

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

### Трансформаторы тока ТФНД-110

#### Назначение средства измерений

Трансформаторы тока ТФНД-110 (далее – трансформаторы тока) предназначены для передачи сигнала измерительной информации приборам измерения, защиты, автоматики, сигнализации и управления в электрических цепях переменного тока промышленной частоты.

#### Описание средства измерений

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

Внешний вид трансформаторов тока представляет собой опорную конструкцию. Выводы первичной обмотки расположены на верхней части трансформаторов тока. Выводы вторичной обмотки расположены на корпусе трансформатора тока и закрываются защитной металлической крышкой с целью ограничения доступа к измерительной цепи.

Климатическое исполнение У1 в соответствии с ГОСТ 15150-69.

Трансформаторы тока имеют зав. № 790, 1655, 1760.

Общий вид трансформатора тока представлен на рисунке 1.

Знак поверки наносится на крышку клеммной коробки или на свидетельство о поверке.

Заводской номер трансформатора наносится на информационную табличку (шильд) на корпусе.



Рисунок 1 - Общий вид средства измерений и место пломбировки  
от несанкционированного доступа

### Программное обеспечение

Отсутствует.

### Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 – Метрологические характеристики ТФНД-110

Наименование характеристики	Значение	
Заводской номер	790	1655; 1760
Год выпуска	1955	1956
Номинальное напряжение, кВ	110	
Наибольшее рабочее напряжение, кВ	126	
Номинальный первичный ток, А	300, 600	
Номинальный вторичный ток, А	5	
Коэффициент трансформации	300/5, 600/5	
Класс точности	0,5	
Номинальная частота, Гц	50	
Номинальная мощность вторичной обмотки, ВА	30	

Таблица 2 – Основные технические характеристики ТФНД-110

Наименование характеристики	Значение
Условия эксплуатации: - температура окружающей среды, °С	от -45 до +40

### Знак утверждения типа

Наносится на титульный лист паспорта трансформатора типографским способом.

### Комплектность средства измерений

Таблица 3 – Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество
Трансформатор тока	ТФНД-110	3 шт.
Трансформатор тока ТФНД-110. Паспорт	-	3 шт.

### Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в разделе «Общие сведения» паспорта трансформатора тока.

### Нормативные документы, устанавливающие требования к трансформаторам тока ТФНД-110

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

### Изготовитель

Завод «Электроаппарат» (изготовлены 1955-1956 гг.)

Адрес: 199106, г. Ленинград, 24-я линия Васильевского острова, д. 3-7

**Испытательный центр**

Федеральное государственное унитарное предприятие «Всероссийский научно-исследовательский институт метрологической службы» (ФГУП «ВНИИМС»)

ИНН 7736042404

Адрес: 119361, Москва, ул. Озерная, 46

Телефон: +7 (495) 437-55-77

Факс: +7 (495) 437-56-66

Web-сайт: [www.vniims.ru](http://www.vniims.ru)

E-mail: [office@vniims.ru](mailto:office@vniims.ru)

Аттестат аккредитации ФГУП «ВНИИМС» по проведению испытаний средств измерений в целях утверждения типа №30004-13 от 29.03.2018 г.

