

Система технического учёта электроэнергии группы локальных потребителей на базе прибора SATEC BFM136

Назначение

Система учёта на базе прибора SATEC BFM136 - эффективный инструмент для технического учёта электроэнергии, потребляемой группой локальных потребителей. Концептуально данное решение базируется на особенностях прибора учёта SATEC BFM136, который заменяет собой 12 трёхфазных или 36 однофазных микропроцессорных электросчётчиков класса точности 0,5. Таким образом, в случае организации системы учёта при параллельном подключении потребителей к электрическому щиту данное решение представляет собой оптимальный выбор. Схема учёта с параллельным подключением потребителей нередко встречается в торговых и бизнес-центрах, а также на производственных площадках.

Функционал

Система учёта на базе прибора SATEC BFM136 позволяет выполнять измерения потребления электроэнергии, мощности, токов, напряжений по всем подключенным фидерам, хранение, передачу и отображение этих данных. В качестве среды передачи данных могут применяться интерфейсы RS-232, RS-422, RS-485, Ethernet или сеть GSM.

Прибор учёта SATEC BFM136 не требует прямого подключения в разрыв цепи, что упрощает монтаж и обслуживание прибора. Для подключения прибора используются выносные трансформаторы тока типа «пояс Роговского». Для еще большего удобства монтажа часто применяются измерительные трансформаторы тока накладного типа с защёлками.

Приборы учёта SATEC BFM136 позволяют настроить до 16 уставок для организации записи событий при превышении или понижении значения измеряемого параметра (полная, активная, реактивная мощность, ток, фазное, межфазное напряжение) относительно задаваемого порога и для записи измеренных значений по срабатыванию таймера.

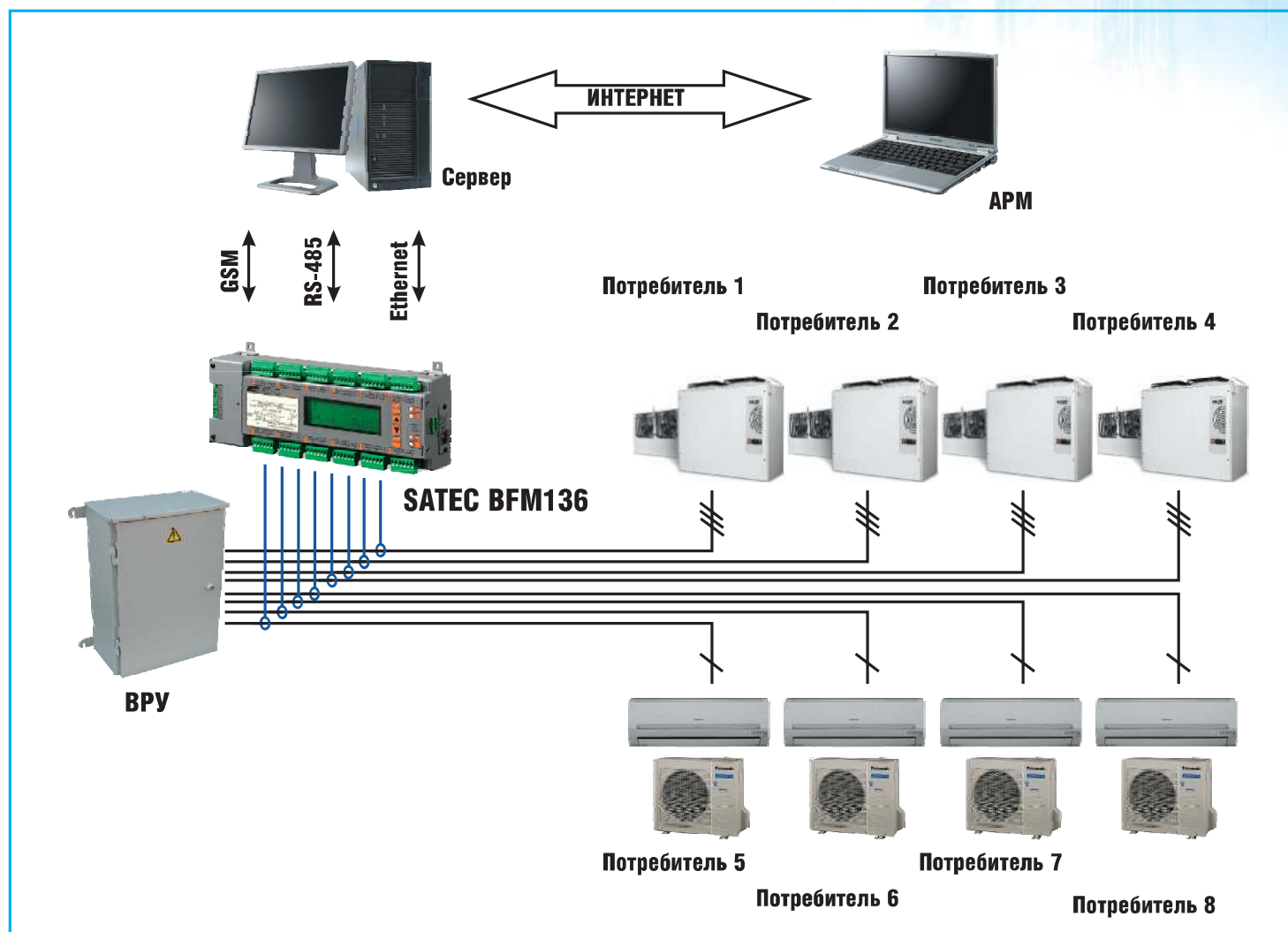
SATEC BFM 136 позволяет реализовать запись в своей памяти 5000 значений шести различных параметров, а также осуществить передачу информации в формате *.mdb. Кроме того, существует возможность регистрации данных в журнале событий. Такой журнал содержит информацию о событиях, связанных с внутренней диагностикой прибора, изменением настроек и установкой часов, а также сбросом регистров и файлов и срабатыванием программируемых уставок.

