

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «16» июля 2021 г. № 1339

Регистрационный № 82255-21

Лист № 1
Всего листов 3

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Трансформаторы тока ТФЗМ-35

Назначение средства измерений

Трансформаторы тока ТФЗМ-35 (далее по тексту – трансформаторы) предназначены для передачи сигналов измерительной информации средствам измерений, устройствам защиты, автоматики, сигнализации и управления в электрических цепях переменного тока промышленной частоты.

Описание средства измерений

Принцип действия трансформаторов 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 представляют собой опорную конструкцию. 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.

Трансформаторы изготовлены в двух модификациях ТФЗМ-35А и ТФЗМ-35Б, которые различаются друг от друга значениями номинального первичного тока и номинальной вторичной нагрузкой.

К трансформаторам тока ТФЗМ-35 относятся:

- трансформаторы тока ТФЗМ-35А с заводскими номерами: 71184, 71209, 71254;
- трансформатор тока ТФЗМ-35Б с заводским номером 34331.

Заводские номера нанесены на шильдик трансформаторов методом холодной штамповки.

Знак поверки наносится на свидетельство о поверке в соответствии с действующим законодательством.

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



Рисунок 1 – Общий вид трансформаторов тока ТФЗМ-35

Программное обеспечение
отсутствует.

Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 – Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение		
	Модификация трансформатора	ТФЗМ-35А	
Заводской номер	71184,71209	71254	34331
Номинальное напряжение $U_{ном}$, кВ	35		
Номинальный первичный ток $I_{1ном}$, А	150	300	
Номинальный вторичный ток $I_{2ном}$, А	5		
Номинальная частота $f_{ном}$, Гц	50		
Класс точности вторичных обмоток для измерений и учета	0,5		
Номинальная вторичная нагрузка (с коэффициентом мощности $\cos \varphi = 0,8$), В·А	50	30	

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 типографским способом.

Комплектность средства измерений

Таблица 3 – Комплектность трансформаторов

Наименование	Обозначение	Количество
Трансформатор тока (заводские номера: 71184, 71209, 71254)	ТФЗМ-35А	3 шт.
Трансформатор тока (заводской номер 34331)	ТФЗМ-35Б	1 шт.
Паспорт	-	4 экз.

Сведения о методиках (методах) измерений

Трансформатор тока ТФЗМ-35А. Паспорт. Заводской номер 71184;
Трансформатор тока ТФЗМ-35А. Паспорт. Заводской номер 71209;
Трансформатор тока ТФЗМ-35А. Паспорт. Заводской номер 71254;
Трансформатор тока ТФЗМ-35Б. Паспорт. Заводской номер 34331.

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к трансформаторам тока ТФЗМ-35

ГОСТ 7746-2015 Трансформаторы тока. Общие технические условия
ГОСТ 8.217-2003 ГСИ. Трансформаторы тока. Методика поверки

