

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «26» августа 2022 г. № 2131

Лист № 1
Всего листов 3

Регистрационный № 86518-22

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Трансформаторы тока ТФНД-110М

Назначение средства измерений

Трансформаторы тока ТФНД-110М (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 (обмоткой трансформатора тока служит высоковольтный ввод выключателя) 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.

Корпус трансформатора тока снабжен табличкой (шильдом) с указанием заводского номера и основных метрологических и технических характеристик.

К трансформаторам тока данного типа относятся трансформаторы тока с зав №№ 2498, 2500.

Общий вид трансформатора тока представлен на рисунке 1.

Знак поверки наносится на свидетельство о поверке.

Места пломбировки от несанкционированного доступа находятся на концах выводов вторичных обмоток.

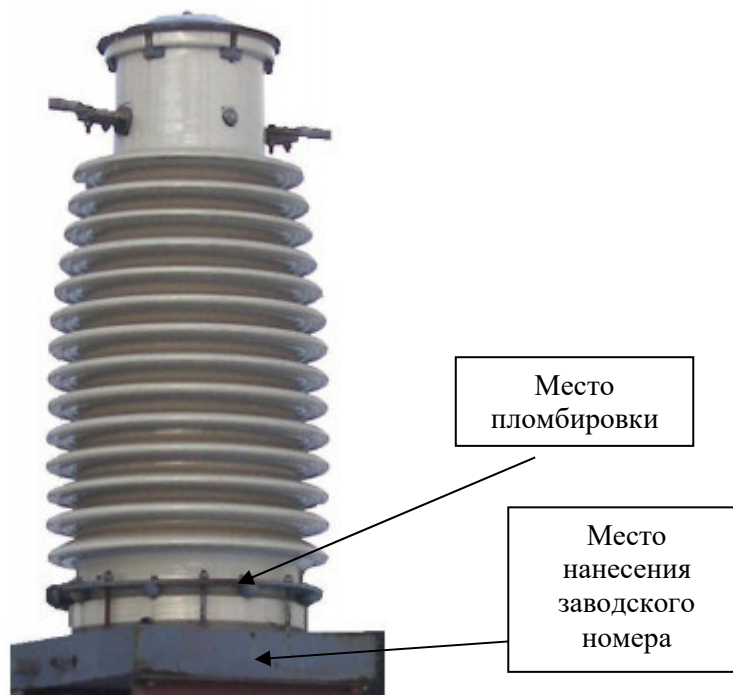


Рисунок 1 - Общий вид средства измерений с указанием места пломбировки от несанкционированного доступа и места нанесения заводского номера

Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 – Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Заводской номер	2498, 2500
Год выпуска	1963
Номинальное напряжение, кВ	110
Номинальная частота, Гц	50
Номинальный первичный ток, А:	300, 600
Номинальный вторичный ток, А	5
Номинальная вторичная нагрузка при $\cos \varphi=0,8$, В·А	30
Класс точности вторичных обмоток	0,5

Таблица 2 – Основные технические характеристики

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

Знак утверждения типа наносится

на титульный лист паспорта трансформатора тока типографским способом.

Комплектность средства измерений

Таблица 3 – Комплектность средства измерений

Наименование	Количество
Трансформатор тока ТФНД-110М	2 шт.
Трансформатор тока ТФНД-110М. Паспорт	2 шт.

Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в разделе «Общие сведения» паспорта трансформатора тока.

Нормативные документы, устанавливающие требования к средству измерений

ГОСТ 8.217-2003 Государственная система обеспечения единства измерений (ГСИ). Трансформаторы тока. Методика поверки.

Правообладатель

Завод «Электроаппарат»

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

Изготовитель

Завод «Электроаппарат» (изготовлены в 1963 г.)

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

Испытательный центр

Федеральное государственное бюджетное учреждение «Всероссийский научно-исследовательский институт метрологической службы» (ФГБУ «ВНИИМС»)

ИНН 9729315781

Адрес: 119361, Москва, ул. Озерная, 46

Телефон: +7 (495) 437-55-77

Факс: +7 (495) 437-56-66

Web-сайт: www.vniims.ru

E-mail: office@vniims.ru

Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц № 30004-13.

