

# ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

СОГЛАСОВАНО



ЦИ СИ «ВНИИМС»

В.Н. Яншин

2004 г.

|  |   |
|--|---|
| СЧЕТЧИКИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ<br>АКТИВНОЙ ЭНЕРГИИ<br>ТРЕХФАЗНЫЕ ИНДУКЦИОННЫЕ<br>СА4-514, СА4-514Т | Внесены в Государственный<br>реестр средств измерений<br>Регистрационный № 18473-99<br>Взамен № |
|--|---|

Выпускаются по ГОСТ 6570-96 и техническим условиям ТУ 4228-047-00226023-99.

## НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Счетчики электрические активной энергии трехфазные индукционные СА4-514, СА4-514Т (далее - счетчики) предназначены для измерения и учета активной электрической энергии в трехфазных четырехпроводных цепях 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.

Счетчики СА4-514 имеют вариант исполнения СА4-514Т, оснащенные фотоэлектронным адаптером АФ-01 или АФ-03 (в дальнейшем – адаптер). Адаптер АФ-01 формирует на выходе «токовый» импульс, АФ-03 – «потенциальный» импульс, которые используются при передаче информации об измеряемой активной энергии в автоматизированную систему контроля и учета электроэнергии.

Тип адаптера определяется заказчиком.

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      |
| Максимальный ток, А            | 3 × 40      |
| Порог чувствительности, % Iном | 0,5         |

|  |               |
|--|---------------|
| Передаточное число, об/ кВт·ч                            | 125           |
| Количество импульсов телеметрического выхода, имп/ кВт·ч | 125           |
| Условия эксплуатации, ° С                                | -20 ...+50    |
| Потребляемая мощность в цепи напряжения :                |               |
| - полная, В·А  | 6,0           |
| - активная, Вт   | 1,5           |
| Потребляемая мощность в цепи тока, В·А                   | 0,6           |
| Масса счетчика, не более кг                              | 3,2           |
| Габаритные размеры счетчиков, мм                         | 283; 174; 129 |
| Установочные размеры счетчиков, мм                       | 210; 155      |
| Средняя наработка до отказа, ч                           | 37500         |
| Средний срок службы, лет                                 | 32            |
| Напряжение питания адаптера АФ-01, В                     | 12            |
| Напряжение питания адаптера АФ-03, В                     | 5             |

### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Изображение знака утверждения типа наносится на щиток 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 входят :

- для счетчиков СА4-514 - электрический счетчик, крышка зажимной коробки, паспорт, коробка упаковочная;
- для счетчиков СА4-514Т - 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

Поверка осуществляется по документу ПФ2.720.004 М «Счетчики электрические активной энергии трехфазные индукционные СА4-514Т, СА4-516Т. Методика поверки», утвержденному ВНИИМС в 1999 году.

Перечень основного оборудования, необходимого для поверки:

- установка для поверки электросчетчиков ETALOGYR-3000 или K68001;
- эталонный счетчик класса 0,2;
- универсальная пробойная установка УПУ- 10.

Межповерочный интервал - 8 лет.

### НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

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

ТУ 4228-047-00226023-99. "Счетчики электрические активной энергии трехфазные индукционные СА4-514, СА4-516 ".

**ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

Тип счетчиков электрических активной энергии трехфазных индукционных СА4-514, СА4-514Т утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации.

Счетчики электрические активной энергии трехфазные индукционные СА4-514, СА4-514Т имеют сертификат соответствия требованиям безопасности и электромагнитной совместимости № РОСС.RU.0001.11МЕ65.

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ: ОАО "МЗЭП"**

*Адрес:* 115191, г. Москва, ул. Малая Тульская, д. 2/1, корп. 8.

Главный инженер ОАО "МЗЭП"

А.И. Ильин