

**УТВЕРЖДЕНО**  
приказом Федерального агентства  
по техническому регулированию  
и метрологии  
от «05» марта 2024 г. № 626

Регистрационный № 91497-24

Лист № 1  
Всего листов 4

**ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ**

**Трансформаторы напряжения EOF 36**

**Назначение средства измерений**

Трансформаторы напряжения EOF 36 (далее – трансформаторы) предназначены для передачи сигналов измерительной информации средствам измерений, устройствам 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 переменного тока одного напряжения в переменный ток другого напряжения при неизменной частоте без существенных потерь мощности. Трансформаторы относятся к классу масштабных измерительных преобразователей электрических величин.

Трансформаторы представляют собой один блок, состоящий из активной части (магнитопровода с обмотками), установленный на основании. На активную часть надета фарфоровая крышка. Обмотки изолированы бумажно-масляной изоляцией и помещены в металлический корпус в основании трансформатора, заполненный маслом. Сверху фарфоровой изоляции расположена головка из легированного алюминия с маслорасширителем и масляным затвором. Трансформаторы имеют одну первичную обмотку и три вторичные обмотки. Вторичный выход первичной обмотки и выводы вторичных обмоток находятся в клеммной коробке, помещенной внизу на баке трансформатора.

К трансформаторам данного типа относятся трансформаторы напряжения EOF 36 с зав. №№ 2007.1302.01/1, 2007.1302.01/2, 2007.1302.01/3.

Заводской номер нанесен на маркировочную табличку любым технологическим в виде цифрового кода.

Общий вид трансформаторов с указанием места нанесения места нанесения заводского номера представлен на рисунке 1. Нанесение знака поверки и знака утверждения типа на приборы в обязательном порядке не предусмотрено.

