

СОГЛАСОВАНО

Зам. директора ФГУП "ВНИИМС"
Руководитель ГИ СИ



В.И. Яншин

2003 г

| | |
|--------------------------------------|---|
| Трансформаторы напряжения НДЕ-750 | Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный N 25848-03 Взамен N |
|--------------------------------------|---|

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

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Трансформаторы напряжения НДЕ-750 на рабочее напряжение 750 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-750 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 пяти 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-750 предназначены для наружной установки.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| | |
|--|-------------------------------------|
| - номинальное первичное напряжение, кВ | 750/√3 |
| - номинальные вторичные напряжения, В: | |
| основной обмотки I | 100/√3 |
| основной обмотки II | 100/√3 |
| дополнительной обмотки | 100 |
| - вторичная нагрузка (В·А)/ 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 | 600/3P |
| - предельная мощность, В·А | 1600 |

| | |
|---------------------------------|-------------------|
| - номинальная частота, Гц | 50 |
| - масса, кг | 2350 |
| - габаритные размеры, мм | от 1780x1974x7190 |
| - средняя наработка на отказ, ч | $4,0 \cdot 10^6$ |
| - средний срок службы, лет | 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-750 - 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-750 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.АО689811АЮ18 от 25.04.2003 г ОС ИП (г.Сергеев Посад), регистрационный № РОСС RU.0001.11АЮ18.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

ОАО "Производственный комплекс ХК Электрозавод" (г. Москва).

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

Директор ОАО "Производственный комплекс ХК Электрозавод"

  М.В. Гвоздев

