


Описание типа средств измерений
для государственного реестра.

Согласовано
Зам. директора УНИИМ
И. Е. Добровинский
10 1996 г.



	<p>Счетчик электрической энергии трехфазный индукционный типа СТИ-ТЗ1</p>	<p>Внесен в Государственный реестр средств измерений, Регистрационный N <u>I4223-96</u></p> <hr/> <p>взамен N <u>I4223-94</u></p>
--	-----------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Выпускается по ГОСТ 6570-77 Счетчики электрические активной и реактивной энергии
индукционные. Общие технические условия
и техническим условиям ДФЗИ 2.720.002 ТУ

Назначение и область применения.

Счетчик электрической энергии трехфазный трехэлементный индукционный типа СТИ-ТЗ1 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 -ТЗ1 стационарные электроизмерительные приборы выпускаются в следующих модификациях :

- «С» — на максимальный ток 400% от номинального, например СТИ-ТЗ1С
- «Е» — на максимальный ток 500% от номинального, например СТИ-ТЗ1Е
- «F» — на максимальный ток 600% от номинального, например СТИ-ТЗ1 F
- «L» — на максимальный ток 800% от номинального, например СТИ-ТЗ1 L
- «D» — с двухтарифным счетным механизмом, например, СТИ-ТЗ1ED
- «Т» — трансформаторного включения, например, СТИ-ТЗ1СТ
- «R» — для измерения реактивной энергии, СТИ-ТЗ1СТР
- «2» — с нижним магнитным подшипником, например, СТИ-ТЗ1CD2
- «5» или «9» — наличие встроенного датчика импульсов, например
СТИ-ТЗ1-5

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; 15А
Номинальное напряжение	3x220/380 В, (основное исполнение) (от 3x57,7/100 до 3x290/500 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	3x4,7 ВА
У счетчиков реактивной энергии не более	3x5,5 кВА

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;	4кВ
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 -ТЗ1 ДФЖИ 2.720.002 ТУ;
- 2) паспорт ДФЖИ 2.720.002 ПС;
- 3) техническое описание ДФЖИ 720.002 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 электрической активной и реактивной энергии индукционные. Общие технические условия.

ДФЖИ 2.720.002 ТУ, :

Заключение.

Счетчик электрической энергии трехфазный индукционный типа СТИ -Т31 соответствует требованиям ГОСТ 6570 и ДФЖИ 2.720.002 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.Кавчик