

УТВЕРЖДЕНО  
приказом Федерального агентства  
по техническому регулированию  
и метрологии  
от «16» октября 2025 г. № 2226

Регистрационный № 96664-25

Лист № 1  
Всего листов 4

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

### Трансформаторы напряжения EGF 362

#### Назначение средства измерений

Трансформаторы напряжения EGF 362 (далее по тексту – трансформаторы напряжения) предназначены для передачи сигнала измерительной информации приборам измерения, защиты, автоматики, сигнализации и управления в электрических цепях переменного тока промышленной частоты.

#### Описание средства измерений

Трансформаторы напряжения являются однофазными индуктивными трансформаторами с элегазовой изоляцией. Первичная и вторичные обмотки расположены в герметичном баке из алюминиевого сплава, заполненном газовой смесью элегаза и азота под давлением. Плотность элегазовой смеси контролируется специальным монитором плотности. Для целей безопасности предусмотрен предохранительный клапан с разрывной мембраной. Трансформаторы напряжения имеют три вторичных обмотки – две основных и одну дополнительную. На крышке горловины бака установлен изолятор из композитного материала. Наверху изолятора расположен вывод, к которому подключается подвод высокого напряжения. На боковой стороне внизу бака находится контактная коробка вторичных выводов. Крышка контактной коробки пломбируется с использованием спецболтов для предотвращения несанкционированного доступа.

Принцип действия трансформаторов напряжения основан на преобразовании посредством электромагнитной индукции переменного тока одного напряжения в переменный ток другого напряжения при неизменной частоте и без существенных потерь мощности.

К трансформаторам напряжения данного типа относятся трансформаторы напряжения EGF 362 зав. № 2019/10672.03/001, 2019/10672.03/002, 2019/10672.03/003, 2019/10672.03/004, 2019/10672.03/005, 2019/10672.03/006, 2019/10672.03/007, 2019/10672.03/008, 2019/10672.03/009.

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
Номинальное напряжение первичной обмотки $U_{1\text{ном}}$ , кВ	$330/\sqrt{3}$
Номинальное напряжение $U_{2\text{ном}}$ , В основной вторичной обмотки дополнительной вторичной обмотки	$100/\sqrt{3}$ 100
Номинальная частота $f_{\text{ном}}$ , Гц	50
Класс точности по ГОСТ 1983 основной вторичной обмотки дополнительной вторичной обмотки	0,2 3Р
Номинальная мощность, В·А основной вторичной обмотки дополнительной вторичной обмотки	30; 40 40

Таблица 2 – Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Условия эксплуатации:	
– температура окружающей среды, °С	от -40 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	EGF 362	1 шт.
Паспорт	EGF 362	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 07.08.2023 № 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 Deutschland GmbH», Германия  
Юридический адрес: Zusestrasse 3, D-25524, Itzehoe, Germany  
Телефон: +49 4821 408270  
Web-сайт: [www.pfiffner-group.com](http://www.pfiffner-group.com)

### **Изготовитель**

Фирма «PFIFFNER Deutschland GmbH», Германия  
Адрес: Zusestrasse 3, D-25524, Itzehoe, Germany  
Телефон: +49 4821 408270  
Web-сайт: [www.pfiffner-group.com](http://www.pfiffner-group.com)

**Испытательный центр**

Федеральное бюджетное учреждение «Научно-исследовательский центр прикладной метрологии – Ростест»

(ФБУ «НИЦ ПМ – Ростест»)

Адрес: 117418, г. Москва, Нахимовский проспект, 31

Телефон: +7 (495) 544-00-00

Web-сайт: [www.rostest.ru](http://www.rostest.ru)

E-mail: [info@rostest.ru](mailto:info@rostest.ru)

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц  
RA.RU.310639

