

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «28» августа 2024 г. № 2023

Регистрационный № 93034-24

Лист № 1
Всего листов 3

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Трансформаторы тока ТФЗМ 220Б-III У1

Назначение средства измерений

Трансформаторы тока ТФЗМ 220Б-III У1 (далее – трансформаторы тока) предназначены для передачи сигналов измерительной информации средствам измерений, устройствам защиты, автоматики, сигнализации и управления в электрических цепях переменного тока частотой 50 Гц.

Описание средства измерения

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

Трансформаторы тока представляют собой опорную конструкцию. Выводы первичной обмотки расположены в верхней части трансформатора тока. Выводы вторичной обмотки расположены на корпусе трансформатора тока и закрываются защитной металлической крышкой с целью ограничения доступа к измерительной цепи.

К трансформаторам тока данного типа относятся трансформаторы тока ТФЗМ 220Б-III У1 с заводскими номерами 7625, 7623, 7659.

Таблички с заводскими номерами (шильды), идентифицирующие каждый экземпляр средства измерений, в числовом формате, состоящие из арабских цифр, прикреплены с помощью заклепывания и расположены на основании трансформаторов, заводские номера нанесены методом тиснения.

Нанесение знака поверки на трансформаторы тока не предусмотрено.

Общий вид трансформаторов тока ТФЗМ 220Б-III У1 с указанием места пломбировки и места нанесения заводского номера представлен на рисунке 1.



Рисунок 1 – Общий вид трансформаторов тока ТФЗМ 220Б-III У1 с указанием места пломбировки и места нанесения заводского номера

Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 – Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение			
Номинальный первичный ток, А	600			
Номинальный вторичный ток, А	1			
Номинальное напряжение, кВ	220			
Наибольшее рабочее напряжение, кВ	252			
Класс точности основной вторичной обмотки	0,5	10Р	10Р	10Р
Номинальная мощность основной вторичной обмотки, В·А	30	50	50	30
Номинальная предельная кратность обмоток для защиты	-	15	15	10
Номинальная частота, Гц	50			

Таблица 2 – Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Средняя наработка до отказа, ч, не менее	400000
Средний срок службы, лет, не менее	25
Условия эксплуатации: - температура окружающей среды, °С	от - 45 до +45

Знак утверждения типа

наносится на титульный лист паспорта трансформатора тока типографским способом.

Комплектность средства измерений

Таблица 3 – Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество
Трансформатор тока	ТФЗМ 220Б-III У1	1 шт.
Паспорт	ТФЗМ 220Б-III У1	1 экз.

Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в разделе «Проверка технического состояния» паспорта трансформатора тока.

Нормативные документы, устанавливающие требования к средству измерений

Приказ Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 21 июля 2023 г. № 1491 «Об утверждении государственной поверочной схемы для средств измерений коэффициентов преобразования силы электрического тока».

Правообладатель

Открытое акционерное общество «Запорожский завод высоковольтной аппаратуры» (ОАО «ЗЗВА»)

Юридический адрес: 69069, г. Запорожье, Днепропетровское ш., д. 13

Изготовитель

Открытое акционерное общество «Запорожский завод высоковольтной аппаратуры» (ОАО «ЗЗВА»), (изготовлены в 1982 г.)

Адрес: 69069, г. Запорожье, Днепропетровское ш., д. 13

Испытательный центр

Федеральное бюджетное учреждение «Государственный региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний в Красноярском крае, Республике Хакасия и Республике Тыва (ФБУ «Красноярский ЦСМ»)

Адрес: 660064, г. Красноярск, ул. Академика Вавилова, д. 1А

Телефон (факс) (391) 205-00-00, (391) 236-12-94

Web-сайт: www.krascsm.ru

E-mail: csm@krascsm.ru

Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.311536.

