



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО  
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

# СВИДЕТЕЛЬСТВО

об утверждении типа средств измерений

**UA.C.34.999.A № 42469**

**Срок действия до 21 апреля 2016 г.**

НАИМЕНОВАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ  
**Трансформаторы напряжения НКГ**

ИЗГОТОВИТЕЛЬ  
**ОАО "Запорожский завод высоковольтной аппаратуры", г. Запорожье,  
Украина**

РЕГИСТРАЦИОННЫЙ № **39262-11**

ДОКУМЕНТ НА ПОВЕРКУ  
**ГОСТ 8.216-88**

ИНТЕРВАЛ МЕЖДУ ПОВЕРКАМИ **4 года**

Тип средств измерений утвержден приказом Федерального агентства по  
техническому регулированию и метрологии от **21 апреля 2011 г. № 1872**

Описание типа средств измерений является обязательным приложением  
к настоящему свидетельству.

Заместитель Руководителя  
Федерального агентства

В.Н.Крутиков

"....." ..... 2011 г.

Серия СИ

№ 000410

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

### Трансформаторы напряжения НКГ

#### Назначение средства измерений

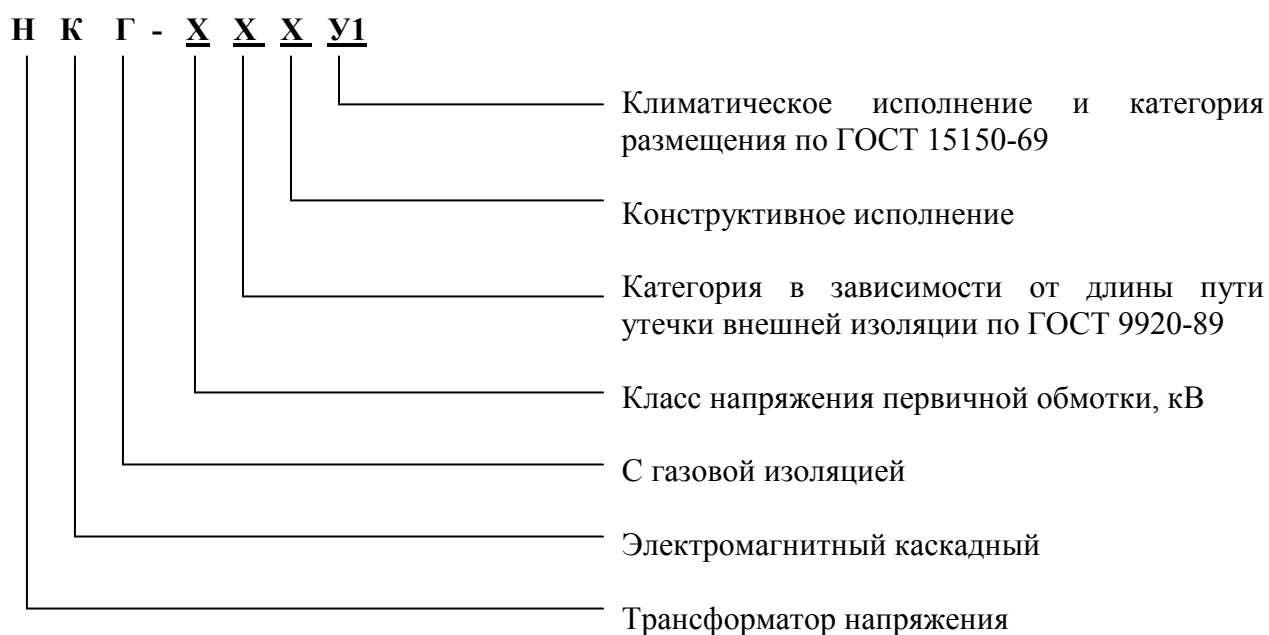
Трансформаторы напряжения НКГ (далее – трансформаторы) предназначены для масштабного преобразования напряжения переменного тока и передачи сигналов измерительной информации средствам измерительной техники, устройствам защиты и управления.

