



Кластер АСКУЭ

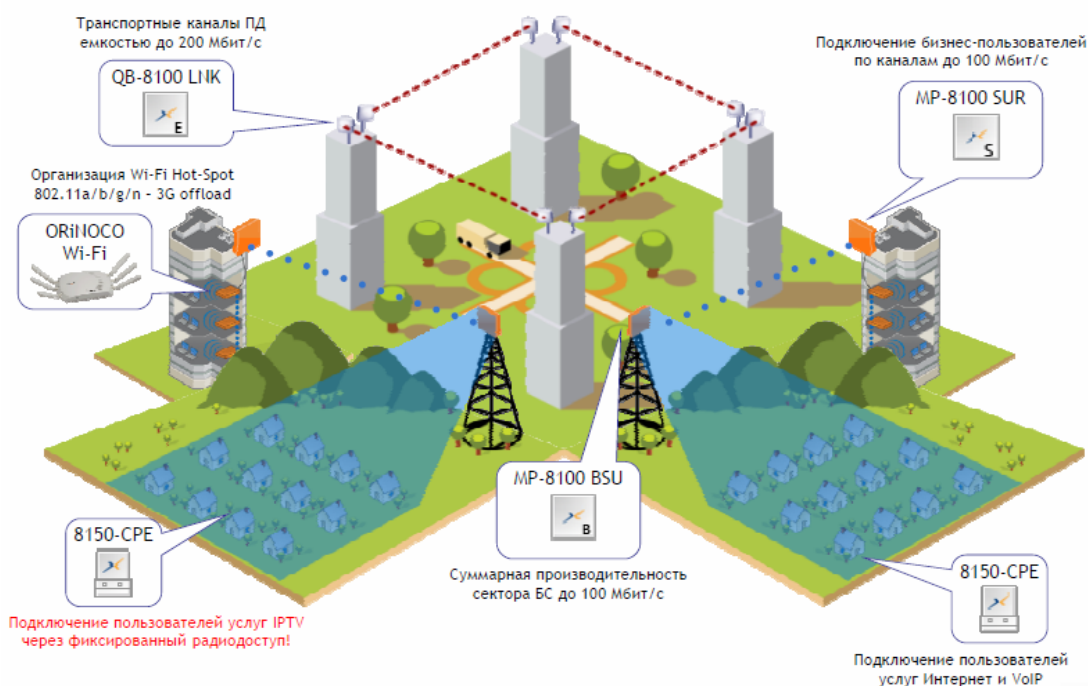


ООО «Промышленные Технологические Системы»

Кластер АСКУЭ

Один из путей решения проблемы определения разумного баланса в вопросах финансирования программ энергоучета и энергосбережения между затратами граждан, ЖКХ, управляющих, энергосбытовых и сетевых компаний – построение кластера АСКУЭ, как совокупности элементов учета, образующих единую систему АСКУЭ, обеспечивающих решение проблем учета в интересах всех участников проекта.

