



СОГЛАСОВАНО:

Зак. директора ВНИИМС

В.А.Сковородников

03 2001 г.

Трансформаторы тока TAL-0,72N3-1	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 21109-01 Взамен №
----------------------------------	--

Выпускаются по технической документации ЗАО "ELFITА", Литва.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Трансформатор тока TAL-0,72N3-1 предназначен для передачи сигнала измерительной информации приборам учета электрической энергии в установках переменного тока с частотой 50 Гц и напряжением до 0,72 кВ.

Трансформатор применяется в электроцитах промышленных, жилых и других сооружений, где требуются измерения больших электрических токов.

ОПИСАНИЕ

Трансформатор тока с литой изоляцией, одноступенчатый, с одной вторичной обмоткой, предназначенной для измерений, и с одним коэффициентом трансформации.

Основная часть трансформатора – магнитопровод, на котором намотана вторичная обмотка. Выводы вторичной обмотки припаяны к контактам, к которым, после монтажа трансформаторов в приборы учета электроэнергии, винтами крепятся выводы приборов учета электроэнергии. Магнитопровод с вторичной обмоткой и контактами помещен в корпусе, состоящем из двух частей. Части корпуса соединены четырьмя винтами. Винты закрыты заглушками.

В верхней части трансформатора закреплена этикетка с маркировкой. После поверки трансформатор пломбируют, проталкивая пломбирочную проволоку через отверстия в корпусе.

Маркировка выводов обмоток производится на корпусе трансформатора. На одной стороне – символы P1 для первичной, S1 и S2 для вторичной обмотки и коэффициент трансформации. На другой стороне – P2 для первичной обмотки, а также S2 и S1 для вторичной обмотки. Символы расположены таким образом, чтобы при прохождении тока по первичной обмотке от клеммы P1 на клемму P2 в одно и то же время ток по вторичной обмотке проходит от клеммы S1 на клемму S2.

В пазы, находящиеся в нижней части корпуса трансформатора, устанавливается и закрепляется опора для крепления трансформатора. В трансформаторах 200А, 300А, 400А и 600А в крестовидное отверстие вставляется одновитковая первичная обмотка, которая фиксируется на

корпусе пружинами. Первичная обмотка может быть ориентирована как горизонтально, так и вертикально по отношению к опоре.

Трансформаторы могут быть 8 модификаций, которые отличаются коэффициентом трансформации. Они обозначаются таким образом:

- TAL-0,72 N3-1-0,5S – 50/5A;
- TAL-0,72 N3-1-0,5S – 75/5A;
- TAL-0,72 N3-1-0,5S – 100/5A;
- TAL-0,72 N3-1-0,5S – 150/5A;
- TAL-0,72 N3-1-0,5S – 200/5A;
- TAL-0,72 N3-1-0,5S – 300/5A;
- TAL-0,72 N3-1-0,5S – 400/5A;
- TAL-0,72 N3-1-0,5S – 600/5A.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Максимальное напряжение.....0,72 кВ
 Номинальный первичный ток.....50; 75; 100; 150; 200; 300; 400; 600 А
 Номинальный вторичный ток.....5 А
 Номинальная вторичная нагрузка обмотки с коэффициентом мощности $\cos \varphi = 0,8$ (индуктивная).....5В•А
 Класс точности.....0,5S
 Частота в сети.....(50±0,5) Гц
 Рабочая температураот минус 45 °С до плюс 55 °С

Первичный ток, величина нагрузки и допустимые погрешности указаны в таблице 1:

Таблица 1

Класс точности	Первичный ток, в % от номинального	Допустимая погрешность		Вторичная нагрузка, в % от номинальной
		тока, %	угловая, мин.	
0,5S	1	±1,5	±90	25-100
	5	±0,75	±45	
	20	±0,5	±30	
	100	±0,5	±30	
	200	±0,5	±30	

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист паспорта.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

Трансформатор	1 шт.,
Комплект деталей крепления	в зависимости от модификации,
Паспорт	1 шт.,
Коробка упаковочная	1 шт.

ПОВЕРКА

Поверка трансформаторов тока осуществляется в соответствии с ГОСТ 8.217-87. "ГСИ. Трансформаторы тока. Методика поверки".
Межповерочный интервал 4 года.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

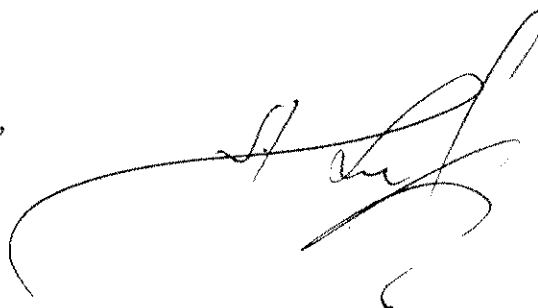
ГОСТ 7746-89 "Трансформаторы тока. Общие технические условия".

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Трансформаторы тока TAL-0,72 N3-1 соответствуют требованиям ГОСТ 7746-89 и технических условий IST 2387188-2:2000 Литвы.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: ЗАО "ELFITA", Литва
Vytenio 50, LT-2006 Vilnius LIETUVA
Тел./факс 370(2) 233939

Директор ЗАО "ELFITA"



А.Зубас