



СОГЛАСОВАНО:

Зам. директора ВНИИМС

В. А. Сковородников

"26" 10 2000 г.

Счетчики электрической энергии электронные СО ЭЭ610	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 20412-00 Взамен №
---	--

Выпускаются по техническим условиям ТУ РБ 37334210.019-99 Республики Беларусь

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ.

Счетчик электрической энергии электронный СО ЭЭ610 (далее счетчик) непосредственного включения предназначен для учета потребляемой активной электрической энергии переменного тока в однофазных сетях по одноставочному тарифу.

ОПИСАНИЕ

Счетчик работает по принципу ШИМ-АИМ с модуляцией длительности широтно-импульсным модулятором (ШИМ) в канале преобразования тока и модуляцией амплитуды амплитудно-импульсным модулятором (АИМ) в цепи преобразования напряжения. Суммарный сигнал постоянного тока, пропорциональный активной мощности в измеряемых цепях, преобразуется двухтактным интегратором и схемой вычитания в интервал времени. Интервал времени преобразуется в число импульсов, суммирование которых обеспечивает учет количества потребляемой электроэнергии.

Счетчик имеет световую индикацию работы. Результаты выводятся на отсчетное устройство барабанного типа, дающее показания непосредственно в киловатт-часах.

Для обеспечения ускоренной поверки счетчика и дистанционного учета потребляемой электроэнергии счетчик имеет импульсные выходы: поверочный (В) и телеметрический (А). Выходы В и А не имеют гальванической связи со схемой счетчика.

Конструктивно счетчик выполнен в пластмассовом корпусе, предназначенном для навесного монтажа.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номинальное напряжение	220 В
Установленный рабочий диапазон напряжения	от 198 до 242 В
Предельный рабочий диапазон напряжения	от 176 до 253 В
Частота	(50 ± 2,5) Гц
Номинальный ток (I _н)	5 А
Максимальный ток (I _{max})	50 А
Порог чувствительности (при U = 220 В, cosφ = 1)	0,025 А

Класс точности по ГОСТ 30207-94	2
Потребляемая мощность в цепи:	
- тока, при I_n	не более 2,5 В·А
- напряжения при $U_{ном}$:	
активная	не более 2,0 Вт
полная	не более 10,0 В·А
Габаритные размеры	не более 210 × 138 × 65 мм
Масса	не более 0,9 кг
Средняя наработка до отказа	не менее 45000 ч
Средний срок службы	30 лет
Температура окружающего воздуха	от минус 10 до плюс 45 °С
Основная относительная погрешность	не более ± 2,0 %
(± 2,5 % при токе нагрузки 0,5 А и коэффициенте мощности 0,5 инд, ± 2,5 % при токе нагрузки 0,25 А и коэффициенте мощности 1).	
Класс защиты от поражения электрическим током по ГОСТ 26104-89	II
Степень защиты от проникновения пыли и воды по ГОСТ 14254-96	IP51

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на щиток счетчика способом шелкографии и на титульный лист руководства по эксплуатации типографским способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят счетчик, руководство по эксплуатации, упаковка, методика поверки.

ПОВЕРКА

Поверка осуществляется в соответствии с методикой поверки МП.МН 694-99, утвержденной Минским ГП ЦЭСМ.

При поверке применяются следующие средства поверки:

установка для поверки счетчиков К68001, мегаомметр Ф4101, пробойная универсальная установка УПУ-10.

Межповерочный интервал – 5 лет.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 30207-94 "Статические счетчики ватт-часов активной энергии переменного тока (классы точности 1 и 2).

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Счетчик электрической энергии электронный СО ЭЭ610 соответствует требованиям ГОСТ 30207-94 и технических условий ТУ РБ 37334210.019-99.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ : ГП «Минский электромеханический завод», г.Минск, Республика Беларусь

/ Главный инженер ГП "Минский электромеханический завод"



В.П.Щуревич

Государственный комитет по стандартизации,
метрологии и сертификации Республики Беларусь
(ГОССТАНДАРТ)

СЕРТИФИКАТ

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ
PATTERN APPROVAL CERTIFICATE
OF MEASURING INSTRUMENTS



№ 925

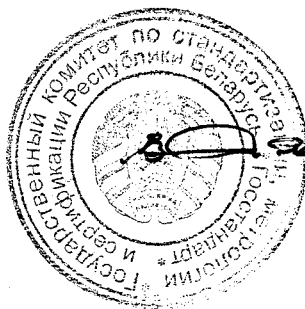
Настоящий сертификат удостоверяет, что на основании результатов Государственных испытаний утвержден тип

**счетчика электрической энергии электронного СО-ЭЭ610,
ГП "Минский электромеханический завод",
г. Минск, Республика Беларусь (BY),**

который зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений под № РБ 03 13 0866 99 и допущен к применению в Республике Беларусь.

Описание типа средства измерений приведено в приложении к настоящему сертификату.

Председатель Госстандарта



В.Н. КОРЕШКОВ
21 июня 1999 г.

