

**УТВЕРЖДЕНО**  
приказом Федерального агентства  
по техническому регулированию  
и метрологии  
от «20» декабря 2023 г. № 2747

Регистрационный № 90812-23

Лист № 1  
Всего листов 3

**ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ**

**Трансформаторы напряжения EGK 145-3**

**Назначение средства измерений**

Трансформаторы напряжения EGK 145-3 (далее по тексту – трансформаторы напряжения) предназначены для применения в электрических цепях переменного тока промышленной частоты с целью передачи сигнала измерительной информации приборам измерения, защиты, автоматики, сигнализации и управления.

**Описание средства измерений**

Трансформаторы напряжения представляют собой масштабные преобразователи индуктивного типа, размещенные по три в баке, заполненном элегазом. Каждый трансформатор имеет одну первичную обмотку и несколько вторичных обмоток – измерительных и защитных. Сердечники трансформаторов набраны из листов трансформаторной стали квадратного сечения и имеют низкие потери. Активная часть трансформаторов помещена в бак, изготовленный из алюминиевого сплава. Для обеспечения безопасности предусмотрены предохранительные клапаны с разрывной мембраной. Первичные обмотки вводятся в бак через изоляционную перегородку из литой эпоксидной смолы. Выводы вторичных обмоток подключены к клеммам распределительной контактной коробки, помещенной на корпусе трансформатора. Крышка коробки пломбируется для предотвращения несанкционированного доступа.

Принцип действия трансформаторов напряжения основан на явлении электромагнитной индукции переменного тока.

К трансформаторам напряжения данного типа относятся трансформаторы напряжения EGK 145-3 зав. № 2011.3072.02/001, 2011.3072.02/002, 2011.3073.02/001, 2011.3073.02/002.

Нанесение знака поверки на средство измерений не предусмотрено. Заводской номер, идентифицирующий каждый экземпляр средства измерений, нанесен на маркировочной табличке методом тиснения в виде цифрового обозначения.

Общий вид средства измерений с указанием места пломбировки, места нанесения заводского номера приведен на рисунке 1.



Рисунок 1 – Общий вид средства измерений с указанием места пломбировки, места нанесения заводского номера

### Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 – Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение для заводских номеров
	2011.3072.02/001, 2011.3072.02/002, 2011.3073.02/001, 2011.3073.02/002
Номинальное напряжение первичной обмотки $U_{1ном}$ , кВ	110/ $\sqrt{3}$
Номинальное напряжение вторичной обмотки $U_{2ном}$ , В	100/ $\sqrt{3}$
Номинальная частота $f_{ном}$ , Гц	50
Класс точности основной вторичной обмотки по ГОСТ 1983	0,5
Номинальная мощность основной вторичной обмотки, В·А	100

Таблица 2 – Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Условия эксплуатации: – температура окружающей среды, °С	от -5 до +40

### Знак утверждения типа

наносится на титульный лист паспорта трансформатора напряжения типографским способом. Нанесение знака утверждения типа на трансформаторы напряжения не предусмотрено.

### Комплектность средства измерений

Таблица 3 – Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество
Трансформатор напряжения	EGK 145-3	1 шт.
Паспорт	EGK 145-3	1 экз.

### Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в разделе «Общие сведения» паспорта трансформатора напряжения.

### **Нормативные документы, устанавливающие требования к средству измерений**

Приказ Росстандарта от 7 августа 2023 г. № 1554 «Об утверждении государственной поверочной схемы для средств измерений коэффициента масштабного преобразования и угла фазового сдвига электрического 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».

### **Правообладатель**

Фирма «PFIFFNER Messwandler AG», Швейцария  
Юридический адрес: CH – 5042 Hirschthal, Switzerland

### **Изготовитель**

Фирма «PFIFFNER Messwandler AG», Швейцария  
Адрес: CH – 5042 Hirschthal, Switzerland

### **Испытательный центр**

Федеральное бюджетное учреждение «Государственный региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний в г. Москве и Московской области» (ФБУ «Ростест-Москва»)

Адрес: 117418, г. Москва, Нахимовский пр-кт, д. 31

Телефон: +7 (495) 544-00-00

Факс: +7 (499) 124-99-96

E-mail: info@rostest.ru

Web-сайт: www.rostest.ru

Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.310639.

