

СОГЛАСОВАНО



Директор ФГУП «ВНИИМС»

В.Н. Яншин

«04» декабря 2008 г

Трансформаторы тока ТГ ЭАК-110	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный N <u>39909-08</u> Взамен N
--------------------------------	---

Выпускаются по технической документации фирмы Pacific Technologies Ltd. (КНР)

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Трансформаторы тока ТГ ЭАК-110 предназначены для передачи сигнала измерительной информации измерительным приборам и (или) устройствам защиты и управления в электрических системах, применяются в электросетях на напряжение 110 кВ переменного тока промышленной частоты.

### ОПИСАНИЕ

Трансформаторы тока ТГ ЭАК-110 представляют собой однофазные масштабные преобразователи индуктивного типа. Сердечники и вторичные обмотки расположены в верхней части внутри корпуса из алюминиевого сплава, который смонтирован на опорном изоляторе. Первичная обмотка выполняется в виде 1, 2 или 4 витков шины в головке трансформатора, что позволяет менять коэффициент трансформации. Трансформатор может иметь от одной до восьми вторичных обмоток - измерительных и (или) защитных, равномерно намотанных на тороидальных ленточных сердечниках. Выводы вторичных обмоток пропущены через опорную трубу и подключены к клеммам контактной коробки на раме основания трансформатора. Высоковольтная изоляция внутри обеспечивается за счёт заполнения газовой смесью SF<sub>6</sub> и CF<sub>4</sub> под рабочим давлением. Предельное нижнее значение давления SF<sub>6</sub> и CF<sub>4</sub> контролируется электроконтактным манометром расположенным у основания трансформатора. Для обеспечения безопасности предусмотрен предохранительный клапан с разрывной мембраной.

### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- номинальное первичное напряжение, кВ	110
- наибольшее рабочее напряжение, кВ	126
- номинальные первичные токи, А	100 -8000
- номинальные вторичные токи, А	1 и 5
для измерительных обмоток:	
- классы точности	0,2; 0,2S, 0,5; 0,5S:1,0
- номинальные нагрузки, В·А	2 -80
- коэффициенты безопасности	5
для цепей защиты:	
- классы точности	5P; 10P
- номинальные нагрузки, В·А	2-100
- предельная кратность	10; 20; 30; 40; 50.
- номинальная частота, Гц	50
- масса не более, кг	600
- габаритные размеры, мм	1260x700x2285 или 2465

Климатическое исполнение У1 по ГОСТ 15150-69.

### **ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА**

Знак утверждения типа наносится на табличку трансформатора гравировкой и в эксплуатационной документации типографским способом.

### **КОМПЛЕКТНОСТЬ**

Трансформатор тока - 1 шт.  
Паспорт - 1 экз.  
Руководство по эксплуатации - 1 экз. (на партию).

### **ПОВЕРКА**

Поверку трансформаторов производят в соответствии с ГОСТ 8.217-2003 "Трансформаторы тока. Методика поверки".  
Межповерочный интервал - 8 лет.

### **НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ**

ГОСТ 7746-2001 "Трансформаторы тока. Общие технические условия".  
ГОСТ 8.217-2003 "Трансформаторы тока. Методика поверки".

### **ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

Тип трансформаторов тока ТГ ЭАК-110 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме. Выдан сертификат соответствия ГОСТ Р № РОСС CN.ME65.B0 1493 ОС "Сомет" АНО "Поток-Тест", регистрационный № РОСС RU.0001.11ME65.

### **ИЗГОТОВИТЕЛЬ**

Фирма Pacific Technologies Ltd. (КНР)  
Адрес: Offices 1-3, 16th Floor, Kinwick Center, 32 Hollywood Road Central, Hong Kong

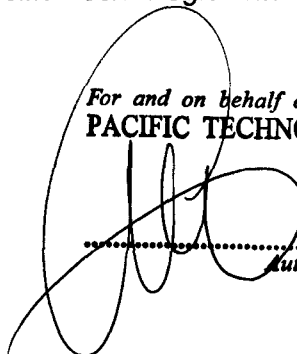
ГЦИ СИ ФГУП «ВНИИМС»

Pacific Technologies Ltd.



И.П. Зубков

*For and on behalf of*  
**PACIFIC TECHNOLOGIES LIMITED**



.....  
*Authorized Signature(s)*