



## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Счетчики статические трехфазные переменного тока активной и реактивной энергии ТЕ 851	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>23309-02</u> Взамен № _____
---	---

Выпускаются по ГОСТ 30206-94 (МЭК 687-92), ГОСТ 26035-83 и технической документации фирмы «ISKRAEMECO», Словения.

## НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Счетчики статические трехфазные переменного тока активной и реактивной энергии ТЕ 851 предназначены для измерения активной энергии в двух направлениях, реактивной энергии, параметров качества энергии, а также для регистрации профиля нагрузки и параметров качества электроэнергии в многофазных 3-х и 4-х проводных сетях, принадлежащих промышленным потребителям и электрическим компаниям. Счетчики могут быть подсоединены напрямую, через трансформатор тока или через трансформатор тока и трансформатор напряжения. Счетчики измеряют активную энергию в обоих направлениях (+P, -P), а реактивную во всех четырех квадрантах (+Qi, +Qc, -Qi, -Qc).

Область применения: счетчики предназначены для учета активной или реактивной электроэнергии при производстве и передаче электрической энергии, а также для распределения электроэнергии на больших промышленных предприятиях. Счетчики могут использоваться в качестве датчиков приращения энергии для автоматических информационно-измерительных систем коммерческого или технического учета энергии и телеизмерения мощности.

## ОПИСАНИЕ

Счетчик работает по принципу TDM (Time Division Method), известным также под названием MSA (Mark Space Amplitude). Основные функциональные части счетчика следующие: резистивный делитель в качестве датчика напряжения, трансформатор тока в качестве датчика тока, фазорегулятор 90° для измерения реактивной энергии, умножитель TDM, преобразователь напряжение-частота, датчик направления потока энергии, усилитель импульсных передатчиков и шаговых электродвигателей, механический счетный механизм и датчик импульсов. Счетчики типа ТЕ 851 снабжены жидкокристаллическим (ЖКД) матричным дисплеем с разрешением 4x20 точек. ЖКД работает в двух режимах: в основном и в режиме расширенного списка данных. Для параметрирования дисплея счетчика используются программы, которые позволяют задать несколько режимов представления данных, включая формат данных, разрешение, а также время, в течение которого

они выводятся на дисплей. Кроме показаний счетчика, ЖКД показывает также свершившиеся события, состояние счетчика и предупреждения.

Для отображения режимов работы счетчика на панель выведены световые индикаторы. Счетчики типа ТЕ 851 комплектуются двумя индикаторами LED на передней плате счетчика для тестирования и контроля. Частота мигания индикаторов зависит от нагрузки и константы счетчика, т. е. количества импульсов на кВт и квар. Счетчик встроен в корпус утопленного монтажа (90 дюйм) в соответствии с стандартом DIN 43862. Для подключения счетчика можно использовать классический тип клеммной колодки, разъем "WAGO" или специальный разъем "ESSAILEC", который обеспечивает простую замену счетчика во время его работы. Шаговые двигатели управляют семидисковыми механическими счетными механизмами, показывающими суммарные значения энергии. Передача данных высшему уровню обеспечена через датчики импульсов (ртутное или полупроводниковое реле), а также через направленное реле.

### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Класс точности:	
- активная энергия	0,2S; 0,5S
- реактивная энергия	1,0; 2,0; 3.0.
Номинальный ток, А	1; 5
Максимальный ток, (прямое/трансформ. вкл.), А	2; 6; 10/1,2
Чувствительность, % от номинального тока	0,1
Номинальное напряжение, В	3x58/100; 3x63/110; 3x115/200; 3x127/220; 3x220/380; 3x230/400; 3x240/415
Рабочее напряжение, от номинального	0,8 – 1,15 $U_{ном}$ .
Частота сети, Гц	50
Погрешность встроенных часов, мин/год	$\leq \pm 3$
Диапазон рабочих температур	от минус 25 °С до 60 °С
Потребляемая мощность:	
- по цепи напряжения, Вт / В А	<2 / 4
- по цепи тока, В А	1
Габаритные размеры, мм	327 x 178 x 150
Масса, кг	2,5
Срок службы, лет	24

### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на щиток счетчика фотохимическим способом и на титульный лист паспорта типографским способом.

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:	
Счетчик статический трехфазный переменного тока активной и реактивной энергии ТЕ 851	1 шт.
Коробка	1 шт.
Паспорт	1экз.

## ПОВЕРКА

Счетчики подвергаются периодической поверке в соответствии с документом МИ 2158 - 91 "ГСИ. Счетчики электрической энергии переменного тока электронные. Методика поверки."

Поверка производится на установке типа МК6800 (МК68001) или аналогичной с эталонным счетчиком класса точности 0,05.

Межповерочный интервал - 8 лет.

## НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 30206-94 ( МЭК 687-92) «Статические счетчики ватт-часов активной энергии переменного тока ( классы точности 0,2S и 0,5S)»

ГОСТ 26035-83 «Счетчики электрической энергии переменного тока электронные. Общие технические условия.»

