

**УТВЕРЖДЕНО**  
приказом Федерального агентства  
по техническому регулированию  
и метрологии  
от «18» сентября 2023 г. № 1927

Регистрационный № 90015-23

Лист № 1  
Всего листов 4

**ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ**

**Трансформаторы напряжения ОТЕФ 123**

**Назначение средства измерений**

Трансформаторы напряжения ОТЕФ 123 (далее – трансформаторы) предназначены для передачи сигналов измерительной информации средствам измерений, устройствам защиты, автоматики, сигнализации и управления в электрических установках переменного тока промышленной частоты.

**Описание средства измерений**

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..

Конструктивно трансформаторы напряжения состоят из активной части (сердечника и обмоток), размещенной в герметичном баке.

Трансформаторы напряжения представляют собой три вторичных обмотки: основных, предназначенных для цепей измерения и защиты, дополнительной, предназначенной для цепей релейной защиты.

К трансформаторам данного типа относятся трансформаторы напряжения ОТЕФ 123 с зав. №№ 2013 / 142692 0030 01; 2013 / 142692 0030 02; 2013 / 142692 0030 03.

Заводской номер наносится на маркировочную табличку типографским методом в виде цифрового кода.

Общий вид трансформаторов с указанием места пломбирования и нанесения заводского номера представлен на рисунке 1.

Общий вид маркировочной таблички указан на рисунке 2.

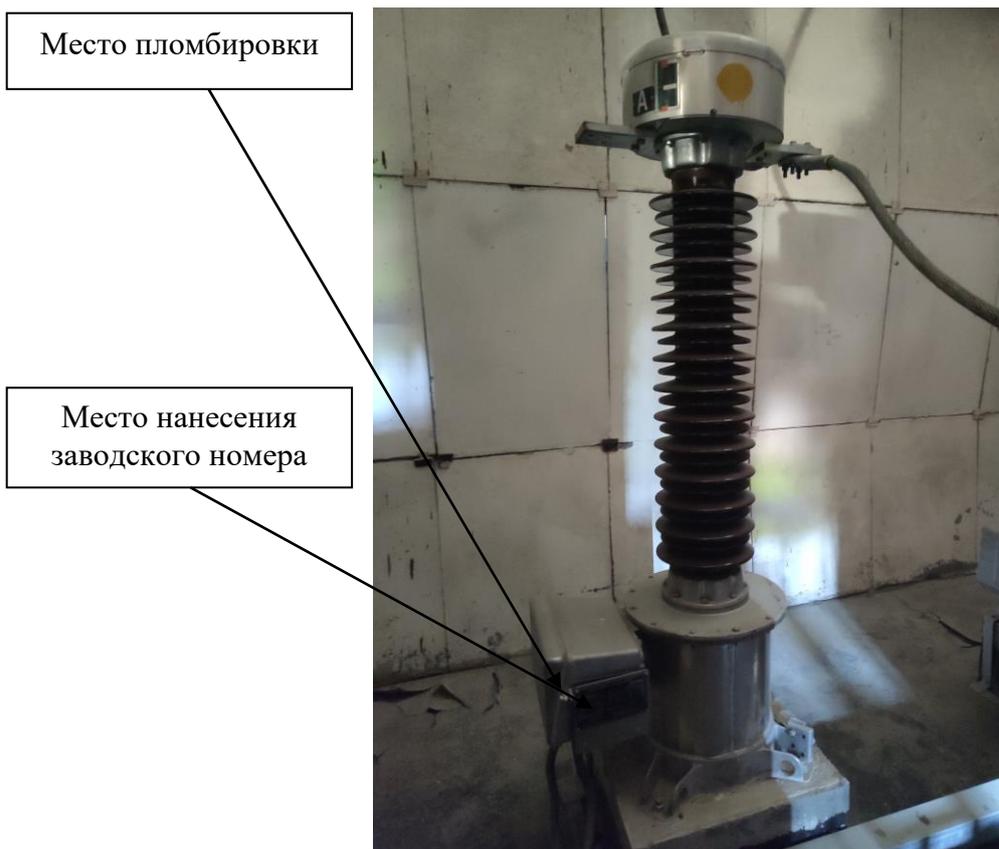


Рисунок 1 – Общий вид трансформаторов с указанием места нанесения заводского номера

