



PMAC201-HW предназначен для решения задачи учета электрической энергии и мониторинга параметров электроэнергии на следующих объектах:

- центрах обработки данных (ЦОД);
- жилом секторе;
- офисных зданиях;
- торговых центрах;
- промышленных предприятиях;
- других объектах с большой концентрацией точек учета.



- Используется для одновременного контроля 4-х потребителей стандартной 3-х фазной сети или 12-ти потребителей однофазной сети переменного тока;
- Измерение тока, напряжения по каждой фазе, активной и реактивной энергии, активной и реактивной и полной мощности, коэффициента мощности (PF), частоты;
- Автоматический регистратор событий SOE (Event Log) с разрешением 1 мс – отклонений от заданных параметров (значений выходящих за пределы);
- Оперативное хранение измеренных данных в буфере (емкость 64 Мбит) с шагом 5 мин. Общий объем сохраненных данных - до 20 000 значений (объем хранимых данных - до одного года);
- Питание 18-72 В DC;
- LED дисплей;
- Крепление на DIN-рейку, размеры 75x80x110 мм;
- RS-485 (ModBus RTU);
- В комплекте идут 12 разъемных трансформаторов тока, первичный ток до 100 А.

Используя PMAC201-HW, вы значительно экономите на монтажно-наладочных работах при установке и отладке, а также минимизируете эксплуатационные расходы.

Контроль энергопотребления

С ПОМОЩЬЮ МНОГОКАНАЛЬНОГО СЧЕТЧИКА ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ РМАС201-HW

ЭНЕРГОМЕТРИКА
www.energometrika.ru

Многоканальный счетчик электроэнергии РМАС201-HW является экономичным и компактным решением, которое изменит ваш взгляд на проблему учета потребления электроэнергии.

000 «Энергометрика», г. Москва

Учет электрической энергии в центрах обработки данных (ЦОД), на объектах телекоммуникаций и связи, в офисных зданиях, торговых центрах, на промышленных или других объектах с большой концентрацией точек учета всегда начинается с выбора оборудования, и прежде всего – счетчика электроэнергии.

Непрерывное развитие систем учета электроэнергии и информационных технологий влечет за собой повышение требований к точности, быстродействию и достоверности измеренных показателей. Каким образом, приобретая оборудование для мониторинга и контроля электроэнергии, сделать правильный выбор? Как сориентироваться во всем многообразии продукции, предназначенной для контроля параметров и учета электроэнергии, и подобрать подходящие именно вам приборы для диспетчеризации зданий или создания системы мониторинга на вашем предприятии?

Компания «Энергометрика» предлагает обратить внимание на простое решение построения системы учета электроэнергии на базе многоканального электросчетчика РМАС201-HW (рис. 1).

Прибор РМАС201-HW используется в промышленности, энерго-

компаниях, на транспорте, в банковской сфере, офисных зданиях, на телекоммуникационных и военных объектах.

Счетчик электрической энергии РМАС201-HW устанавливается в существующих или новых электрощитах без изменения монтажа и позволяет производить измерения электроэнергии и основных параметров сети по двенадцати однофазным или четырем трехфазным каналам (рис. 2).

РМАС201-HW обеспечивает учет активной и реактивной электроэнергии. Прибор также предоставляет полную информацию для контроля

электрических параметров трехфазной или однофазной сети: фиксирует ток, напряжение, частоту, активную мощность, реактивную мощность, полную мощность, $\cos \varphi$ (коэффициент мощности). Значения всех параметров, определенных пользователем, регистрируются в специальном журнале данных объемом 20 000 записей, с шагом регистрации 5 минут.

Подключение токов производится через специальные внешние разъемные токовые трансформаторы на 100 А, поставляемые вместе с прибором. Расстояние от прибора до токового трансформатора может достигать 100–150 метров.

В приборе имеется возможность регистрации событий: автоматический регистратор событий SOE (Event Log) с временным разрешением 1 мс фиксирует отклонения от заданных параметров (значения, выходящие за установленные пределы).

