

## Трансформатор тока ТПЛ-10



**Трансформаторы тока ТПЛ-10** предназначены для передачи сигнала информации измерительным приборам и устройствам защиты и управления, для изолирования цепей вторичных соединений от высокого напряжения в распределительных КРУ, КСО переменного тока частоты 50; 60 Гц класса напряжения 10 кВ.

### Структура условного обозначения

**ТПЛ X X2: Т - трансформатор тока;**

П - проходной;

Л - с литой изоляцией;

X - класс напряжения, кВ (10; 20; 35);

X2 - климатическое исполнение (У, Т) и категория размещения по ГОСТ 1515069

### Назначение

Трансформатор предназначен для установки в комплектные распределительные устройства (КРУ) и служат для передачи сигнала измерительной информации измерительным приборам и (или) устройствам защиты и управления, для изолирования цепей вторичных соединений от высокого напряжения в электрических установках переменного тока на класс напряжения до 10 кВ.

### Технические характеристики

Наименование параметра	Значение параметра для типов	
	ТПЛ 20	ТПЛ 35
Номинальное напряжение, кВ	20	35
Наибольшее рабочее напряжение, кВ	24	40,5
Номинальный первичный ток, А	300; 400; 600; 800; 1000; 1500	
Наибольший рабочий первичный ток, А	320; 400; 630; 800; 1000; 1600	
Номинальный вторичный ток, А	5	
Номинальная частота тока, Гц	50; 60	
Число вторичных обмоток	2	
Номинальная вторичная нагрузка при $\cos \phi = 0,8$ , В·А:		
обмотки для измерений	20	
обмотки для защиты	20	
Номинальный класс точности вторичной обмотки для		

Наименование параметра	Значение параметра для типов	
	ТПЛ 20	ТПЛ 35
<b>измерения при номинальном первичном токе, А:</b>		
300		1
400		0,5; 1
600–500		0,5
<b>Для защиты</b>		10P
<b>Номинальная предельная кратность обмотки для защиты при номинальном первичном токе, А:</b>		
300; 400		13
600		18
800; 1000		24
1500		26
<b>Трехсекундный ток термической стойкости, кА, при номинальном первичном токе, А:</b>		
300; 400		16
600		24
800		32
1000	60	40
1500		52
<b>Ток электродинамической стойкости, кА, при номинальном первичном токе, А:</b>		
300; 400		69
600		103
800; 1000; 1500		120
<b>Испытательное напряжение, кВ:</b>		
<b>одноминутное промышленной частоты</b>	65	95
<b>грозового импульса</b>	125	220

Трансформатор выполнен в виде одновитковой проходной конструкции. Первичная обмотка представляет собой стержень с прямоугольными площадками для подсоединения шин первичной цепи. Трансформатор имеет две вторичные обмотки, каждая из которых намотана на тороидальный магнитопровод.

Корпус трансформатора выполнен из литой эпоксидной изоляции.

Она является главной изоляцией и обеспечивает защиту обмоток от климатических и механических воздействий.

Монтаж трансформатора осуществляется с помощью литого фланца, имеющего четыре отверстия диаметром 14 мм.