

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.



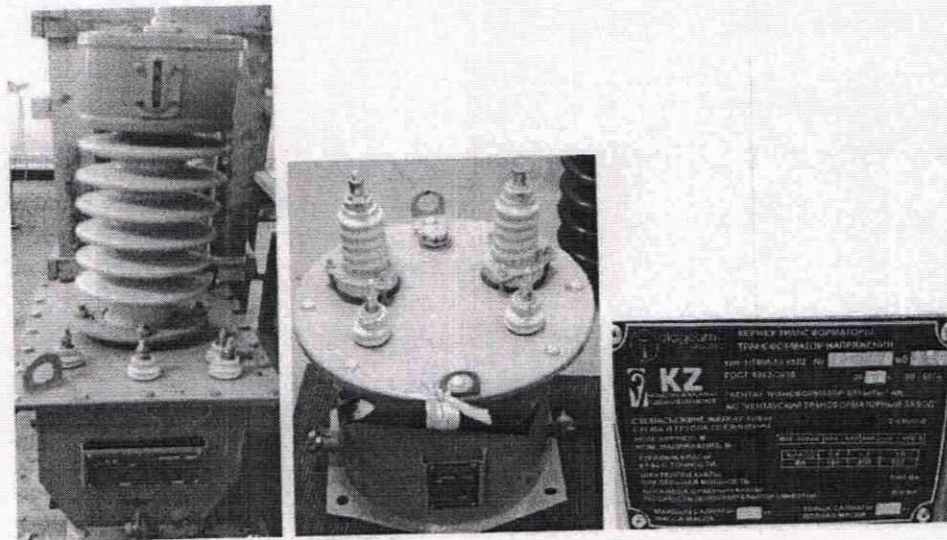


Рисунок 1. Общий вид и маркировка

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			



Диапазон рабочих значений температур, °С	от минус 45 до плюс 45		
Диапазон значений температуры при транспортировании, °С	от минус 60 до плюс 50		
Габаритные размеры, мм	325x325x440	325x325x495	448x308x948
Масса, не более, кг	32	34	82
Средний срок службы, не менее, лет	25		
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69	УЗ, УХЛЗ		У1, УХЛ1

Знак утверждения типа средств измерений

Знак утверждения типа наносится на руководство по эксплуатации трансформаторов типографским способом и на боковую панель в виде нестираемой наклейки в соответствии с Правилами утверждения типа, испытаний для целей утверждения типа, метрологической аттестации средств измерений, формы сертификата об утверждении типа средств измерений и установления формы знака утверждения типа.

Комплектность

Комплектность при поставке трансформаторов приведена в таблице 2.

Таблица 2

№	Наименование	Количество	Примечание
1	Трансформатор напряжения	1	
2	Руководство по эксплуатации	1	
3	Паспорт	1	

Поверка

Поверка осуществляется по ГОСТ 8.216-2011 «ГСИ. Трансформаторы напряжения. Методика поверки».

Основные средства поверки:

- Трансформатор напряжения эталонный;
- Прибор сравнения, погрешность напряжения $\pm (0,001 + 0,03 \cdot A) \%$, угловая погрешность $\pm (0,1 + 0,03 \cdot A)$ мин, где А-значения измеряемой погрешности;

- Магазины нагрузок Р-3025.

Межповерочный интервал – 8 лет.

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к средствам измерений

1. ГОСТ 1983-2015 «Трансформаторы напряжения. Общие технические условия».



2. ГОСТ 8.216-2011 «Государственная система обеспечения единства измерений. Трансформаторы напряжения. Методика поверки».
3. Технические условия завода-изготовителя.

Производитель

АО «Кентауский трансформаторный завод», Республика Казахстан
ЮКО, г. Кентау
Ул. Кожобаева И. 2
Телефон: 8 (72536) 3-59-79
E-mail: ktz@alageum.com

Импортер

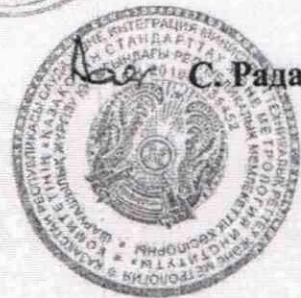
АО «Кентауский трансформаторный завод», Республика Казахстан
ЮКО, г. Кентау
Ул. Кожобаева И. 2
Телефон: 8 (72536) 3-59-79
E-mail: ktz@alageum.com

Председатель Правления
АО «Кентауский
трансформаторный завод»



Х. Кожобаев

Заместитель
генерального директора
РГП «ЖазСтандарт»



С. Радаев

