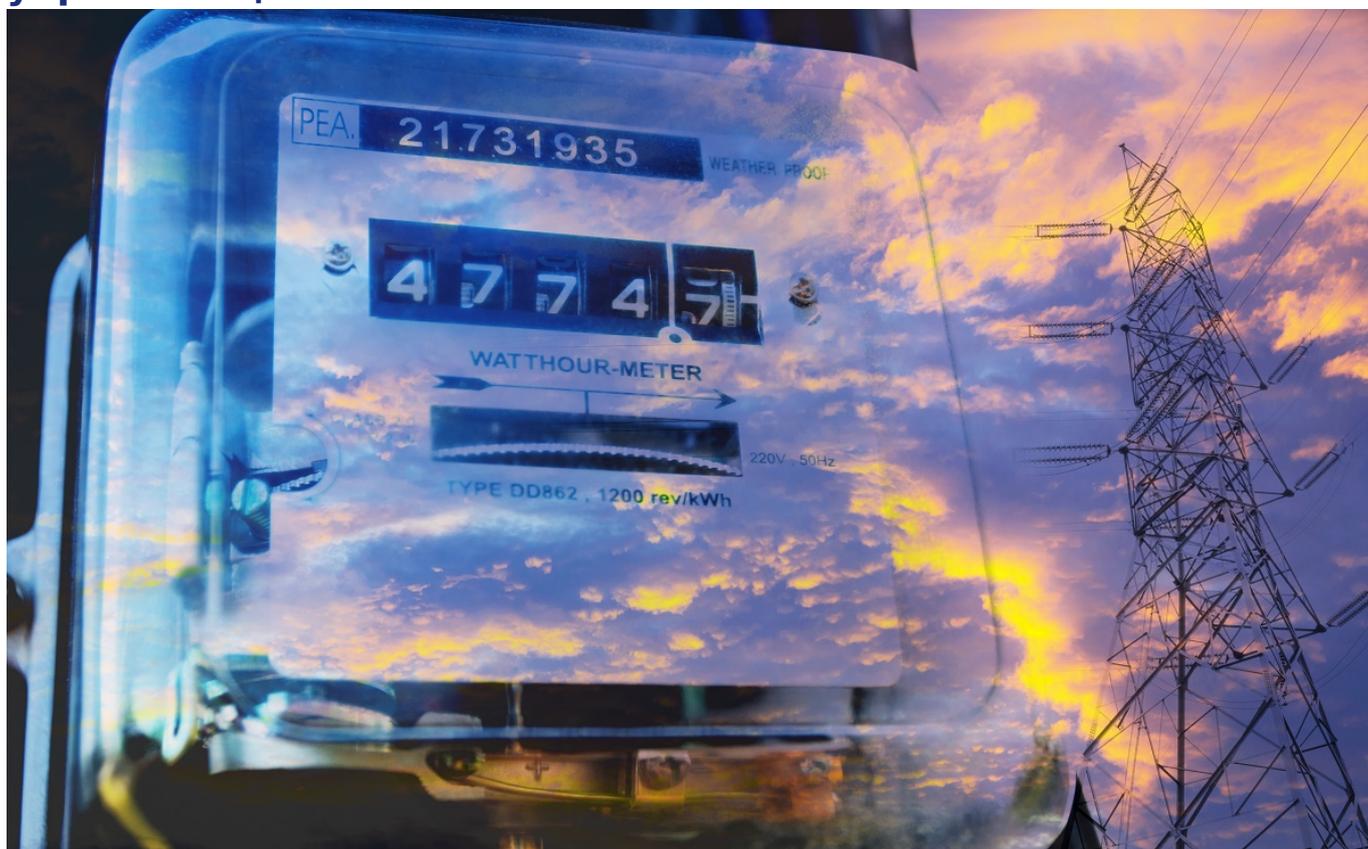


# Учёт ресурсов воды, газа, тепла, электричества

**Интеллектуальные приборы учета для повышения эффективности услуг в сфере энергетики. Автоматизация измерения потребления энергоресурсов для ТСЖ, управляющих и монтажных компаний.**



