

Рис. 1. Общий вид трансформаторов ТПЛ-20 и ТПЛ-35

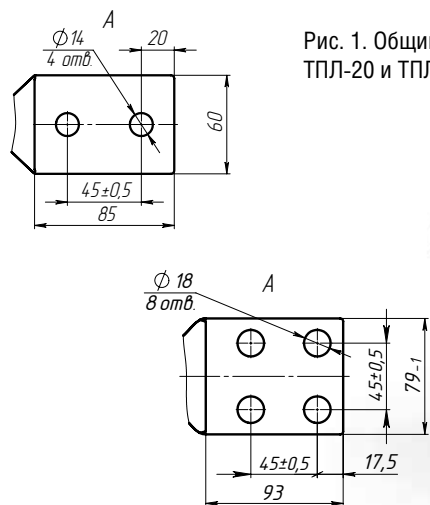


Рис. 2. Общий вид трансформаторов ТПЛ-20 на 3000, 4000А. Остальное см. рис. 1



НАЗНАЧЕНИЕ

Трансформаторы изготавливаются в исполнении «УХЛ» или «Т» категории размещения 2 по ГОСТ 15150.

Рабочее положение – любое.

Трансформаторы для дифференциальной защиты поставляются по специальному заказу.

Межповерочный интервал -16 лет.

ТУ16 - 2010 ОГГ.671 225.012 ТУ

взамен

ТУ16 - 2005 ОГГ.671 225.007 ТУ (ТПЛ-20)

ТУ16 - 2005 ОГГ.671 225.011 ТУ (ТПЛ-35)

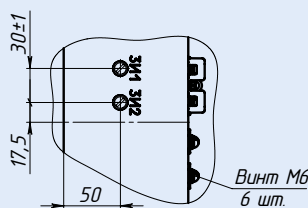


Рис. 3. Общий вид трансформаторов ТПЛ-35-3. Остальное см. рис. 1

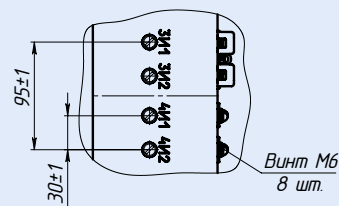


Рис. 4. Общий вид трансформаторов ТПЛ-35-4. Остальное см. рис. 1

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Таблица 1

Таблица 2

Номинальный первичный ток, А	S, мм		Масса, кг max				Тип трансформатора	Номинальный первичный ток, А	Размеры, мм				Рис.
	ТПЛ-20	ТПЛ-35 ТПЛ-35-3 ТПЛ-35-4	ТПЛ-20	ТПЛ-35	ТПЛ-35-3	ТПЛ-35-4			L	L ₁	B	B ₁	
300; 400; 600	6,5		47	60	74	79	ТПЛ-20	300-2000	770	540	240	40	1
800	9,5							3000, 4000	790				2
1000	11,5			62	-	-	-	ТПЛ-35	990	760	410	112	1
1500	18												ТПЛ-35-3
2000	18	-	-	-	-	-	ТПЛ-35-4	-	-	-	-	-	4
3000, 4000	20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Таблица 3

Наименование параметра	Значение для трансформатора	
	ТПЛ - 20	ТПЛ - 35
Номинальное напряжение, кВ	20	35
Наибольшее рабочее напряжение, кВ	24	40,5
Номинальная частота переменного тока, Гц	50 или 60*	
Номинальный первичный ток, А	300; 400; 600; 800; 1000; 1500; 2000; 3000; 4000	300; 400; 600; 800; 1000; 1500
Номинальный вторичный ток, А	1; 5	
Количество вторичных обмоток, шт.	2	2; 3; 4
Класс точности вторичных обмоток по ГОСТ 7746: для измерений для защиты	0,2S; 0,2; 0,5S; 0,5; 1 5P; 10P	
Номинальная вторичная нагрузка при cos φ = 0,8, В·А: для измерения: для защиты:	3; 5; 10; 15; 20; 25; 30; 50** (20) 3; 5; 10; 15; 20; 25; 30; 50** (20)	
Номинальная предельная кратность вторичной обмотки для защиты, при номинальном первичном токе, А, не менее:		
300	13	10
400		13
600		18
800		24
1000		24
1500		26
2000	26	-
3000	15	-
4000	14	-
Номинальный коэффициент безопасности приборов вторичной обмотки для измерений, в классах точности при номинальном первичном токе, А, не более:		
0,2S; 0,2; 0,5S; 0,5; 1	300-1500 2000; 3000 4000	10 - -
Трехсекундный ток термической стойкости, кА, при номинальном первичном токе, А:		
300	16	12
400		16
600		24
800		32
1000		40
1500		60
2000	60	-
3000	80	-
4000	100	-
Ток электродинамической стойкости, кА, при номинальном первичном токе, А:		
300	41	31
400		41
600		61
800		82
1000		102
1500		153
2000	153	-
3000	204	-
4000	255	-
Испытательное напряжение, кВ: одноминутное промышленной частоты грозового импульса	65 125	95 220

* Только для трансформаторов, предназначенных для поставок на экспорт.

** Значения вторичной нагрузки уточняются в заказе.

В скобках указаны стандартные вторичные нагрузки