

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

### Трансформаторы напряжения ЗНОМП-40,5

#### Назначение средства измерений

Трансформаторы напряжения ЗНОМП-40,5 (далее по тексту - трансформаторы) предназначены для масштабного преобразования электрического напряжения переменного тока с целью его дальнейшего измерения и подачи на входы средств измерительной техники, устройств защиты и сигнализации.

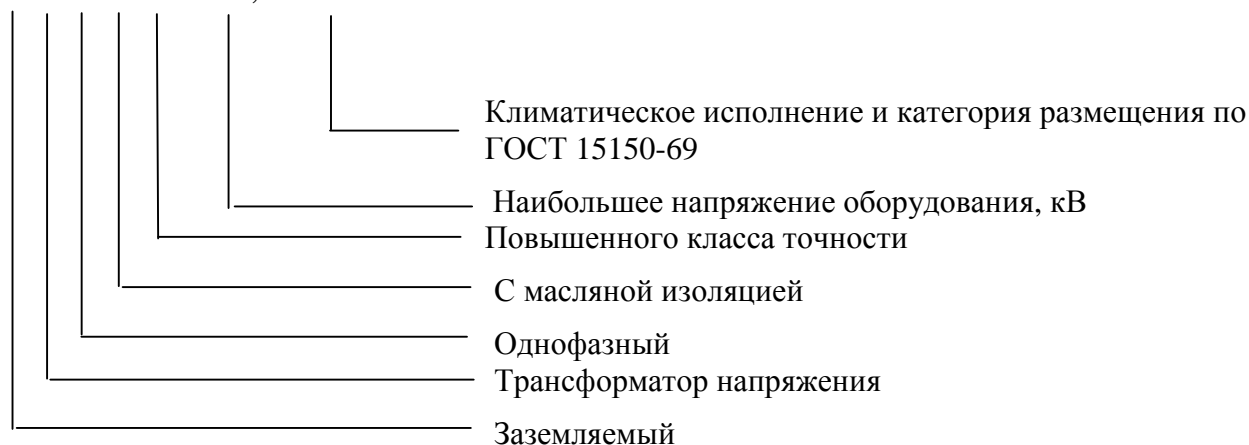
#### Описание средства измерений

Трансформаторы представляют собой конструкцию однофазного устройства. В металлическом корпусе установлена активная часть, которая представляет собой шихтованный магнитопровод с обмотками.

Типоисполнения трансформаторов отличаются климатическим исполнением и классами точности.

Структура условного обозначения трансформаторов:

З Н О М П – 40,5 XX



Трансформатор напряжения ЗНОМП-40,5 приведен на рисунке 1.