Пользователи, выбирающие РМАС201-HW, могут быть уверены в том, что он совместим как с новейшими проектами, так и с уже существующими. Гибкая настройка, обеспечивающая возможность ведения учета потребляемой электроэнергии и мощности, является большим преимуществом, особен-



Рис. 1. Многоканальный электросчетчик РМАС201-HW

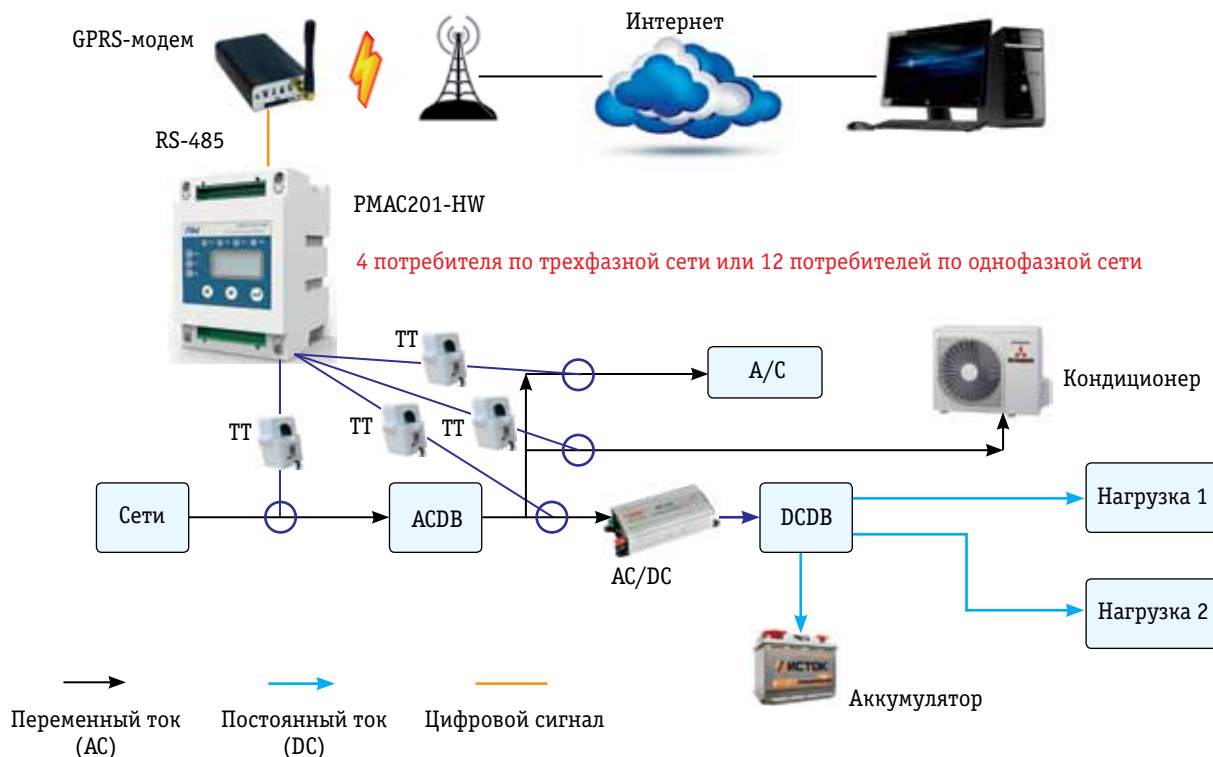


Рис. 2. Пример подключения многоканального электросчетчика РМАС201-НВ

но для центров обработки данных (ЦОД) и на объектах телекоммуникаций и связи.

Встроенный программируемый контроллер позволяет настроить регистрацию событий при пони-

жении или повышении значения фазного, межфазного напряжения, тока, частоты, мощности.

Четырехзначный цифровой LED-дисплей отображает информацию о параметрах настройки порта коммуникации. С передней панели прибора осуществляется настройка основных параметров порта с помощью трех кнопок навигации.

Также на передней панели многоканального электросчетчика РМАС201-НВ размещены семь LED-индикаторов, отображающих: рабочее состояние прибора, состояние коммуникационного порта (прием или передача данных), динамику потребляемой активной энергии по каждому трехфазному потребителю.

Программное обеспечение (рис. 3), бесплатно поставляемое вместе с прибором, может быть использовано: для задания параметров настроек электросчетчика РМАС201-НВ через порт связи, для получения данных в реальном времени (мониторинга) и зарегистрированных данных и событий.

При этом применяется встроенный порт связи: RS-485 с поддержкой стандартного протокола Modbus RTU.

