
**ТРАНСФОРМАТОРЫ
НАПРЯЖЕНИЯ ЕМКОСТНЫЕ НДЕ-750—72VI**

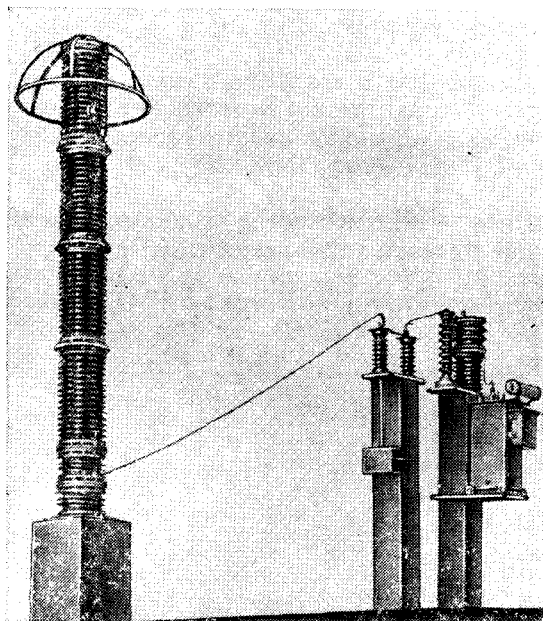
**Внесены
в Государственный
реестр
под № 4965—75**

**Утверждены Государственным комитетом стандартов Совета Министров
СССР 5 сентября 1975 г. Выпуск разрешен**

до 01.09.1980 г.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Трансформаторы напряжения НДЕ-750—72 VI (см. рисунок) предназначены для питания электрических измеритель-



ных приборов и защитных устройств в сетях переменного тока с заземленной нейтралью напряжением 750 кВ, частотой 50 Гц.

Трансформаторы могут быть использованы для работы в трехфазной группе. При соединении трансформаторов в трехфазную группу емкостные делители напряжения, первичные и основные вторичные обмотки понижающего трансформатора электромагнитного устройства соединяются в звезду с заземленными нулевыми точками, а вторичные дополнительные обмотки понижающего трансформатора электромагнитного устройства — в «разомкнутый треугольник».

ОПИСАНИЕ

Принцип работы емкостного трансформатора напряжения основан на двухступенчатом понижении напряжения: на первой ступени используется делитель, на второй — понижающий трансформатор электромагнитного устройства.

Трансформатор напряжения емкостный НДЕ-750—72 VI состоит из следующих составных частей: емкостного делителя напряжения с экраном; электромагнитного устройства; высокочастотного заградителя; разрядника; разъединителя однополюсного с ручным приводом.

В емкостный делитель напряжения входят четыре конденсатора связи и конденсатор отбора мощности, установленные друг на друга и на изолирующую подставку.

Электромагнитное устройство состоит из однофазного трехобмоточного понижающего трансформатора и реактора, расположенных в общем баке, заполненном маслом, и балластного фильтра.

Реактор служит для компенсации емкостного падения напряжения в делителе и поддержания постоянного значения напряжения в первичной обмотке понижающего трансформатора при изменении нагрузки; балластный фильтр служит для демпфирования субгармонических колебаний, возникающих во вторичной цепи при отключениях нагрузки и коротких замыканиях.

Высокочастотный заградитель предназначен для ограничения токов высокой частоты в диапазоне от 30 до 500 кГц.

Разрядник применяется для защиты изоляции электромагнитного устройства от атмосферных перенапряжений.

Разъединитель предназначен для включения и отключения участков электрической цепи, находящихся под напряжением, и устанавливается между делителем и высокочастотным заградителем.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номинальное первичное напряжение $750000/\sqrt{3}$ В.

Стр. 3 № 4965—75

Номинальное вторичное напряжение: основной вторичной обмотки $100/\sqrt{3}$ В, дополнительной вторичной обмотки 100 В.

Классы точности 0,5; 1,0; 3,0.

Номинальные мощности для приборов класса точности:
0,5—300 В·А; 1,0—500 В·А;
3,0—1000 В·А.

Предельная мощность 1200 В·А.

Частота тока $50 \pm 0,5$ Гц.

Схема и группа соединения обмоток 1/1/1—0—0.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки трансформатора входят:

- 1) емкостный делитель напряжения (с экраном);
- 2) электромагнитное устройство;
- 3) высокочастотный заградитель;
- 4) разъединитель с ручным приводом;
- 5) разрядник;
- 6) эксплуатационные документы.

ПОВЕРКА

Трансформаторы поверяют в соответствии с техническим описанием, входящим в комплект поставки.

Испытания проводил Московский центр метрологии и стандартизации. Результаты испытаний рассматривал Всесоюзный ордена Трудового Красного Знамени научно-исследовательский институт метрологии им. Д. И. Менделеева (ВНИИМ).

Изготовитель — Министерство электротехнической промышленности СССР.