



Трансформаторы напряжения НДЕ-500	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 24991-03 Взамен № _____
--------------------------------------	---

Выпускаются по техническим условиям ТУ3414-006-05758078-2000

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Трансформаторы напряжения НДЕ-500 на рабочее напряжение 500 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 НДЕ-500 являются масштабными преобразователями с двухступенчатым понижением напряжения: на первой ступени используется емкостный делитель напряжения, на второй – понижающий трансформатор электромагнитного устройства (ЭМУ). Емкостной делитель напряжения состоит из трех секций конденсаторов, заполненных элегазом, и экранов. ЭМУ подключается к выходу делителя и состоит из последовательно включенных компенсирующего реактора с малыми потерями, электромагнитного трансформатора и электромагнитной демпфирующей катушки. Электромагнитный трансформатор имеет секционированную первичную обмотку для подгонки коэффициента трансформации и две или три 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-500 предназначены для наружной установки.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- номинальное первичное напряжение, кВ 500:√3
- номинальные вторичные напряжения, В:
- основной обмотки I 100:√3
- основной обмотки II 100:√3
- дополнительной обмотки 100
- вторичная нагрузка (ВА)/класс точности
- для основной обмотки I 200/0,2; 300/0,5; 500/1,0; 1000/3,0
- для основной обмотки II 50/0,2
- для дополнительной обмотки 600/3Р
- номинальная частота, Гц 50
- масса, кг 1977

- габаритные размеры, мм
- средняя наработка на отказ
- средний срок службы, лет

от 1780 x 1974 x 5570
4,0 x 10⁶ч
25

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-500 – 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 1983-2001 «Трансформаторы напряжения. Общие технические условия».

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип трансформаторов напряжения НДЕ-500 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, включен в действующую государственную поверочную схему и метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации.

Выдан сертификат соответствия ГОСТ Р № РОСС RU.АЮ18.АО6898 ОС ПП (г. Сергиев Посад), регистрационный № РОСС RU.0001.11АЮ18 от 25.04.2003 г.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

ОАО «Производственный комплекс ХК Электрозавод» (г. Москва).

Адрес -107023, г. Москва, Электрозаводская ул.,21.
тел. (095) 777-82-05 факс (095) 963-11-19

Директор ОАО «Производственный комплекс ХК Электрозавод»

