напряжении и мощности, которые используются для анализа работы счетчика в системе.

Команды ограничения/отключения абонентов также передаются по GSM-каналу в УСПД и далее к прибору учета конкретных абонентов.

Однофазный счетчик Меркурий с модулем TPP, связь WiFi

Трехфазный счетчик Меркурий с модулем TPP, связь WiFi

Однофазный одноабонентный счетчик БИМ с модулем PLC

Двух и трехабонентные счетчики БИМ с модулем PLC. Также в данном корпусе выпускается трехфазный счетчик

МОНТАЖ

• Вне зависимости от типа системы, счетчики устанавливаются на существующие опоры линий электропередач расстоянии 60 см ниже голых проводов или СИП, если на объекте используется воздушная линия. Для прочих объектов счетчики устанавливаются в местах, согласованных с заказчиком.

• Счетчики устанавливаются в пластиковый корпус со степенью защиты IP54. Корпус крепится к опорам нержавеющими хомутами. Возможна установка в металлические корпуса по желанию заказчика.

• Весь монтаж производится высоквалифицированными монтажниками, прошедшими обучение в Ростехнадзоре правилам безопасного проведения работ в электроустановках.

• По желанию заказчика производится замена проводов ответлений от воздушных линий, питающих дома. Также, перед монтажом системы есть возможность провести расчеты для равномерного распределения нагрузки по фазам с целью снижения потерь в нулевом проводе и более равномерной загрузке силового трансформатора.

• Во время монтажа мы устраняем скрутки и используем современные монтажные зажимы.

Корпуса для установки однофазного и трехфазного счетчика. степень защиты IP54

НАШИ ПАРТНЕРЫ

TelePosition Project

TelePosition Project - первый российский промышленный оператор на рынке беспроводной телеметрии и телемеханики. Веб сайт - http://www.telemetria.ru/