

Комбинированные трансформаторы

КИЛ-35

Трансформатор КИЛ-35 является комбинированным опорным трансформатором, состоящим из трансформатора тока и трансформатора напряжения в одной оболочке. Предназначен для передачи сигнала измерительной информации измерительным приборам и устройствам защиты и управления, для изолирования цепей вторичных соединений от высокого напряжения в открытых распределительных устройствах (ОРУ) переменного тока частотой 50 Гц класса напряжения 35 кВ.

Трансформатор изготавливается в исполнении УХЛ категории размещения 1 по ГОСТ 15150-69.

Технические параметры

Таблица 20. Технические параметры комбинированного трансформатора КИЛ-35

| Параметр | Значение |
|---|----------------------------------|
| Номинальное напряжение, кВ | 35 |
| Наибольшее рабочее напряжение, кВ | 40,5 |
| Номинальная частота, Гц | 50 |
| Параметры трансформатора тока | |
| Номинальный первичный ток, А | 5-1200 |
| Номинальный вторичный ток, А | 1; 5* |
| Количество вторичных обмоток | 1 |
| Класс точности вторичной обмотки трансформатора тока: - для учета и измерения - для защиты | 0,2S; 0,2; 0,5S; 0,5 5P; 10P* |
| Номинальная нагрузка вторичной обмотки с коэффициентом мощности $\cos \varphi_2=0,8$, ВА: - для учета и измерения - для защиты | 5-50 10-20 |
| Ток односекундной термической стойкости, кА | до 100 |
| Ток электродинамической стойкости, кА | до 250 |
| Номинальный коэффициент безопасности приборов обмотки для измерения | 2-20 |
| Номинальная предельная кратность обмотки для защиты | 20 |
| Параметры трансформатора напряжения | |
| Номинальное напряжение первичной обмотки, В | 35000/ $\sqrt{3}$ |
| Номинальное напряжение вторичной обмотки, В | 100/ $\sqrt{3}$; 100/3 |
| Количество вторичных обмоток | 1 |

Номинальная нагрузка вторичной обмотки трансформатора напряжения с коэффициентом мощности $\cos \varphi_2 = 0,8$, В·А, для класса точности:

- 0,2
- 0,5
- 1
- 3

40
125
300
300

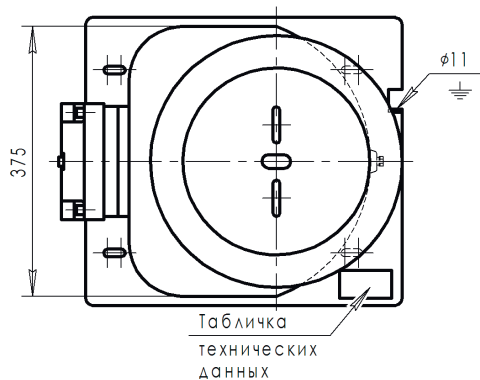
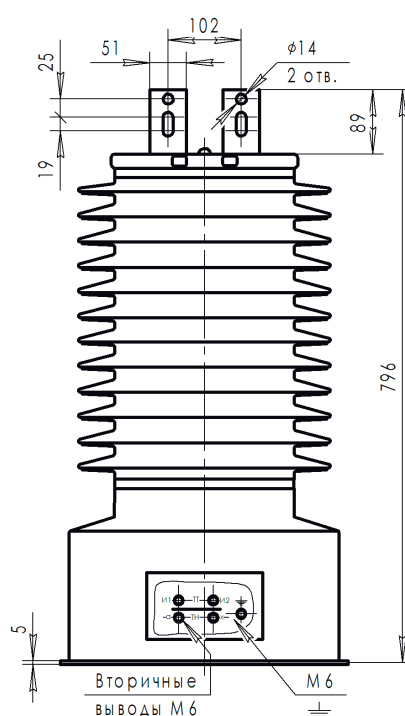
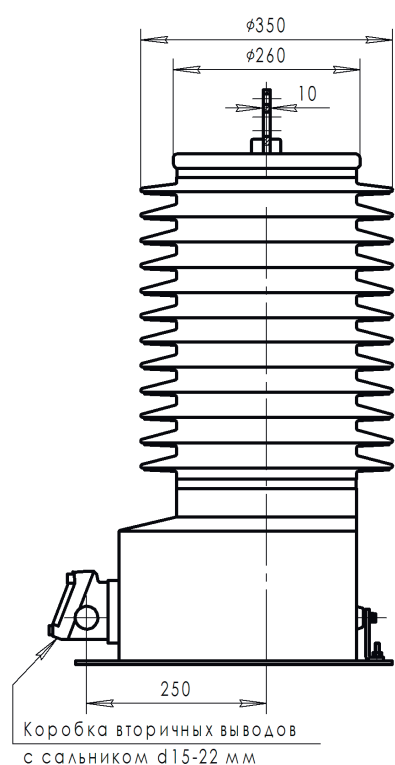
Предельная мощность вне класса точности, ВА

750

* стандартное значение

В соответствии с заказом могут поставляться трансформаторы с техническими характеристиками, отличающимися от типовых.

Габаритные и установочные размеры



Масса, не более 125 кг

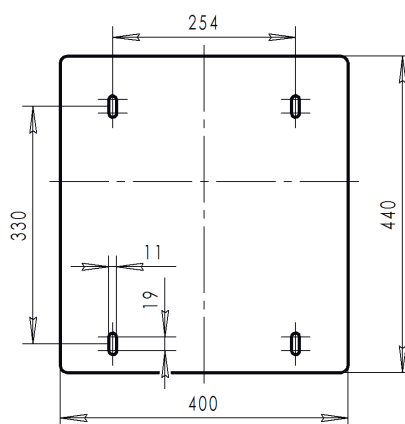


Схема принципиальная

