

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;

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

Генеральный директор
ОАО "Концерн Энергомера"

