

Назначение

Трансформаторы предназначены для встраивания в комплектные распределительные устройства (КРУ) и служат для передачи сигнала измерительной информации измерительным приборам или устройствам защиты и управления в установках переменного тока частоты 50 или 60 Гц с номинальным напряжением до 0,66 кВ включительно.

Трансформаторы для дифференциальной защиты поставляются по специальному заказу.

Трансформаторы на токи 600-2000 А поставляются в корпусах из трудногорючих самозатухающих пластмасс или с литой изоляцией.

Трансформаторы на прочие номинальные токи поставляются только с литой изоляцией.

Трансформаторы изготавливаются в исполнении "У" и "Т" категории размещения 2 по ГОСТ 15150 для работы в следующих условиях:

- высота над уровнем моря не более 1000 м;
- температура окружающей среды: при эксплуатации - от минус 45°C до плюс 50°C для исполнения "У2" и от минус 10°C до плюс 50°C для исполнения "Т2";
- окружающая среда невзрывоопасная, не содержащая пыли, химически активных газов и паров в концентрациях, разрушающих покрытие металлов и изоляцию;
- рабочее положение изделий: на токи 600-5000 А - любое, на токи 8000-10000 А - вертикальное.

Трансформаторы ТНШЛ с литой изоляцией комплектуются защитными прозрачными крышками для раздельного пломбирования вторичных выводов (образец пломбирования).

Сообщаем, что в трансформаторах тока производства ОАО «Свердловский завод трансформаторов тока» допускается использование вторичных обмоток для учета, классов точности 0,2S и 0,5S со значением вторичной нагрузки ниже 25% от номинальной. Минимально допустимая нагрузка для обмоток класса точности 0,2S и 0,5S составляет 1ВА.

В паспорте на трансформаторы тока со вторичными обмотками для учета классов точности 0,2S и 0,5S указываются измеренные токовые и угловые погрешности при номинальной вторичной нагрузке 1ВА.



Таблица 1. Технические данные. (ТНШЛ-0,66 на токи 75-500 А)

Название параметра	Норма
Номинальное напряжение, кВ	0,66
Наибольшее рабочее напряжение, кВ	0,8
Номинальная частота, Гц	50, 60
Номинальный первичный ток, А	75, 80, 100, 150, 200, 300, 400, 500
Номинальный вторичный ток, А	5
Номинальная вторичная нагрузка с коэффициентом мощности $\cos \varphi = 1$, ВА с коэффициентом мощности $\cos \varphi = 0,8$ при номинальном первичном токе, А: 75-100 150-300 400, 500	1; 1,25; (2,5)* 3* 3; 5* 3; 5; 10; 15; 20*
Класс точности для номинального первичного тока, А: 75, 80 100 150 200-500	0,5; 1; 0,5S; 0,5; 1 0,2; 0,5S; 0,5; 1; 10P 0,2S; 0,2; 0,5S; 0,5; 1; 10P
Трехсекундный ток термической стойкости не менее: 150-500 А (кратность)	25
Номинальная предельная кратность при номинальном первичном токе, А:** 150 200 300 400	6 8 10 12 14

500	
-----	--

Примечание:

1. * Значение нагрузки уточняется в заказе.
2. ** При номинальной вторичной нагрузке 5ВА.