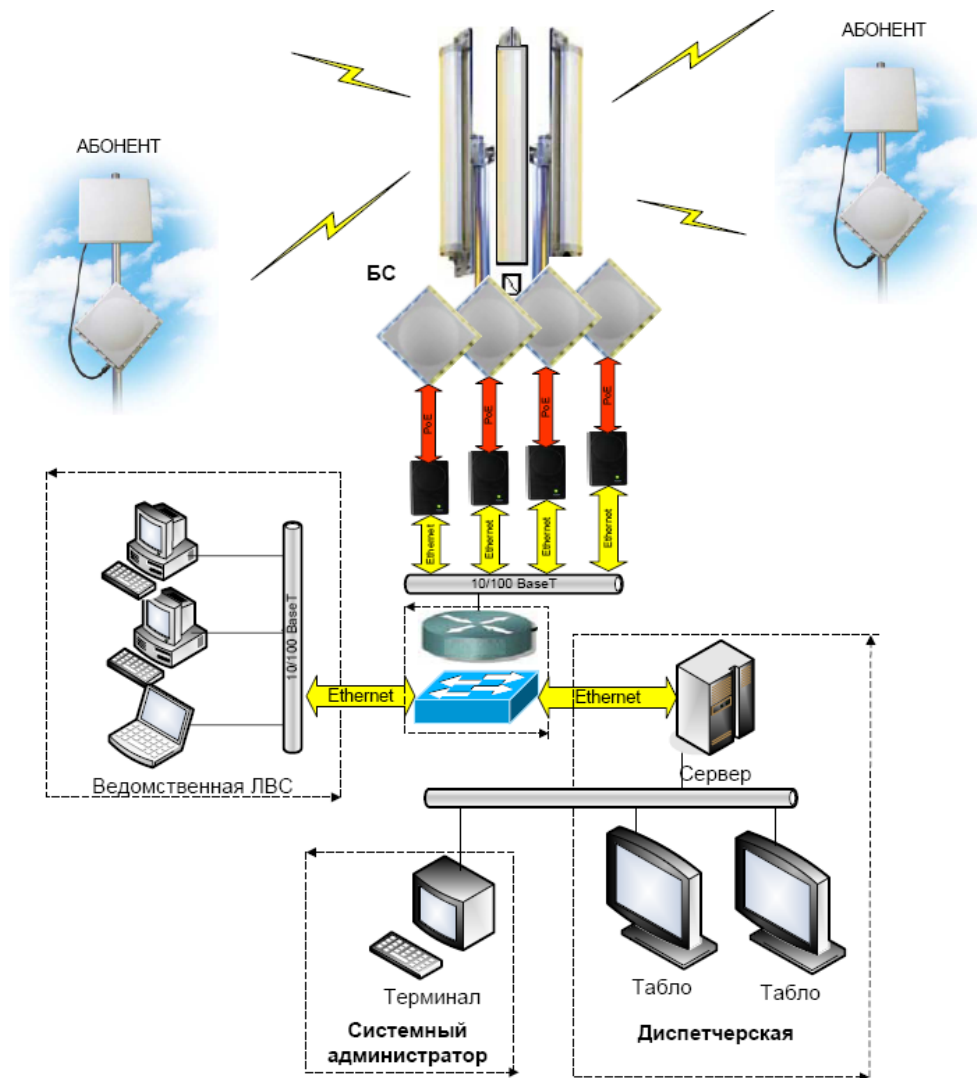
Построение АСКУЭ по принципу кластера стало возможным с появлением на широком рынке оборудования широкополосного доступа, обеспечивающего при простоте решения и сравнительно низкой стоимости многоканальную передачу трафика ЛВС, голосового, видео и другого трафика, требовательного к полосе пропускания и времени задержки. При этом оборудование широкополосного доступа обеспечивает высокие показатели дальности связи (с радиусом зоны обслуживания до 20-25 км), доступ к каналам связи как внутри, так и снаружи помещений, возможность интеграции в беспроводной сети мобильности. Универсальность, масштабируемость и быстрота развертывания позволяют значительно снизить затраты на строительство и эксплуатацию. По сути это собственная сотовая связь формата 3G или 4G.



