

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

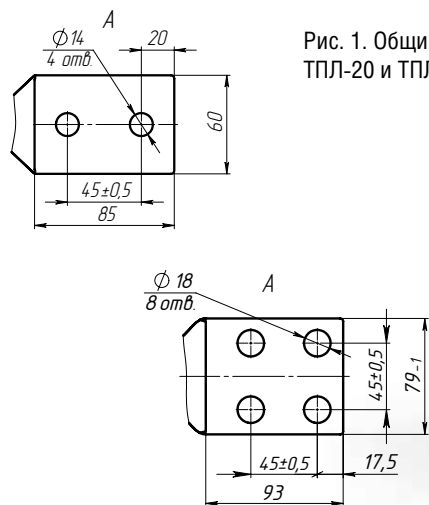


Рис. 2. Общий вид трансформаторов ТПЛ-20 на 3000, 4000А. Остальное см. рис. 1



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.

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)

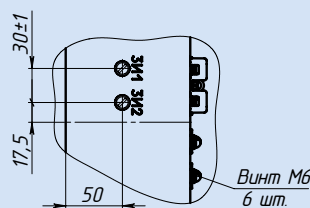


Рис. 3. Общий вид трансформаторов ТПЛ-35-3. Остальное см. рис. 1

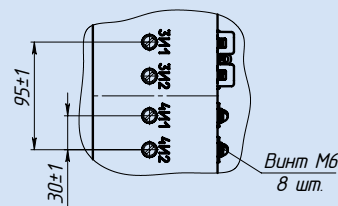


Рис. 4. Общий вид трансформаторов ТПЛ-35-4. Остальное см. рис. 1

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 |
| 1500 | 18 | | | - | - | - | | | | | | | |
| 2000 | 18 | - | | | | | - | - | - | - | ТПЛ-35-4 | - | - |
| 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