

Как перекинуть МОСТ.

Программно-технический комплекс для учета электроэнергии



Программно-технический комплекс МОСТ, разработанный компанией «Тайпит», позволяет с легкостью строить системы учета электроэнергии, обладающие функциональностью, которая отличает самые современные АИИС КУЭ. Это простое и доступное готовое решение, позволяющее бережливо расходовать ресурсы.

«Тайпит – Измерительные Приборы», г. Санкт-Петербург

Каждую минуту электроэнергетические компании несут огромные потери, связанные как с несанкционированным подключением к электросетям, так и с человеческим фактором. Очевидно, что без кропотливого анализа невозможно понять, сколько электроэнергии потребил абонент, сколько составляют потери на том или ином участке. Очень много вопросов, решение которых не ограничивается установкой приборов учета. Поэтому внедрение АИИС КУЭ в бытовом секторе и промышленности приобретает все большую актуальность.

Сегодня стремительными шагами развиваются компьютерные и коммуникационные технологии, благодаря которым стало возможным собирать в единую систему множество счетчиков, создавать глобальные системы учета и анализа энергопотребления и вместе с тем сводить к максимальной простоте конструирование систем. Предложений на рынке АИИС КУЭ так много, что выбрать становится все труднее. К тому же при организации учета бытовых потребителей возникает ряд трудностей: большое количество приборов учета, исследование

местности, монтажные работы, сложность хранения, обработки и анализа большого количества показаний, значительные финансовые проблемы.

Компания «Тайпит-ИП» предлагает уникальный в своем роде продукт: коробочное решение АИИС КУЭ – программно-технический комплекс МОСТ. Уникальность данного решения заключается в его простоте и доступности. Заказчику нет необходимости ломать голову над тем, что такое АИИС КУЭ и как ее адаптировать под свои нужды. Как сложную систему сделать простой и доступной для понимания? Как сэкономить время на исследованиях и расчетах? Ответом на эти вопросы и является ПТК МОСТ – готовое решение от компании «Тайпит».

ПТК МОСТ – что это?

Программно-технический комплекс МОСТ соединяет современные технологии и бережное отношение к энергоресурсам!

Готовое решение МОСТ – это уже собранный в одну коробку комплект оборудования, необходимого для организации автоматизированной системы учета энергоресурсов

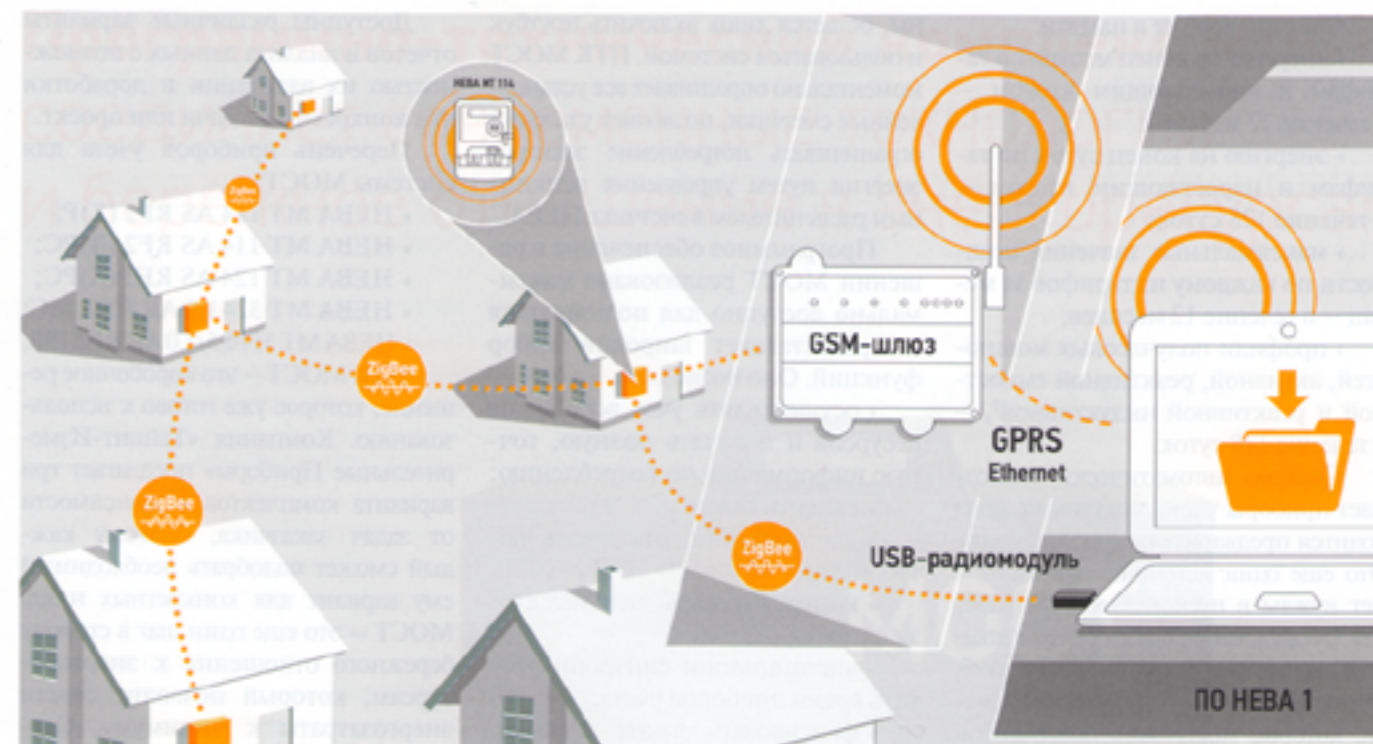
на объекте. В дополнение к комплексу приобретаются и устанавливаются счетчики электроэнергии, и система готова!

