

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

### Трансформаторы тока ТФНД-110М-II

#### Назначение средства измерений

Трансформаторы тока ТФНД-110М-II (далее - трансформаторы тока) предназначены для масштабного преобразования переменного тока в электрических цепях частотой 50 Гц.

#### Описание средства измерений

Принцип действия трансформаторов тока основан на законе электромагнитной индукции. Ток первичной обмотки трансформатора создает переменный магнитный поток в магнитопроводе, вследствие чего во вторичной обмотке создается ток, пропорциональный первичному току.

Трансформаторы тока выполнены в виде опорной конструкции. Выводы первичной обмотки расположены на верхней части трансформаторов. Выводы вторичной обмотки расположены на корпусе трансформаторов и закрываются защитной металлической крышкой с целью ограничения доступа к измерительной цепи, крышка защищена пломбированием.

Общий вид трансформаторов тока приведен на рисунке 1.

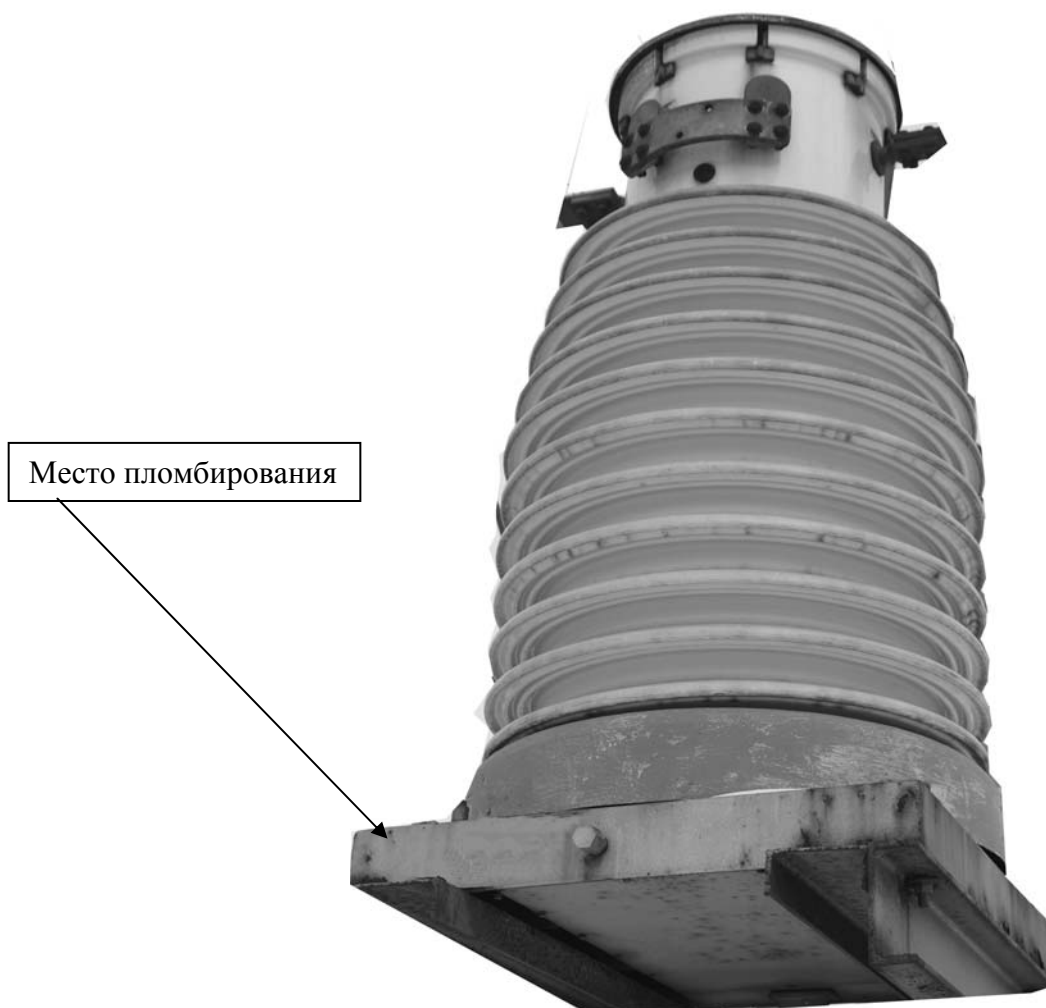


Рисунок 1 - Общий вид трансформаторов тока

**Программное обеспечение**  
отсутствует.

### Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 - Метрологические и технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Тип трансформатора	ТФНД-110М-II
Номинальное напряжение, кВ	110
Номинальный первичный ток, $I_{1ном}$ , А	1000
Номинальный вторичный ток, $I_{2ном}$ , А	1
Класс точности вторичной обмотки для измерения и учета	0,5
Номинальный коэффициент безопасности	5
Номинальная вторичная нагрузка обмотки для измерения и учета, $S_{ном}$ , В·А	20
Номинальная частота, $f_{ном}$ , Гц	50
Масса, кг, не более	540
Габаритные размеры, мм	1590x660x660
Условия эксплуатации по ГОСТ 15150-69	У1

### Знак утверждения типа

наносится на титульный лист паспорта трансформатора методом распечатки с электронного носителя

### Комплектность средства измерений

Комплектность трансформаторов тока приведена в таблице 2.

Таблица 2 - Комплектность трансформаторов тока

Наименование	Обозначение	Кол-во, шт.
Трансформаторы тока	ТФНД-110М-II (зав. №7468, №7474, №7463)	3
Трансформаторы тока ТФНД-110М-II. Паспорт	ОВЛ.468.293ПС	3

### Поверка

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

Основные средства поверки:

- трансформаторы тока измерительные лабораторные ТТИ-5000.5 (Пер. № 27007-04);
- приборы сравнения КНТ-03 (Пер. № 24719-03);
- магазины нагрузок МР 3027 (Пер. № 34915-07).

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

Знак поверки наносится на свидетельство о поверке.

### Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в эксплуатационной документации.

**Нормативные документы, устанавливающие требования к трансформаторам тока ТФНД-110М-II**

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

**Изготовитель**

Производственное объединение «Запорожтрансформатор»  
(ПО «Запорожтрансформатор»), Украина  
Адрес: Украина, 69600, г. Запорожье, ул. Днепровское шоссе, дом 3  
Телефон: +38(061)270-39-00

**Заявитель**

Общество с ограниченной ответственностью «Нижекамская ТЭЦ»  
(ООО «Нижекамская ТЭЦ»)  
ИНН 1651057954  
Адрес: 423570, Республика Татарстан, г. Нижнекамск, территория Промзона  
Телефон: +7(8555)32-16-22

**Испытательный центр**

Федеральное государственное унитарное предприятие «Сибирский государственный ордена Трудового Красного Знамени научно-исследовательский институт метрологии» (ФГУП «СНИИМ»)

Адрес: 630004, г. Новосибирск, проспект Димитрова, д. 4  
Телефон (факс): +7(383)210-08-14, +7(383)210-13-60  
E-mail: director@sniim.ru

Аттестат аккредитации ФГУП «СНИИМ» по проведению испытаний средств измерений в целях утверждения типа № RA.RU.310556 от 14.01.2015 г.

Заместитель  
Руководителя Федерального  
агентства по техническому  
регулированию и метрологии

С.С. Голубев

М.п. « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2018 г.