

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «19» ноября 2021 г. № 2605

Регистрационный № 83707-21

Лист № 1
Всего листов 3

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Трансформаторы тока ТФНД-220 IV

Назначение средства измерений

Трансформаторы тока ТФНД-220 IV (далее – трансформаторы тока) предназначены для передачи сигнала измерительной информации приборам измерения, защиты, автоматики, сигнализации и управления в электрических цепях переменного тока частотой 50 Гц.

Описание средства измерений

Принцип действия трансформаторов тока ТФНД-220 IV основан на явлении электромагнитной индукции переменного тока. 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 трансформатора и закрываются защитной металлической крышкой с целью ограничения доступа к измерительной цепи.

Общий вид трансформаторов тока и схема пломбировки от несанкционированного доступа приведены на рисунке 1.

Нанесение знака поверки на трансформаторы тока не предусмотрено.

Заводской номер трансформатора наносится ударным способом на информационную табличку на корпусе.

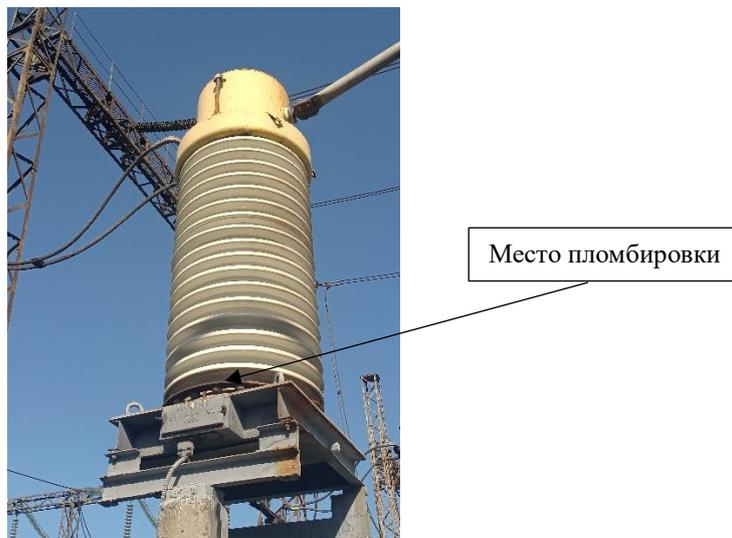


Рисунок 1 - Общий вид средства измерений и схема пломбировки от несанкционированного доступа

Программное обеспечение
отсутствует.

Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 – Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Исполнение трансформатора	ТФНД-220 IV
Номинальное напряжение, кВ	220
Номинальный первичный ток, А	2000
Номинальный вторичный ток, А	1
Класс точности	0,5
Номинальная частота, Гц	50
Номинальная вторичная нагрузка (с коэффициентом мощности $\cos \varphi=0,8$), В·А	50

Таблица 2 – Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Условия эксплуатации: - температура окружающей среды, °С	от -40 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 (заводские номера: 925, 124)	ТФНД-220 IV	2 шт.
Трансформатор тока ТФНД-220 IV. Паспорт	-	2 шт.

Сведения о методиках (методах) измерений

отсутствуют.

Нормативные документы

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

Изготовитель

Коммандитное общество «Запорожский завод высоковольтной аппаратуры» (КО «ЗЗВА»), Украина, г. Запорожье (изготовлены в 1969-1971 гг.)

Адрес: Украина, 69069, г. Запорожье, Днепропетровское шоссе, 13

Телефон: +38 (061) 220-64-00,

Факс: +38 (061) 220-63-19

Web-сайт: <http://www.zva.zp.ua>

e-mail: office@zva.zp.ua

Испытательный центр

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

ИНН: 7736042404

Адрес: 119361, Москва, ул. Озерная, 46

Телефон (495) 437-55-77,

Факс: (495) 437-56-66

Web-сайт: www.vniims.ru

E-mail: office@vniims.ru

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

