

2.3.6. ТРАНСФОРМАТОР НАПЯЖЕНИЯ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЙ СЕРИИ НОЛ.08.

Трансформатор напряжения предназначен для питания электрических измерительных приборов, цепей защиты и сигнализации в электроустановках переменного тока частотой 50 и 60 Гц и применяется в комплектах распределительных устройств (КРУ или ЗРУ).

Трансформаторы соответствуют ГОСТ 1983 - 77 и ТУ 16-717.121 - 82.

Структура условного обозначения НОЛ.08-ХУТ2:

Н	- трансформатор напряжения;
О	- однофазный;
Л	- с литой изоляцией;
08	- шифр разработки;
Х	- класс напряжения (6 или 10 кВ);
Т2	- климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ15150 - 69 и ГОСТ 15543-70.

ОКП 34 1451

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Таблица 1.

Тип	Класс напряжения, кВ	Наибольшее рабочее напряжение, кВ	Номинальное напряжение обмотки, В:		Номинальная мощность в классе точности, В·А:				Предельная мощность вне классов точности, В·А	Схема и группа соединения обмоток	Номинальная частота, Гц	Масса, кг
			первичной	вторичной	0,2	0,5	1	3				
НОЛ.086УТ2	6	7,2	6000	100	30	50	75	200	400	1/1-0	50 и 60*	26,5±1,5
НОЛ.0810УТ2	10	12,0	10000		50	75	150	300	630			28,5±1,5.

*Только для поставок на экспорт.

Изоляция нормальная (ГОСТ1516.1 - 76), литая, класса нагревостойкости В (ГОСТ 8865 - 70).

КОНСТРУКЦИЯ

Трансформатор (см. рисунок) однофазный двухобмоточный с незаземленными выводами первичной обмотки представляет собой литой блок, в котором залиты обмотки и магнитопровод. Магнитопровод стержневого типа, разрезной, С-образный, изготовлен из стали марки 3405 толщиной 0,35 мм. Обмотки расположены на магнитопроводе концентрически.

Внутренней обмоткой является вторичная обмотка, выводы которой расположены на переднем торце трансформатора и закрываются крышкой. Сверху расположена первичная обмотка, состоящая из двух соединенных секций. Последние витки секций соединены с выводами высокого напряжения. Поверх каждой секции уложены электрически соединенные с выводами высокого напряжения первичной обмотки экраны из алюминиевой фольги, повышающие импульсную прочность трансформатора.

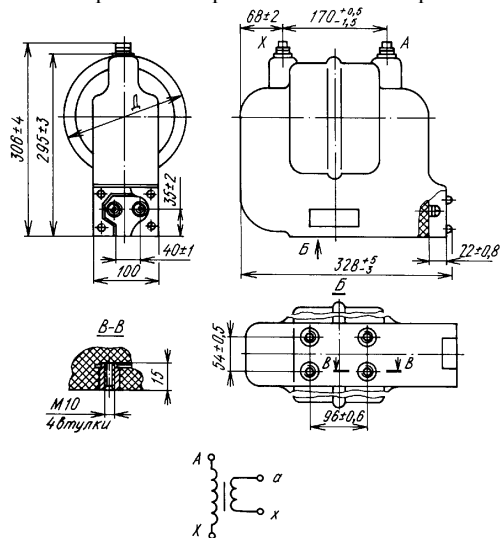


Рис. 1. Габаритные, установочные и присоединительные размеры трансформатора напряжения (размер Д для НОЛ.08-6 составляет 188 - 2,9 мм, для НОЛ.08-10 - 212-2,9 мм; диаметры резьбы вводов А и Х - М10, вводов а и х - М6; максимально допустимые толщина шин и диаметры проводов, присоединяемых к трансформаторам, для вводов А и Х - 10 мм, для вводов а и х - 3 мм).

ФОРМУЛИРОВАНИЕ ЗАКАЗА

В заказе необходимо указать: наименование и тип трансформатора; номинальные напряжения первичной и вторичной обмоток; класс точности; частоту переменного тока (только для частоты 60 Гц); номер технических условий. Пример:

- "Трансформатор напряжения НОЛ.08-10; 10000/100 В; 0,5; ТУ 16-717.121 - 82".