



# СЕРТИФИКАТ

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

PATTERN APPROVAL CERTIFICATE  
OF MEASURING INSTRUMENTS



НОМЕР СЕРТИФИКАТА:  
CERTIFICATE NUMBER:

7056

ДЕЙСТВИТЕЛЕН ДО:  
VALID TILL:

31 марта 2014 г.

Настоящий сертификат удостоверяет, что на основании решения Научно-технической комиссии по метрологии (№ 03-11 от 31.03.2011 г.) утвержден тип средств измерений

**"Трансформаторы напряжения НОГ",**

изготовитель - **ОАО "Запорожский завод высоковольтной аппаратуры",**  
**г. Запорожье, Украина (UA),**

который зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений под номером **РБ 03 13 3297 11** и допущен к применению в Республике Беларусь с 27 марта 2007 г.

Описание типа средств измерений приведено в приложении и является неотъемлемой частью настоящего сертификата.

Заместитель Председателя комитета

С.А. Ивлев

1 апреля 2011 г.

НТК по метрологии Госстандарта

№ 03-2011

31 MAR 2011

секретарь НТК

*Меев*



Продлен до " \_\_\_\_\_ " 20 \_\_\_\_ г.

**АННУЛИРОВАН**

**ОПИСАНИЕ**  
типа средств измерительной техники  
для Государственного реестра

Подлежит опубликованию  
в открытой печати



**ОГЛАСОВАНО**

Генеральный директор Укрметртестстандарта

Мухаровский М.Я.

2007 г.

Трансформаторы напряжения НОГ	Внесено в Государственный реестр средств измерительной техники Регистрационный № У1915-07 Взамен № У1915-04
----------------------------------	--

Выпускаются по ДСТУ ГОСТ 1983-2003 и ТУ У 31.1-05755559-008-2004

**НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ**

Трансформаторы напряжения НОГ (далее – трансформаторы) предназначены для передачи сигналов измерительной информации измерительным приборам, устройствам защиты и управления в установках переменного тока.

Трансформаторы используются во всех отраслях.

**ОПИСАНИЕ**

Трансформаторы элегазовые баковой конструкции состоят из силиконовой крышки и металлического бака, в котором размещен магнитопровод с первичной и вторичными обмотками. Магнитопровод выполнен шихтованным из листов электротехнической стали, на стержне которого размещены обмотки. Количество вторичных обмоток - две или три.

Типоисполнения трансформаторов отличаются количеством вторичных обмоток, напряжением первичной и вторичных обмоток, классами точности, габаритными размерами, категорией степени загрязнения внешней изоляции.

**ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

Номинальное напряжение первичной обмотки -  $110/\sqrt{3}$ ,  $132/\sqrt{3}$ ,  $150/\sqrt{3}$ ,  $220/\sqrt{3}$ ,  $330/\sqrt{3}$  кВ.

Номинальное напряжение вторичной обмотки - 100, 110,  $100/\sqrt{3}$ ,  $110/\sqrt{3}$  В.  
Частота – 50 или 60 Гц.

Классы точности по ДСТУ ГОСТ 1983-2003 - 0,2; 0,5; 1; 3; 3Р.

Номинальная нагрузка вторичных обмоток – в соответствии с условиями контракта.

Габаритные размеры, мм, не больше :

- 2280 × 800 × 730 - при номинальном напряжении первичной обмотки 110 кВ;

- 3620 × 835 × 755 - при номинальном напряжении первичной обмотки 132 и

150 кВ;

- 4550 × 835 × 755- при номинальном напряжении первичной обмотки 220 кВ

- 5600 × 835 × 755- при номинальном напряжении первичной обмотки 330 кВ.

Масса - не больше 510; 730; 875; 1050 кг (в зависимости от номинального напряжения первичной обмотки).

Средняя наработка до отказа, не меньше –  $4 \times 10^6$  часов.

Средний срок службы, не меньше – 30 лет.

### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится фотохимическим способом на трансформаторы и типографским способом на паспорт трансформаторов.

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки трансформаторов составляет:

- трансформатор напряжения НОГ – 1 шт. (тип исполнения – в соответствии с заказом);
- муфта кабельная – 1 шт.;
- паспорт – 1 экз.;
- руководство по эксплуатации – 1 экз.

### ПОВЕРКА ИЛИ КАЛИБРОВАНИЕ

Поверка трансформаторов производится по ГОСТ 8.216-88 „ГСОЕИ. Трансформаторы напряжения. Методика поверки“.

Рабочие эталоны, необходимые для проведения поверки после ремонта и в эксплуатации:

- трансформатор напряжения ТНО-110-220/ТНМО-0,5 по ТУ ОАХ517.009-79, класс точности 0,1;
- аппарат К 507 по ТУ 25-04.2204-73 или устройство К535 по ТУ 25-0414.0173-85;
- магазин проводимости Р5054/1 по ТУ 25-04.2479-75;
- магазин проводимости Р5054/2 по ТУ 25-04.2479-75.

### НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ДСТУ ГОСТ 1983-2003 „Трансформаторы напряжения. Общие технические условия“;

ТУ У 31.1-05755559-008-2004 „Трансформаторы напряжения НОГ. Технические условия“.

### ВЫВОД

Трансформаторы напряжения НОГ соответствуют требованиям ДСТУ ГОСТ 1983-2003 и ТУ У 31.1-05755559-008-2004.

Изготовитель: ОАО „ЗЗВА“, г. Запорожье.

Первый заместитель  
Генерального директора

О.В. Кох-Коханенко

2007 г.