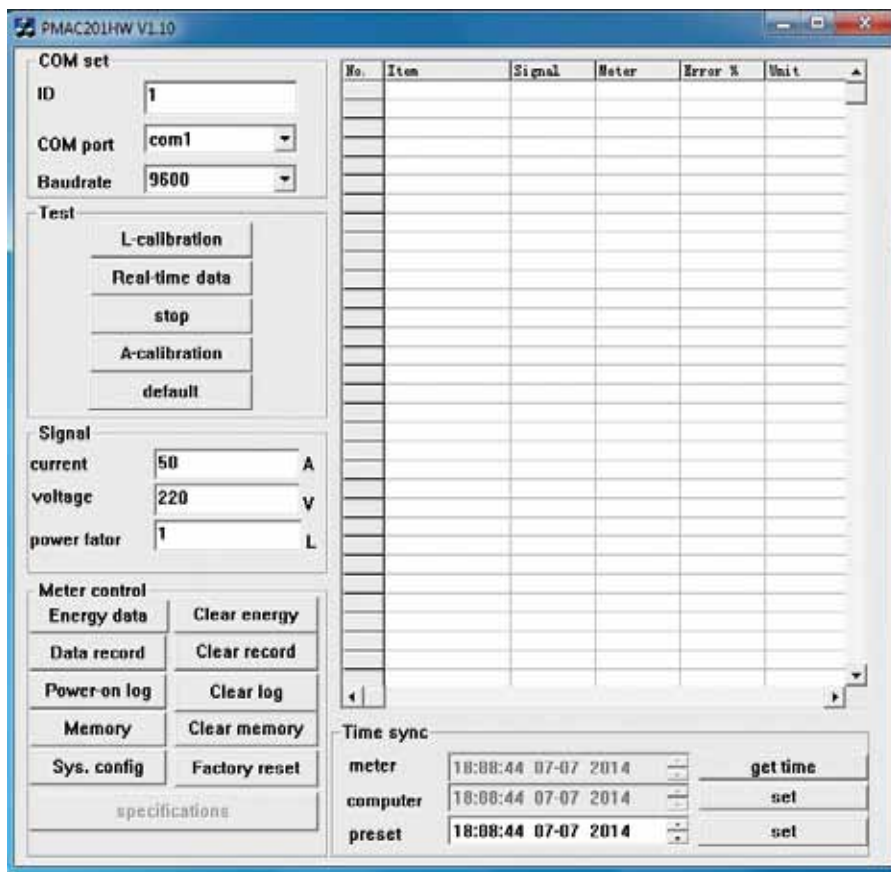


Рис. 3. Программное обеспечение для электросчетчика РМАС201-НВ: окно настроек



Рис. 4. Разъемные трансформаторы тока

Важно еще раз отметить основные характеристики многоканального электросчетчика РМАС201-НВ:

- ▶ учет активной и реактивной электроэнергии;
- ▶ контроль электрических параметров трехфазной или однофазной сети (ток, напряжение, частота, активная, реактивная и полная мощность, $\cos \varphi$ (коэффициент мощности));

- ▶ автоматический профиль нагрузки за год с шагом 5 минут для измеряемых параметров (по каждому каналу);

- ▶ встроенный программируемый регистратор событий с временным разрешением 1 мс;

- ▶ журнал регистрации событий, где фиксируются отклонения от заданных пользователем параметров;

- ▶ встроенная энергонезависимая память 64 Мбит;

- ▶ наличие в комплекте двенадцати разъемных трансформаторов тока (рис. 4);

- ▶ прочное исполнение, крепление на DIN-рейку;

- ▶ питание 18–72 В DC, габаритные размеры 110 × 75 × 80,1 мм.

Счетчик электрической энергии РМАС201-НВ обладает высокой точностью, функционирует

при температуре окружающей среды от -20 до $+65$ °С и имеет энергонезависимую память.

В комплекте вместе с измерителем РМАС201-НВ поставляется инструкция на русском языке.

Сегодня РМАС201-НВ активно внедряется на многих российских предприятиях:

- ▶ около 60 % приборов установлено в дата-центрах (ЦОД);
- ▶ 20 % – в торгово-офисных центрах;
- ▶ 20 % – на промышленных объектах.

Многоканальный электросчетчик РМАС201-НВ обладает возможностями, которые делают его привлекательным для потребителей, решающих задачу учета электроэнергии при эксплуатации электрического хозяйства.

Д. П. Кнышук, генеральный директор
ООО «Энергометрика», г. Москва,
тел.: (495) 510-1104,
e-mail: zakaz@energometrika.ru,
www.energometrika.ru

ВЕСЬ ЦВЕТ
ЭЛЕКТРОНИКИ

E • X • P • O
ELECTRONICA

18-Я МЕЖДУНАРОДНАЯ ВЫСТАВКА
ЭЛЕКТРОННЫХ КОМПОНЕНТОВ
И КОМПЛЕКТУЮЩИХ

24–26 марта 2015

МОСКВА
КРОКУС ЭКСПО

Совместно с выставкой

Забронируйте стенд!
www.expoelectronica.ru

Организаторы:

+7 (812) 380 6003/07/00,
electron@primexpo.ru

При содействии: