



Согласовано
Зам. руководителя ГЦИ СИ
«ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»
В.С. Александров
2007г.

Трансформаторы тока ТЛО-35	Внесены в Государственный Реестр средств измерений Регистрационный № <u>36291-07</u> Взамен №
----------------------------	---

Выпускаются по ГОСТ 7746-2001 и техническим условиям ТУ 3414-035-52889537-07.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Трансформаторы тока ТЛО-35 (далее трансформатор) предназначены для передачи сигнала измерительной информации измерительным приборам и устройствам защиты и (или) управления, применяются в комплектных распределительных устройствах (КРУ), в камерах сборных одностороннего обслуживания (КСО), используемых в сетях до 35 кВ переменного тока промышленной частоты.

ОПИСАНИЕ

Трансформатор тока ТЛО-35 является трансформатором опорного типа с литой изоляцией, выполненной из полиуретанового компаунда, которая одновременно выполняет функции несущей конструкции. Первичная обмотка трансформатора – многовитковая или одновитковая, выводы которой расположены на верхней поверхности трансформатора. Подключение токоведущих шин осуществляется к контактным выводам с помощью болтов М12. Трансформатор может иметь от одной до четырех вторичных обмоток, каждая из которых намотана на свой магнитопровод. Трансформатор может быть установлен в любом положении и крепится к конструкции четырьмя болтами М12. Трансформатор может иметь один или несколько коэффициентов трансформации и различные значения номинального вторичного тока.

Пример записи обозначения трансформатора конструкторского исполнения 1 с номинальным первичным током 600 А, номинальным вторичным током 5 А с двумя вторичными обмотками (одна для подключения цепей измерения с классом точности 0,2 и нагрузкой 10 ВА, вторая для подключения цепей защиты с классом точности 10Р и нагрузкой 15 ВА); климатического исполнения «У» категории размещения 3 по ГОСТ 15150-69 при его заказе и в документации другого изделия:

Трансформатор тока ТЛО-35 1 – 0,2/10Р - 10/15 - 600/5 У3
ТУ 3414-035-52889537-07



ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные параметры трансформатора тока приведены в таблице 1

Таблица 1

Наименование параметра	Значение
Номинальное рабочее напряжение, кВ	35
Наибольшее рабочее напряжение, кВ	40,5
Номинальный первичный ток, А	5; 10; 15; 20; 30; 40; 50; 75; 80; 100; 150; 200; 300; 400; 500; 600; 750; 800; 1000; 1200; 1250; 1500; 2000; 2500; 3000
Номинальный вторичный ток, А	1 или 5
Номинальная частота, Гц	50; 60*
Число вторичных обмоток	до 4
Класс точности: вторичной обмотки для измерений - вторичной обмотки для защиты -	0,2S; 0,2; 0,5S; 0,5; 1; 3; 5P; 10P
Номинальная вторичная нагрузка при $\cos \varphi = 0,8$, В·А: вторичной обмотки для измерений - вторичной обмотки для защиты -	от 1 до 50 от 1 до 50
Номинальная предельная кратность вторичной обмотки для защиты, $K_{ном}$	от 2 до 30
Номинальный коэффициент безопасности приборов вторичной обмотки для измерений, $K_{Бном}$	от 2 до 30
Масса, кг,	50**
Габаритные размеры, мм	407x365x208**

Средняя наработка до отказа, ч	400000
Средний срок службы, не менее, лет	25

* - для трансформаторов, предназначенных на экспорт;

** - по согласованию с заказчиком возможно изменение технических характеристик.

Климатическое исполнение У и Т, категории размещения 2 и 3 по ГОСТ 15150-69.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на табличку трансформатора и на титульные листы паспорта и руководства по эксплуатации типографским способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Трансформатор тока ТЛО-35	- 1 шт.
Руководство по эксплуатации (ЭК.0.760.020 РЭ)	- не менее 1 экз. на 6 шт.
Паспорт (ЭК.0.760.020 ПС)	- 1 экз.

ПОВЕРКА

Поверка трансформаторов тока ТЛО-35 производится в соответствии с ГОСТ 8.217-2003 "Трансформаторы тока. Методика поверки".

Межповерочный интервал - 4 года.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 7746-2001 "Трансформаторы тока. Общие технические условия".

ГОСТ 8.217-2003 "Трансформаторы тока. Методика поверки".

ТУ 3414-035-52889537-07 "Трансформаторы тока ТЛО-35" – Технические условия.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип трансформаторов тока ТЛО-35 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации.

Трансформаторы тока ТЛО-35 имеют сертификат соответствия требованиям безопасности и ЭМС № РОСС RU.МЕ48.ВО2306 от 01.11.2007 г., выданный органом по сертификации приборостроительной продукции «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева» (аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.МЕ48).

Изготовитель:

ООО "Электрощит-К"

Адрес: 249210, Калужская обл., п. Бабьино
ул. Советская, 24, тел. (48448) 2-17-51, тел/факс (48448) 2-34-58.

Директор
ООО "Электрощит-К"



М.Ф. Маргарян

