ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

(в редакции, утвержденной приказом Росстандарта № 632 от 24.03.2017 г.)

Трансформаторы тока ТОП-0,66

Назначение средства измерений

Трансформаторы тока ТОП-0,66 (далее - трансформаторы) предназначены для передачи сигналов измерительной информации средствам измерений, устройствам защиты, автоматики, сигнализации и управления в электрических установках переменного тока промышленной частоты на номинальное напряжение 0,66 кВ.

Описание средства измерений

Принцип действия трансформаторов электромагнитный. Трансформаторы состоят из магнитопровода с первичной и вторичной обмотками, разделенных изоляцией и размещенных в корпусе.

Трансформаторы тока ТОП-0,66 имеют многовитковую вторичную обмотку, потенциальный (дополнительный) вывод от первичной обмотки для присоединения контактов напряжения приборов учета электрической энергии (счетчиков), а также крышку, закрывающую выводы и позволяющую установить контрольную пломбу. Трансформаторы тока ТОП-0,66-М имеют дополнительные отверстия в первичной обмотке для этих же целей.

Трансформаторы тока ТОП-0,66 являются опорными и крепятся к заземленным конструкциям изделий потребителей с помощью фланцев.

Трансформаторы изготавливаются без заземляющего зажима.

Климатическое исполнение УЗ по ГОСТ 15150-69.

Структура условного обозначения трансформаторов тока ТОП-0,66 представлена на рисунке 1.



Рисунок 1

Общий вид трансформаторов ТОП-0,66 представлен на рисунке 2.

В целях предотвращения несанкционированного доступа к внутренним частям прибора, осуществляется пломбирование корпуса трансформаторов в виде навесной пломбы, закрепляемой на специальных проушинах корпуса. Пломбирование осуществляется после поверки трансформаторов.

Схема пломбировки от несанкционированного доступа (А) представлена на рисунке 3.







Рисунок 2



Рисунок 3

Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 - Метрологические и технические характеристики

таолица т - Метрологические	ли п	хнич	ССКИ	e xap	akiep	исти	КИ							
Наименование	Значение													
характеристики														
Номинальное напряжение	0,66													
трансформатора, кВ	0,00													
Частота переменного тока,	50													
Гц	50													
Номинальный первичный	5	10	15	20	30	40	50	75	100	150	200	250	300	400
ток, А	3	10	13	20	30	40	30	13	100	150	200	230	300	400
Номинальный вторичный	5													
ток, А	3													
Класс точности	0,5 и 0,5Ѕ													
Номинальный														
коэффициент	4	4	5	5	5	4	4	5	4	6	4	6	7	7
безопасности вторичной	4	4)	3	3	4	4	3	4	O	4	O	/	/
обмотки (для измерений)														
Номинальная вторичная														
нагрузка, В•А	5													
с коэффициентом														
мощности соѕф=0,8														

Наименование	Значение
характеристики	
Габаритные размеры, мм,	
не более	126×73×95
(высота×длина×ширина)	
Масса трансформатора, кг,	0,7
не более	0,7
Средняя наработка на	100000
отказ, ч	100000
Средний срок службы, лет	25

Знак утверждения типа

наносится на корпус трансформатора (при его литье) и на титульные листы руководства по эксплуатации и паспорта типографским способом.

Комплектность средства измерений

Таблица 2 - Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество				
Трансформатор тока ТОП-0,66	-	1 шт.				
Руководство по эксплуатации *	ЕВЦИ.671211.001 РЭ	1 экз.				
Паспорт	-	1 экз.				
Коробка упаковочная	-	1 шт.				
где * - допускается поставлять по согласованию с потребителем по одному экземпляру на						
партию						

Поверка

осуществляется по ГОСТ 8.217-2003 «ГСИ. Трансформаторы тока. Методика поверки».

Основные средства поверки: трансформатор тока измерительный лабораторный ТТИ-5000.5 (рег. № 27007-04); прибор сравнения КНТ-03 (рег. № 24719-03); магазин нагрузок MP 3027 (рег. № 34915-07).

Допускается применение аналогичных средств поверки, обеспечивающих определение метрологических характеристик поверяемых СИ с требуемой точностью.

Знак поверки в виде навесной пломбы наносится на корпус трансформатора и в виде оттиска поверительного клейма - в паспорт.

Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в эксплуатационном документе.

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к трансформаторам тока ТОП-0,66

ГОСТ 7746-2001 Трансформаторы тока. Общие технические условия

ГОСТ 8.217-2003 ГСИ. Трансформаторы тока. Методика поверки

ГОСТ 8.550-86 ГСИ. Государственный специальный эталон и государственная поверочная схема для средств измерений коэффициента и угла масштабного преобразования синусоидального тока

ТУ 3414-004-05758842-2013 Трансформаторы тока типа ТОП-0,66. Технические условия

Изготовитель

Открытое акционерное общество «Армавирский электротехнический завод» (ОАО «АЭТЗ») ИНН 2302008440

Адрес: Россия, 352931, г. Армавир, Краснодарский край, ул. Володарского, д. 2

Телефон (факс): +7 (86137) 3-25-56 (+7 (86137) 3-79-68)

Web-сайт: http://aetz.ru

Испытательный центр

ГЦИ СИ ФГУП «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева»

Адрес: 190005, г. Санкт-Петербург, Московский пр., д. 19 Телефон (факс): +7 (812) 251-76-01 (+7 (812) 713-01-14)

E-Mail: info@vniim.ru

Аттестат аккредитации ГЦИ СИ ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева» по проведению испытаний средств измерений в целях утверждения типа № 30001-10 от 20.12.2010 г.

В части вносимых изменений

Федеральное государственное унитарное предприятие «Всероссийский научноисследовательский институт метрологической службы» (ФГУП «ВНИИМС»)

Адрес: 119361, г. Москва, ул. Озерная, д. 46

Телефон (факс): +7 (495) 437-55-77 (+7 (495) 437-56-66)

E-Mail: office@vniims.ru, www.vniims.ru

Аттестат аккредитации ФГУП «ВНИИМС» по проведению испытаний средств измерений в целях утверждения типа № 30004-13 от 26.07.2013 г.

Заместитель Руководителя Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии

С.С. Голубев

М.п. « ___ » _____2017 г.