

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

Наименование средства измерений: трансформаторы напряжения

Обозначение типа: НОМ-6 (10), ЗНОМ-35

Наименование производителя: АО «Кентауский трансформаторный завод», Республика Казахстан

Назначение и область применения

Трансформаторы напряжения типа НОМ-6 (10), ЗНОМ-35 (далее – трансформаторы) предназначены для выработки сигнала измерительной информации для измерительных приборов, цепей автоматики, сигнализации и защиты в электросетях с изолированной нейтралью.

Область применения - высоковольтные подстанции переменного тока промышленной частоты с номинальным напряжением от 3 до 35 кВ включительно.

Описание

Трансформаторы являются однофазными, маслянными и состоят из активной части, бака, крышки с вводами НН и ВН. Активная часть состоит из магнитопровода с обмотками. Трансформаторы серии НОМ - однообмоточные. Трансформаторы серии ЗНОМ - двухобмоточные.

Магнитопровод стержневого типа собран из холодокатанной электротехнической стали. Обмотки многослойные цилиндрические намотаны из медного провода. Активная часть жестко соединена с крышкой трансформатора. Бак трансформатора сварной круглой формы, состоит из верхней рамы, стенки и дна. В нижней части бака имеется зажим заземления, пробка для слива масла. Конструкция пробки позволяет при ее частичном откручивании брать пробку масла. На дне бака имеется 4 отверстия для крепления трансформатора к фундаменту или к месту установки. На крышке трансформатора смонтированы: вводы ВН и НН, серьги для подъема трансформатора. Для обеспечения уплотнения разъемных частей трансформатора применена маслостойкая резина.

Трансформатор заполнен трансформаторным маслом, имеющим пробивное напряжение не менее 40 кВ. Узел крышка-бак, пробка для слива масла пломбируется.

Общий вид трансформатора и маркировка представлены на Рисунке 1.



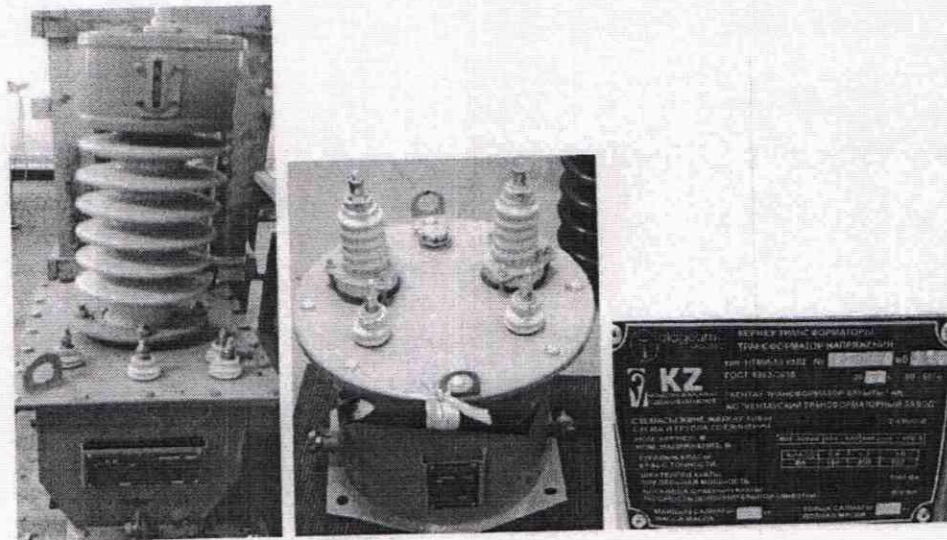


Рисунок 1. Общий вид и маркировка

Основные метрологические и технические характеристики

Основные метрологические и технические характеристики трансформаторов приведены в Таблице 1.

Таблица 1

| Наименование параметров | Значения | | | |
|---|-------------|-----------|------------|----------------|
| | НОМ-6 | | НОМ-10 | ЗНОМ-35 |
| Класс напряжения, кВ | 6 | | 10 | 35 |
| Номинальное напряжение первичной обмотки, кВ | 3 | 6 | 10 | $35/\sqrt{3}$ |
| Номинальное напряжение основной вторичной обмотки (для измерения или защиты), В | 100 | | | $100/\sqrt{3}$ |
| Номинальное напряжение дополнительной вторичной обмотки, В | - | - | - | 100/3 |
| Предельная мощность, ВА | 240 | 600 | 630 | 1000 |
| Мощность дополнительной обмотки, ВА | - | | | 100 |
| Количество вторичных обмоток: | | | | |
| -основных | 1 | 1 | 1 | 1 |
| -дополнительных | - | - | - | 1 |
| Класс точности основной вторичной обмотки для измерения | 0,5/1,0/3,0 | | | |
| Номинальная нагрузка/класс точности | 30/50/150 | 50/80/200 | 75/150/300 | 150/250/600 |
| Номинальная частота, Гц | 50, 60 | | | |

