

Регистрационный № 97313-25

Лист № 1
Всего листов 4

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Трансформаторы тока ТФЗМ 35Б-I У1

Назначение средства измерений

Трансформаторы тока ТФЗМ 35Б-I У1 (далее по тексту – трансформаторы тока) предназначены для передачи сигнала измерительной информации приборам измерения, защиты, автоматики, сигнализации и управления в электрических цепях переменного тока промышленной частоты.

Описание средства измерений

Трансформаторы тока представляют собой конструкцию опорного одноступенчатого устройства, которое состоит из первичной и вторичных обмоток, помещённых в фарфоровую покрывку. Выводы первичной обмотки расположены на верхней части трансформаторов тока. Выводы вторичной обмотки расположены на корпусе трансформатора тока и закрываются защитной металлической крышкой с целью ограничения доступа к измерительной цепи.

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

К трансформаторам тока данного типа относятся трансформаторы тока ТФЗМ 35Б-I У1 зав. № 32232, 32451, 35264, 37835, 37915, 37916.

Нанесение знака поверки на средство измерений не предусмотрено. Заводской номер, идентифицирующий каждый экземпляр средства измерений, нанесен на маркировочной табличке методом тиснения в виде цифрового обозначения.

Общий вид средства измерений с указанием места пломбировки и места нанесения заводского номера приведен на рисунке 1.



Рисунок 1 – Общий вид средства измерений с указанием места пломбировки, места нанесения заводского номера

Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 – Метрологические характеристики

| Наименование характеристики | Значение для заводских номеров | |
|--|--------------------------------|------------|
| | 32232, 32451 | 35264 |
| Номинальное напряжение, кВ | 35 | 35 |
| Номинальный первичный ток $I_{1\text{ном}}$, А | 400 | 600 |
| Номинальный вторичный ток $I_{2\text{ном}}$, А | 5 | 5 |
| Номинальная частота $f_{\text{ном}}$, Гц | 50 | 50 |
| Класс точности вторичных обмоток по ГОСТ 7746 для измерений и учета для защиты | 0,5 10P | 0,5 10P |
| Номинальная вторичная нагрузка вторичных обмоток (с коэффициентом мощности $\cos \varphi = 0,8$), В·А для измерений и учета для защиты | 30 30 | 30 30 |

Продолжение таблицы 1

| Наименование характеристики | Значение для заводских номеров | |
|---|--------------------------------|---------------|
| | 37835 | 37915, 37916 |
| Номинальное напряжение, кВ | 35 | 35 |
| Номинальный первичный ток $I_{1\text{ном}}$, А | 600 | 600 |
| Номинальный вторичный ток $I_{2\text{ном}}$, А | 5 | 5 |
| Номинальная частота $f_{\text{ном}}$, Гц | 50 | 50 |
| Класс точности вторичных обмоток по ГОСТ 7746 для измерений и учета для защиты | 0,5 10P | 0,5; 1 10P |
| Номинальная вторичная нагрузка вторичных обмоток (с коэффициентом мощности $\cos \varphi = 0,8$), В·А для измерений и учета для защиты | 30 40 | 50; 100 20 |

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 тока типографским способом. Нанесение знака утверждения типа на трансформаторы тока не предусмотрено.

Комплектность средства измерений

Таблица 3 – Комплектность средства измерений

| Наименование | Обозначение | Количество |
|--------------------|---------------|------------|
| Трансформатор тока | ТФЗМ 35Б-I У1 | 1 шт. |
| Паспорт | ТФЗМ 35Б-I У1 | 1 экз. |

Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в разделе «Общие сведения» паспорта трансформатора тока.

Нормативные документы, устанавливающие требования к средству измерений

Приказ Росстандарта от 21.07.2023 № 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., 13
Телефон: +38 (061) 220-63-00
Факс: +38 (061) 220-63-00
E-mail: office@zva.zp.ua
Web-сайт: www.zva.zp.ua

Изготовитель

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

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

Телефон: +38 (061) 220-63-00

Факс: +38 (061) 220-63-00

E-mail: office@zva.zp.ua

Web-сайт: www.zva.zp.ua

Испытательный центр

Федеральное бюджетное учреждение «Научно-исследовательский центр прикладной метрологии – Ростест»

(ФБУ «НИЦ ПМ - Ростест»)

Адрес: 117418, г. Москва, Нахимовский пр-кт, 31

Телефон: +7 (495) 544-00-00

Web-сайт: www.rostest.ru

E-mail: info@rostest.ru

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц
RA.RU.310639

