



С О В А Н О

« Омский ЦСМ »

В.П. Федосенко

2003 г.

Трансформаторы тока измерительные типа ТО-0, 66-0,5 УЗ	Внесены в Государственный реестр средств измерений
	Регистрационный № <u>16092-97</u> Взамен №

Выпускаются по ГОСТ 7746-2001 и техническим условиям ДКНИ. 671111.002 ТУ

Назначение и область применения

Трансформаторы тока измерительные (далее – трансформаторы тока) предназначены для расширения пределов измерения тока при совместной работе со счетчиками электрической энергии переменного тока частоты 50 Гц в закрытых помещениях при температуре окружающего воздуха от минус 45 до плюс 40⁰ С и относительной влажности 80% при температуре плюс 15⁰ С при отсутствии в воздухе агрессивных паров и газов.

Описание

Принцип действия основан на создании переменного магнитного потока при прохождении тока по первичной обмотке в магнитопроводе. Магнитный поток охватывает витки как первичной, так и вторичной обмоток. Пересекая витки вторичной обмотки магнитный поток при своем изменении индуцирует в ней электродвижущую силу. При замыкании вторичной обмотки на нагрузку под действием индуцируемой э.д.с. в ней будет проходить вторичный ток, величина которого определяется коэффициентом трансформации.

Трансформатор тока представляет собой кольцевой магнитопровод из электротехнической стали, на котором намотаны первичная и вторичная обмотки, помещенный в пластмассовый корпус.

Корпус состоит из двух практически одинаковых частей, на каждой из которых закрепляется вывод первичной обмотки. Штырьевые выводы вторичной обмотки устанавливаются между обоими частями корпуса, которые скрепляются между собой четырьмя пустотелыми заклепками. Одновременно две нижние заклепки крепят несущие кронштейны.

Кожух зажимов трансформатора предназначен для закрытия выводов вторичной цепи с целью пломбирования подключений.

Трансформаторы тока выпускаются в трех модификациях, отличающихся первичными токами 50, 100 и 200 А, которые соответственно обозначаются: ТО-0,66-0,5-50/5 УЗ, ТО-0,66-0,5-100/5 УЗ, ТО-0,66-0,5-200/5 УЗ.

Конструктивно модификации выполнены одинаково и отличаются сечением проводов первичной обмотки и количеством витков первичной обмотки: 4, 2 1 соответственно, последний выполнен в виде стержня, проходящего через отверстие магнитопровода.

Основные технические характеристики

Номинальное напряжение, кВ	0,66
Номинальный первичный ток, А	50,100,200
Номинальный вторичный ток, А	5
Номинальный коэффициент трансформации	50,/5, 100/5, 200/5
Номинальная вторичная нагрузка с индуктивно-активным коэффициентом мощности $C_{os}\Phi = 0,8$, ВА	5
Номинальная частота, Гц	50
Класс точности	0,5
Номинальный коэффициент безопасности приборов	6
Габаритные размеры, мм, не более	
- для трансформаторов 50/5 и 100/5	118 x 76 x 135
- для трансформатора 200/5	145 x 76 x 135
Масса, кг, не более	0,9
Средний срок службы, лет	25
Средняя наработка до отказа, час, не менее	35000

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится способом фотохимии на табличке, расположенной на корпусе и на титульном листе руководства по эксплуатации типографским способом.

Комплектность

В комплект поставки входят:

- | | |
|---|---------------------------|
| 1. Трансформатор тока ТО-0, 66-0,5 УЗ | 1 шт. |
| 2. Руководство по эксплуатации ДКНИ 671111.002 РЭ | 1 экз. |
| 3. Упаковка | на 15 шт. трансформаторов |

Поверка

Поверку трансформаторов тока проводят по ГОСТ 8.217-87 «ГСИ. Трансформаторы тока. Методика поверки».

Межповерочный интервал – 6 лет.

Нормативные документы

ГОСТ 7746-2001 «Трансформаторы тока. Общие технические условия»

ГОСТ 8.217-87 «ГСИ. Трансформаторы тока. Методика поверки».

Заключение

Трансформаторы тока измерительные типа ТО-0,66-0,5 УЗ соответствуют требованиям ГОСТ 7746-2001 и технических условий ДКНИ 671111.002 ТУ

Трансформаторы тока измерительные типа ТО-0,66-0,5 УЗ подлежат обязательной сертификации в системе ГОСТ Р.

Сертификат соответствия № РОСС RU. ME 72.В00033, срок действия с 24.10.02 по 24.10.05

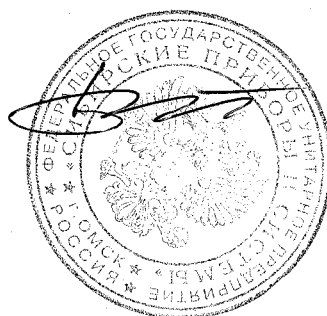
выдан ООО « СИБТЕХСТАНДАРТ» (орган по сертификации электрооборудования)

Изготовитель: ФГУП «Сибирские приборы и системы»

644041, г. Омск, ул. Харьковская, 2

тел./ факс (3812) 54-80-40

Директор ФГУП
«Сибирские приборы и системы»



Г.К. Еремеев