

СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора ГЦИ СИ ГУП

"ВНИИМ им. Д.И.Менделеева"

В.С.Александров

10 " сент 2000г.



Трансформаторы тока типа ТВ-110 и ТВ-220	Внесены в Государственный Реестр средств измерений Регистрационный № <u>20644-00</u> Взамен № _____
---	--

Выпускаются по ТУ3414-013-04682485-2000.

### Назначение и область применения

Трансформаторы тока ТВ-110 и ТВ-220 предназначены для передачи сигнала измерительной информации измерительным приборам или устройствам защиты и управления при использовании (встраивании) их в качестве комплектующих изделий на выводах выключателей на номинальное напряжение 110 и 220 кВ частоты 50 и 60 Гц.

Вид климатического исполнения – У2 по ГОСТ 15150.

### Описание

Встроенный трансформатор тока выполнен в виде тороидальной вторичной обмотки, намотанной на магнитопровод, заключенной в коробку. Первичной обмоткой служит вывод выключателя, изолированный на номинальное напряжение относительно трансформатора тока.

### Основные технические характеристики

Наименование параметра	Значение			
	ТВ-110		ТВ-220	
	для измерений	для защиты	для измерений	для защиты
1	2	3	4	5
Номинальный первичный ток, А	1000; 2000 <sup>1)</sup>	2000	1000; 2000 <sup>1)</sup>	2000
Номинальный вторичный ток, А	1	1	1 или 5	1 или 5
Наибольший рабочий первичный ток, А	1000; 2000	2000	1000; 2000	2000
Номинальный класс точности для номинальных токов:				
1000 А	0,5	-	0,5	
2000 А	0,2	10P	0,2	10P
Номинальная вторичная нагрузка с $\cos\varphi = 0,8$ , В·А	30	30	20	30

Наименование параметра	Значение			
	ТВ-110		ТВ-220	
	для измерений	для защиты	для измерений	для защиты
1	2	3	4	5
Номинальная предельная кратность	-	25	-	26
Ток термической стойкости, кА	40		50	
Время протекания тока термической стойкости, с	3		3	
Габаритные размеры, мм				
- диаметр	540	540	630	630
- высота	85	120	95	95
Масса, кг	12	26	38	38

<sup>1)</sup> Два значения тока за счет наличия ответвления во вторичной обмотке.

Показатели надежности :

- средняя наработка до отказа – не менее 50 лет;
- срок службы до списания – 30 лет.

#### Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на эксплуатационную документацию и на щиток трансформатора.

#### Комплектность

В комплект поставки трансформатора входят:

трансформатор тока.....1 шт.  
 паспорт.....1 экз.  
 руководство по эксплуатации  
 (на партию, поставляемую для  
 комплектации одного выключателя).....1 экз.

#### Поверка

Поверка трансформаторов тока осуществляется по ГОСТ 8.217-87 "ГСОЕИ. Трансформаторы тока. Методика поверки".

Основные средства, используемые при поверке:

- трансформатор тока эталонный двухступенчатый ИТТ-3000.5
- прибор сравнения КТ-01

Межповерочный интервал – 4 года.

**Нормативные и технические документы**

ГОСТ 7746-89 (СТ СЭВ 2733-80) Трансформаторы тока. Общие технические условия.

ТУ3414-013-04682485-2000 Трансформаторы тока типов ТВ-110 и ТВ-220. Технические условия.

**Заключение**

Трансформаторы тока ТВ-100 и ТВ-220 соответствуют требованиям ГОСТ 7746-89 и ТУ3414-013-04682485-2000.

Изготовитель: АООТ "НИИВА"

199106, Россия, С-Петербург, ВО, 24 линия, д.15/2


тел. (812) 321-4809, ф.(812) 322-0104

Руководитель лаборатории электроэнергетики  
ГЦИ СИ ГУП "ВНИИМ им. Д.И.Менделеева"



Е.З.Шапиро

Генеральный директор  
АООТ "НИИВА"



Ю.И.Вишневский