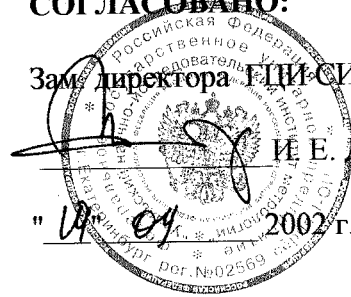


**СОГЛАСОВАНО:**

Зам. директора ГЦИ СИ УНИИМ

И. Е. Добровинский



## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Счетчики электрической энергии трехфазные индукционные СТИ-Т31	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 14223-02 Взамен № 14223-96
--	--

Выпускаются по ГОСТ 6570-96 и техническим условиям ДФЗИ2.720.002 ТУ

## НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Счетчики электрической энергии трехфазные индукционные СТИ-Т31( далее счетчики) предназначены для учета активной и реактивной энергии в трех- или четырехпроводных сетях переменного тока.

Область применения: счетчики изготавливаются для нужд народного хозяйства и применяются в бытовых и производственных сетях при непосредственном включении или через измерительный трансформатор.

## ОПИСАНИЕ

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.

Регулировочные элементы являются легкодоступными. Регулировка выполняется частично вручную, частично с помощью отвертки. Показания счетного механизма пропорциональны скорости вращения подвижной части, которая в свою очередь, пропорциональна подводимой к счетчику мощности.

Счетчики выпускаются в следующих модификациях при заказе:

- «С» - на максимальный ток 400% от номинального, например, СТИ-Т31С;
- «Е» - на максимальный ток 500% от номинального, например, СТИ-Т31Е;
- «F» - на максимальный ток 600% от номинального, например, СТИ-Т31F;
- «L» - на максимальный ток 800% от номинального например, СТИ -Т31L;
- «D» - с двухтарифным счетным механизмом, например, СТИ –Т31 ED;

- «Т» - трансформаторного включения , например, СТИ –Т31СТ;
- «R» - для измерения реактивной энергии, например, СТИ- Т31СТР
- «2» - с нижним магнитным подшипником, например, СТИ Т31СD2;
- «5,6 или 9» - наличие встроенного датчика импульсов, например, СТИ-Т31С-5.

Примечание: Без обозначения литер «D», «2» поставляется одностарифный счетчик с нижним подшипником качения.

По требованию заказчика счетчик может изготавливаться с 6- или 7- значным механизмом и стопором обратного хода.

### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Класс точности:	
-при учете активной энергии	2
-при учете реактивной энергии	3
Номинальный ток, А:	
-для счетчиков непосредственного включения	5; 10; 15;
-для счетчиков трансформаторного включения	1; 5
Номинальное напряжение, В	3х220/380
(специальное исполнение от 3х57,7/100 до 3х290/500	
Номинальная частота, Гц	50
Максимальный ток, % от номинального тока:	
-для счетчиков непосредственного включения	400; 500; 600; 800
-для трансформаторных счетчиков	120 и 200
Чувствительность, % от номинального тока	0,5
Потребляемая мощность:	
-каждой цепью напряжения, Вт/В А	1,5/4,7
-каждой цепью тока, В А	0,16
Габаритные размеры, мм не более	325х178х136
Масса, кг не более	3,4
Рабочий диапазон температур, ° С	от минус 20 до 55
Относительная влажность воздуха,% не более	80
Средний срок службы, не менее, лет	30
Гарантийный срок эксплуатации, лет	16

### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Изображение знака утверждения типа наносится офсетным способом на щиток счетчика и титульный лист паспорта.

## КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки счетчика входят:

Счетчик электрической энергии трехфазный индукционный СТИ-Т31 (с крышкой зажимной коробки)	1 шт.
Упаковочная коробка или пленочный мешок	1 шт.
Паспорт ДФИЖ2.720.002ПС	1 шт.
Техническое описание и инструкция ДФЗИ2. 720. 002ТО	1 шт.

Паспорт и техническое описание могут поставляться по договору с заказчиком в количестве одного экземпляра на партию счетчиков.

## ПОВЕРКА

Поверка счетчиков проводится в соответствии с ГОСТ 8.259-77 «ГСИ. Счетчики электрические активной и реактивной энергии индукционные. Методы и средства поверки»  
Межповерочный интервал –16 лет.

## НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

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

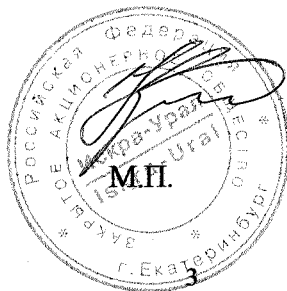
Технические условия «Счетчик электрической энергии трехфазный индукционный СТИ – Т31» ДФЗИ2.720.002.

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Счетчик электрической энергии трехфазный индукционный СТИ-Т31 соответствует требованиям ГОСТ 6570-96 и ТУ ДФЗИ2.720.002.

Изготовитель: ЗАО «Искра-Урал»  
620219, г. Екатеринбург, ул. Горького, 17  
телефон 51-26-89  
факс 51-17-67

Генеральный директор  
ЗАО «Искра-Урал»



И. Б. Криченев