## Решаемые задачи

1. Повышение точности измерения потребления энергоресурсов
2. Удаленное считывание показаний с приборов в домах и квартирах
3. Получение и обработка информации с любого количества счетчиков одновременно
4. Выявление несанкционированного доступа к счетчикам и источникам энергии
5. Прогнозирование энергопотребления, выявление потерь и сведение баланса
6. Быстрое выставление счетов

## Как это работает

Ключевые компоненты системы — умные [GSM/GPRS/UMTS-терминалы](#) и облачный сервис управления. Терминалы подключаются к системам учета на объекте и собирают все данные. Все счётчики и терминалы, установленные на конкретном объекте, заносятся в единую базу. Данные с приборов учета отправляются на сервер через сети сотовых операторов. Для этого в терминал устанавливаются одна или две SIM-карты. Все данные принимаются и обрабатываются в облачном сервисе с помощью специального программного обеспечения. Благодаря облачной структуре доступ ко всем данным возможен с компьютера из диспетчерского центра, с ноутбука или планшета с выходом в интернет. При необходимости встроенное программное обеспечение обновляется удаленно по GPRS (TCP/IP).



## Описание

Своевременный и точный сбор данных о потреблении энергии представляет собой большую проблему для поставщиков. Потребители могут несвоевременно сдавать данные, неправильные снимать показания приборов или не использовать приборы учета в принципе. Все это мешает поставщику получать точную картину о том, сколько ресурсов было поставлено и оплачено в итоге. Эту проблему призвана решить интеллектуальная система сбора и анализа данных со средств индивидуальных приборов учёта.

Smart metering — это комплекс аппаратных и программных средств, помогающий автоматизировать получение и обработку информации со средств учета энергии. На индивидуальные приборы учета в домах и квартирах устанавливается интеллектуальная система сбора и передачи данных. Вся информация круглосуточно отправляется по беспроводным или кабельным каналам. Компания «ЕвроМобайл» разрабатывает и внедряет системы учета ресурсов на базе [GSM/GPRS/3G-терминалов Robustel M1000 Pro v2](#) и специализированной информационно-измерительной системы. Вместе они образуют надежный комплекс, основанный на актуальных научно-технических достижениях.

Облачные IoT-технологии позволяют проводить мониторинг работоспособности сетей снабжения, сообщают об аварийных и внештатных ситуациях, автоматически и удаленно снимают показания счётчиков. Система автоматически формирует удобные отчеты. Отчет предельно конкретный и настраивается под индивидуальные нужды.

Поставщик энергоресурсов получает более точные данные о потреблении, своевременно выявляет недочёты и аварии на линии, лучше прогнозирует спрос и анализирует свои ресурсы. Система учета ресурсов позволяет поставщику, ЖКХ или управляющей компании создать прозрачную и управляемую систему поставки.

## Возможности

- Возможность учета любых ресурсов: газ, электричество, вода, тепло.
- Формирование отчетов в удобном формате: xml, csv, PDF, MHTML, Excel, TIFF, Word-файл.
- Облачная система интегрируется с распространенными офисным пакетом MS Office,

классификатором адресов России (КЛАДР), 1С и Яндекс-картами.

- Поддержка всех распространенных моделей счетчиков и вычислителей. Линейка поддерживаемого оборудования постоянно обновляется.
- Все данные регулярно копируются. Архивы могут храниться на личных и локальных ПК.
- Регулярное считывание показаний и просмотр данных счетчика в режиме онлайн.
- Защитой терминалов от перенапряжения и скачков напряжения.
- Терминалы Pro v2 передают данные без преобразования в другой протокол.

## Оборудование



**M1000 Pro V2 (автоматическое 3G/GPRS-соединение, 2 SIM-карты)**

GSM/GPRS-терминалы

**Robustel M1000 Pro V2 - «умный» модем с двумя слотами для SIM-карт, что позволяет значительно повысить надёжность передачи данных. Это востребовано в критически важных приложениях, где нужна стабил...**