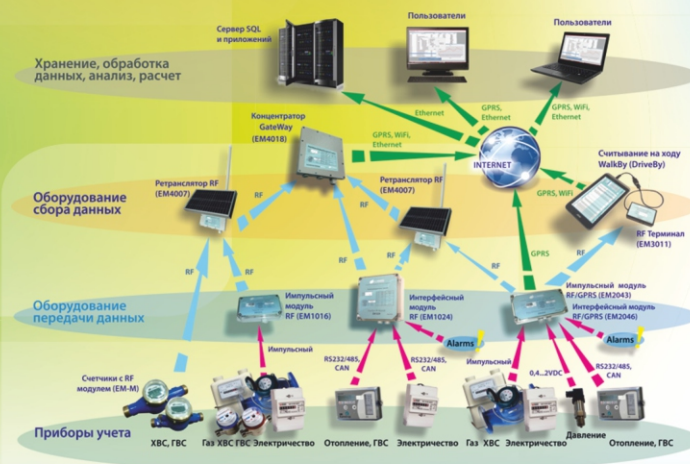


Производство
оборудования, внедрение
систем, обслуживание



Беспроводная система
автоматизированного
учета потребления
энергоресурсов



Система ECOMATRIX:

- Беспроводная технология сбора показаний счетчиков;
- Передача данных с любых приборов учета (вода, тепло и пр.);
- Работа в разрешенных диапазонах частот - 433/868 MHz;
- Передача информации в центральную базу данных SQL;
- Получение данных потребления в реальном времени;
- Доступ к данным из любого места (дома, офиса и пр.);
- Выявление внештатных ситуаций - протечки, вандализм и пр.;
- Сокращение расходов на обслуживание сети.



107023, РФ, Москва, ул. Б. Семеновская, д. 40, стр. 1

Тел. +7 495 162 9372, факс +7 495 162 9375

info@ecomatrix.ru www.ecomatrix.ru



беспроводная система
управления
сетями учета
энергоресурсов

■ ВОДА
■ ГАЗ
■ ЭЛЕКТРИЧЕСТВО
■ ТЕПЛО



Оборудование передачи данных



Счетчики воды со встроенным радиомодулем (EM-M)

Счетчики EM-M - крыльчатые, многоструйные, холодной и горячей воды, с диаметрами условного прохода 15, 20, 25, 32, 40 и 50 мм. Счетчики предназначены для измерения, архивации и дистанционной передачи по радиоканалу объема питьевой воды в системах водоснабжения - холодного (при температуре от 0,1 до 50°C и давлении до 16 bar) и горячего (от 0,1 до 90°C и давлении до 16 bar). Счетчики имеют антимагнитную защиту, класс защиты IP68 и соответствуют метрологическому классу С.



Внешний радиопередающий модуль (EM1016)

Импульсный радиопередающий модуль EM1016 предназначен для сбора, хранения и передачи по радиоканалу параметров потребления (текущих, часовых и суточных) от счетчиков воды, электроэнергии и газа, оборудованных импульсными выходами. Модуль имеет 4 импульсных входа для подключения счетчиков. Питание от встроенных литиевых батарей, при этом срок непрерывной работы прибора составляет более 12 лет.

Внешний радио/GPRS передающий модуль (EM2043)

Внешний модуль для передачи по радио и/или каналу сотовой связи (GPRS) данных от счетчиков воды, газа и электроэнергии с импульсными выходами, а также от подключенного к модулю датчика давления. Модуль имеет 3 импульсных входа для подключения счетчиков, 1 аналоговый вход 0,4...2 (0...10) VDC для датчика давления, 3 дискретных входа реле уровня или подтопления, 1 вход сигнализации проникновения. Питание от встроенной литиевой батареи, срок автономной работы не менее 6 лет.

Внешний интерфейсный радиомодуль (EM1024)

Внешний радиопередающий модуль для передачи данных с расходомеров и других устройств с интерфейсами RS232/485/CAN. Питание от сети 220 VAC. Модуль имеет встроенные интерфейсы RS232, RS485, CAN, а также 3 дискретных входа реле уровня или подтопления и 1 вход для подключения устройств сигнализации.

Оборудование сбора данных



Ретранслятор Repeater RF (EM4007)

Предназначен для расширения зоны приема концентраторов GateWay. Ретранслятор получает данные по радио с модулей передачи данных близлежащих приборов учета и передает их на концентратор GateWay. Ретрансляторы Repeater RF имеют универсальное питание - от аккумуляторных батарей с автоматической подзарядкой от сети 220 VAC или от солнечных батарей. Напряжение заряда аккумуляторной батареи, статус работы и температура в корпусе ретранслятора каждые 15 мин передаются по радиоканалу на концентратор и далее в систему для контроля работоспособности ретранслятора.



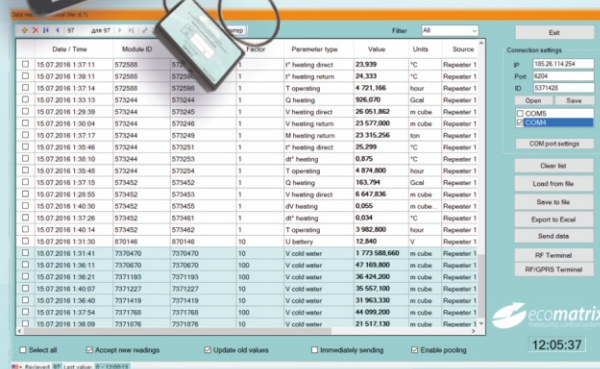
Концентратор Gateway (EM4018)

Концентратор GateWay используется для приема по радиоканалу данных от счетчиков и ретрансляторов, сохранения данных в энергонезависимой памяти и передачи их по различным каналам связи (GPRS, Ethernet и пр.) на сервер системы. Концентратор может собирать данные с десятков тысяч приборов учета. Питание осуществляется от сети 220 VAC с использованием резервных литиевых батарей.



Система WalkBy/DriveBy (RF Терминал EM3011)

Система WalkBy позволяет пользователю при обходе объектов собирать показания приборов учета, используя планшетный компьютер с подключенным приемным устройством RF Терминала (EM3011). Далее собранная информация через Интернет передается на сервер системы. Система DriveBy устанавливается в автомобиле. Устройство считывания автоматически собирает данные во время обезда зоны с установленными приборами учета.



Обработка данных, система верхнего уровня

