

СОГЛАСОВАНО



УРАЛТЕСТ

В. Н. Суряков

2000г.

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

Трансформаторы тока лабораторные ТЛЛ 35 УХЛ 4.2	Внесен в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>8472-00</u> Взамен №8472-81
---	---

Выпускаются по ГОСТ 23624-79 и ТУ16-98 ОГГ.671 213.023 ТУ.

Назначение и область применения

Трансформаторы тока лабораторные ТЛЛ 35 УХЛ 4. (далее трансформаторы) с литой изоляцией предназначены для питания токовых цепей измерительных приборов при точном измерении тока, мощности и энергии, для изолирования цепей вторичных соединений от высокого напряжения в установках переменного тока на класс напряжения до 35 кВ преимущественно в лабораториях и на испытательных станциях промышленных предприятий.

Описание

Трансформаторы изготавливаются в климатическом исполнении УХЛ категории размещения 4.2 по ГОСТ 15150-69 и предназначены для работы в следующих условиях:

- высота над уровнем моря не более 1000 м;
- температура окружающей среды при эксплуатации от 10 до 35°C;
- температура окружающей среды при транспортировании и хранении от минус 20 до 50°C;
- относительная влажность воздуха 80% при 25°C без конденсации влаги;
- окружающая среда- атмосфера II по ГОСТ15150-69;
- рабочее положение в пространстве - на горизонтальной плоскости.

Трансформатор состоит из первичной и вторичной обмоток, залитых изоляционным компаундом на основе эпоксидной смолы и образующих

монолитный блок, который обеспечивает главную изоляцию, защищает обмотки от механических повреждений и проникновения влаги.

Трансформатор крепится на месте установки четырьмя болтами с резьбой М10, вворачивающимися во втулки, расположенные на нижней опорной поверхности.

Первичная обмотка имеет вывод с маркировкой Л1 и выводы с указанием номинальных первичных токов. Выводы вторичной обмотки имеют маркировку И1...И7.

Основные технические характеристики

Основные параметры трансформаторов должны соответствовать указанным в таблицах 1 и 2.

Таблица 1

Наименование параметра	Значение параметра
Номинальное напряжение, кВ	35
Номинальная частота переменного тока, Гц	50, 60*
Номинальный первичный ток, А	5, 10, 15, 20, 30, 40, 50, 75, 100, 150, 200, 300, 400, 500, 600, 750, 800, 1000, 1200, 1500, 2000, 3000
Номинальный вторичный ток, А	5
Номинальная вторичная нагрузка при коэффициенте мощности $\cos \varphi = 0,8$; ВА	15
Номинальный класс точности	0,05 или 0,1
Кратность трехсекундного тока термической стойкости	4
Кратность тока электродинамической стойкости	10
Продолжительность непрерывной работы, ч	8
Длительность нерабочего интервала, ч, не менее	1
Масса, мах, кг	120
Габаритные размеры, мм	570x372x390
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

В комплект поставки входит:

- трансформатор, шт.-1
- паспорт, экз.- 1
- руководство по эксплуатации, экз.- 1

Поверка

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

Межповерочный интервал - 5 лет.

Основные средства поверки:

- Эталонный трансформатор на номинальный ток до 3000 А, класс точности 0,01 или 0,05.
- Аппарат для поверки трансформаторов тип К-507.
- Магазин нагрузочных сопротивлений тип НТТ-1.

Нормативные и технические документы

ГОСТ 23624-79. Трансформаторы тока измерительные лабораторные. Общие технические условия.

Технические условия ТУ16-98 ОГГ 671 213.023 ТУ. Трансформаторы тока типа ТЛЛ 35.

Заключение

Трансформаторы тока типа ТЛЛ 35 соответствуют требованиям ГОСТ 23624-79 и ТУ16-98 ОГГ 671 213.023 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