#### Описание средства измерений

Трансформаторы являются опорными газонаполненными изделиями, которые состоят из двух блоков. Верхний блок трансформаторов устанавливается на фланец нижнего блока и имеет механическое и электрическое соединение. Количество вторичных обмоток - две или три.

Модификации трансформаторов отличаются номинальным напряжением, количеством вторичных обмоток, классами точности и категорией степени загрязненности внешней изоляции.

Структура условного обозначения трансформаторов:



Фотография трансформатора показана на рисунке 1.



Рис.1

### Метрологические и технические характеристики

Номинальное напряжение первичной обмотки .....  $330\sqrt{3}$  кВ или  $500/\sqrt{3}$  кВ;  
Номинальное напряжение вторичных обмоток ..... 100;  $100/\sqrt{3}$  В;  
Частота ..... 50 Гц или 60 Гц;  
Классы точности ..... 0,2; 0,5; 1,0; 3,0; 3Р по ГОСТ 1983-2001;  
Номинальная нагрузка вторичных обмоток для классов точности: 0,2..... 50 В·А;  
0,5 – от 200 до 300 В·А; 1,0 – от 400 до 600 В·А; 3,0 и 3Р – 1200 В·А;  
Габаритные размеры, не более: 4300 мм; 1027 мм; 959 мм (для модификации на  $330\sqrt{3}$  кВ) и 5642 мм; 1077 мм; 984 мм (для модификации на  $500\sqrt{3}$  кВ);

Масса, не более: 1770 кг (для модификации на  $330\sqrt{3}$  кВ) и 2300 кг (для модификации на  $500\sqrt{3}$  кВ);

Средняя наработка до отказа, не менее .....  $4 \cdot 10^6$  ч.

Диапазон рабочих температур.....от минус 45 до 50 °С

Диапазон температур транспортирования и хранения..... от минус 50 до 50 °С

Средний срок службы, не менее ..... 30 лет.

### **Знак утверждения типа**

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

### **Комплектность средства измерений**

Комплект поставки трансформаторов составляет:

- блоки трансформаторов напряжения НКГ – 2 шт. (модификация – в соответствии с заказом);
- комплект монтажных частей – 1 компл.;
- комплект запасных частей – 1 компл.;
- монтажный чертеж – 1 экз.;
- паспорт – 1 экз.;
- руководство по эксплуатации – 1 экз.

### **Поверка**

осуществляется по ГОСТ 8.216-88 „ГСИ. Трансформаторы напряжения. Методика поверки“.

Основной рабочий эталон, необходимый для поверки после ремонта и в эксплуатации - трансформатор напряжения НКФ-500-78 У1 по ГОСТ 1983-2001.

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

Сведения отсутствуют.

### **Нормативные документы, устанавливающие требования к трансформаторам напряжения НКГ**

ГОСТ 1983-2001 „Трансформаторы напряжения. Общие технические условия“.

ТУ У 31.1-05755559-012:2007 „Трансформаторы напряжения НКГ. Технические условия“.

### **Рекомендации по областям применения в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений**

- выполнение государственных учётных операций (п.8 ч.3 ст. 1 Федерального Закона от 26.06.2008 г. № 102-ФЗ «Об обеспечении единства измерений»).

### **Изготовитель**

ОАО „Запорожский завод высоковольтной аппаратуры“,  
69069, Украина, г. Запорожье, Днепропетровское шоссе, 13.  
Телефон (061) 2206400, 2206402, Факс (061) 2206319, 2206311  
E-mail: office@zva.zp.ua WEB: <http://www.zva.zp.ua>

**Экспертизу провел**

**ФГУП "ВНИИМС", г.Москва**

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

**Тел./факс: (495) 437-55-77 / 437-56-66**

**E-mail: office@vniims.ru, адрес в Интернет: www.vniims.ru.**

**Заместитель Руководителя**

**Федерального агентства по техническому  
регулированию и метрологии**



**В.М. Крутиков**

**22» 04 2011 г.**