

СОГЛАСОВАНО

Руководитель ГЦИ СИ ФГУП «ВНИИМС»

В.Н. Яншин

2006 г.

Трансформатор тока ТЛК-10

Внесены в Государственный

реестр средств измерений

Регистрационный № 9143-16

Взамен № 9143-01

Выпускаются по техническим условиям ТУ3414-004-05755476-2006

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Трансформатор тока ТЛК-10 предназначен для передачи сигнала измерительной информации измерительным приборам, устройствам защиты и управления, для изолирования цепей вторичных соединений от высокого напряжения в комплектных электрических устройствах внутренней установки (КРУ, КРУН, КСО) переменного тока на класс напряжения 10кВ.

ОПИСАНИЕ

Трансформатор ТЛК-10 выполнен в виде опорной конструкции. Имеет конструктивные варианты исполнения («3», «4», «5», «6», «7», «8», «9», «11»), отличающихся между собой количеством вторичных обмоток, формой, расположением вторичных выводов и током термической стойкости. Вторичные обмотки размещены каждая на своём магнитопроводе. Выводы вторичных обмоток расположены в нижней части трансформатора. Крепление трансформатора на месте установки производится с помощью четырёх болтов с резьбой М12. Корпус трансформатора выполнен из эпоксидного компаунда, является главной изоляцией и обеспечивает защиту обмоток от климатических и механических воздействий. Выводы первичной обмотки включаются в цепь измеряемого тока. Трансформатор ремонту не подлежит.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- номинальное рабочее напряжение, кВ	10, 11
- наибольшее рабочее напряжение, кВ	12
- номинальные первичные токи, А	5; 10; 15; 20; 30; 40; 50; 75; 100; 150; 200; 300; 400; 600; 800; 1000; 1500, 2000
- номинальные вторичные токи, А	5
- номинальная частота, Гц	50 или 60
- число вторичных обмоток	2; для варианта «3» - 3; для варианта «4» - 4
- класс точности:	
вторичных обмоток для измерений	0,2S; 0,2; 0,5S; 0,5
вторичных обмоток для защиты	10P
- номинальная вторичная нагрузка при $\cos \varphi = 0.8$, В·А	
вторичной обмотки для измерений	10
вторичной обмотки для защиты	10; 15
- номинальная предельная кратность	
вторичной обмотки для защиты, $K_{ном}$	10 - 20
- номинальный коэффициент безопасности	
вторичной обмотки для измерений, $K_{бном}$	2,5 - 23
Масса, не более, кг	21 - 30
Габаритные размеры, мм	250x224x165 - 310x265x165
Климатическое исполнение УЗ, ТЗ, У2, Т2 по ГОСТ 15150-69.	
- для поставок на экспорт	

СОГЛАСОВАНО

Руководитель ГЦИ СИ ФГУП «ВНИИМС»

В.Н. Яншин

2006 г.

Трансформатор тока ТЛК-10

Внесены в Государственный

реестр средств измерений

Регистрационный № 9143-16

Взамен № 9143-01

Выпускаются по техническим условиям ТУ3414-004-05755476-2006

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Трансформатор тока ТЛК-10 предназначен для передачи сигнала измерительной информации измерительным приборам, устройствам защиты и управления, для изолирования цепей вторичных соединений от высокого напряжения в комплектных электрических устройствах внутренней установки (КРУ, КРУН, КСО) переменного тока на класс напряжения 10кВ.

ОПИСАНИЕ

Трансформатор ТЛК-10 выполнен в виде опорной конструкции. Имеет конструктивные варианты исполнения («3», «4», «5», «6», «7», «8», «9», «11»), отличающихся между собой количеством вторичных обмоток, формой, расположением вторичных выводов и током термической стойкости. Вторичные обмотки размещены каждая на своём магнитопроводе. Выводы вторичных обмоток расположены в нижней части трансформатора. Крепление трансформатора на месте установки производится с помощью четырёх болтов с резьбой М12. Корпус трансформатора выполнен из эпоксидного компаунда, является главной изоляцией и обеспечивает защиту обмоток от климатических и механических воздействий. Выводы первичной обмотки включаются в цепь измеряемого тока. Трансформатор ремонту не подлежит.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- номинальное рабочее напряжение, кВ	10, 11
- наибольшее рабочее напряжение, кВ	12
- номинальные первичные токи, А	5; 10; 15; 20; 30; 40; 50; 75; 100; 150; 200; 300; 400; 600; 800; 1000; 1500; 2000
- номинальные вторичные токи, А	5
- номинальная частота, Гц	50 или 60
- число вторичных обмоток	2; для варианта «3» - 3; для варианта «4» - 4
- класс точности:	
вторичных обмоток для измерений	0,2S; 0,2; 0,5S; 0,5
вторичных обмоток для защиты	10P
- номинальная вторичная нагрузка при $\cos \varphi = 0,8$, В·А	
вторичной обмотки для измерений	10
вторичной обмотки для защиты	10; 15
- номинальная предельная кратность	
вторичной обмотки для защиты, $K_{ном}$	10 - 20
- номинальный коэффициент безопасности	
вторичной обмотки для измерений, $K_{бном}$	2,5 - 23
Масса, не более, кг	21 - 30
Габаритные размеры, мм	250x224x165 - 310x265x165
Климатическое исполнение УЗ, ТЗ, У2, Т2 по ГОСТ 15150-69.	
- для поставок на экспорт	

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на трансформатор методом наклейки и на паспорт типографским способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Трансформатор тока - 1 шт.

Паспорт - 1 экз.

Руководство по эксплуатации – не менее 2-х на партию в один адрес.

ПОВЕРКА

Поверку трансформаторов производят в соответствии с ГОСТ 8.217-2003 «Трансформаторы тока. Методика поверки».

Межповерочный интервал – 4 года.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 7746-2001 «Трансформаторы тока. Общие технические условия»,
ГОСТ 8.217-2003 «Трансформаторы тока. Методика поверки».

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Трансформаторы тока ТЛК-10 утверждены с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечены при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

Выдан сертификат соответствия ГОСТ Р № РОСС RU.АЮ96.В03316 Органом по сертификации промышленной продукции и услуг ООО «Самарского центра сертификации продукции и услуг», регистрационный № РОСС RU.0001.10АЮ96.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ:

ОАО «Самарский трансформатор»

Адрес: Россия, 443017, г. Самара, Южный проезд, 88

Тел. (846) 26-16-823, факс (846) 26-16-825

Генеральный директор

ОАО «Самарский трансформатор»



С.В. Алексеев

