

Приложение
к приказу Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «02» октября 2020 г. № 1659

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Трансформаторы тока ТФМ-35-П, ТФМ-35-П-1

Назначение средства измерений

Трансформаторы тока ТФМ-35-П, ТФМ-35-П-1 предназначены для эксплуатации в электрических сетях переменного тока частотой 50 Гц или 60 Гц с номинальным напряжением 35 кВ с целью питания электрических измерительных приборов, цепей релейной защиты, автоматики, сигнализации и управления.

Описание средства измерений

Принцип действия трансформаторов тока ТФМ-35-П, ТФМ-35-П-1 основан на явлении электромагнитной индукции переменного тока.

Трансформаторы тока ТФМ-35-П, ТФМ-35-П-1 состоят из активной части, помещенной в расширителе или в изоляционной крышке, основания. Трансформаторы могут оснащаться воздухоосушителем, либо компенсатором давления масла.

Активная часть трансформаторов тока ТФМ-35-П, ТФМ-35-П-1 представляет собой первичную обмотку, проходящую через магнитопроводы с вторичными обмотками.



Рисунок 1 - Общий вид трансформаторов тока ТФМ-35-П, ТФМ-35-П-1

Программное обеспечение
отсутствует.

Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 – Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Номинальный первичный ток, А	15, 30, 50, 75, 100, 150, 200, 300, 400, 500, 600; 750; 800; 1000; 1200; 1500; 2000; 3000
Номинальный вторичный ток, А	1 или 5
Номинальный класс точности вторичных обмоток: – для измерения – для защиты	0,2S; 0,2; 0,5S; 0,5 5P; 10P
Номинальная мощность вторичных обмоток для измерения и защиты, В·А:	от 10 до 40
Предельная кратность вторичной обмотки для защиты, не менее	20
Номинальный коэффициент безопасности приборов обмоток для измерения, не более	10

Таблица 2 – Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Номинальное рабочее напряжение, кВ	35
Номинальная частота, Гц	50 или 60*
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69	У1, Т1, ХЛ1
Средний срок службы, лет, не менее	30
Габаритные размеры, мм - длина - ширина - высота	от 440 до 540 от 470 до 1350 от 1145 до 1650
Масса, кг	от 170 до 270
Примечание * - для приборов, изготавливаемых на экспорт.	

Знак утверждения типа

наносится на табличку трансформатора методом гравирования и на паспорт типографским способом.

Комплектность средства измерений

Таблица 3 – Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество
Трансформатор тока	ТФМ-35-П, ТФМ-35-П-1	1 шт.
Паспорт	БТЛИ.670112.316 ПС	1 экз.
Руководство по эксплуатации	ИАЯК.671214.030 РЭ	1 экз.
Габаритный чертеж	-	1 экз.

Поверка

осуществляется по ГОСТ 8.217-2003 «ГСИ. Трансформаторы тока. Методика поверки».

Основные средства поверки:

- трансформатор тока эталонный двухступенчатый ИТТ-3000.5 (регистрационный номер в Федеральном информационном фонде 19457-00);
- прибор сравнения КНТ-03 (регистрационный номер в Федеральном информационном фонде 24719-03);
- Магазин нагрузок МР 3027 (регистрационный номер в Федеральном информационном фонде 34915-07).

Допускается применение аналогичных средств поверки, обеспечивающих определение метрологических характеристик, поверяемых СИ с требуемой точностью.

Знак поверки, в виде оттиска клейма, наносится в паспорт или на свидетельство о поверке.

Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в эксплуатационном документе.

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к трансформаторам тока ТФМ-35-П, ТФМ-35-П-1

ГОСТ 7746-2015 Трансформаторы тока. Общие технические условия

ГОСТ 8.217-2003 ГСИ. Трансформаторы тока. Методика поверки

ТУ 16-97 ИАЯК.671214.030 ТУ Трансформаторы тока типа ТФМ-35-П. Технические условия

Изготовитель

Акционерное общество «Производственный комплекс ХК ЭЛЕКТРОЗАВОД»

(АО «ПК ХК ЭЛЕКТРОЗАВОД»)

ИНН 7718183890

Адрес: 107023, г. Москва, ул. Электрозаводская, д. 21

Телефон (факс): +7 (495) 777-82-25, +7 (495) 777-82-75

Web-сайт: www.elektrozavod.ru

E-mail: info@elektrozavod.ru, pk@elektrozavod.ru

Испытательный центр

Федеральное бюджетное учреждение «Государственный региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний в г. Москве и Московской области»

(ФБУ «Ростест-Москва»)

Адрес: 117418, г. Москва, Нахимовский проспект, 31

Телефон: +7 (495) 544-00-00

Web-сайт: www.rostest.ru

E-mail: info@rostest.ru

Регистрационный номер RA.RU.310639 в Реестре аккредитованных лиц в области обеспечения единства измерений Росаккредитации.