

Описание типа средств измерений
для государственного реестра.

Согласовано
Зам. директора УТНИИМ
И.В. Добровинский
М.П. 21 10 1996 г.

| | | |
|--|---|---|
| | <p>Счетчик электрической энергии трехфазный индукционный типа СТИ-Т37</p> | <p>Внесен в Государственный реестр средств измерений, Регистрационный N <u>I4222-96</u></p> <hr/> <p>взамен N <u>I4222-94</u></p> |
|--|---|---|

Выпускается по Гост 6570-77 Счетчики электрические активной и реактивной энергии
индукционные Общие технические условия.
ДФЖИ 2.720.003ТУ

Назначение и область применения.

Счетчик электрической энергии трехфазный индукционный типа СТИ-Т37 предназначен для учета активной и реактивной энергии переменного тока в трех- или четырехпроводных сетях при непосредственном и трансформаторном включениях.

Счетчик работает в интервале температур от минус 20 до плюс 55 градусов С и относительной влажности воздуха не более 80% при температуре плюс 25 градусов С, в закрытых помещениях при отсутствии в воздухе агрессивных паров и газов.

Описание

Счетчики типа СТИ -Т37 стационарные электроизмерительные приборы выпускаются в следующих модификациях :

- "С" — на максимальный ток 400 % от номинального, например, СТИ-Т37С;
- "Е" — на максимальный ток 500 % от номинального, например, СТИ-Т37Е;
- "F" — на максимальный ток 600 % от номинального, например, СТИ-Т37F;
- "L" — на максимальный ток 800 % от номинального, например, СТИ-Т37L;
- "D" — с двухтарифным счетным механизмом, например, СТИ-Т37ED;
- "Т" — трансформаторного включения, например, СТИ-Т37СТ;
- "R" — для измерений реактивной энергии, например СТИ-Т37СТР
- "2" — с нижним магнитным подшипником, например, СТИ-Т37CD2;
- "5 или 9" — наличие встроенного датчика импульсов, например, СТИ-Т37-5

Механизм счетчика, расположенный в цоколе, монтируется на стойке и закрывается крышкой со смотровым стеклом.

Измерительный механизм счетчика состоит из трех вращающихся элементов, двухдисковой подвижной системы, счетного механизма и тормозной системы.

Регулировочные элементы являются легкодоступными. Регулировка осуществляется частично вручную, частично с помощью отвертки.

Показания счетного механизма пропорциональны скорости вращения подвижной части, которая, в свою очередь, пропорциональна подводимой к счетчику мощности.

Основные технические характеристики.

| | |
|--|---|
| Номинальный ток | 5; 10; 20А |
| Номинальное напряжение | 3х220/380 В, (основное исполнение) (от 3х57.7/100 до 3х290/500 специальное исполнение) |
| Номинальная частота | 50 Гц |
| Максимальный ток | 400; 500; 600; 800% от номинального |
| Чувствительность | < 0,5% номинального тока |
| Класс точности | Счетчиков активной энергии— 2.0 Счетчиков реактивной энергии— 3.0 |
| Полная мощность, потребляемая цепью напряжения при номинальных частоте и напряжении не более | 3х4,7 ВА |
| У счетчиков реактивной энергии не более | 3х5,5 ВА |

| | |
|--|---------------------|
| Полная мощность, потребляемая цепью тока при номинальных частоте и токе не более | 3x0,16 ВА |
| У счетчиков реактивной энергии трансформаторное включение- | не более 3x0,81 ВА |
| Испытательное напряжение 50 Гц | 4,0 кВ |
| Импульсное напряжение 1,2/50 мкс | 6 кВ |
| Габаритные размеры с крышкой не более | (325x178x136) мм |
| масса не более | 3,4 кг |
| Средняя наработка до отказа | не менее 50 000 час |
| Средний срок службы | не менее 30 лет |

Знак утверждения типа.

Знак утверждения типа наносится на щиток счетчика методом офсетной печати или другим способом, не ухудшающим качества.

Комплектность.

В комплект поставки счетчика входит:

- 1) счетчик электрической энергии трехфазный индукционный (с крышкой зажимной коробки) СТИ-Т37ДФЖИ 2.720.003 ТУ;
 - 2) паспорт ДФЖИ 2.720.003 ПС;
 - 3) техническое описание ДФЖИ 2.720.003 ТО
 - 4) упаковочная коробка или пленочный мешок.
- Допускается наличие одного паспорта и технического описания на партию изделий в одном транспортном средстве.

Поверка

Поверку счетчиков проводить по ГОСТ 8.259 Счетчики электрические активной и реактивной энергии индукционные. Методы и средства поверки.

Основное оборудование:

- универсальная пробойная установка УПУ -10, мощностью не менее 0,5 кВА;
- установка для поверки счетчиков электрической энергии ЦУ 6800

Межповерочный интервал 8 лет.

Нормативные документы.

ГОСТ 6570, Счетчики электрические активной и реактивной энергии индукционные. Общие технические условия.
ДФЖИ 2.720.003 ТУ.

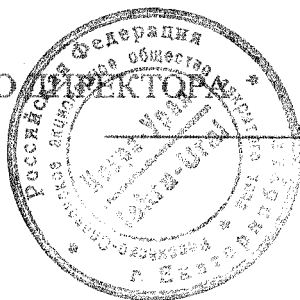
Заключение.

Счетчик электрической энергии трехфазный индукционный типа СТИ -Т37 соответствует требованиям ГОСТ 6570 и ДФЗИ 2.720.003 ТУ.

Изготовитель:

АОЗТ Искра-Урал
620151 г. Екатеринбург,
М. Горького, 17
тел. 51-26-89 ; 59-93-14
факс 51-26-89

ЗАМ. ГЕНЕРАЛЬНОГО ДИРЕКТОРА
АОЗТ "ИСКРА-УРАЛ"



Л. Кавчинц