

**УТВЕРЖДЕНО**  
приказом Федерального агентства  
по техническому регулированию  
и метрологии  
от «1» сентября 2022 г. № 2187

Регистрационный № 86637-22

Лист № 1  
Всего листов 3

**ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ**

**Трансформаторы напряжения НОГ-110 II II У1**

**Назначение средства измерений**

Трансформаторы напряжения НОГ-110 II II У1 (далее - трансформаторы) предназначены для масштабного преобразования напряжения переменного тока и передачи сигналов измерительной информации средствам измерений и устройствам защиты, автоматики, сигнализации и управления.

**Описание средства измерений**

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

По конструктивному исполнению трансформаторы представляют собой газонаполненное изделие баковой конструкции, которые состоят из силиконовой крышки и металлического бака, в котором размещены магнитопровод с первичной и вторичными обмотками. Магнитопровод выполнен шихтованным из листов электротехнической стали, на стержне которого размещены обмотки.

Общий вид трансформаторов напряжения и места пломбирования представлены на рисунке 1.

Нанесение знака поверки на средство измерений не предусмотрено.

Заводской номер трансформатора наносится на информационную табличку (шильд) на корпусе.

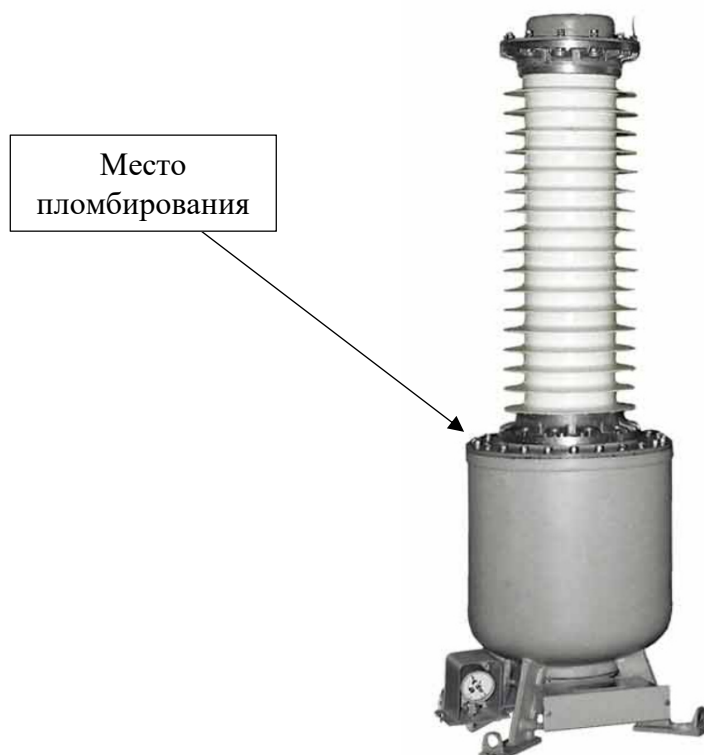


Рисунок 1 – Общий вид трансформатора напряжения НОГ-110 II II У1 и обозначение места пломбировки от несанкционированного доступа

### Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 – Метрологические характеристики

| Наименование характеристики                           | Значение для заводских номеров |
|---|--------------------------------|
|   | 53, 54, 55, 56, 57, 58         |
| Год выпуска   | 2007                           |
| Исполнение трансформатора                             | НОГ-110 II II У1               |
| Номинальное напряжение первичной обмотки, В           | 110000/ $\sqrt{3}$             |
| Значения номинальных напряжений вторичных обмоток, В  |                                |
| - основных вторичных обмоток                          | 100/ $\sqrt{3}$                |
| - дополнительной вторичной обмотки                    | 100                            |
| Номинальная частота переменного тока, Гц              | 50                             |
| Класс точности вторичных обмоток                      |                                |
| - основных вторичных обмоток                          | 0,2                            |
| - дополнительной вторичной обмотки                    | 3Р                             |
| Значения номинальных мощностей вторичных обмоток, В·А |                                |
| - основных вторичных обмоток                          | 150                            |
| - дополнительной вторичной обмотки                    | 1200                           |
| Предельная мощность трансформатора, В·А               | 2500                           |

Таблица 2 – Основные технические характеристики

| Наименование характеристики                                 | Значение      |
|---|---------------|
| Условия эксплуатации:<br>- температура окружающей среды, °С | от -45 до +50 |

### **Знак утверждения типа**

наносится на паспорт типографским способом.

### **Комплектность средства измерений**

Таблица 3 – Комплектность средства измерений

| Наименование             | Обозначение    | Количество |
|--------------------------|----------------|------------|
| Трансформатор напряжения | НОГ-110 П П У1 | 6 шт.      |
| Паспорт                  | -              | 6 шт.      |

### **Сведения о методиках (методах) измерений**

приведены в разделе 2 «Общие сведения» паспорта трансформатора напряжения.

### **Нормативные документы, устанавливающие требования к трансформаторам напряжения НОГ-110 П П У1**

ГОСТ 8.216-2011 ГСИ. Трансформаторы напряжения. Методика поверки.

### **Правообладатель**

Открытое акционерное общество «Запорожский завод высоковольтной аппаратуры» (ОАО «ЗЗВА»), Украина

Адрес: Украина, г. Запорожье, Днепропетровское шоссе, 13

### **Изготовитель**

Открытое акционерное общество «Запорожский завод высоковольтной аппаратуры» (ОАО «ЗЗВА»), Украина

Адрес: Украина, г. Запорожье, Днепропетровское шоссе, 13

### **Испытательный центр**

Федеральное государственное бюджетное учреждение «Всероссийский научно-исследовательский институт метрологической службы» (ФГБУ «ВНИИМС»)

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

Телефон: +7 (495) 437-55-77

Факс: +7 (495) 437-56-66

E-mail: office@vniims.ru

Web-сайт: www.vniims.ru

Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц № 30004-13.

