

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:

2766

Настоящий сертификат удостоверяет, что на основании положительных результатов государственных испытаний утвержден тип

**трансформаторы тока ТАЛ-0,72 N3,**

**СП "ЕЛФИТА-ГРОДНО" ООО, г. Гродно, Республика Беларусь (BY),**

который зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений под номером **РБ 03 13 2181 04** и допущен к применению в Республике Беларусь.

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

Председатель Комитета



В.Н. Корешков  
25 марта 2004 г.

*КПК 03-04 от 25.03.2004  
Корешков*

# ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

УТВЕРЖДАЮ

Директор БелГИМ

И. А. Жагора

2004 г.

**Трансформаторы тока TAL – 0,72N3**

Внесены в Государственный реестр средств измерений, прошедших государственные испытания.  
Регистрационный № РБ 03 13 2181 04

Выпускаются по ТУ РБ 800018469.001-2004.

## НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Трансформаторы тока TAL – 0,72N3 (далее – трансформаторы) предназначены для передачи сигнала измерительной информации приборам коммерческого учета электрической энергии в цепях переменного тока частотой 50 Гц.

По типу размещения предназначены для работы в закрытых промышленных, жилых и других помещениях.

Область применения - системы коммерческого учета электроэнергии.

## ОПИСАНИЕ

Трансформаторы представляют собой устройства с литой изоляцией, состоящие из магнитопровода, на который намотана вторичная обмотка, и корпуса. Выводы вторичной обмотки припаяны к контактам, которые после монтажа трансформатора в электрооборудовании соединяются с выводами приборов учета.

В пазы, находящиеся в нижней части корпуса трансформатора, устанавливается и фиксируется опора крепления трансформатора.

В трансформаторах с номинальным первичным током 200 А, 300 А, 400 А, 600 А и номинальной вторичной нагрузкой 5 В·А и в трансформаторах с номинальным первичным током 300 А, 400 А, 600 А и номинальной вторичной нагрузкой 10 В·А в крестовидное отверстие устанавливается одновитковая первичная обмотка, которая фиксируется в корпусе пружинами. Первичная обмотка может быть ориентирована относительно опоры как горизонтально, так и вертикально.

Трансформаторы с номинальным первичным током 800 А, 1000 А, 1500 А, 2000 А не имеют собственной первичной обмотки. В трансформаторах с номинальным первичным током 20 А, 30 А, 40 А, 50 А, 75 А, 100 А, 150 А и номинальной вторичной нагрузкой 5 В·А и трансформаторах с номинальным первичным током 50 А, 75 А,

100 А, 150 А, 200 А и номинальной вторичной нагрузкой 10 В·А первичная обмотка многовитковая и ее шины крепятся к корпусу винтами. Эти трансформаторы производятся с вертикальной или горизонтальной ориентацией шин.

### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Класс точности по ГОСТ 7746-2001	0,5 S
Наибольшее рабочее напряжение, кВ	0,72
Номинальный первичный ток $I_{1\text{НОМ}}$ , А	20; 30; 40; 50; 75; 100; 150; 200; 300; 400; 600; 800; 1000; 1500; 2000
Номинальный вторичный ток $I_{2\text{НОМ}}$ , А	5
Номинальная вторичная нагрузка $S_{2\text{НОМ}}$ с коэффициентом мощности $\cos \varphi = 0,8$ , ВА:	
- для трансформаторов с $I_{1\text{НОМ}}$ от 20 до 600 А	5
- для трансформаторов с $I_{1\text{НОМ}}$ от 800 до 2000 А	10

Пределы допускаемых погрешностей вторичных обмоток для измерений и учета указаны в таблице 1.

Таблица 1

Класс точности	Первичный ток, в % от номинального значения	Пределы допускаемой погрешности	
		токовой, %	угловой, '
0,5 S	1	$\pm 1,50$	$\pm 90'$
	5	$\pm 0,75$	$\pm 45'$
	20	$\pm 0,50$	$\pm 30'$
	100	$\pm 0,50$	$\pm 30'$
	120	$\pm 0,50$	$\pm 30'$

### ЗНАК ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

Знак Государственного реестра наносится на этикетку трансформаторов методом сеткографии и на эксплуатационную документацию методом типографской печати.

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

- |  |          |
|--|----------|
| 1. Трансформатор тока ТАЛ – 0,72N3                   | - 1 шт.  |
| 2. Паспорт   | - 1 экз. |
| 3. Шина АНД 754473.009 (для трансформаторов 2000/5А) | - 1 шт.  |
| 4.* Комплект деталей крепления                       | - 1 шт.  |
| 5. Упаковка  | - 1 шт.  |

Примечание "\*" – по требованию заказчика.



## ПОВЕРКА

Поверка трансформаторов осуществляется в соответствии с ГОСТ 8.217-87 «Государственная система обеспечения единства измерений. Трансформаторы тока. Методика поверки».

Перечень средств поверки:

- устройство для поверки измерительных трансформаторов К535;
- магазин сопротивлений Р5018/5;
- трансформатор тока И512

Оттиск поверительного клейма наносится на пломбу, имеющуюся на корпусе трансформатора тока.

Межповерочный интервал – 4 года.

### НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 7746-2001, ТУ РБ 800018469.001-2004.

### ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Трансформаторы соответствуют требованиям ГОСТ 7746-2001, ТУ РБ 800018469.001-2004.

Изготовитель – СП «ЕЛФИТА-ГРОДНО» ООО, 230015, г. Гродно, ул. Горького, 89.

Директор СП «ЕЛФИТА-ГРОДНО» ООО

А. А. Зубас

Начальник НИЦИСИиТ

С. В. Курганский

