

Область применения:

Автоматизированные системы контроля и учета электроэнергии промышленных потребителей.

Структура системы:

Система состоит из трех уровней: уровень первичных преобразователей и приборов учета; уровень аппаратуры сбора и передачи данных; уровень сервера АСКУЭ.

В реализованном проекте используются проводные (CAN) и беспроводные (GPRS) каналы передачи данных.

На данный момент АСКУЭ включает в себя 42 прибора учета. Планируется масштабирование системы.

Принцип работы:

Информация с приборов учета собирается по проводному каналу связи и консолидируется УСПД в непосредственной близости от точек учета. Далее, по заданному расписанию, накопленная информация передается на сервер сбора данных по каналу GPRS. Все заинтересованные субъекты имеют доступ к данным АСКУЭ по сети Ethernet предприятия.

АСКУЭ позволяет:

- Организовать оперативный контроль за режимами электропотребления предприятия;
- накапливать информацию для составления полу-часового, суточного, ежемесячного баланса потребления электроэнергии и мощности по фидерам;
- обнаружить и локализовать потери электроэнергии;
- перейти на расчет по тарифам, дифференцированным по времени суток.
- снизить уровень затрат на обслуживание точек учета.