Компания «Тайпит» предлагает три варианта готового решения разной комплектации и стоимости, которые выбираются в зависимости от задач заказчика.

ПТК МОСТ 1 включает портативный USB-радиомодуль и программное обеспечение НЕВА 1. Система позволяет локально опрашивать все приборы учета на объекте на расстоянии до 300 метров от крайней точки учета без доступа в Интернет и дополнительных затрат на обслуживание сим-карт. Благодаря системе МОСТ 1 любые задачи выполняются быстро и просто.

ПТК МОСТ 2 включает УСПД (GSM-шлюз), антенну и программное обеспечение НЕВА 1. Система позволяет удаленно, из любой точки земного шара, опрашивать все приборы учета на объекте. Поэтому с комплектом МОСТ 2 вы решаете, когда и где вам работать.

ПТК МОСТ 3 включает УСПД (GSM-шлюз), антенну, портативный USB-радиомодуль и программное



▲ Схема АИИС КУЭ, построенной на базе программно-технического комплекса МОСТ

обеспечение НЕВА 1. Система позволяет как локально, так и удаленно, из любой точки земного шара, опрашивать все приборы учета на объекте. Комплект МОСТ 3 готов ко всему!

Основное преимущество готового решения – простота установки, дружелюбный интерфейс, минимальное количество оборудования и как результат – незначительные финансовые затраты на развертывание и обслуживание системы.

Как ПТК МОСТ работает?

ПТК МОСТ не уступает по надежности и функциональности любой другой системе и строится на счетчиках НЕВА с применением ZigBee-технологии для передачи данных. Радиосвязь по данному протоколу позволяет создавать самоорганизующиеся и самовосстанавливающиеся беспроводные сети для любого количества компактно расположенных объектов опроса.

Каждый счетчик НЕВА присоединяется к сети автономно и оптимизирует свои функции в поддержке всей сети, к тому же он обладает возможностью автоматической ретрансляции передаваемых сообщений. Ячеистая топология Mesh-сети и специальные алгорит-

мы маршрутизации обеспечивают самовосстановление и гарантируют доставку пакетов в случае обрыва связи между отдельными узлами, а также если возникнет перегрузка или откажет один из элементов.

Система МОСТ позволяет:

- ▶ автоматизировать процесс сбора информации о потреблении энергоресурсов, удаленно считывать показания со всех приборов учета;
- ▶ собирать, хранить и анализировать информацию, собранную со счетчиков;
- ▶ осуществлять мониторинг параметров, режимов и нагрузок электрооборудования, мощности, параметров качества электроэнергии;
- ▶ устранять хищения и потери электроэнергии, устанавливать лимиты и ограничивать режим потребления, вплоть до полного отключения подачи электроэнергии;
- ▶ удаленно программировать и настраивать приборы учета;
- ▶ осуществлять локальный сбор и хранение данных (без использования сети Интернет, GPRS и т.д.), то есть снимать показания с приборов учета с помощью портативного USB-радиомодуля;
- ▶ повысить качество учета (устранение хищений электроэнергии, локализация мест хищения путем анализа небаланса);

▶ автоматизировать процесс расчетов с абонентами (повышение оперативности и достоверности информации);

▶ сократить издержки путем снижения расходов на сбор информации. Интеллектуальные счетчики НЕВА, на которых строится система, обладают всей необходимой функциональностью¹.

