2.3.4. ТРАНСФОРМАТОРЫ ТОКА ТИПОВ ТПЛ 10, ТПЛУ 10

Трансформаторы тока типов ТПЛ 10, ТПЛУ 10 предназначены для передачи сигнала измерительной информации измерительным приборам и устройствам защиты и управления для изолирования цепей вторичных соединений от высокого напряжения в электрических установках переменного тока на класс напряжения до 10 кВ. Трансформаторы тока применяются в комплектных распределительных устройствах. Трансформаторы для внутрисоюзных поставок соответствуют ТУ 16-517.388-79, для экспортных поставок-ГОСТ 7746- 78.

Структура условного обозначения трансформатора ТПЛУ 10-0,5/10Р-100/5 УЗ

Т	-	трансформатор тока;
П	-	проходной;
Л	-	с литой изоляцией;
У	-	усиленный (с большей устойчивостью к токам короткого замыкания);
10	-	номинальное напряжение, кВ;
0,5/10Р	-	номинальные классы точности вторичных обмоток;
100/5	-	номинальный ток (первичный/вторичный, А;
УЗ	-	климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69 и ГОСТ 15543-70. ОКП 34 1442

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

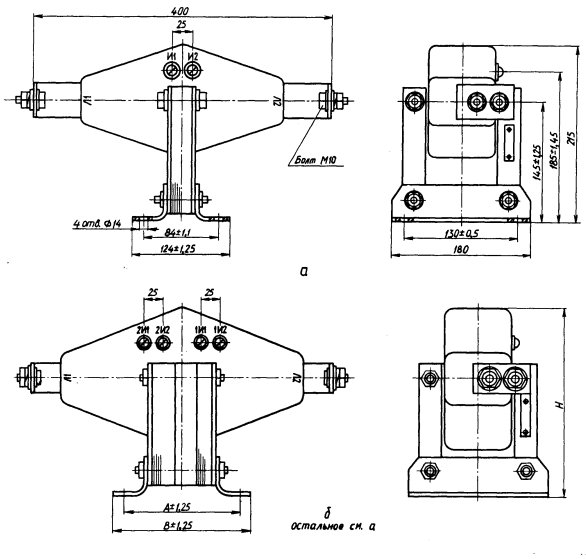
Номинальное напряжение, кВ	10, 11*
Наибольшее рабочее напряжение, кВ	12
Номинальная частота, Гц	50, 60*
Номинальный первичный ток, А:	
ТПЛ 10	30, 50, 75, 100, 150, 200, 300, 400
ТПЛУ 10	30, 50, 75, 100
Номинальный вторичный ток, А	5
Число вторичных обмоток**	1 или 2
Номинальная вторичная нагрузка при cosφ=0,8,В•А:	
обмотки для измерений .	10
обмотки для защиты	15
Номинальный класс точности вторичной обмотки: для защиты	
для защиты	10Р
для измерений	0,5
Масса вторичных обмоток в зависимости от исполнений, кг:	
10Р	10
0,5/10Р	16
10Р/10Р	19

* Для экспортных поставок.

**Трансформаторы выпускаются следующих исполнении: 10Р, 0,5/10Р, 10Р/10Р.

КОНСТРУКЦИЯ

Трансформатор тока выполнен в виде катушечной опорной конструкции. Блок катушек, состоящий из одной или двух вторичных обмоток и общей первичной обмотки, залит изоляционным компаундом на основе эпоксидной смолы. Магнитопроводы, собранные из пластин электротехнической стали, проходят в окна литого блока. Выводы первичной обмотки Л1 и Л2 для присоединения к внешней цепи снабжены крепёжными болтами. Выводы вторичной обмотки (обмоток) расположены непосредственно на литом блоке.



№ обмотки	Назначение обмотки	Размеры, мм		
		А	В	Н
1	Для измерений	135	173	232
2	Для защиты			
1	Для защиты	I50	190	244
2	Для защиты			

ФОРМУЛИРОВАНИЕ ЗАКАЗА

При заказе необходимо указать наименование и тип трансформатора тока, номинальный класс точности, номинальные первичный и вторичный токи и номер технических условий. Например:

- для внутрисоюзных поставок - "Трансформатор тока типа ТПЛ 10-0,5/10Р-100/5УЗ, ТУ16-517.388-79";
- для поставок на экспорт в страны с умеренным климатом - "Трансформатор тока типа ТПЛ 10-0,5/ 10Р-100/5УЗ, экспорт, ТУ 16-517.388-79";

Рис. 1. Габаритные и установочные размеры трансформаторов с одной вторичной обмоткой (а) и двумя вторичными обмотками (б).

Поставка электротехнических материалов и оборудования
Санкт-Петербург тел. : (812) 324-48-88, факс: (812) 324-48-84 | Псков тел./ факс: (811) 267-27-88 | Новгород тел./факс: (816) 277-86-59