Документация фирмы-изготовителя.

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Счетчики статические трехфазные переменного тока активной и реактивной энергии ТЕ 851 соответствуют требованиям ГОСТ 30206-94 (МЭК 687-92), ГОСТ 26035-83 и технической документации фирмы-изготовителя.

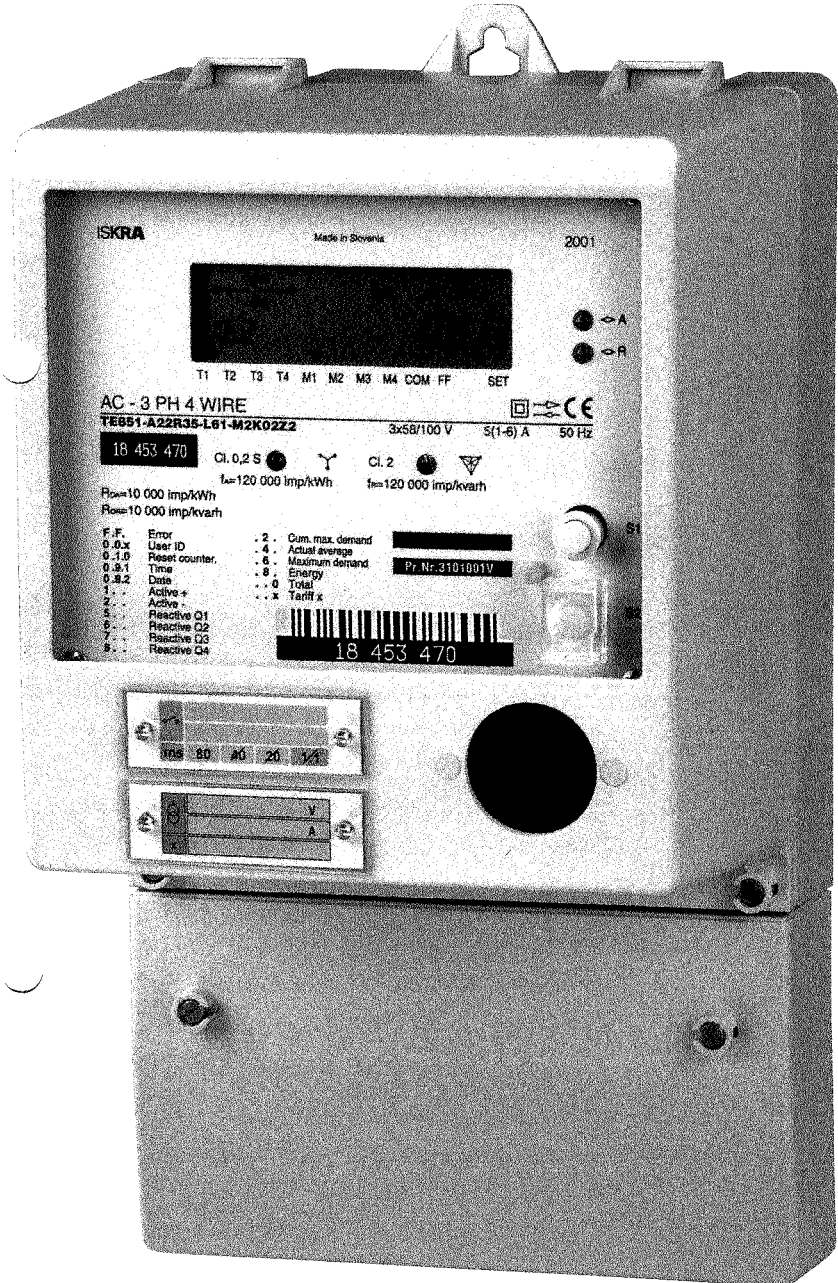
## ИЗГОТОВИТЕЛЬ

фирма "ISKRAEMECO" Словения  
4000, Крань. Савска лока, 4. Словения, телефон (8-10-386-42064152)

Представитель фирмы «ISKRAEMECO»

ISKRAEMECO 

8 Iskraemeco, d.d.  
Kranj



ISKRA

Made in Slovenia

2001

T1 T2 T3 T4 M1 M2 M3 M4 COM FF SET

AC - 3 PH 4 WIRE

TE651-A22R35-L61-M2K02Z2

3x58/100 V

5(1-6) A

50 Hz

18 453 470

Cl. 0,2 S

Y

Cl. 2

Power 10 000 imp/kWh

f=120 000 imp/kWh

f=120 000 imp/kvarh

Power 10 000 imp/kvarh

F.F. Error

0.0.x User ID

0.1.0 Reset counter

0.0.1 Time

0.0.2 Date

1. Active +

2. Active -

3. Reactive Q1

4. Reactive Q2

7. Reactive Q3

8. Reactive Q4

2. Cum. max. demand

4. Actual average

6. Maximum demand

8. Energy

0. Total

3. Tariff x

Pr. Nr. 3101001V



008 80 40 20 3/3

V  
A