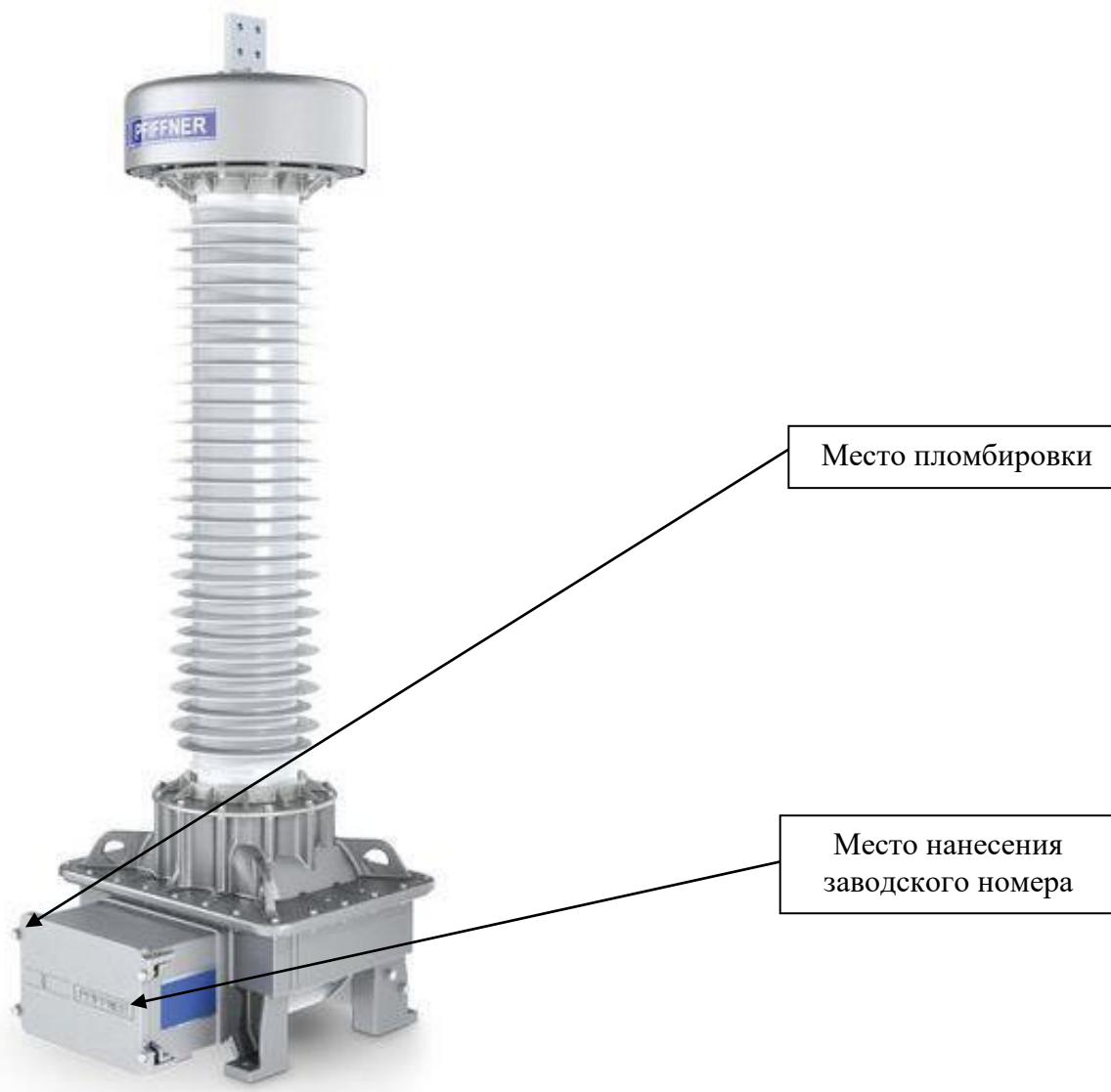


Рисунок 1 – Общий вид трансформаторов с указанием места нанесения заводского номера

### Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 – Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Номинальное значение напряжения первичной обмотки, кВ,	$35/\sqrt{3}$
Номинальное напряжение основных вторичных обмоток, В	$100/\sqrt{3}$
Номинальное напряжение дополнительной вторичной обмотки, В	100
Классы точности основных вторичных обмоток для измерений по ГОСТ 1983-2015	0,2 0,5

Продолжение таблицы 1

Номинальная мощность основных вторичных обмоток для измерений при коэффициенте мощности ( $\cos \varphi$ ) активно-индуктивной нагрузки 0,8, В·А - для класса точности 0,2 по ГОСТ 1983-2015 - для класса точности 0,5 по ГОСТ 1983-2015	200 300
Классы точности дополнительной вторичной обмотки по ГОСТ 1983-2015	1; 3
Номинальная мощность дополнительной вторичной обмотки при коэффициенте мощности ( $\cos \varphi$ ) активно-индуктивной нагрузки 0,8, В·А - для класса точности 1 по ГОСТ 1983-2015 - для класса точности 3 по ГОСТ 1983-2015	600 1200
Номинальная частота напряжения сети, Гц	50

Таблица 2 – Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Габаритные размеры, мм, не более	370×917×361
Масса, кг, не более	115
Рабочие условия измерений: – температура окружающей среды, °С – относительная влажность, % – атмосферное давление, кПа	от -50 до +50 до 75 от 86,0 до 106,7

**Знак утверждения типа**

наносится методом трафаретной печати на табличку технических данных трансформатора и типографским способом на титульный лист паспорта.

**Комплектность средства измерений**

Таблица 3 – Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество, шт./экз.
Трансформатор напряжения EOF 36	-	1
Паспорт	-	1

**Сведения о методиках (методах) измерений**

приведены в разделе «Методы измерений» паспорта трансформатора

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

ГОСТ 1983-2015 «Трансформаторы напряжения. Общие технические условия»;

Приказ Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии 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**

«PFIFFNER Messwandler AG», Швейцария

Юридический адрес: Lindenpl. 17, 5042 Hirschthal, Швейцария

**Изготовитель**

«PFIFFNER Messwandler AG», Швейцария  
Адрес: Lindenpl. 17, 5042 Hirschthal, Швейцария

**Испытательный центр**

Общество с ограниченной ответственностью «ПРОММАШ ТЕСТ Метрология»  
(ООО «ПРОММАШ ТЕСТ Метрология»)

Адрес: 142300, Московская обл., г. Чехов, Симферопольское ш., д. 2, лит. А, помещ. I

Телефон: +7 (495) 108 69 50

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

Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.314164.