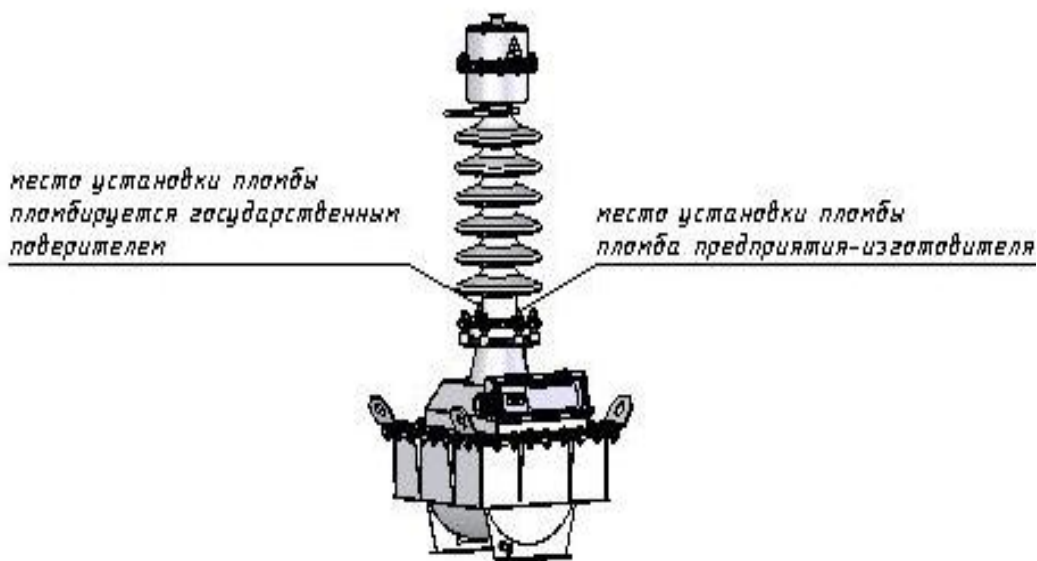


Рис.1

### Метрологические и технические характеристики

Характеристики	Значение
Наибольшее напряжение трансформатора, В	40500
Номинальное напряжение первичной обмотки, В	$35000:\sqrt{3}$
Номинальное напряжение вторичных обмоток, В	$100:\sqrt{3}$ , $100:3$
Номинальная частота, Гц	50
Классы точности по ГОСТ 1983-2001	0,2; 0,5; 1,0; 3Р (в зависимости от типоразмера)
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150	УХЛ1, Т1
Диапазон рабочих температур, °С: для исполнения УХЛ1 для исполнения Т1	от минус 60 до 40 от минус 10 до 50
Диапазон температур транспортирования и хранения, °С: для исполнения УХЛ1 для исполнения Т1	от минус 60 до 50 от минус 10 до 60
Габаритные размеры, не более, мм	444 × 464 × 1165
Масса, не более, кг	145
Средняя наработка до отказа, не менее, ч	$4 \cdot 10^6$
Средний срок службы, не менее, лет	30

### Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на паспорт трансформаторов типографским способом.

### Комплектность средства измерений

Комплект поставки трансформатора составляет:

- трансформатор напряжения ЗНОМП-40,5 – 1 шт. (типоразмер - в соответствии с заказом);
- описание эксплуатационных документов – 1 экз.;
- паспорт – 1 экз.;
- руководство по эксплуатации – 1 экз..

### **Поверка**

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

Перечень основного оборудования, необходимого для поверки:

1. Трансформатор напряжения ЗНООМ-35, I разряд,  
- класс точности 0,1 – для основной обмотки; 0,5 – для дополнительных обмоток;  
- диапазон измерений вторичных обмоток 100; 100:3; 100: $\sqrt{3}$  В;
2. Аппарат К 507:  
- диапазон измерений  $\pm(0,1-10)\%$ , погрешность измерения  $f_{\pm}(0,001-0,1)\%$ ;  
- диапазон измерений  $\delta_{\pm}(0,1-10)'$  погрешность измерения от минус (3,5-350)' до (6,5-650)'
3. Магазин проводимости Р 5054:  
- диапазон измерений (1,25÷25) В·А, класс точности 4.

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

Сведения отсутствуют.

### **Нормативные документы, устанавливающие требования к трансформаторам напряжения ЗНОМП-40,5**

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

ТУ У 05755559.014-99 „Трансформаторы напряжения ЗНОМП-40,5. Технические условия“

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

- выполнение государственных учётных операций.

### **Изготовитель**

КОММАНДИТНОЕ ОБЩЕСТВО „ЗАПОРОЖСКИЙ ЗАВОД ВЫСОКОВОЛЬТНОЙ АППАРАТУРЫ - ВАКАТОВ“ И КОМПАНИЯ“,

69069, Украина, г. Запорожье, Днепропетровское шоссе, 13.

Телефон (061) 2206400, 2206402, Факс (061) 2206319, 2206311

E-mail: [office@zva.zp.ua](mailto:office@zva.zp.ua) WEB: <http://www.zva.zp.ua>

### **Экспертиза проведена**

Федеральное государственное унитарное предприятие «Всероссийский научно-исследовательский институт метрологической службы» (ФГУП «ВНИИМС»).

Юридический адрес: 119361, г. Москва, ул. Озерная, д. 46.

Тел. 8 (495) 437 55 77; Факс 8 (495) 437 56 66; E-mail: [office@vniims.ru](mailto:office@vniims.ru).

Заместитель Руководителя  
Федерального агентства по техническому  
регулированию и метрологии

Е.Р. Петросян

М.П.

«\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2012г.