

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «3» сентября 2021 г. № 1943

Регистрационный № 82831-21

Лист № 1
Всего листов 3

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Трансформаторы тока ТЧС - 2

Назначение средства измерений

Трансформаторы тока ТЧС - 2 (далее – трансформаторы) предназначены для передачи сигнала измерительной информации измерительным приборам в специальных электрических сетях на номинальное напряжение 2 кВ переменного тока частоты 400 Гц.

Описание средства измерений

Принцип действия трансформаторов тока ТЧС - 2 основан на явлении электромагнитной индукции. Трансформаторы состоят из одной вторичной обмотки. Первичная и вторичная обмотки выполнены из медного изолированного провода. Обмотки наложены на кольцеобразный ленточный магнитопровод (сердечник) и залиты эпоксидным компаундом, образующим монолитный изоляционный блок, герметически защищающий обмотки от влаги и внешних воздействий.

Выводы первичной обмотки расположены на верхней части изоляционного блока. Они имеют плоскую форму и снабжены болтами для присоединения шин или проводов первичной цепи. Блок установлен на металлической подставке, имеющей четыре отверстия для крепления на месте установки. На подставке установлен винт для заземляющей шины (провода). На лицевой части трансформатора имеется табличка, предназначенная для идентификации каждого экземпляра трансформатора, заводской номер и основные данные о трансформаторе нанесены на табличку методом термотрансферной печати. Нанесение знака поверки на средство измерений не предусмотрено, знак поверки в виде оттиска поверительного клейма наносится в паспорт.

Общий вид трансформатора с указанием мест нанесения знака утверждения типа, заводского номера приведены на рисунке 1.

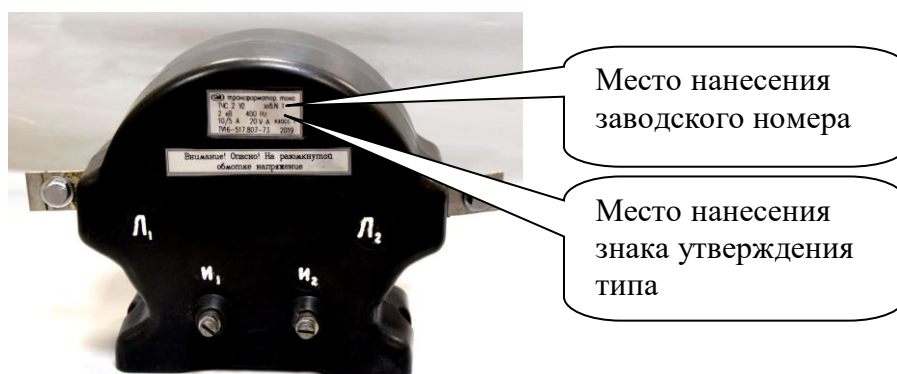


Рисунок 1 – Общий вид трансформатора с указанием мест нанесения знака утверждения типа, заводского номера

Пломбирование трансформаторов не предусмотрено.

Программное обеспечение
отсутствует.

Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 - Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Номинальное напряжение, кВ	2
Номинальная частота, Гц	400
Номинальные первичные токи, А	10, 15, 20, 30, 40, 50, 75, 100, 150, 200
Номинальный вторичный ток, А	5
Число вторичных обмоток	1
Номинальная вторичная нагрузка с $\cos \varphi_2 = 0,8$, В·А	20
Номинальный класс точности	1
Класс точности при вторичной нагрузке 60 В·А	3
Классы точности по ГОСТ 7746-2015.	

Таблица 2 - Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Габаритные размеры, мм, не более	
- высота	203
- ширина	90
- длина	280
Масса трансформатора, кг, не более	8
Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69	У2, Т3
Средняя наработка до отказа, лет, не менее	75

Знак утверждения типа

наносится на эксплуатационную документацию типографским способом и методом термотрансферной печати на табличку трансформатора.

Комплектность средства измерений

Таблица 3 – Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество
Трансформатор тока	ТЧС - 2	1 шт.
Детали для монтажа:		
- угольник	-	2 шт.
- прокладка	-	2 шт.
- прокладка резиновая	-	2 шт.
Паспорт	1ВД.767.007 ПС	1 экз.
Руководство по эксплуатации	1ВД.767.007	1 экз. на партию

Сведения о методиках (методах) измерений
раздел 3, руководства по эксплуатации.

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к трансформаторам тока ТЧС - 2

Приказ Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 27 декабря 2018 г. № 2768 «Об утверждении Государственной поверочной схемы для средств измерений коэффициентов преобразования силы электрического тока»

ТУ 16-517.785-80 Трансформатор тока ТЧС - 2. Технические условия

Изготовитель

Акционерное общество высоковольтного оборудования «Электроаппарат»

(АО ВО «Электроаппарат»)

ИНН 7801032688

Адрес: 199106, г. Санкт-Петербург, 24 линия В.О., д. 3-7

Телефон: +7 (812) 677-83-83

Факс: +7 (812) 677-83-84

E-mail: box@ea.spb.ru

Испытательный центр

Уральский научно-исследовательский институт метрологии - филиал Федерального государственного унитарного предприятия «Всероссийский научно-исследовательский институт метрологии им. Д.И. Менделеева»

Адрес: 620075, Свердловская область, г. Екатеринбург, ул. Красноармейская, 4

Телефон (факс): +7 (343) 350-26-18 / +7 (343) 350-20-39

Web-сайт: <http://www.uniim.ru>

E-mail: uniim@uniim.ru

Уникальный номер в реестре аккредитованных лиц по проведению испытаний средств измерений в целях утверждения типа №RA.RU.311373 от 19.10.2015 г.

