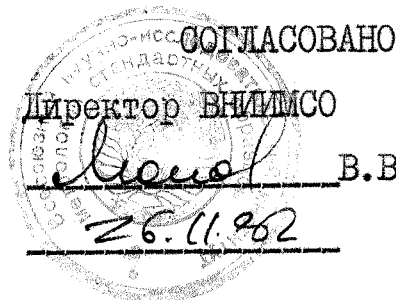


ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

Подлежит публикации  
в открытой печати



---

Трансформатор тока	Регистрационный №
типа ТВЛ15	Взамен

---

Выпускается по ТУ I6-92 ИБКЖ.67I235.0II ТУ

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Трансформатор является комплектующим изделием и предназначен для установки на нулевых выводах обмотки статора синхронного компенсатора.

Трансформатор предназначен для питания цепей контроля, защиты и управления синхронного компенсатора.

## ОПИСАНИЕ

Трансформатор выполнен в виде шинной конструкции.

Роль первичной обмотки выполняет вывод обмотки статора синхронного компенсатора, проходящий в "окне" трансформатора.

Вторичные обмотки (для измерения и защиты) намотаны на ленточные тороидальные магнитопроводы и залиты изоляционным компаундом.

Трансформатор крепится с помощью литого фланца с четырьмя установочными втулками.

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Наименование параметра	Норма
1. Номинальное напряжение, кВ	15,75
2. Номинальная частота, Гц	50
3. Номинальный первичный ток, А	6000
4. Наибольший рабочий первичный ток, А	6000
5. Номинальный вторичный ток, А	5
6. Номинальный класс точности:	
обмотки для измерений	0,5
обмотки для защиты	10P
7. Номинальная вторичная нагрузка при $\cos \varphi = 0,8$ , ВА	
обмотки для измерений	15
обмотки для защиты	30
8. Номинальная предельная кратность	
обмотки для защиты	10
9. Односекундный ток термической стойкости, кА	60
10. Установленный полный срок службы трансформатора, лет	25

Климатическое исполнение и категория размещения УХЛ4 по ГОСТ 15150-69 и ГОСТ 15543.1-89, при этом диапазон рабочих температур от 5 до 60 °С.

### ЗНАК ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

В паспорте трансформатора наносится типографским способом.

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

трансформатор, шт.	- I
паспорт, экз.	- I
техническое описание и инструкция по эксплуатации, экз.	- I на партию, поставляемую в один адрес.

### ПОВЕРКА

Основное оборудование, необходимое для поверки трансформаторов:

1. Аппарат для поверки трансформаторов тока, например типа К507 (ТУ 25.004.2204-73) или К535 (ТУ 25.0414.0173-85)
2. Образцовый трансформатор тока на номинальный ток от 5 до 10 кА, например И523, класс точности не ниже 0,05 (ГОСТ 23624-79)
3. Магазин нагрузочных сопротивлений, например типа Р-5018/6, с основной погрешностью не более  $\pm 3\%$ . (ТУ 25.04-2241-73).
4. Амперметр переменного тока с пределом измерения до 10 А, класс точности 0,5 (ГОСТ 8711-78).
5. Вольтметр на напряжение до 600 В, например Э-59, класс

точности 0,5 (ГОСТ 8711-78).

Поверка трансформатора производится по ГОСТ 8.217-87 "Государственная система обеспечения единства измерений. Трансформаторы тока. Методы и средства поверки"

### НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 7746-89 "Трансформаторы тока. Общие технические условия"

Технические условия  
ТУ 16-92

ИБКЖ.671235.011 ТУ "Трансформаторы тока типа ТВЛ15"

### ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Трансформатор тока типа ТВЛ15 соответствует требованиям ГОСТ 7746-89 и техническим условиям ТУ 16-92 ИБКЖ.671235.011 ТУ

Изготовитель - НИИ НПО "Уралэлектротяжмаш"

Главный конструктор по  
измерительным трансформаторам



В.М.Кибель