

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Трансформаторы тока ТФЗМ 40,5 II - I УХЛ1

Назначение средства измерений

Трансформаторы тока ТФЗМ 40,5 II - I УХЛ1 (далее - трансформаторы) предназначены для передачи сигналов измерительной информации приборам измерения, защиты, автоматики, сигнализации и управления в электрических цепях переменного тока.

Описание средства измерений

Принцип действия трансформаторов основан на явлении взаимной индукции.

Трансформаторы состоят из магнитопровода с первичной и вторичными обмотками, помещёнными в фарфоровую покрывку.

Трансформаторы по принципу конструкции - одноступенчатые опорные, с бумажно-масляной изоляцией.

Крышка, закрывающая выводы вторичных обмоток, имеет возможность пломбировки для исключения несанкционированного доступа.

Рабочее положение трансформаторов в пространстве - вертикальное.

Общий вид средства измерений и обозначение места пломбировки от несанкционированного доступа приведен на рисунке 1.



Рисунок 1 - Общий вид средства измерений и обозначение места пломбировки от несанкционированного доступа (А)

Программное обеспечение
отсутствует.

Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 - Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Номинальное напряжение, кВ	35
Наибольшее рабочее напряжение, кВ	40,5
Номинальный первичный ток, А	200
Номинальный вторичный ток, А	5
Номинальная частота переменного тока, Гц	50
Класс точности обмоток для измерений и учета	0,5S/0,5S
Класс точности обмотки для защиты	10P
Номинальная вторичная нагрузка, В·А	30/30/30
Номинальная предельная кратность вторичной обмотки для защиты, не менее	20

Таблица 2 - Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Габаритные размеры трансформатора, мм	
- Высота	1130
- Ширина	660
- Глубина	660
Масса трансформатора, кг	360
Условия эксплуатации УХЛ1 по ГОСТ 15150-69:	
- температура окружающей среды, °С	от -60 до +40
Средний срок службы, лет	25
Средняя наработка на отказ, ч	40000000

Знак утверждения типа

наносится на паспорт типографским способом.

Комплектность средства измерений

Таблица 3 - Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество
Трансформатор тока (зав. №№ 35054, 35055, 35056, 35057, 35058, 35059, 35060, 35061, 35062, 35063)	ТФЗМ 40,5 П - I УХЛ1	10 шт.
Паспорт	-	10 экз.

Поверка

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

Основные средства поверки:

- трансформатор тока эталонный двухступенчатый ИТТ-3000.5, регистрационный № 19457-00;
- прибор сравнения КНТ-05, регистрационный № 37854-08;
- магазин нагрузок МР 3027, регистрационный № 34915-07.

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

Знак поверки наносится на корпус трансформатора или свидетельство о поверке.

Сведения о методиках (методах) измерений
приведены в эксплуатационном документе.

Нормативные документы, устанавливающие требования к трансформаторам тока ТФЗМ 40,5 П - I УХЛ1

ГОСТ Р 8.859-2013 Государственная система обеспечения единства измерений. Государственная поверочная схема для средств измерений коэффициента и угла масштабного преобразования синусоидального тока

Изготовитель

Общество с ограниченной ответственностью «Запорожский завод высоковольтного оборудования» (ООО «ЗЗВО»), Украина

Адрес: 70411, Украина, Запорожская область, Запорожский район, с. Владимировское, ул. Первомайская, 13

Телефон: +380 (61) 220-32-98

Web-сайт: www.zvo.com.ua

E-mail: info@zvo.com.ua

Заявитель

Общество с ограниченной ответственностью «Энрима-Системс» (ООО «Энрима-Системс»)

ИНН 5906124484

Адрес: 614033, г. Пермь, ул. Куйбышева, 118, офис 114

Телефон: +7 (342) 249-48-38

Web-сайт: www.enrima.ru

E-mail: info@enrima.ru

Испытательный центр

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

Адрес: 119361, г. Москва, ул. Озерная, д. 46

Телефон: +7 (495) 437-55-77

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.

Заместитель

Руководителя Федерального
агентства по техническому
регулированию и метрологии

А.В. Кулешов

М.п.

« ____ » _____ 2020 г.