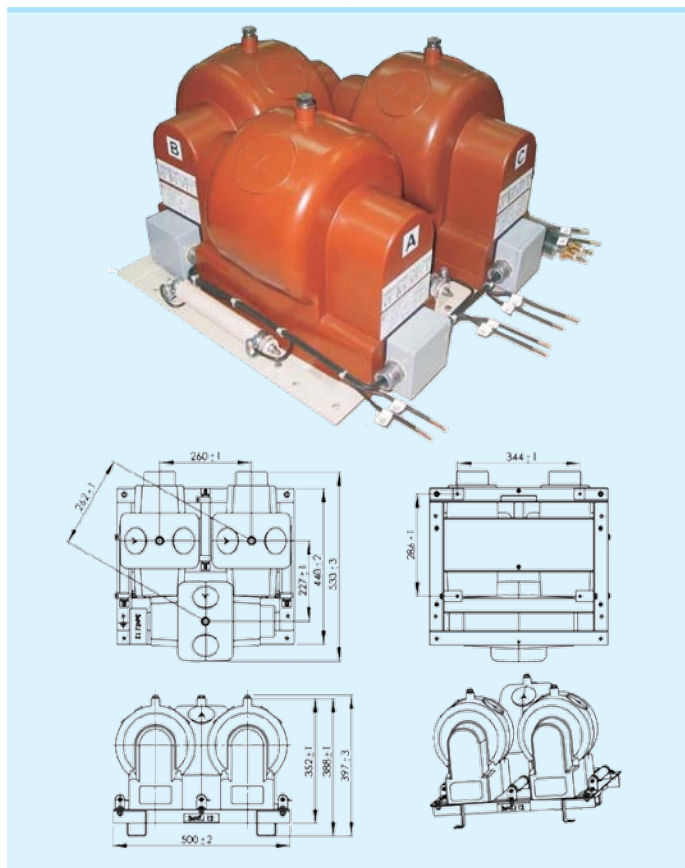


# Измерительные трансформаторы

ЗхNTJ 12 (15) — Трехфазные антирезонансные группы предназначены для установки в комплектные распределительные устройства (КРУ) или закрытые распределительные устройства (ЗРУ) и служат для питания электрических измерительных приборов, цепей защиты и сигнализации в электроустановках переменного тока частоты 50 или 60 Гц. Устойчивы к феррорезонансу и (или) воздействию перемежающейся дуги в случае замыкания одной из фаз сети на землю. Трансформаторы литые из эпоксидной смолы уровня напряжения 15 кВ внутренней установки. Производятся с двумя обмотками для измерения и обмоткой для защиты от замыкания на землю. Условия окружающей среды: температура от -45°C до +55°C и высота установки над уровнем моря до 1000 м.

Для повышения устойчивости к феррорезонансу и воздействию перемежающейся дуги в дополнительные обмотки, соединенные в разомкнутый треугольник, используемые для контроля изоляции сети, должен быть включен резистор сопротивления 20 Ом, рассчитанный на длительное протекание тока 5 А.

