
**КОМПЛЕКС
ТРАНСФОРМАТОРА
ПОСТОЯННОГО ТОКА
КТПТ-35У1**

**Внесены
в Государственный
реестр
под № 7582—80**

Утверждены Государственным комитетом СССР по стандартам 13 февраля 1980 г.

**Выпуск разрешен
до 01.01.1985 г.**

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Комплекс трансформатора постоянного тока КТПТ-35У1 (см. рисунок) предназначен для передачи сигнала измерительной информации на цепи защиты управления, осциллографирования и измерения постоянного тока для линии передач постоянного тока на 1500 кВ.

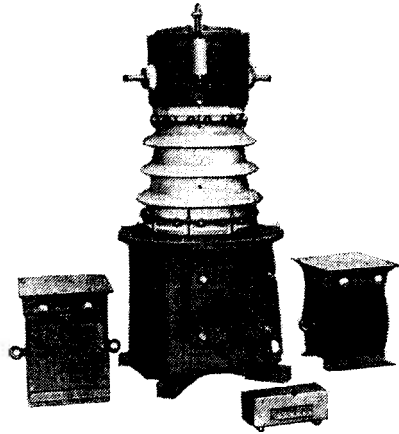
ОПИСАНИЕ

Комплекс выполнен в виде отдельных элементов: трансформатор тока, два блока трансформаторов—питающего и промежуточного, выпрямительное устройство. Трансформатор тока представляет собой маслонаполненную конструкцию, имеющую первичную и вторичные обмотки, выполненные на цилиндрических витках магнитопроводах. В качестве элемента внешней изоляции применена фарфоровая покрывка.

Блок питающего и промежуточного трансформаторов представляет собой два трансформатора напряжения с цилиндрическими витками магнитопроводами, залитыми эпоксидным компаундом.

Выпрямительное устройство представляет собой выпрямитель, выполненный на полупроводниковых диодах.

Все четыре элемента собираются в общую схему посредством наружных проводников.



ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номинальное напряжение 35 кВ.
Номинальный первичный ток 2000 А.
Номинальный выпрямленный вторичный ток 1 А.
Номинальная вторичная нагрузка 30 Ом.
Класс точности 0,5.
Номинальная кратность 5.
Номинальные напряжения питания 380 и 220 В частотой 50 Гц.
Габаритные размеры, мм:
трансформатора постоянного тока 852×880×2000;
блока питающего и промежуточного трансформаторов 360×500×440.
Масса, кг:
трансформатора постоянного тока 630±63;
блока питающего и промежуточного трансформаторов 110±11.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

- 1) трансформатор постоянного тока ТПТ-35У1;
- 2) блоки трансформаторов питающего и промежуточного ТПГ-III—2 шт.;
- 3) выпрямительное устройство;
- 4) комплект запасного имущества для выпрямительного устройства;
- 5) эксплуатационные документы:
 - а) техническое описание и инструкция по эксплуатации комплекса;
 - б) паспорт комплекса;
 - в) техническое описание и инструкция по эксплуатации выпрямительного устройства.

ПОВЕРКА

Проверка комплекса трансформатора постоянного тока производится в соответствии с программой и методикой испытаний предприятия-разработчика при выпуске из производства.

Один раз в восемь лет необходимо производить периодическую проверку комплекса одним из способов:

на образцовом устройстве МЭТП по программе и методике испытаний предприятия-разработчика;

на месте эксплуатации с помощью образцового трансформатора, имеющего погрешность коэффициента преобразования не более $\pm 0,1$ %. Допускается использовать в качестве образцового трансформатора комплекс КТПТ-35У1, аттестованный в качестве образцового. Проверка производится по методике, согласованной с Госстандартом в установленном порядке;

не реже одного раза в два года производить проверку тока холостого хода комплекса (в цепи за выпрямительным устройством) при отсутствии тока в первичной обмотке трансформатора постоянного тока и при номинальных значениях питающих напряжений.

Испытания проводила государственная комиссия. Результаты испытаний рассматривал Свердловский филиал ВНИИМ.

Изготовитель — Министерство электротехнической промышленности.