

СОГЛАСОВАНО



Директор

УРАЛТЕСТ

В.Н.Сурсяков

2000г.

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

Трансформаторы тока типа ТПЛК 10	Внесен в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>2306-00</u> Взамен № 2306-68
--	--

Выпускаются по ГОСТ 7746-89 и ТУ16-98 ОГГ.671 213.021 ТУ .

Назначение и область применения

Трансформаторы тока с литой изоляцией типа ТПЛК 10 предназначены для передачи сигнала измерительной информации измерительным приборам и (или) устройствам защиты и управления в установках переменного тока частотой 50 Гц с номинальным напряжением 10 кВ. Трансформаторы предназначены для встраивания в комплектные распределительные устройства / КРУ/ типа КР-10/31.5.

Описание

Климатическое исполнение У и Т категории размещения 3 по ГОСТ 15150-69.

Трансформатор выполнен в виде проходной конструкции .Два ленточных магнитопровода из холоднокатанной электротехнической стали, на каждом из которых намотана вторичная обмотка, вместе с первичной обмоткой залиты эпоксидным компаундом, образующим изоляционный корпус трансформатора.

Эпоксидный компаунд обеспечивает изоляцию обмоток первичных от вторичных и между собой, защищает обмотки от механических повреждений и проникновения влаги, а также образует изоляционный кожух для контакта разъединителя.

Один из выводов обеспечивает присоединение неподвижного контакта разъединителя.

Основные технические характеристики

Основные параметры трансформаторов должны соответствовать указанным в таблице 1.

Таблица 1

Наименование параметра	Значение параметра
Номинальное напряжение, кВ	10 или 11*
Наибольшее рабочее напряжение, кВ	12
Номинальная частота переменного тока, Гц	50, 60*
Номинальный первичный ток, А	10, 15, 30, 50, 100, 150, 200, 300, 400, 600, 800, 1000, 1500
Наибольший рабочий ток, А	10, 16, 32, 50, 100, 160, 200, 320, 400, 630, 800, 1000, 1600
Номинальный вторичный ток, А	5
Номинальный класс точности: вторичной обмотки для измерений.....	0,5
вторичной обмотки для защиты.....	10P
Номинальная вторичная нагрузка при коэффициенте мощности $\cos \varphi = 0,8$, ВА:	
обмотки для измерений.....	10
обмотки для защиты.....	15
Номинальная предельная кратность обмотки для защиты, не менее:	
на токи 10-400А.....	12
600, 800А.....	17
1000, 1500А.....	20
Трехсекундный ток термической стойкости, кА при номинальном первичном токе, А	
10.....	0.47
15.....	0.71
30.....	1.42
50.....	2.36
100.....	4.72
150.....	7.10
200.....	9.45
300.....	14.1
400.....	18.9
600.....	28.3

Наименование параметра	Значение параметра
800.....	37.8
1000.....	47.2
1500.....	70.8
Ток электродинамической стойкости, кА при номинальном первичном токе, А	
10.....	2.47
15.....	3.70
30.....	7.40
50.....	14.8
100-600.....	74.5
800.....	94.5
1000.....	118
1500.....	177
Масса, кг	48
Габаритные размеры, мм	230x252x510
Срок службы до списания, лет	25

*Только для трансформаторов, предназначенных для поставок на экспорт.

Знак утверждения типа

Каждый трансформатор снабжается табличкой, которая имеет знак утверждения типа, нанесенный специальной типографской краской. Табличка прикрепляется к трансформатору способом липкой аппликации.

Каждый трансформатор поставляется с паспортом. В паспорте типографским способом нанесен знак утверждения типа.

Комплектность

Комплект поставки входят:

- трансформатор, шт - 1
- крепеж, шт: болт М12х35..... - 8
- шайба М12.65Г..... - 8
- шайба М12..... - 8
- винт ВМ6х10..... - 4
- шайба 6..... - 4
- шайба 6.65Г..... - 4
- паспорт, экз. - 1
- руководство по эксплуатации, экз. - 1

Поверка

Поверка проводится по ГОСТ 8.217-87 "Трансформаторы тока. Методика поверки".

Межповерочный интервал - 8 лет.

Основные средства поверки:

- Эталонный трансформатор тип И-512 на ток до 3000 А, класс точности 0,05.
- Аппарат для поверки трансформаторов тип К-507.
- Магазин нагрузочных сопротивлений тип НТТ-1.

Нормативные документы

ГОСТ 7746-89 .Трансформаторы тока. Общие технические условия.
Технические условия ТУ16-98 ОГГ 671 213.021 ТУ . Трансформаторы тока типа ТПЛК 10.

Заключение

Трансформаторы тока типа ТПЛК 10 соответствуют требованиям ГОСТ 7746-89 и ТУ16-98 ОГГ 671 213.021 ТУ.

Изготовитель - ОАО "Свердловский завод трансформаторов тока"
Адрес: 620043, Россия, г.Екатеринбург, Черкасская, 25.

р/с 40702810000000000232

к/с 30101810100000000739

Уралинкомбанк ЕРКЦ

ОКПО 05755522

ОКОНХ 14171

БИК 046568739

ИНН 6658017928

Генеральный директор
ОАО "Свердловский завод
трансформаторов тока"



А.А.Бегунов