

СВЯЗЬ ДЛЯ УМНЫХ ЭНЕРГОСЕТЕЙ И ПОДСТАНЦИЙ

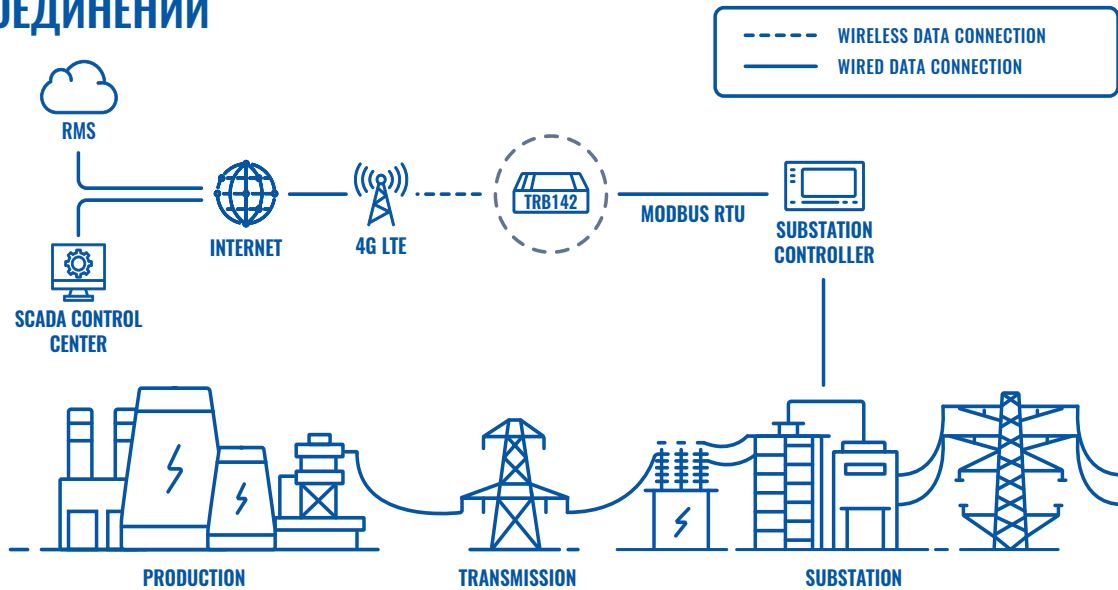
ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Энергетический рынок является одним из наиболее важных секторов промышленности, обеспечивающих нашу повседневную жизнь, который предусматривает постоянное развитие, чтобы стать более доступным и эффективным. Интернет Вещей - это движение к расширению возможностей подключения и контроля во всех аспектах цифровой отрасли, и энергетическая отрасль не является исключением.

ТЕКУЩИЕ ЗАПРОСЫ

По сути, энергетическая инфраструктура состоит из производства и передачи энергии. Атомные, угольные, газовые и электростанции, работающие на возобновляемых источниках энергии, вместе вырабатывают электроэнергию и передают ее в сеть с использованием ряда подстанций высокого, среднего и низкого напряжения и которые, в конечном итоге, обеспечивают электроэнергией дома и предприятия по всему миру. Все этапы производства и передачи энергии должны тщательно контролироваться, чтобы инфраструктура производила достаточно энергии, которая эффективно распределяется по всей энергетической сети. Все это было бы невозможно, если бы компоненты не были бы подключены к сети и контролировались централизованно профессиональными инженерами и передовыми системами SCADA. Подстанции имеют сложную сеть автоматизации, которая управляется контроллером. Чтобы включить умную сеть, их нужно подключить к центральной системе SCADA через Интернет. Даже при наличии проводного подключения к сети Интернет невозможно обеспечить на 100% бесперебойную работу, которая необходима для контроля всей инфраструктуры производства и передачи электроэнергии.

СХЕМА СОЕДИНЕНИЙ



РЕШЕНИЕ

Специалисты в сфере интеграции и операторы энерго-станций по всему миру признают тот факт, что сотовое оборудование, такое как шлюзы и маршрутизаторы с поддержкой 4G LTE, обеспечивает надежную связь и доступность для сложных систем подстанций. Во многих случаях контроллеры подстанций не являются новыми, это говорит о том, что они имеют последовательные интерфейсы для связи, такие как RS232. TRB142 – устройство, которое представляет собой сотовый шлюз с поддержкой 4G LTE Cat1 от Teltonika Networks, способно подключать устаревшее оборудование через последовательный порт RS232 и управлять связью с помощью многочисленных промышленных и сетевых протоколов, таких как Modbus RTU и MQTT. Оно также имеет расширенные функции безопасности встроенного ПО, такие как брандмауэр, и поддерживает несколько служб VPN. Кроме того, TRB142 сможет диагностировать любые проблемы с подключением и функциональностью и перезагрузить отдельные модули шлюза для автоматического восстановления сервиса без какого-либо вмешательства со стороны операторов. Наконец, всеми устройствами TRB142 можно легко управлять на расстоянии в тысячи миль с помощью системы дистанционного управления от Teltonika, с которой вы не только можете настраивать оповещения, отчеты, но и сможете гарантировать прямой доступ к контроллерам подстанции, которые подключены через TRB142, даже без публичного IP-адреса.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- TRB142 можно довольно легко установить и настроить. Он также прост в обслуживании благодаря поддержке дистанционного управления от Teltonika.
- Систему TRB142 можно легко масштабировать, так как несколько устройств можно настроить одновременно с помощью RMS.
- Цена за этот шлюз очень привлекательная, и он также оснащен надежным 4G LTE Cat1 - разработанным для последовательного интерфейса связи, где требуются низкие скорости передачи данных.
- Расширенные функции встроенного ПО включают поддержку промышленных, сетевых, а также протоколов дистанционного управления, таких как Modbus RTU, MQTT, DHCP, SNMP, а также функция брандмауэра и поддержка нескольких VPN сервисов.

ПОЧЕМУ ИМЕННО TELTONIKA?

TRB142 имеет хорошую функциональность и производительность в небольшом и удобном исполнении. В свою очередь, он следует той же философии разработки продукта, что и другие, более продвинутые устройства из портфолио Teltonika Networks; Эти шлюзы надежны, безопасны и просты в использовании. Наши промышленные сотовые шлюзы и маршрутизаторы расширяют возможности для тысяч компонентов инфраструктуры умных сетей по всему миру. Свяжитесь с нами, чтобы узнать больше!

