

**УТВЕРЖДЕНО**  
приказом Федерального агентства  
по техническому регулированию  
и метрологии  
от «17» июня 2024 г. № 1443

Регистрационный № 92381-24

Лист № 1  
Всего листов 4

**ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ**

**Трансформаторы напряжения емкостные НДЕ-750**

**Назначение средства измерений**

Трансформаторы напряжения емкостные НДЕ-750 (далее по тексту – трансформаторы напряжения) предназначены для применения в электрических цепях переменного тока промышленной частоты с целью передачи сигнала измерительной информации приборам измерения, защиты, автоматики, сигнализации и управления.

**Описание средства измерений**

Трансформаторы напряжения являются масштабными преобразователями с двухступенчатым понижением напряжения. На первой ступени понижения используется емкостный делитель напряжения, на второй - понижающий трансформатор электромагнитного устройства (ЭМУ). Емкостный делитель напряжения состоит из секций конденсаторов. ЭМУ подключается к выходу емкостного делителя и состоит из последовательно включенных компенсирующего реактора, электромагнитного трансформатора и электромагнитной демпфирующей катушки. Электромагнитный трансформатор имеет секционированную первичную обмотку для точного подбора коэффициента трансформации и вторичные обмотки. ЭМУ заключено в бак, заполненный трансформаторным маслом. Корпус электромагнитного устройства служит основанием для монтажа колонны емкостного делителя. Высоковольтный ввод расположен на верхнем фланце делителя

Принцип действия трансформаторов напряжения основан на делении высокого напряжения переменного тока с помощью емкостного делителя.

К трансформаторам напряжения данного типа относятся трансформаторы напряжения емкостные НДЕ-750 зав. № 791919/2003, 791925/2003.

Нанесение знака поверки на средство измерений не предусмотрено. Заводской номер, идентифицирующий каждый экземпляр средства измерений, нанесен на маркировочной табличке методом тиснения в виде цифрового обозначения.

Общий вид средства измерений с указанием места пломбировки, места нанесения заводского номера приведен на рисунке 1.

