

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

СОГЛАСОВАНО

Руководитель ГЦИ СИ

Зам. Генерального директора
ФГУ «Ростест-Москва»



А.С. Евдокимов

12 2009 г

Трансформаторы напряжения
VDGW2, VGX1

Внесены в Государственный реестр
средств измерений
Регистрационный № 43486-09
Взамен № _____

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

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Трансформаторы напряжения VDGW2, VGX1 (далее - трансформаторы) предназначены для эксплуатации в электрических сетях переменного тока частотой 50 Гц, с заземленной нейтралью, с номинальным напряжением 145 кВ и 300кВ с целью питания электрических измерительных приборов, цепей релейной защиты, автоматики, сигнализации, управления и АСКУЭ и встраивания в ячейку КРУЭ.

Область применения трансформаторов: коммерческий учет электрической энергии, системы электрической защиты.

ОПИСАНИЕ

Элегазовые трансформаторы напряжения типа VDGW2, VGX1 имеют легкую и компактную конструкцию, а так же, могут быть присоединены к КРУЭ в горизонтальном, вертикальном или перевернутом положении. VDGW2, VGX1 безопасны для использования в помещении, так как в качестве изоляции среды не используется масло. Точное распределение электрического поля в первичной обмотке обеспечивает высокую надежность в отношении возможных скачков напряжения. Линейный разряд, который остается после разрыва цепи выключателем, на линии передач или силовом кабеле, разряжается через трансформатор напряжения. Он подключается к линии питания или к кабелю. Элегаз SF6 используется в качестве изоляционной среды, а основные компоненты заключены в элегазовую оболочку, что упрощает их обслуживание и ремонт.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные технические характеристики трансформаторов представлены в таблице 1.

Таблица 1 – Основные технические характеристики

Модификация	VDGW2	VGX1
Номинальное напряжение, кВ	145	300
Выдерживаемое напряжение грозового импульса, кВ	650	1050
Номинальное напряжение, В: первичной обмотки вторичных обмоток	110000 / $\sqrt{3}$ 100/ $\sqrt{3}$;100/ $\sqrt{3}$;100	220000 / $\sqrt{3}$ 100/ $\sqrt{3}$;100/ $\sqrt{3}$;100
Класс точности вторичных обмоток:	0,2; 3P; 0,2	
Номинальная мощность вторичных обмоток, ВА	10-500	
Измерительный класс точности	0.1; 0.2; 0.5; 1.0; 3.0;	
Защитный класс точности	3P; 6P	
Номинальная частота, Гц	50	
Номинальное давление заполненного SF6 газа (при 20°C), МПа	0,4	
Габаритные размеры, мм		
– ширина	860	640
– длина	1120	800
– высота	950	1000
Масса, кг	1800	900

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносят на титульный лист эксплуатационной документации типографским способом и на табличку трансформатора.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Состав трансформаторов приведен в таблице 4.

Таблица 4 – Комплект поставки

Наименование	Количество	Примечание
1	2	3
Трансформатор напряжения	1	
Паспорт	1	
Руководство по эксплуатации	1	

ПОВЕРКА

Поверка трансформаторов напряжения VDGW2, VGX1 проводится в соответствии с ГОСТ 8.216-88 «Трансформаторы напряжения. Методика поверки».

Межповерочный интервал: 5 лет.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 1983-2001 «Трансформаторы напряжения. Общие технические условия».

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип трансформаторов напряжения VDGW2, VGX1 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственным поверочным схемам.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Изготовитель - TOKO ELECTRIC CO., LTD, Япония

Поставщик – “HYOSUNG CORPORATION”, 121- 720, Республика Корея, Сеул, Маро-
Gu, Gongdeok-Dong, 450

Генеральный директор
ООО «ЦСМ-Калининград»



В.А. Соловьев