

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

# СЕРТИФИКАТ

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

PATTERN APPROVAL CERTIFICATE

OF MEASURING INSTRUMENTS



№ 818

Действителен до  
01 октября 2001 г.

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

счетчиков электрической энергии трехфазных СЭТА-1, СЭТА-1/1,  
СЭТА-2, СЭТР-1, СЭТР-1/1, СЭТА-1/2, СЭТА-1/3, СЭТА-2/1,  
ОАО "Мытищинский электротехнический завод", г. Мытищи,  
Московской обл., Российская Федерация (RU),

который зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений под № РБ 03 13 0792 98 и допущен к применению в Республике Беларусь.

Описание типа средства измерений приведено в приложении к настоящему сертификату.

Председатель Госстандарта



В.Н. КОРЕШКОВ  
21 декабря 1998 г.

Продлено до " \_\_\_\_\_ " \_\_\_\_\_ г.

Председатель Госстандарта

В.Н. КОРЕШКОВ  
\_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

ЖТК № 9 от 17.12.98

*Указ В.Н. Корешкова*

Подлежит публикации  
в открытой печати



Счетчики электрической энергии трехфазные СЭТА-1, СЭТА-1/1, СЭТА-2, СЭТР-1, СЭТР-1/1, СЭТА-Е/2, СЭТА-1/3, СЭТА-2/1	Внесены в Государственный реестр средств измерений  Регистрационный № 15574-96 Взамен №
---	--

Выпускаются по ГОСТ 26035-83 и ТУ ЛИНГ.411152.002

#### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Счетчики электрической энергии трехфазные трансформаторные универсальные предназначены для измерения активной (исполнение А) и реактивной (исполнение Р) энергии в трехфазных трех-четырёхпроводных сетях переменного тока номинальной частоты 50 (60) Гц, а также для передачи по линиям связи информативных данных в информационно-измерительные системы регистрации и распределения электрической энергии.

#### ОПИСАНИЕ

Принцип действия электронных счетчиков основан на преобразовании входных сигналов тока и напряжения в последовательность частотно-модулированных импульсов, частота следования которых определяется линейно каждым из входных сигналов, усреднении частоты этих импульсов с последующим преобразованием результата в выходную частоту для управления шаговыми двигателями суммирующих устройств и выходным оптроном, осуществляющим связь счетчика с телеметрическими линиями связи.

В двухтарифном счетчике имеется оптрон связи счетчика с линией управления переключением тарифов.

Исполнение счетчиков: обычное или экспортное, в пластмассовом корпусе с 6-разрядным суммирующим устройством.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип счетчика	Измеряемая энергия	Кол-во тарифов	Номин. сила фазного тока, А	Класс точности по ГОСТ26035-83	Порог чувствительности по каждой фазе
СЭТА-1	Акт.	1	1,0	0,5	0,07 Вт
СЭТА-1/2	Акт.	1	1,0	1,0	0,14 Вт
СЭТА-1/1	Акт.	1	5,0	0,5	0,35 Вт
СЭТА-1/3	Акт.	1	5,0	1,0	0,72 Вт
СЭТА-2	Акт.	2	5,0	0,5	0,35 Вт
СЭТА-2/1	Акт.	2	5,0	1,0	0,72 Вт
СЭТР-1	Реакт.	1	1,0	1,0	0,14 вар
СЭТР-1/1	Реакт.	1	5,0	1,0	0,72 вар

Номинальное напряжение (фазное) сети	57,7 В
Диапазон изменения фазного напряжения	49-64 В
Максимальная сила тока фазного	150% номинальной
Коэффициент мощности:	
$\cos\varphi=0,5$ (емк.) - 1 - 0,5 (инд.)	СЭТА-1/2, СЭТА-1/3, СЭТА-2/1, СЭТА-1, СЭТА-1/1, СЭТА-2;
$\sin\varphi=0,5$ (емк.) - 1 - 0,5 (инд.)	СЭТР-1, СЭТР-1/1;
Диапазон частот измерительной сети	от 47 до 53 Гц
(для экспортного варианта)	от 57 до 63 Гц
Цена единицы одного разряда суммирующего устройства:	
младшего разряда	0,01 кВт·ч/0,01 квар·ч
старшего разряда	1000 кВт·ч/1000 квар·ч
Переключение тарифов: внешнее, пост. напряжением	12 В
Передаточные числа: основного передающего устройства	-10000имп./кВт·ч (исп. А) -10000имп./квар·ч (исп. Р)
поверочного выхода	-640000имп./кВт·ч (исп. А) -640000имп./квар·ч (исп. Р)
Полная мощность каждой параллельной цепи	2,0 В А
Полная мощность каждой последовательной цепи	0,05 В А
Диапазон рабочих температур:	минус 40° С... +50° С
Средняя наработка на отказ	35000 час
Средний срок службы	24 года
Масса счетчика	2 кг
Габаритные размеры	292x180x75 мм

### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Изображение знака утверждения типа наносится на панель счетчика методом офсетной печати или другим способом, не ухудшающим качества.

В эксплуатационной документации на титульных листах изображение знака утверждения типа наносится тушью.

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входит счетчик электрической энергии и паспорт. По требованию организаций, производящих ремонт, регулировку и поверку счетчиков, дополнительно высылаются **методики** поверки, руководство по среднему ремонту и каталог деталей.

### ПОВЕРКА

Осуществляется согласно "Методики поверки счетчиков электрической энергии ЛИМГ.411152.002 ИЗ" и "...ЛИМГ.411152.002-01 ИЗ".

Перечень основного оборудования, необходимого для поверки:

установка для поверки счетчиков	JOEL 05;
установка для поверки счетчиков электрической энергии	ЦУ6800;
универсальная пробойная установка	УПУ-10;
межповерочный интервал	6 лет.

### НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 26035-83. Счетчики электрической энергии переменного тока электронные. Общие технические условия.

ТУ ЛИМГ.411152.002. Счетчики электрической энергии трехфазные СЭТА-1, СЭТА-1/1, СЭТА-2, СЭТР-1, СЭТР-1/1, СЭТА-1/2, СЭТА-1/3, СЭТА-2/1.

### ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Счетчики электрической энергии трехфазные СЭТА-1, СЭТА-1/1, СЭТА-2, СЭТА-1/2, СЭТА-1/3, СЭТА-2/1, СЭТР-1, СЭТР-1/1 требованиям распространяющейся на них НТД соответствуют.

Изготовитель: АО Мытищинский электротехнический завод  
ассоциации ЭНЭЛЭКО

141002, г. Мытищи Московская область, ул. Колпакова, 2.



\_\_\_\_\_  
директор АО МЭТЗ

А. И. Панов