



СОГЛАСОВАНО:  
Руководитель ГЦИ СИ  
«РОСИСПЫТАНИЯ»  
В. И. Белоцерковский

М. П. «21» декабря 2009 г.

Трансформаторы напряжения VDGW2-110X	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный номер <u>42563-09</u>
--------------------------------------	--

Изготовлены по технической документации фирмы «TOKO ELECTRIC CORPORATION», Япония.

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Трансформаторы напряжения VDGW2-110X предназначены для измерения высоких напряжений переменного тока промышленной частоты и применяются в сетях 110 кВ переменного тока с номинальной частотой 50 Гц, в составе комплектных распределительных устройств с элегазовой изоляцией.

### ОПИСАНИЕ

Трансформатор напряжения измерительный VDGW2-110X, заземляемый, трехфазный, трехобмоточный, представляет собой сборку трех однофазных электромагнитных преобразователей некаскадного типа, каждый из которых имеет первичную обмотку, две основных измерительных вторичных и одну дополнительную вторичную обмотку. Сборка помещена в корпус, заполняемый после подсоединения элегазом под избыточным давлением не менее 0,4 МПа. Подсоединение трансформатора к элегазовым высоковольтным токопроводам осуществляется посредством фланцевого стыковочного узла с герметичной прокладкой. Вторичные обмотки трансформатора подсоединены к герметизированным выводам клеммной коробки посредством обжимных соединений. Клеммная коробка снабжена съемной крышкой и размещена на корпусе трансформатора.

### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- номинальное фазное первичное напряжение, кВ ..... 110/ $\sqrt{3}$ ;
- номинальные напряжения вторичных обмоток, В:
  - основных ..... 100/ $\sqrt{3}$ ;
  - дополнительной ..... 100;
- номинальная частота, Гц ..... 50;
- класс точности вторичных обмоток ..... 0,2 и 0,5 и 3Р;
- масса трансформатора в сборе, кг ..... 1800;
- Габаритные размеры:
  - внешний диаметр, мм ..... 1500;
  - высота, мм ..... 1100;
- Рабочее давление элегаза при 20 °С, МПа ..... 0,4.
- Климатическое исполнение УХЛ 4 по ГОСТ 15150-69.

## **ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА**

Знак утверждения типа наносится на паспорт типографским способом.

## **КОМПЛЕКТНОСТЬ**

Трансформатор напряжения VDGW2-110X - 1 шт.  
Паспорт - 1 экз.

## **ПОВЕРКА**

Поверку трансформаторов напряжения VDGW2-110X проводят по ГОСТ 8.216-88 «ГСИ. Трансформаторы напряжения. Методика поверки».  
Межповерочный интервал – 5 лет.

## **НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ**

ГОСТ 1983-2001 «Трансформаторы напряжения. Общие технические условия».  
Техническая документация фирмы-изготовителя.

## **ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

Тип трансформаторов напряжения VDGW2-110X утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, и метрологически обеспечен в эксплуатации.

Выдан сертификат соответствия ГОСТ Р № РОСС JP.AB39.B02837 ОС Продукции ООО «АГЕНТСТВО КАЧЕСТВА», регистрационный № РОСС RU.0001.11AB39.

## **ИЗГОТОВИТЕЛЬ:**

Фирма «TOKO ELECTRIC CORPORATION», Япония.  
Адрес: 7-1, Yaku-Cho 1-Chome,  
Chiyoda – Ku, Tokyo 100-0006, Japan

## **ЗАЯВИТЕЛЬ:**

ЗАО «Эйч Ди Энерго»  
Адрес: 197372, г. Санкт-Петербург,  
ул. Планерная, д.7, лит.А, пом. 1Н.

Генеральный директор



А. Б. Аверкин