Для обработки данных о потреблении электроэнергии применяется бесплатное программное обеспечение PAS, входящее в комплект поставки системы. Программное обеспечение PAS устанавливается на автоматизированном рабочем месте (АРМ) оператора системы учёта и позволяет локально или удаленно конфигурировать приборы учёта SATEC BFM136, по запросу осуществлять опрос подключенных приборов учёта, сохранять и обрабатывать необходимый объём данных, а также формировать необходимые отчёты и печатные формы. Есть возможность экспорта данных.



Кристалл
СИСТЕМС

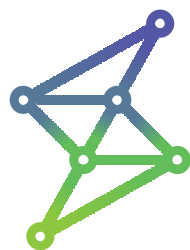
Структурная схема



Преимущества

Решение на базе прибора учёта SATEC BFM136 позволяет снизить затраты на установку и обслуживание за счёт:

- **Экономии на оборудовании.** 12 трёхфазных приборов учёта (или 36 однофазных) стоят дороже одного прибора SATEC BFM136;
- **Экономии места для установки.** Один прибор учёта SATEC BFM136 занимает меньше места, чем 12 трёхфазных приборов учёта (или 36 однофазных);
- **Экономии на монтажных работах.** Монтаж 12 трёхфазных приборов учёта (или 36 однофазных) стоит дороже установки одного прибора SATEC BFM136;
- **Экономии на эксплуатационных затратах.** Обслуживание одного прибора SATEC BFM136 проще и дешевле обслуживания 12 трёхфазных приборов учёта (или 36 однофазных).



Кристалл
СИСТЕМС

ЗАО «Кристалл Системс»
119331, Москва, проспект Вернадского 29
Тел.: +7 (499) 138 08 90
Факс: +7 (499) 138 08 95
info@crystal.ru
www.crystal.ru