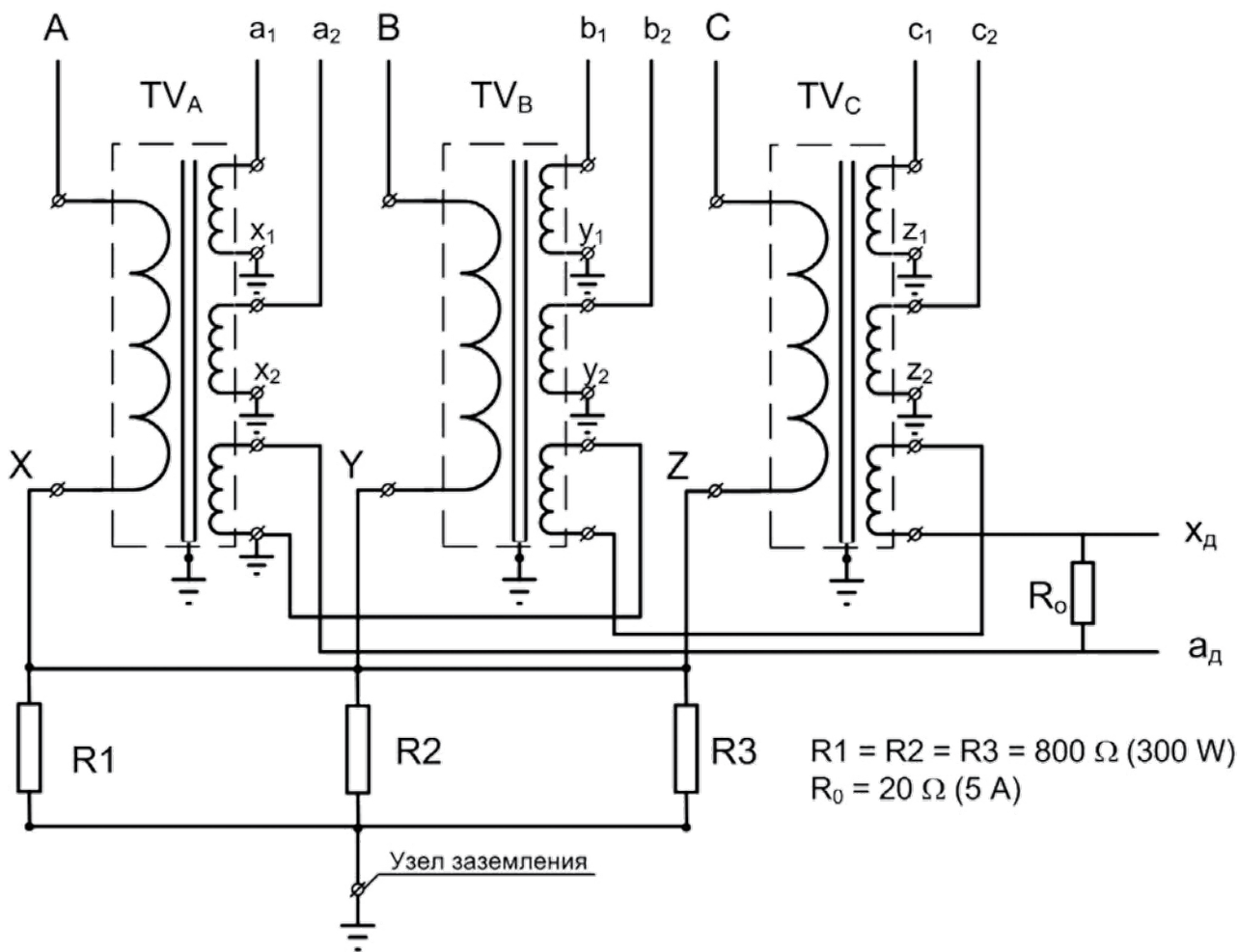


## Основные технические параметры трансформаторов

Стандарт	IEC 60044-2	ГОСТ 1983
Класс напряжения, кВ	12	15
Установка	внутренняя	
Изоляционный материал	эпоксид	
Класс изоляции	E	
Номинальный коэффициент напряжения / продолжительность вкл.	$\sqrt{3} U_n$ / без ограничения; 1,90U <sub>n</sub> /20ч	
Наибольшее рабочее напряжение, кВ	10,5	17,5
Номинальное линейное первичное напряжение, В	6000	10000
	6300	10500
	6600	11000
	6900	
Номинальное линейное напряжение на выводах первой вторичной обмотки, В	100	
Номинальное линейное напряжение на выводах второй вторичной обмотки, В	100	
Мощность первичной обмотки в классе точности, ВА	150	
Мощность первой вторичной обмотки, класс точности 0,2, ВА	80	
Мощность второй вторичной обмотки, класс точности 0,5, ВА	50	
Обмотка для защиты, З: мощность, ВА	60	
Предельная мощность вне класса точности, ВА	1500	
Напряжение короткого замыкания первичной обмотки, %	0,26	
Напряжение короткого замыкания первой вторичной обмотки, %	0,22	
Напряжение короткого замыкания второй вторичной обмотки, %	0,22	
Напряжение короткого замыкания дополнительной вторичной обмотки, %	0,33	
Напряжение на выводах разомкнутого треугольника дополнительных вторичных обмоток: при симметричном режиме работы сети не более, В при замыкании одной из фаз сети на землю, В	3 от 90 до 110	
Номинальная частота, Гц	50 ±5 %; 60±5 %	

Тип трансформаторов	Способ установки резистора	Тип резисторов	количество, шт.
3хNTJ 12 (15)	На первичные обмотки трансформаторов напряжения антирезонансных трехфазных	800 Ом, 300 Вт	3
	В разомкнутый треугольник обмоток для защиты	20 Ом, 5 А	1

**Схема соединений трансформатора 3хNTJ 12 (15)**



**Схема и группа соединения обмоток трехфазной группы**



**ВНИИР**

Россия, 125047, г. Москва, ул. Лесная, д.3  
 Тел.: +7 (495) 735-42-44, Факс: +7 (495) 735-42-59  
 info@abselectro.com, www.abselectro.com