

ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ СЧЕТЧИКИ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ЭНЕРГИИ

Чиж Е.М., Гутич И.И.

Белорусский национальный технический университет,
Минск, Беларусь

На сегодняшний день такая тема, как модернизация счётчиков электрической энергии становится всё более обширной. Интеллектуальные, или как их еще принято называть «умные», счётчики вот уже на протяжении нескольких лет внедряются в наш обиход. В данной статье разберемся, что же такое «умный» или интеллектуальный счётчик.

Интеллектуальный счётчик – это счётчик нового поколения, который позволяет самостоятельно передавать всю информацию в энергоснабжающую организацию. «Умные» счетчики электроэнергии определяют данные более точно и детально.

Первое и очень важное достоинство такого счётчика – это экономия вашего времени. Показания снимаются и передаются в специальное программное обеспечение с помощью сети интернет. Следовательно, это освобождает потребителя от необходимости снимать и передавать показания в Энергосбыт самостоятельно.

Следующий положительный факт - это возможность установки нескольких тарифов и быстрая, удаленная параметризация.

Интеллектуальные счётчики предотвращают ошибку подачи ложной, недостоверной информации. Пользователь с «умным» счётчиком платит только за то количество электроэнергии, которое он израсходовал.

Данные о количестве потребленной электроэнергии в режиме реального времени отображаются в «Личном кабинете» пользователя.

Интеллектуальный счетчик способен регистрировать все несанкционированные действия, произведенные со счетчиком и при этом сообщать о них на верхний уровень учета. Все действия записываются в журнал учёта. Данный журнал находится в энергонезависимой памяти и не стирается при отключении питания. Пользователь в любое время может открыть приложение и просмотреть отчёт, а также получить его в бумажном виде.

Интеллектуальный счётчик состоит из двух основных частей: из самого счётчика и контроллера, который необходим для передачи данных на сервер.

Передача данных контроллером происходит с помощью проводных и беспроводных технологий, а также комбинированным методом. Наиболее простой, современный и недорогой способ передачи данных – беспроводной контроллер.