

**УТВЕРЖДЕНО**  
приказом Федерального агентства  
по техническому регулированию  
и метрологии  
от «3» марта 2022 г. № 550

Регистрационный № 84814-22

Лист № 1  
Всего листов 4

**ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ**

**Трансформаторы напряжения VEG**

**Назначение средства измерений**

Трансформаторы напряжения VEG (далее - трансформаторы) предназначены для передачи сигнала измерительной информации приборам измерения, защиты, автоматики, сигнализации и управления в электрических цепях переменного тока частотой 50 Гц.

**Описание средства измерений**

Принцип действия трансформаторов основан на преобразовании посредством электромагнитной индукции одного напряжения переменного тока в другое напряжения переменного тока при неизменной частоте.

Трансформаторы однофазные, изолированные, литые. Изоляция выполнена из эпоксидного компаунда.

На корпусе расположены элементы крепления и разъёмные соединения для подключения первичной и вторичных цепей.

Трансформаторы с одной или двумя вторичными обмотками, смонтированными на едином сердечнике.

Рабочее положение трансформаторов в пространстве - любое.

На боковой стенке корпуса трансформаторы имеют табличку технических данных.

Трансформаторы изготовлены в следующих модификациях VEG 12-33 и VEG 12-45, которые отличаются габаритными размерам, массой и количеством вторичных обмоток.

К трансформаторам данного типа относятся трансформаторы напряжения VEG 12-33 с серийными № 20/11100825, 20/11100826, 20/11100827, 20/11100828, 20/11100829, 20/11100830, 20/11100831, 20/11100832, 20/11100833, 20/11100834, 20/11100835, 20/11100836 и VEG 12-45 с серийными № 20/11100809, 20/11100810, 20/11100811, 20/11100812, 20/11100813, 20/11100814, 20/11100815, 20/11100816, 20/11100817, 20/11100818, 20/11100819, 20/11100820, 20/11100821, 20/11100822, 20/11100823.

Нанесение знака поверки на трансформатор не предусмотрено.

Общий вид средства измерений приведен на рисунках 1 и 2.



Рисунок 1 - Общий вид модификации VEG 12-33

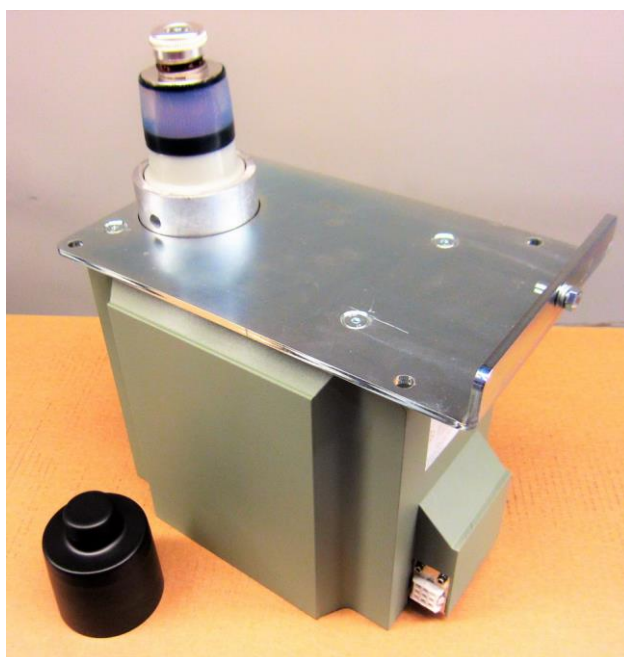


Рисунок 2 - Общий вид модификации VEG 12-45

**Программное обеспечение**  
отсутствует.

## Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 - Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Номинальное напряжения первичной обмотки, кВ	$6,3/\sqrt{3}$
Значения номинальных напряжений вторичных обмоток, В	
- основной	$100/\sqrt{3}$
- дополнительной (только для модификации VEG 12-33)	100/3
Класс точности вторичных обмоток по ГОСТ 1983-2015	
- основной	0,5
- дополнительной (только для модификации VEG 12-33)	3Р
Номинальные мощности вторичных обмоток, В·А	
- основной для модификаций VEG 12-33/VEG 12-45	30/75
- дополнительной (только для модификации VEG 12-33)	30
Номинальная частота переменного тока, Гц	50

Таблица 2 - Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Габаритные размеры трансформатора (Высота × Ширина × Глубина), мм, не более	
- для модификации VEG 12-33	416 × 188 × 343
- для модификации VEG 12-45	367 × 188 × 343
Масса трансформатора, кг, не более	
- для модификации VEG 12-33	39
- для модификации VEG 12-45	41
Условия эксплуатации:	
- температура окружающей среды, °С	от -5 до +40
Средний срок службы, лет, не менее	30
Средняя наработка на отказ, ч, не менее	262800

### Знак утверждения типа

Нанесение знака утверждения типа на трансформатор не предусмотрено. Знак утверждения типа наносится на титульный лист паспорта типографским способом.

### Комплектность средства измерений

Таблица 3 - Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество
Трансформатор напряжения	VEG 12-33	1 шт.
Трансформатор напряжения	VEG 12-45	
Паспорт	-	1 экз.

### Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в разделе «Введение» Инструкции по установке, эксплуатации и техническому обслуживанию.

## **Нормативные документы, устанавливающие требования к трансформаторам напряжения VEG**

Приказ Росстандарта от 30.12.2019г. № 3453. Государственная поверочная схема для средств измерений коэффициента масштабного преобразования и угла фазового сдвига напряжения переменного тока промышленной частоты в диапазоне от  $0,1/\sqrt{3}$  до  $750/\sqrt{3}$  кВ и средств измерений электрической емкости и тангенса угла потерь на напряжении переменного тока промышленной частоты в диапазоне от 1 до 500 кВ

### **Изготовитель**

RITZ Instrument Transformers GmbH, Германия  
Адрес: Wandsbeker Zollstraße 92-98, 22041 Hamburg, Germany  
Телефон: +49 (0) 40 511 23-0  
Web-сайт: ritz-international.com  
E-mail: info@ritz-international.com

### **Испытательный центр**

Федеральное государственное унитарное предприятие «Всероссийский научно-исследовательский институт метрологической службы» (ФГУП «ВНИИМС»)

Адрес: 119361, г. Москва, ул. Озерная, д. 46

Телефон: +7 (495) 437-55-77

Web-сайт: www.vniims.ru

E-mail: office@vniims.ru

Аттестат аккредитации ФГУП «ВНИИМС» по проведению испытаний средств измерений в целях утверждения типа № 30004-13 от 29.03.2018 г.

