

ТАЙВАНЬСКАЯ МОХА НАХОДИТ ПРИМЕНЕНИЕ В РОССИЙСКИХ СИСТЕМАХ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ

Компания
"Ниеншанц-Автоматика")

Показана возможность использования в составе АСКУЭ и средств диспетчерского и технологического управления (СДТУ) радиомодемов BreezeACCESS XL совместно с асинхронными серверами DE-311 (RS-232/Ethernet конвертерами) фирмы МОХА.



Переход российской экономики к рынку выдвигает жесткие требования к достоверности и оперативности учета электрической энергии. Эти требования могут быть удовлетворены только за счет создания АСКУЭ. РАО "ЕЭС России" разработало концепцию создания АСКУЭ, в соответствии с которой структура и иерархия АСКУЭ должны соответствовать современной структуре управления в электроэнергетике и включать несколько уровней: РАО "ЕЭС России" (верхний уровень), региональные отделения РАО "ЕЭС России", субъекты оптового рынка (энергосистемы) и, наконец, структурные подразделения АО-энерго и промышленные предприятия. АСКУЭ, расположенная на одном предприятии (например, на подстанции или заводе), называется локальной.

Хотя сегодня некоторые компании начали заниматься разработкой законченных АСКУЭ, более распространенной по-прежнему остается тенденция создания АСКУЭ путем комплектации из гетерогенных компонентов серийного или единичного изготовления и последующего монтажа и наладки. Здесь встает вопрос о наличии у применяемых при построении АСКУЭ средств соответствующих сертификатов и, что особенно актуально для нижнего, локального уровня АСКУЭ, о цене этого оборудования. Тайваньская компания МОХА, авторизованным дилером которой является компания "Ниеншанц-Автоматика", получила широкое признание российских

специалистов АСУТП именно в силу того, что выпускаемые ею средства автоматизации отличаются относительно невысокой стоимостью (рис. 1). Получение же сертификатов РАО "ЕЭС России" не только позволяет использовать оборудование



Рис. 1

компаний МОХА в составе АСКУЭ и СДТУ, но и доказывает его надежность.

Сертификация систем на основе промышленных радиомодемов BreezeACCESS XL и RS-232/ Ethernet конвертеров компании МОХА (DE-311)

проводилась ОАО "ОРГРЭС" – энергоаудиторской фирмой, аккредитованной при РАО "ЕЭС". Опытная эксплуатация систем осуществлялась в ОАО "Нижновэнерго" и ставила своей целью выявление соответствия функциональных показателей и технических характеристик представленного оборудования требованиям и условиям эксплуатации в электроэнергетике. В целом вся тестируемая система состояла из следующих элементов:

- счетчики электрической энергии ЕвроАльфа;
- RS-232/Ethernet конвертеры МОХА, преобразующие измеряемую энергию в стандарт протокола IEEE8022 (Ethernet);
- каналы связи для передачи измеренной информации – радиомодемы BreezeACCESS XL;
- компьютеры "Toshiba Satellite".

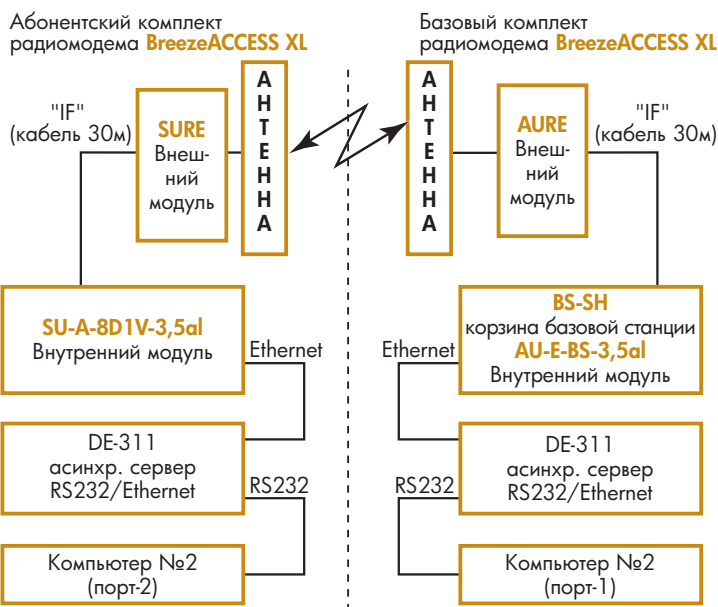


Рис. 2

Лабораторные испытания системы включали два этапа:

1. создание внутриобъектной ЛВС на основе радиомодемов BreezeACCESS XL с использованием асинхронных серверов MOXA (скорость приемопередачи данных составила 3 Мбит/с) (рис. 2);

2. организация системы диагностического чтения и передачи цифровой информации с электронного счетчика электроэнергии ЕвроАльфа на компьютер с ПО для его тестирования (рис. 3).

Исходя из результатов испытаний, эксперты заключили: радиомодемы BreezeACCESS XL совместно с асинхронными серверами DE-311 компании MOXA соответствуют всем требованиям, предъявляемым к оборудованию, которое может быть использовано на энергопредприятиях, а именно в составе СДТУ и АСКУЭ электроэнергетики России.

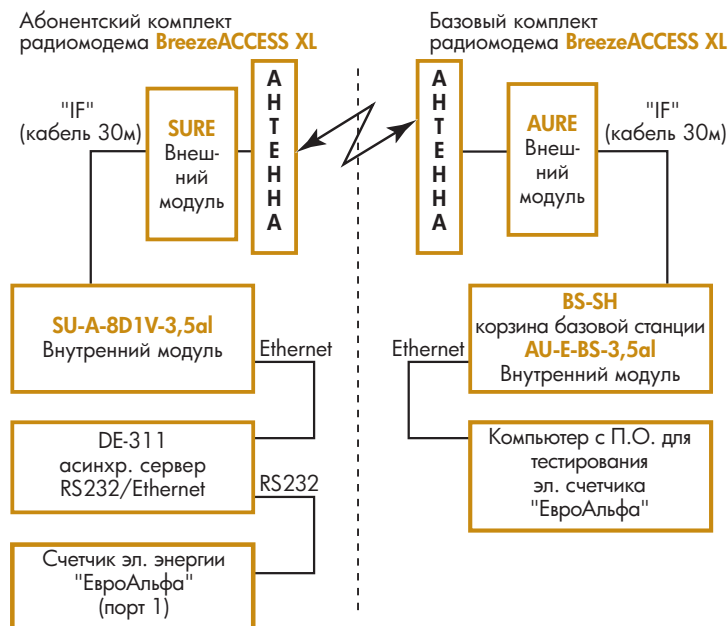


Рис. 3

Контактные телефоны: (812) 326-59-24,
(095) 792-56-19, факс (812) 326-10-60.

E-mail: ipc@nnz.ru, msk@nnz.ru. [Http://www.nnz-ipc.ru](http://www.nnz-ipc.ru)

НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

EXPONENTA Pro

математика в приложениях

Спешите подписаться!
Доставка по России бесплатно!

<http://www.exponenta.ru/journal>