Прибор измеряет следующие параметры сети:

- ▶ среднеквадратические значения силы тока и напряжения;
- ▶ фактор активной мощности;
- ▶ частоту сетевого напряжения;
- ▶ активную мощность.

Счетчик сохраняет в журнале событий информацию о:

- ▶ включении и отключении питания;
- ▶ перепрограммировании параметров;
- ▶ изменении времени и даты во встроенных часах;
- ▶ сбросах информации о максимальной мощности;
- ▶ сбросах микроконтроллера в результате критической электромагнитной обстановки.

¹ С полным перечнем функций интеллектуальных счетчиков НЕВА можно ознакомиться на сайте производителя, компании «Тайпит – Измерительные Приборы».

Счетчик хранит в памяти:

- энергию на конец месяца по тарифам и нарастающим итогом — в течение 12 месяцев;
- энергию на конец суток по тарифам и нарастающим итогом — в течение 128 суток;
- максимальные значения мощности по каждому из тарифов за месяц — в течение 12 месяцев;
- профили получасовых мощностей, активной, реактивной емкостной и реактивной индуктивной², — в течение 128 суток.

Система автоматически распознает приборы учета, счетчик не приходится предварительно настраивать. Это еще один источник экономии — нет нужды в пусконаладочных работах. Оборудование монтируется в шкафах с возможностью установки пломб, отсутствуют проводные линии связи, которые могут быть повреждены. Если приборы учета уже установле-

² Хранение профилей реактивных мощностей — только в счетчиках НЕВА МТ314 и НЕВА МТ324.

ны, остается лишь включить ноутбук и пользоваться системой. ПТК МОСТ моментально опрашивает все установленные счетчики, позволяет удаленно ограничивать потребление электроэнергии путем управления встроенным расцепителем в счетчике НЕВА.

Программное обеспечение в решении МОСТ реализовано максимально доступно для пользователя и предоставляет широкий набор функций. Оно позволяет:

- осуществлять учет всех видов ресурсов и получать полную, точную информацию по потреблению;
- сводить баланс;
- дистанционно отключать потребителя;
- контролировать наличие связи с прибором учета;
- дистанционно синхронизировать время приборов учета;
- фиксировать факты и оценивать объем хищений энергоресурсов;
- проводить мониторинг внештатных ситуаций в режиме реального времени.

Доступны различные варианты отчетов и анализа данных с возможностью их адаптации и доработки под конкретные задачи или проект.

Перечень приборов учета для системы МОСТ:

- НЕВА МТ 114 AS RF2 (X)P;
- НЕВА МТ 114 AS RF2 (X)PC;
- НЕВА МТ 124 AS RF2 (X)PC;
- НЕВА МТ 324 1.0 AR RF2.1SC;
- НЕВА МТ 3140,5/1.0 AR RF2.1SR.

ПТК МОСТ — это коробочное решение, которое уже готово к использованию. Компания «Тайпит-Измерительные Приборы» предлагает три варианта комплектов в зависимости от задач заказчика, поэтому каждый сможет подобрать необходимый ему вариант для конкретных нужд. МОСТ — это еще один шаг в сторону бережного отношения к энергоресурсам, который позволит свести энергозатраты к минимуму. Сделайте этот шаг вместе с компанией «Тайпит-ИП»!

Система МОСТ — это ПРОСТО, ВЫГОДНО и НАДЕЖНО!

«Тайпит — Измерительные Приборы»,
г. Санкт-Петербург,
тел.: (812) 326-1090 (доб. 2461),
e-mail: d.kosenkov@taipit.ru,
www.meters.taipit.ru

www.EXPONET.ru

ВЫСТАВКИ РОССИИ, СНГ и МИРА

Проект EXPONET.RU является ведущим выставочным порталом в рунете.

На его страницах информация о более 4000 предстоящих торгово-промышленных выставках с подробным описанием, условиями участия, более 2000 каталогов участников всевозможных выставок.



Прямо на сайте можно:

- Оформить участие в выставке
- Заказать строительство стенда
- Взять в аренду выставочное оборудование
- Разместить рекламу в СМИ
- Заказать рекламные услуги
- Получить приглашение для посещения выставки

Партнерами портала являются более 230 крупнейших фирм - организаторы выставок из более чем сорока городов России и СНГ, изготовители выставочного оборудования, производители бизнес-сувениров, гостиничные и туристические операторы, рекламные и консалтинговые фирмы, типографии и издательства.