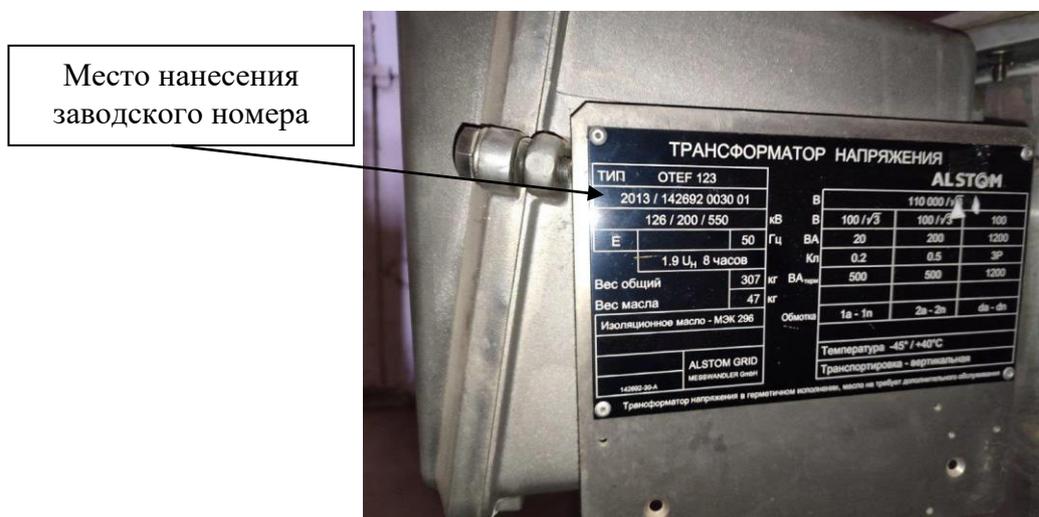


Рисунок 2 – Общий вид маркировочной таблички

## Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 – Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Номинальное напряжение первичной обмотки, кВ	110/ $\sqrt{3}$
Номинальное напряжение основной вторичной обмотки, В	100/ $\sqrt{3}$
Классы точности вторичной обмотки для измерений по ГОСТ 1983-2015	0,2; 0,5
Класс точности вторичной обмотки для защиты по ГОСТ 1983-2015	3P
Номинальная вторичная нагрузка, В·А	20; 200; 1200
Номинальная частота напряжения сети, Гц	50

Таблица 2 – Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Рабочие условия измерений: – температура окружающей среды, °С	от -45 до +40

### Знак утверждения типа

Нанесение знака утверждения типа не предусмотрено.

### Комплектность средства измерений

Таблица 3 – Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество
Трансформатор напряжения ОТЕФ 123	–	1 шт.
Паспорт	–	1 экз.

### Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в разделе «Общие сведения» паспорта.

### Нормативные документы, устанавливающие требования к средству измерений

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

Приказ Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 30 декабря 2019 г. № 3453 «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 «Alstom grid Messwandler GmbH», Германия  
Адрес: 11520, Bauernallee 27, D-19288, Ludwigslust, Germany  
Тел. 49 3874 454-0  
Web-сайт: www.alstom.com

**Изготовитель**

Фирма «Alstom grid Messwandler GmbH», Германия  
Адрес: 11520, Bauernallee 27, D-19288, Ludwigslust, Germany  
Тел. 49 3874 454-0  
Web-сайт: [www.alstom.com](http://www.alstom.com)

**Испытательный центр**

Общество с ограниченной ответственностью «ЛЕММА» (ООО «ЛЕММА»)  
Адрес: 620102, Свердловская обл., г. Екатеринбург, ул. Ясная, д. 28, кв. 23  
Телефон: +7 3433720057  
E-mail: [lemma-ekb@mail.ru](mailto:lemma-ekb@mail.ru)  
Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.314006.

