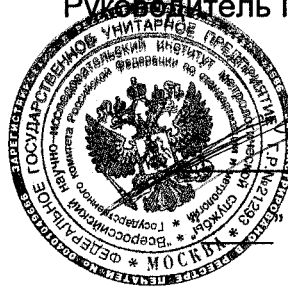


СОГЛАСОВАНО

Зам. директора ФГУП "ВНИИМС"

Руководитель ГЦИ СИ



В.Н. Яншин

2002 г

Трансформаторы напряжения  
емкостные НДЕ-110

Внесены в Государственный  
реестр средств измерений  
Регистрационный N 23312-02  
Взамен N

Выпускаются по техническим условиям ТУ3414-006-05758078-2000.

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Трансформаторы напряжения емкостные НДЕ-110 на рабочее напряжение 110 кВ предназначены для передачи сигнала измерительной информации измерительным приборам и (или) устройствам защиты и управления в электрических системах переменного тока промышленной частоты с заземленной нейтралью.

### ОПИСАНИЕ

Трансформаторы напряжения емкостные НДЕ-110 являются масштабными преобразователями с двухступенчатым понижением напряжения: на первой ступени используется емкостный делитель напряжения, на второй – понижающий трансформатор электромагнитного устройства (ЭМУ). Емкостный делитель напряжения состоит из конденсатора, заполненного элегазом, и экрана. ЭМУ подключается к выходу делителя и состоит из последовательно включенных компенсирующего реактора с малыми потерями и электромагнитного трансформатора. Электромагнитный трансформатор имеет секционированную первичную обмотку для подгонки коэффициента трансформации и две 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. Трансформаторы НДЕ-110 предназначены для наружной установки.

### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- |   |   |
|---|---|
| - номинальное первичное напряжение, кВ    | 110/√3                                      |
| - номинальные вторичные напряжения, В:    |   |
| основной обмотки                          | 100/√3                                      |
| дополнительной                            | 100   |
| - вторичная нагрузка (ВА)/ класс точности | 100/0,2; 200/1,0; 400/3,0<br>400/3P; 600/6P |
| - емкость, пФ                             | 6400  |
| - номинальная частота, Гц                 | 50  |
| - масса, кг                               | 600   |
| - габаритные размеры, мм                  | от 1900x554x634                             |

Климатическое исполнение У1, ХЛ1 и Т1 по ГОСТ 15150-69.

**ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА**

Знак утверждения типа наносится на табличку трансформатора клеймом и в эксплуатационной документации (паспорте) типографским способом.

**КОМПЛЕКТНОСТЬ**

Трансформатор напряжения НДЕ-110 - 1 шт.

Паспорт - 1 экз.

Руководство по эксплуатации – 1 экз.

**ПОВЕРКА**

Поверку трансформаторов производят в соответствии с ГОСТ 8.216-88

"Трансформаторы напряжения. Методика поверки".

Межповерочный интервал - 4 года.

**НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ**

ГОСТ 1983-89 "Трансформаторы напряжения. Общие технические условия".

**ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

Трансформаторы напряжения НДЕ-110 соответствуют требованиям ГОСТ 1983-89 "Трансформаторы напряжения. Общие технические условия" и технической документации изготовителя.

Выдан сертификат соответствия ГОСТ Р № РОСС RU.АЮ18.АО1784 ОС ПП (г.Сергеев Посад), регистрационный № РОСС RU.0001.11АЮ18 от 29.06.2001 г.

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ**

**ОАО "Производственный комплекс ХК Электрозавод".**

Адрес - 105023, г. Москва, ул. Электрозаводская, 21  
тел. (095) 777 82 05 факс (095) 963 11 19

Директор ОАО "Производственный комплекс ХК Электрозавод "



А.А.Ржавин