

Описание типа средств измерений для государственного реестра.

Согласовано
Зам. директора УНИИМ
И.Е. Добровинский
М.П. св. № 02569 22 10 1996 г.

	Счетчик электрической энергии трехфазный индукционный типа СТИ-Т30	Внесен в Государственный реестр средств измерений, Регистрационный N <u>I422I-96</u> взамен N <u>I422I-94</u>
--	--	--

Выпускается по Гост 6570-85 Счетчики электрические активной и реактивной энергии
индукционные Общие технические условия.
ДФЖИ 2.720.001 ТУ

Назначение и область применения.

Счетчик электрической энергии трехфазный индукционный типа СТИ-Т30 предназначен для учета активной и реактивной энергии переменного тока в трех- или четырехпроводных сетях при непосредственном и трансформаторном включении.

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 -Т30 стационарные электроизмерительные приборы выпускаются в следующих модификациях

“С” — на максимальный ток 400% от номинального, например, СТИ-Т30С;

“F” — на максимальный ток 600% от номинального, например, СТИ-Т30 F

“D” — с двухтарифным счетным механизмом, например, СТИ-Т30ED;

“Т” — трансформаторного включения, например, СТИ-Т30СТ;

“R” — для измерения реактивной энергии например, СТИ-Т30СТР;

«2» — с нижним магнитным подшипником, например, СТИ-Т30CD2

«5» или «9» — наличие встроенного датчика импульсов, например

СТИ-Т30-5

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;10А
Номинальное напряжение	3х220/380 В
Номинальная частота	50 Гц
Максимальный ток	400%, 600% 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	3х5,7 ВА

Полная мощность, потребляемая цепью тока при номинальных частоте и токе не более	3х0,16 ВА
У счетчиков реактивной энергии трансформаторное включение-	не более 3х0,81 ВА
Испытательное напряжение 50 Гц	2 кВ
Импульсное напряжение 1,2/50 мкс	6 кВ
Габаритные размеры с крышкой не более масса не более	(325х164х132) мм 3,5 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 -Т30ДФЖИ 2.720.001 ТУ;
- 2) паспорт ДФЖИ 2.720.001ПС;
- 3) техническое описание ДФЖИ 720.001ТО
- 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 (2.763.004 ТО).

Межповерочный интервал 8 лет

Нормативные документы.

ГОСТ 6570 Счетчики электрические активной и реактивной энергии индукционные.

ДФЖИ 2.720.001 ТУ.

Заключение.

Счетчик электрической энергии трехфазный индукционный типа СТИ -Т30 соответствует требованиям ГОСТ 6570 и ДФЖИ 2.720.001 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"



И. Кавтич