

Системы измерительные для поверки трансформаторов тока CTVS	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 36635-07
---	--

Изготовлены по технической документации фирмы Power Measurement Ltd. (Канада).  
Заводские номера 01 и 02.

#### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Система измерительная для поверки трансформаторов тока CTVS предназначена для масштабного преобразования переменных токов промышленной частоты в высоковольтных электрических сетях. Применяется для проведения поверок измерительных трансформаторов тока на местах эксплуатации.

#### ОПИСАНИЕ

Система измерительная для поверки трансформаторов тока CTVS использует принцип сравнения с эталонным трансформатором. Система состоит из двух частей – первичного высоковольтного датчика и вторичного низковольтного блока. В качестве высоковольтного датчика используется высокоточный двухступенчатый электронно-компенсированный трансформатор тока с разрезным сердечником, который крепится непосредственно на провода высоковольтных линий и снабжен кольцом против короны. Питание первичного датчика осуществляется литиевыми батареями или ионно-литиевыми аккумуляторами. Возможна подпитка электрическим полем линии для длительного мониторинга. Для передачи данных на компьютер используется помехоустойчивая беспроводная связь Bluetooth. Вторичный блок имеет трехфазные входы для связи с вторичными выходами поверяемых трансформаторов тока. Для временной синхронизации используется антенна GPS, которая обычно располагается снаружи помещения, возможен вариант с комнатной антенной внутри и ретранслятором.

#### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- диапазон рабочих переменных напряжений, кВ	до 765
- номинальные токи первичного датчика, А	250; 1000; 2000
- диапазон измерений для номинального тока In	от 0,01In до 1,5 In
- вторичный ток первичного датчика, А	5
- пределы погрешностей первичного датчика:	
- погрешность напряжения, %	±0,02
- угловая погрешность, мин	± 2,0
- погрешность внутренней синхронизации, nS	± 100,0
- номинальные частоты, Гц	50 или 60
- масса первичного датчика с кольцом, не более, кг	13,7
- допустимый диаметр провода линии, мм	от 19,5 до 168
- номинальные токи вводов вторичного блока, А	5 (от 0,05 до 10,0) 1 (от 0,01 до 2,0)
- напряжения питания вторичного блока, В	
- переменное	120 ... 240
- постоянное	80 ... 160
- габаритные размеры вторичного блока, мм	228x228x254

Условия применения:

- рабочая температура, °С
- влажность, %

от -40 до +60  
от 5 до 95

### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист руководства по эксплуатации типографским методом.

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

Системы измерительные для поверки трансформаторов тока CTVS, № 01 и № 02, каждая в составе:

- |   |        |
|---|--------|
| - первичные датчики                       | 3 шт.  |
| - вторичный блок                          | 1 шт.  |
| - компьютер (ноутбук) со связью Bluetooth | 1 шт.  |
| - руководство по эксплуатации             | 1 экз. |
| - методика поверки                        | 1 экз. |

### ПОВЕРКА

Поверка системы измерительной для поверки трансформаторов тока CTVS проводится по методике "Система измерительная для поверки трансформаторов тока CTVS. Методика поверки", утвержденной ГЦИ СИ ФГУП «ВНИИМС» в 24 декабря 2007 г.

Средства поверки: трансформатор тока эталонный ИТТ 3000.5, класс точности 0,01, калибратор электрической мощности Fluke 6100A (Госреестр № 33864).

Межповерочный интервал - 4 года.

### НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

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

### ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип системы измерительной для поверки трансформаторов тока CTVS утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации.

### ИЗГОТОВИТЕЛЬ:

Фирма Power Measurement Ltd. (Канада)

Адрес: 2195 Keating Cross Road, Saanichton, British Columbia, Canada V8M 2A5

### ЗАЯВИТЕЛЬ

Фирма Schneider Electric Industries SAS (Франция)

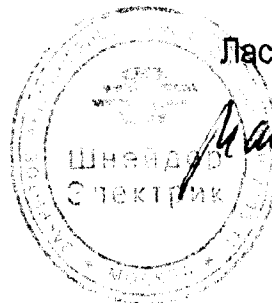
Адрес: 89, bd. Franklin Roosevelt, 92500 RUEIL-MALMAISON, France

ГЦИ СИ ФГУП «ВНИИМС»

Schneider Electric Industries SAS



И.П. Зубков



Ласло Маркотан