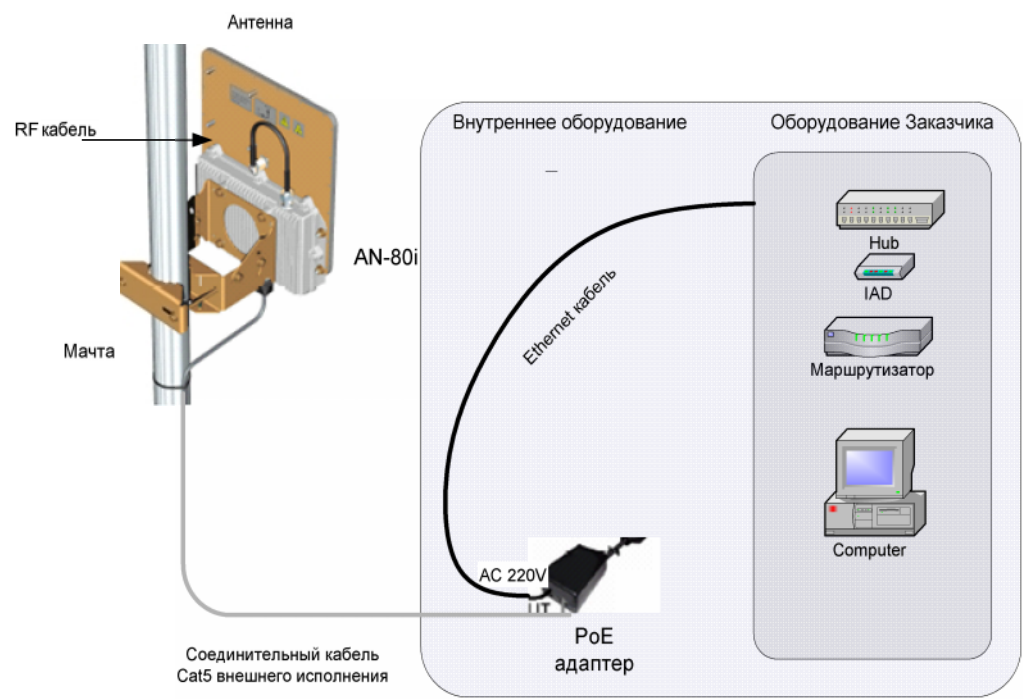
Всепогодные абонентские станции беспроводных технологий широкополосного, высокоскоростного доступа в уличном исполнении разработаны специально для использования в малом бизнесе местными операторами услуг на беспроводном рынке:

- производительность и функционал таких станций сравнимы с характеристиками DSL-кабельных сетей - до 12 Мбит/с суммарно и ограничена до 1 Мбит/с в направлении от АС к БС
- поддержка до 8 классов, поддержка до 8 сервисных потоков в классе;
- доступ к радиосреде позволяет базовой станции “слышать” абонентские станции без интерференции и производить обмен данными с повышенной производительностью
- применение шифрования защищает данные в радиозфире.

Базовая станция



Абонент



Представим себе такую схему:

- администрация берет на себя построение сети, обеспечивающей широкополосный доступ абонентов;
- сбытовая компания финансирует построение сервера и корпоративной информационной системы (биллинг и электронный документооборот);
- сетевая компания модернизирует технический учет и автоматизированную систему диспетчеризации;
- предприятия, управляющие компании, ЖКХ и собственники жилых помещений организуют коммерческий учет всех энергоресурсов в зонах своей ответственности.

Кластер АСКУЭ создан и успешно функционирует в интересах всех участников проекта.

При этом:

- финансовые вложения каждого участника резко снижаются, что особенно важно для собственников жилых помещений;
- система однородна по своей структуре и решаемым задачам;
- масштабируемость системы ограничивается только возможностями сети широкополосного доступа;
- учтены интересы всех участников, особенно в вопросах организации биллинга.

Построение кластера АСКУЭ в масштабе муниципального образования дает уникальные возможности дальнейшего развития и реализации проектов:

- электронное правительство;
- «безопасный город»;
- организация безопасного движения автотранспорта;
- автоматизация управления городским и специальным транспортом;
- дешевая телефонная связь и интернет в сельской местности;
- проекты в области социальной сферы;
- и многое другое.

Кроме того, использование сети широкополосного доступа в коммерческих целях (интернет-провайдер, оператор сотовой связи, дешевая телефония) дает возможность возврата вложений.



ООО «Промышленные Технологические Системы

**Автоматизированные системы
коммерческого и технического
учета энергоресурсов,
диспетчеризации, управления
технологическими процессами и
энергосбережения в сфере
промышленного производства и
ЖКХ**

**Генеральный директор: Головин Дмитрий Владимирович
Адрес: 142280, Московская обл., г.Протвино, ул.Победы, д. 2, к.101
Телефон / факс: (4967) 31-08-08
inform@protesys.ru**

2010 г.