



## eXpertmeter EM720

Многофункциональный счетчик и анализатор качества электроэнергии по ГОСТ13109-97

EM720 - многофункциональный прибор совмещающий в себе функции многотарифного счетчика для систем АСКУЭ, анализатора качества и регистратора аварийных событий.

### Описание

Прибор обеспечивает трехфазные измерения параметров электроэнергии, включая показатели качества согласно ГОСТ13109-97, мониторинг внешних событий; взаимодействие с внешним оборудованием через контакты реле; запись в приборе измеряемых параметров и событий, анализ гармоник сети и запись отклонений от нормы; регистрацию импульсных перенапряжений (до 2 кВ, 20 мксек), а также регистрацию аварийных событий с токами до 50А.

### Характеристики

#### Многотарифный счетчик электрической энергии

- Класс точности МЭК 62053-22 Class 0.2S
- Система защиты прибора от вандализма и попыток взлома
- Защита от воздействия электромагнитного поля
- Встроенные часы с батареей
- Учет потерь в линиях и трансформаторах

#### Анализатор качества электроэнергии

- 3 входа напряжения, 4 входа тока
- Анализ качества электроэнергии в соответствии с IEC 61000-4-30 Class A
- Измерение до 127 гармоник
- Измерение фликера
- Регистрация осциллограмм по программируемым уставкам, 256 измерений за период
- Анализ качества электроэнергии в полном соответствии с ГОСТ13109-97 и EN50160, выдача отчетов.

#### Регистратор аварийных событий

- 8 Мб памяти
- Синхронизация времени через GPS, коммуникацию или дискретный вход
- Осциллографирование 4-х каналов тока до 10 Iном, включая КЗ
- Батарея для энергонезависимой работы прибора (до 2.5 часов).
- Питание, как от измеряемого напряжения, так и от дополнительного ИП
- Регистрация последовательности событий с точностью 1 мс

#### Регистратор импульсных перенапряжений

- Измерение импульсов относительно земли – специальный вход
- Регистрация импульсных перенапряжений 2Кв

#### Изоляция

- Измерительные входы: 8 кВ импульс
- Аналоговые, дискретные входы/выходы: 3 кВ импульс
- Порты связи: 3 кВ импульс

#### Средства телемеханики

- 4 дискретных входа + 2 релейных выхода
- 16 программируемых таймеров (от 10 мсек до 24 часов)
- Возможность установки до 3 дополнительных модулей по специальному заказу

### Порты связи

- Встроенный инфракрасный порт
- Возможность установки 3 дополнительных модулей (hot swapping):
  - Ethernet, USB и RS-232/RS-485
  - GSM/GPRS (Class 10) и RS-232/RS-485
  - IRIG-B и RS-232/RS-485

### Протоколы

- Master/Slave MODBUS Binary & ASCII
- MODBUS RTU
- DNP 3.0 over IP
- TCP/IP
- SMTP (исходящая почта)
- IEC 61850 – 2003 (опционально)
- МЭК1107

## Модули



1. IRIG-B; RS232/485
2. Ethernet; USB; RS232/485