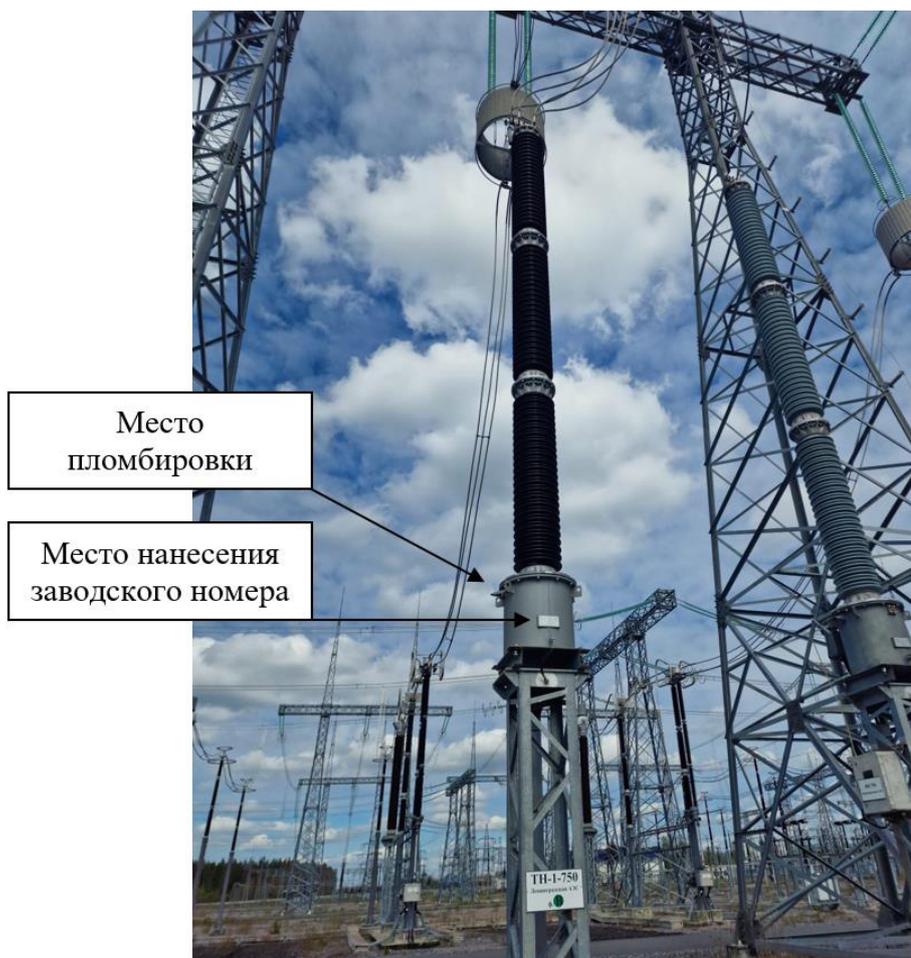


Рисунок 1 – Общий вид средства измерений с указанием места пломбировки, места нанесения заводского номера

### Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 – Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Номинальное напряжение первичной обмотки $U_{1\text{НОМ}}$ , кВ	$750/\sqrt{3}$
Номинальное напряжение вторичной обмотки $U_{2\text{НОМ}}$ , В	$100/\sqrt{3}$
Номинальная частота $f_{\text{НОМ}}$ , Гц	50
Класс точности основной вторичной обмотки по ГОСТ 1983	0,2
Номинальная мощность основной вторичной обмотки, В·А	20

Таблица 2 – Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Условия эксплуатации: – температура окружающей среды, °С	от -45 до +40

### Знак утверждения типа

наносится на титульный лист паспорта трансформатора напряжения типографским способом. Нанесение знака утверждения типа на трансформаторы напряжения не предусмотрено.

## Комплектность средства измерений

Таблица 3 – Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество
Трансформатор напряжения емкостный	НДЕ-750	1 шт.
Паспорт	НДЕ-750	1 экз.

## Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в разделе «Общие сведения» паспорта трансформатора напряжения.

## Нормативные документы, устанавливающие требования к средству измерений

Приказ Росстандарта от 7 августа 2023 г. № 1554 «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

Открытое акционерное общество «Производственный комплекс ХК Электрозавод»  
(ОАО «ПК ХК Электрозавод»)  
ИНН 7718183890  
Юридический адрес: 107023, г. Москва, ул. Электрозаводская, д. 21  
Телефон: +7 (495) 777-82-05  
Факс: +7 (495) 777-82-11  
Web-сайт: [www.elektrozavod.ru](http://www.elektrozavod.ru)  
E-mail: [pk@elektrozavod.ru](mailto:pk@elektrozavod.ru)

## Изготовитель

Открытое акционерное общество «Производственный комплекс ХК Электрозавод»  
(ОАО «ПК ХК Электрозавод»)  
ИНН 7718183890  
Адрес: 107023, г. Москва, ул. Электрозаводская, д. 21  
Телефон: +7 (495) 777-82-05  
Факс: +7 (495) 777-82-11  
Web-сайт: [www.elektrozavod.ru](http://www.elektrozavod.ru)  
E-mail: [pk@elektrozavod.ru](mailto:pk@elektrozavod.ru)

**Испытательный центр**

Федеральное бюджетное учреждение «Государственный региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний в г. Москве и Московской области» (ФБУ «Ростест-Москва»)

Адрес: 117418, г. Москва, Нахимовский пр-кт, д. 31

Телефон: +7 (495) 544-00-00

Факс: +7 (499) 124-99-96

E-mail: [info@rostest.ru](mailto:info@rostest.ru)

Web-сайт: [www.rostest.ru](http://www.rostest.ru)

Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.310639.

