

КОМИТЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ,
МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ
ПРИ СОВЕТЕ МИНИСТРОВ
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ



COMMITTEE FOR STANDARDIZATION,
METROLOGY AND CERTIFICATION
UNDER COUNCIL OF MINISTERS
OF THE REPUBLIC OF BELARUS

СЕРТИФИКАТ

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

PATTERN APPROVAL CERTIFICATE
OF MEASURING INSTRUMENT

АНУЛИРОВАН



НОМЕР СЕРТИФИКАТА:
CERTIFICATE NUMBER: 3716

ДЕЙСТВИТЕЛЕН ДО:
VALID TILL: 27 декабря 2010 г.

Настоящий сертификат удостоверяет, что на основании решения НТК по метрологии (протокол № 12-2005 от 27 декабря 2005 г.) утвержден тип

**счетчики электрической энергии многофункциональные EPQS,
ЗАО "Elgama-Electronika", г. Вильнюс, Литва (LT),**

который зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений под номером **РБ 03 13 2775 05** и допущен к применению в Республике Беларусь.

Описание типа средства измерений приведено в приложении и является неотъемлемой частью настоящего сертификата.

Председатель Комитета



В.Н. Корешков
27 декабря 2005 г.

Продлен до " " 20__ г.

Председатель Комитета

В.Н. Корешков
" " 20__ г.

НТК 12-05 от 27.12.2005
Сидимов

**ГОСУДАРСТВЕННАЯ МЕТРОЛОГИЧЕСКАЯ СЛУЖБА
ПРИ МИНИСТЕРСТВЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ ЛИТОВСКОЙ РЕСПУБЛИКИ**

**УДОСТОВЕРЕНИЕ
УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЯ**

№ 1666 от 4 февраля 2004 г.
Вильнюс

Действительно до 2006-06-01

ЗАО «ELGAMA-ELEKTRONIKA» многофункциональный счетчик электрической энергии EPQS .
Регистра средств измерений Литвы № 1-1666:2002.

ОСНОВАНИЕ: приказы Государственной Метрологической службы №143 от 21.10.02 и № V-116 от 25-08-2003 г..

Выданное удостоверение утверждения типа №1666 от 25-08-2003г. считать недействительным.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ.

Многофункциональный счетчик электрической энергии (далее - счетчик) EPQS предназначен для измерения потребляемой и генерируемой активной, реактивной и полной энергии, регистрации усредненных максимумов мощности периодов интегрирования активной, реактивной и полной энергии с меткой даты и времени.

Счетчик может применяться для учета электроэнергии и мощности в сетях переменного тока от одной до восьми тарифных временных зонах на предприятиях энергетики и промышленности.

Счетчик можно использовать в АСКУЭ для накопления данных и передачи их в контрольно-диспетчерские пункты.

Счетчик устанавливается в помещениях, в которых отсутствует пыль, агрессивный газ и пар.

ОПИСАНИЕ

Счетчик EPQS это электронный прибор, который состоит из преобразователей тока и напряжения, микропроцессорного модуля обработки данных, жидкокристаллического индикатора (ЖКИ). Постоянная энергонезависимая память сохраняет накопленную информацию в случае отключения питающего напряжения. Литиевая батарея обеспечивает работу вмонтированных в счетчик часов, управляющих переключением тарифов, в случае отключения сети.

Счетчик имеет два импульсных светодиодных выхода для наладки и калибровки.

Счетчик имеет импульсные выходы для всех видов и направлений измеряемой энергии для передачи данных в концентраторы.

Счетчик имеет один или два программируемых релейных выхода для управления внешними устройствами.

Счетчик имеет один из интерфейсов электрической связи: 20 мА «токовая петля», RS232 или RS485.

В счетчике может быть второй из вышеназванных типов независимый интерфейс электрической связи.

Тип интерфейсов определяется при заключении договора, они могут быть использованы при подключении счетчика к автоматизированным системам учета и контроля электроэнергии.

Основные параметры, которые счетчик измеряет, вычисляет выводит на ЖКИ и передает через интерфейсы связи, указаны в таблице.



Перевод верен
Технический директор
ЗАО «ELGAMA – ELEKTRONIKA»

