

СОГЛАСОВАНО



Директора ГЦИ СИ  
"ВНИИМ им. Д.И.Менделеева"

В.С.Александров

2008 г.

Трансформаторы тока измерительные ТТ671111.104	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный номер 37897-08 Взамен № _____
---	---

Выпускаются по ГОСТ 22261-94 и техническим условиям ТУ 4381-071-22136119-2007.

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Трансформаторы тока измерительные ТТ671111.104 (в дальнейшем - ТТ) предназначены для масштабного преобразования тока при использовании их в цепях переменного тока с напряжением до 0,66 кВ частотой 50 и 60 Гц при электрических измерениях в составе установок для регулировки и поверки счетчиков электрической энергии ЦУ6800.

### ОПИСАНИЕ

Конструктивно ТТ представляет собой тороидальный магнитопровод с расположенными на нем первичными и вторичными обмотками, помещенный в металлический прямоугольный корпус.

Выводы обмоток выполнены в виде контактных болтов и зажимов и имеют выход на лицевую панель, выполненную из материала, не проводящего электрический ток.

Пример записи ТТ при их заказе и в документации другой продукции, в которой они могут быть применены, должен состоять из наименования ТТ, условного обозначения и обозначения настоящих ТУ:

"Трансформатор тока измерительный ТТ671111.104  
ТУ 4381-071-22136119-2007".

### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные технические характеристики ТТ:

- номинальные значения первичного тока: 0,5; 1; 2,5; 5; 10; 20; 50; и 100 А;
- номинальное значение вторичного тока 1 и 2,5 А;
- диапазон изменения первичного тока (2-120) % от номинального значения;
- значение сопротивления вторичной нагрузки ТТ не более 0,15 Ом при коэффициенте мощности 1;
- нормальная область значений частот от 47,5 до 63 Гц;

- потребляемая мощность при номинальных значениях первичного тока 0,5 и 100 А не превышает 5 и 20 В•А соответственно;
- габаритные размеры (ширина x длина x высота) не превышают 330x240x120 мм;
- масса не превышает 6,5 кг.

Пределы допускаемых погрешностей ТТ в зависимости от номинального значения вторичного тока и сопротивления нагрузки вторичной обмотки соответствуют значениям, приведенным в таблице 1.

Таблица 1

Номинальное значение первичного тока, А	Диапазон первичного тока, процент от номинального значения, %	Номинальное значение вторичного тока, А	Максимальное значение сопротивления нагрузки вторичной обмотки, Ом	Диапазон сопротивлений вторичной нагрузки, % от максимального значения	Предел допускаемого значения:	
					относительной токовой погрешности, %	абсолютной угловой погрешности
0,5; 1; 2,5;	2-120	1,0	0,15	0-10	±0,020	±1,5'
5; 10; 20;				10-100	±0,025	±1,9'
50; 100		2,5		0-10	±0,020	±1,5'
				10-100	±0,040	±3,0'

Продолжительность непрерывной работы ТТ при силе первичного тока до 60 А 8 ч.  
Время перерыва 1 ч.

Продолжительность непрерывной работы ТТ при силе первичного тока от 60 до 120 А 0,2 ч. Время перерыва 0,3 ч.

Средняя наработка на отказ ТТ в рабочих условиях применения не менее 50000 ч.

Средний срок службы ТТ в рабочих условиях применения не менее 10 лет.

Условия применения ТТ:

температура окружающего воздуха (10 – 40) °С

относительная влажность окружающего воздуха (30 – 80) %;

атмосферное давление от 84 до 106 кПа (от 630 до 795 мм рт. ст.).

### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на ТТ методом офсетной печати или другим, не ухудшающим качества, и приводится в эксплуатационной документации на титульных листах.

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

Трансформатор тока измерительный ТТ671111.104 1 шт.;

Руководство по эксплуатации  
(ИНЕС.671111.104 РЭ) 1 экз.;

Формуляр  
(ИНЕС.761111.104 ФО) 1 экз.;

Методика поверки  
(ИНЕС.671111.104 Д1) 1 экз.

## ПОВЕРКА

Поверка трансформаторов тока измерительных ТТ671111.104 производится в соответствии с документом "Трансформаторы тока измерительные ТТ671111.104. Методика поверки ИНЕС.671111.104 Д1", согласованным ГЦИ СИ "ВНИИМ им. Д.И. Менделеева" в апреле 2008 г.

Основные средства поверки:

- устройство поверки измерительных трансформаторов К535, госреестр №9642-84.  
Межповерочный интервал – 4 года.

## НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 22261-94 - Средства измерений электрических и магнитных величин. Общие технические условия.

ТУ 4381-071-22136119-2007 - Трансформаторы тока измерительные ТТ671111.104. Технические условия.

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип трансформаторов тока измерительных ТТ671111.104 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, и метрологически обеспечен при выпуске из производства и эксплуатации.

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ:** ОАО "Концерн Энергомера"

Почтовый адрес:

355029, Россия, г. Ставрополь, ул. Ленина, 415

Телефоны:

(8652) 35-75-27 (центр консультаций потребителей);

35-67-45 (канцелярия Концерна);

Телефон/факс:

(8652) 56-66-90 (центр консультаций потребителей);

56-44-17 (канцелярия Концерна);

E-mail: [concern@energomera.ru](mailto:concern@energomera.ru);

Сайт Концерна: <http://www.energomera.ru>;

Генеральный директор  
ОАО "Концерн Энергомера"

