

ТРАНСФОРМАТОРЫ ТОКА
ТВ-220/25ХЛ, ТВ-35/10Т;
ТВ-35/10ХЛ, ТВ-10/20ХЛ

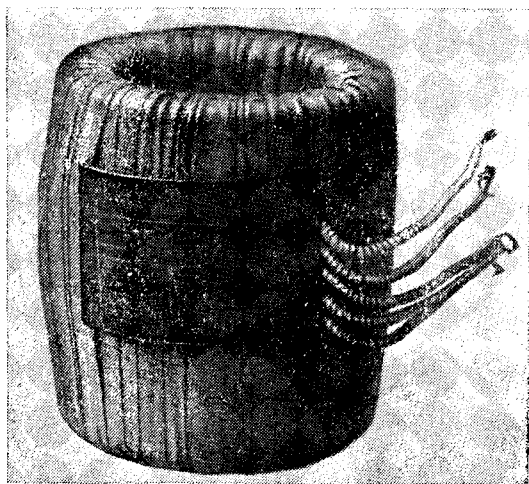
Внесены
в Государственный
реестр
под № 4462—74

Утверждены Государственным комитетом стандартов Совета Министров СССР 29 октября 1974 г. Выпуск разрешен

до 01.01. 1980 г.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Трансформаторы тока ТВ-35/10Т (см. рисунок); ТВ-35/10ХЛ; ТВ-110/20ХЛ и ТВ-220/25ХЛ предназначены для передачи сигнала измерительной информации на устройства защиты и управления в электроустановках переменного тока частотой 50 или 60 Гц.



Трансформаторы, встраиваемые в выключатели и силовые трансформаторы, могут работать в среде масла или смеси воздуха с маслом при температуре окружающего воздуха от -60 до 40°C и относительной влажности воздуха 80% при температуре 20°C .

ОПИСАНИЕ

Трансформатор тока выполнен в виде тороида. Магнитопрод трансформатора ленточный, выполнен из электротехнической стали.

Вторичная обмотка из многожильного маслостойкого провода намотана равномерно на магнитопрод.

Первичной обмотки трансформатор не имеет, ее роль выполняет высоковольтный ввод масляного выключателя или силового трансформатора.

Начало и конец вторичной обмотки с укрепленными на них бирками собираются в жгут. На каждой торцевой стороне сердечника укреплены скобы, служащие опорой трансформатора. Трансформатор изолируют полихлорвиниловой лентой.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные технические характеристики трансформаторов приведены в таблице

Трансформатор	Вариант исполнения	Номинальный ток, А		Вторичная нагрузка, В.А. в приборе класса точности				Трехсекундный ток термической устойчивости, кА	Четырехсекундный ток термической устойчивости, кА	Номинальная предельная кратность
		первичный	вторичный	0,5	1	3	10			
ТВ-35/10Т и ТВ-35/10ХЛ	150/5	50	5	—	—	—	—	10	2	
		75		—	—	—				
		100		—	—	20				
		150		—	—	30				
	300/5	100	5	—	—	—	20	10	2 2 7	
		150		—	—	30				
200		—		—	40					
300		—		30	—					
600/5	200	5	—	—	—	40	10	2 7 8 14		
	300		—	—	30	—				
	400		—	—	40	—				
	400		30	—	—	—				
	600		—	—	—	—				
ТВ-110/20ХЛ	200/5	75	5	—	—	—	20	10		
		100		—	—	—				
		150		—	—	—				
		200		—	—	30				

Продолжение

Трансформатор	Вариант исполнения	Номинальный ток, А		Вторичная нагрузка, В·А в приборе класса точности				Трехсекундный ток термической устойчивости, кА	Четырехсекундный ток термической устойчивости, кА	Номинальная предельная кратность	
		первичный	вторичный	0,5	1	3	10				
ТВ-110/20ХЛ	300/5	100	5	—	—	—	—	20		10	
		150		—	—	—	—				
		200		—	—	—	30				
300	—	—		—	40						
600/5	5	200	—	—	—	30	20		10		
		300	—	—	—	40					
		400	—	—	30	—					
		600	15	20	50	—					
1000/5	5	400	5	20	20	30	20		15		
		600		15		20				50	
		750		20		75				—	
		1000		30		50				—	
ТВ-220/25ХЛ	600/5	200	5	—	—	—	40	25		—	
		300		—	—	20	—				
		400		—	—	30	—				
		600		10	—	50	—				
	1000/5	5	400	5	—	10	30	25		20	
			600		10		—				50
750			15		30		—				—
1000			20		50		—				—
2000/5	5	500	5	—	20	30	25		13		
		1000		30		—				—	
		1500		—		—				—	
		2000		50		—				—	
1000/1	1	400	1	—	10	40	25		15		
		600		10		—				40	—
		750		15		40				—	—
		1000		30		—				—	—
2000/1	1	500	1	—	20	40	25		19		
		1000		30		—				—	
		1500		40		—				—	
		2000		50		—				—	

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Совместно с прибором поставляют:

- 1) техническое описание и инструкцию по монтажу и эксплуатации;
- 2) паспорт.

ПОВЕРКА

Трансформаторы тока проверяют по ГОСТ 7746—68 и инструкции 193—55 «По поверке измерительных трансформаторов».

Испытания проводил и рассматривал их результаты Свердловский филиал ВНИИМ.