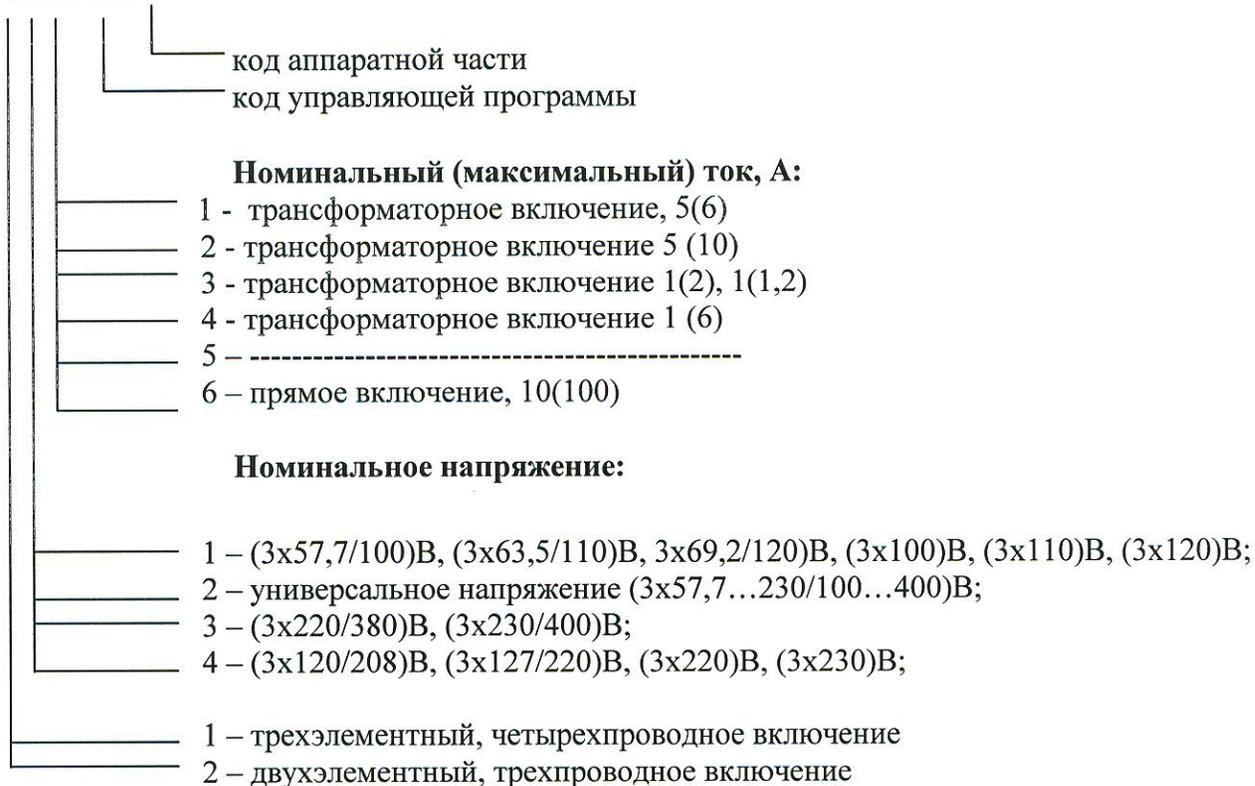
Б. Юоделе

Таблица .

Показатель	Число хранимых периодов	Максимальное число значений
Суммарная энергия по тарифным временным зонам T1...T8: $\pm kWh, \pm kVArh (R1,R2,R3,R4), \pm kVAh$	1	8 тарифных зон 8 каналов
За месяц посчитанная энергия по тарифным временным зонам T1...T8: $\pm kWh, \pm kVArh (R1,R2,R3,R4), mkVAh$	≥ 54 месяца	8 тарифных зон 8 каналов
За сутки посчитанная энергия по тарифным временным зонам T1...T8: $\pm kWh, \pm kVArh (R1,R2,R3,R4), \pm kVAh$	≥ 100 суток	8 тарифных зон 8 каналов
За период интегрирования посчитанная энергия $\pm kWh, \pm kVArh (R1,R2,R3,R4), \pm kVAh$	≥ 8190	8 каналов
Усредненная мощность периода интегрирования $\pm kW, \pm kVAr (R1,R2,R3,R4), \pm kVA$	≥ 8190	8 каналов
Суточная максимальная усредненная мощность периода интегрирования $\pm kW, \pm kVAr (R1,R2,R3,R4), \pm kVA$	≥ 100 суток	8 тарифных зон 8 каналов
Месячная максимальная усредненная мощность периода интегрирования $\pm kW, \pm kVAr (R1,R2,R3,R4), \pm kVA$	≥ 54 месяца	8 тарифных зон 8 каналов
Моментные значения: kW, kVAr, kVA, A, V, Hz, cosφ	1	26 значений
События и состояния: количество, дата и время	≥ 8190	Код события с датой и временной меткой
Счетчики и интервалы времени	1	18 величин
Показатели качества сети	≥ 254 недели	14 величин с датой и временной меткой
Идентификаторы счетчика и пользователя	1	6 идентификаторов
Константы калибровки	1	20 констант
Константы параметрирования	1	30 констант 12 профилей

ОБОЗНАЧЕНИЕ МОДИФИКАЦИЙ СЧЕТЧИКА

EPQS x x x. xx. xx



Пример обозначения: EPQS 121.01.01 – трехфазный счетчик электрической энергии, номинальное напряжение – универсальное, номинальный (максимальный) ток – 5 (6)А, код программы – 01, конструкторский вариант - 01.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Класс точности	0,5s; 1
Количество тарифов энергии	1 ... 8
Количество тарифов мощности	1 ... 8
Номинальное напряжение, В	57,7 ... 230
Номинальный (максимальный) ток, А	1(1,2); 1(2); 1(6); 5(6); 5(10); 10(100);
Номинальная частота сети	50 или 60
Константа счетчика [имп/кВтч, имп/кВАрч, Имп/кВАч]	500, 5000, 10000, 20000, 40000
Рабочий диапазон температур, С ⁰	-35 ... +55
Масса, кг.	1,5
Размеры, мм	328 x 178 x 58
Окружающая температура хранения и транспортировки	-50 ... +70 °С
Относительная влажность воздуха	до 90% при температуре 30 ⁰ С
Точность хода часов	0,5 s/24h

Среднее время работы	не менее 20 лет
Наработка на отказ	70 000 часов
Гарантировано, что в случае отключения питания будут сохранены:	
- накопленные в счетчике данные	не менее 10 лет.
- функция счета реального времени часов 12 месяцев без напряжения сети	эксплуатируя счетчик до 16 лет.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект входит счетчик, крышка клеммной колодки, паспорт, инструкция пользователя и упаковка.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

IST 1039597.6: 2002.- Стандарт предприятия – «Многофункциональные счетчики электрической энергии EPQS.» и его изменения № 1-2003 и № 2-2004; МЭК 687; МЭК 1036.

Директор

_____ подпись, печать _____

Освальдас Стаугайтис