

СОГЛАСОВАНО

Руководитель ГЦИ СИ ВНИИМС



В.Н. Яншин

2003 г.

Трансформаторы напряжения НДЕ-М-500/750	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 26194-03 Взамен №
--------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------

Выпускаются по техническим условиям ТУ 3414-008-49890270-2003

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Трансформаторы напряжения НДЕ-М-500/750 на классы напряжения 500, 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-М-500/750 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 трех секций конденсаторов, заполненных маслом. 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. Трансформаторы НДЕ-М-500/750 предназначены для наружной установки.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- номинальное первичное напряжение, кВ 500: $\sqrt{3}$; 750: $\sqrt{3}$
- номинальные вторичные напряжения, В:
- основной обмотки I 100: $\sqrt{3}$
- основной обмотки II 100: $\sqrt{3}$
- дополнительной обмотки 100
- вторичная нагрузка (ВА)/класс точности
- для основной обмотки I 200/0,2; 300/0,5; 500/1,0; 1000/3,0;3P;6P
- для основной обмотки II 50/0,2
- для дополнительной обмотки 600/3P;6P
- номинальная частота, Гц 50
- масса, кг 810 и 1090
- габаритные размеры, мм 540x540x5511 и 540x540x6606
- средняя наработка на отказ 4,0 x 10⁶ч
- средний срок службы, лет 30

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-М-500/750 – 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-М-500/750 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.А09046 от 15.10.2003 г. ОС ПП (г. Сергиев Посад), регистрационный № РОСС RU.0001.11АЮ18.

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

Зам. Директор ОАО «Производственный комплекс ХК Электрозавод»



М.В. Гвоздев

ОАО «ПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫЙ КОМПЛЕКС
ХК ЭЛЕКТРОЗАВОД» * Г.Р. № 1066823
* МОСКВА *