

КОМИТЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ,  
МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ  
ПРИ СОВЕТЕ МИНИСТРОВ  
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ



COMMITTEE FOR STANDARDIZATION,  
METROLOGY AND CERTIFICATION  
UNDER COUNCIL OF MINISTERS  
OF THE REPUBLIC OF BELARUS

# СЕРТИФИКАТ

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

PATTERN APPROVAL CERTIFICATE  
OF MEASURING INSTRUMENT



НОМЕР СЕРТИФИКАТА:  
CERTIFICATE NUMBER:

2541

ДЕЙСТВИТЕЛЕН ДО:  
VALID TILL:

01 мая 2008 г.

Настоящий сертификат удостоверяет, что на основании решения НТК по метрологии (протокол № 10-2003 от 30 сентября 2003 г.) утвержден тип

**трансформаторы тока TAL-0,72 N3,  
ЗАО "ELFITA", г. Вильнюс, Литва (LT),**

который зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений под номером **РБ 03 13 0797 03** и допущен к применению в Республике Беларусь с 17 декабря 1998 года.

Описание типа средства измерений приведено в приложении и является неотъемлемой частью настоящего сертификата.

Председатель Комитета



В.Н. Корешков  
30 сентября 2003 г.

Продлен до "\_\_\_" \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Председатель Комитета

В.Н. Корешков  
"\_\_\_" \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

*НТК 10-2003 от 30.09.03*  
*В.Н. Корешков*

ГОСУДАРСТВЕННАЯ МЕТРОЛОГИЧЕСКАЯ СЛУЖБА

**УДОСТОВЕРЕНИЕ**

**УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА ИЗМЕРИТЕЛЬНОГО СРЕДСТВА**

от 01 февраля 2001 г. №700

Вильнюс

Действительно до 01 января 2005 г.

Трансформаторы тока TAL-0,72 N3 ЗАО "ЭЛЬФИТА"

Номер в Литовском регистре измерительных средств №1-700:1998.

Основание: приказ Литовской метрологической службы №13 от 1998 03 09, приказ №172 от 1999 09 30 и приказ №16 от 2001 02 01.

Удостоверения утверждения типа измерительного средства №700 от 1998 03 09, №700р от 1999 09 30 и № 700 от 2001 01 04 считать недействительными.

**НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ**

Трансформатор тока TAL-0,72 N3 предназначен для передачи сигнала измерительной информации приборам учета электроэнергии в установках переменного тока частоты 50 Гц напряжением до 0,72 кВ. Используется в электроцитах промышленных, жилых и других построек, где необходимо измерение большого электрического тока.

**ОПИСАНИЕ**

Имеются следующие модификации трансформатора тока TAL-0,72 N3:

TAL-0,72 N3-0,5S – 50/5A; TAL-0,72 N3-0,5S – 75/5A;

TAL-0,72 N3-0,5S – 100/5A; TAL-0,72 N3-0,5S – 150/5A;

TAL-0,72 N3-0,5S – 200/5A; TAL-0,72 N3-0,5S – 300/5A;

TAL-0,72 N3-0,5S – 400/5A; TAL-0,72 N3-0,5S – 600/5A;

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.

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

Основной частью трансформатора является магнитопровод, на который намотана вторичная обмотка. Выводы вторичной обмотки припаяны к контактам, к которым после монтажа трансформатора в электроустановки винтами крепятся выводы приборов учета. Магнитопровод с вторичной обмоткой и контактами вставлен в корпус, состоящий из двух частей. Части корпуса соединены четырьмя винтами. Винты закрываются заглушками.

В верхней части трансформатора закреплена этикетка с маркировкой. После метрологической поверки трансформатор пломбируют, пропуская пломбировочную проволоку через отверстия, имеющиеся в корпусе.

Выводы обмоток и коэффициент трансформации маркируются на корпусе трансформатора. На одной стороне символы P1 для первичной обмотки, 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 так, что при прохождении тока по первичной обмотке от клеммы P1 на клемму P2 в тоже время по вторичной обмотке ток проходит от клеммы S1 на клемму S2.

В пазы, находящиеся в нижней части корпуса, вставляется и закрепляется опора для крепления трансформатора. В трансформаторах 200А, 300А, 400А и 600А в крестовидные отверстия вставляется одновитковая первичная обмотка, которая фиксируется на корпусе пружинами. Первичная обмотка может быть ориентирована как горизонтально, так и вертикально по отношению к опоре.

#### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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

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

Класс точности	Первичный ток, в % от номинального первичного тока	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	

#### КОМПЛЕКТНОСТЬ

1. Трансформатор
2. Комплект крепёжных деталей
3. Паспорт
4. Упаковочная коробка
5. Эксплуатационные документы

#### НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 7746-89 (IEC 60044-1) "Трансформаторы тока. Общие технические условия", IEC 2387188-2:2000 "Трансформаторы тока TAL 0,72 N3".

Директор

/Печать/

/Подпись/

О.Стаугайтис

Перевод соответствует  
оригиналу на литовском языке  
Директор ЗАО "ELFITA" Томас Палайма  
2001 02 01

ул. Альгирдо 31  
2600 Вильнюс

Телефон (8\*22) 23 33 49  
Факс (8\*22) 26 34 69

---

2001 02 01 №16

По дополнению к приказу №13  
от 1998 03 09

Руководствуясь законом Литовской республики о метрологии,

ПРИКАЗЫВАЮ:

- дополнить приказ №13 от 1998 03 09 Литовской метрологической  
службы, вписав новые модификации трансформатора тока типа TAL-0,72 N3:

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.

Директор

/Подпись/

О.Стаугайтис

Перевод соответствует  
оригиналу на литовском языке  
Директор ЗАО "ELFITA" Томас Палайма  
2001 02 01