



# СЕРТИФИКАТ

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

PATTERN APPROVAL CERTIFICATE  
OF MEASURING INSTRUMENT



НОМЕР СЕРТИФИКАТА:  
CERTIFICATE NUMBER:

1882

ДЕЙСТВИТЕЛЕН ДО:  
VALID TILL:

01 июня 2006 г.

Настоящий сертификат удостоверяет, что на основании решения НТК по метрологии (протокол № 02-2002 от 12 марта 2002 г.) утвержден тип

**счетчиков электрических активной энергии  
трехфазных индукционных СА4-518 и СА4-518Т,  
ОАО "Московский завод электроизмерительных приборов",  
г. Москва, Российская Федерация (RU),**

который зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений под номером **РБ 03 13 1563 02** 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  
20 марта 2002 г.

Продлен до "\_\_\_" \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Председатель Комитета

В.Н. Корешков  
"\_\_\_" \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

*ЗМК № 02-2002 от 12.03.02 г.*  
*Вашин - О.В. Шендеров*

Подлежит публикации  
в открытой печати

Согласовано :



Директор ФГУП ВНИИМС  
А.И.Асташенков  
17 апреля 2007 г.

<p>СЧЕТЧИКИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ АКТИВНОЙ ЭНЕРГИИ ТРЕХФАЗНЫЕ ИНДУКЦИОННЫЕ СА4-518, СА4-518Т</p>	<p>Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный N <u>21412-01</u> Взамен N _____</p>
--	--

Выпускаются по ГОСТ 6570-96 и ТУ 4228-051-00226023-01.

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Счетчики электрические активной энергии трехфазные индукционные непосредственного подключения СА4-518, СА4-518Т предназначены для измерения и учета активной электрической энергии в трехфазных четырехпроводных сетях переменного тока частотой 50 Гц.

### ОПИСАНИЕ

Счетчики электрические активной энергии трехфазные индукционные представляют собой интегрирующий электроизмерительный прибор.

Принцип действия основан на использовании индукционной измерительной системы. На ее основе создается измерительный механизм, вращающий момент которого пропорционален мощности переменного тока.

Счетчик СА4-518 имеет вариант исполнения СА4-518Т, оснащенный адаптером фотоэлектронным (в дальнейшем адаптер), формирующий на выходе импульс напряжения логического «0», который используется при передаче информации об измеряемой активной энергии в автоматизированную систему контроля и учета электроэнергии.

По требованию заказчика на счетчики устанавливается стопор обратного хода, не допускающий вращение диска справа налево.

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Класс точности по ГОСТ 6570-96		- 2,0
Номинальное напряжение,	В	- 3 × 220/380
Номинальная частота,	Гц	- 50
Номинальный ток,	А	- 3 × 10
		- 3 × 20
Максимальный ток,	А	- 3 × 80
Порог чувствительности,	% I <sub>ном.</sub>	- 0,5
Передаточное число,	об/ кВт·ч	- 60
Количество импульсов		
на 1кВт·ч (для СА4-518Т ),	имп/ кВт·ч	- 60
Условия эксплуатации,	° С	- от -20 ...+50
Потребляемая мощность в		
цепи напряжения:		
- полная,	В·А	- 6,0
- активная,	Вт	- 1,5
в цепи тока,	В·А	- 0,6
Цена единицы разрядов:		
- младшего	кВт·ч	- 1,0
- старшего	кВт·ч	- 10 <sup>5</sup>
Масса счетчика, не более	кг	- 4,6
Габаритные размеры счетчиков,		
Длина; ширина; высота,	мм	- 174; 129; 313,5
Установочные размеры счетчиков,		
ширина; высота,	мм	- 155; 215
Средняя наработка до отказа,	ч	- 70000
Средний срок службы,	лет	- 32
Напряжение питания адаптера ,	В	- 5

### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Изображение знака утверждения типа наносится на щиток счетчика и на эксплуатационную документацию методом офсетной печати или другим способом, не ухудшающим качества.

## КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

- для счетчиков СА4-518 - электрический счетчик, крышка зажимной коробки, паспорт, коробка упаковочная
- для счетчиков СА4-518Т - электрический счетчик, крышка зажимной коробки, паспорт с приложением, вилка РШ2Н-1-5, коробка упаковочная.

По требованию организаций, производящих регулировку, ремонт и поверку счетчиков, дополнительно высылаются руководство по среднему ремонту, каталог деталей и методика поверки.

## ПОВЕРКА

Осуществляется согласно ГОСТ 8.259-77 и методике поверки ПФ2.720.018М «Счетчики электрические активной энергии трехфазные индукционные СА4 - 518Т», утвержденной ВНИИМС.

Перечень основного оборудования, необходимого для поверки:

- установка для поверки электросчетчиков ETALOGIR-3000 или K68001;
- эталонный счетчик TESTGIR Д3000, кл. 0,05 или У441, кл. 0,2;
- универсальная пробойная установка УПУ- 10.

Межповерочный интервал - 8 лет.

## НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 6570-96. "Счетчики электрические активной и реактивной энергии индукционные. Общие технические условия".

ТУ 4228-051-00226023-01. " Счетчики электрические активной энергии трехфазные индукционные СА4-518, СА4-518Т".

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Счетчики электрические активной энергии трехфазные индукционные СА4-518, СА4-518Т требованиям, распространяющихся на них нормативных и технических документов, соответствуют. Выдан сертификат соответствия требованиям безопасности и электромагнитной совместимости на счётчики

электрической активной энергии трёхфазные индукционные СА4-518. СА4-518Т  
№ РОСС RU.МЕ 65В00354.

Изготовитель: ОАО МЗЭП. Тел. отд. сбыта (095) 954-55-30 Адрес:  
113191, г. Москва, ул. Малая Тульская, д.2/1, корп.8.

Главный инженер



А.И.Ильин