

ОПИСАНИЕ

типа средств измерительной техники для Государственного реестра

Подлежит опубликованию
в открытой печати

СОГЛАСОВАНО
Генеральный директор Украинского
государственного метрологического
учреждения «Метроцентр»
М.Я. Мухаровский
2004 г.

Внесено в Государственный реестр
средств измерительной техники, до-
пущенных к применению в Украине
Регистрационный № У45-04
Взамен № У45-03

Трансформаторы тока
ТФЗМ 35А-У1

Выпускаются по ДСТУ ГОСТ 7746-2003 и ТУ У 05755559.011-97

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Трансформаторы тока ТФЗМ 35А-У1 (далее по тексту – трансформато-
ры) предназначены для масштабного преобразования силы переменного тока
и передачи сигнала измерительной информации измерительным приборам и
устройствам защиты и управления.

Трансформаторы применяются во всех отраслях.

ОПИСАНИЕ

Трансформаторы представляют собой конструкцию опорного одноступенчатого устройства, которое состоит из первичной и вторичной обмоток, помещенных в фарфоровую покрывку. Вторичная обмотка состоит из двух обмоток. Главная изоляция нанесена на первичную и вторичную обмотки.

Типоисполнения трансформаторов отличаются силой первичного и вторичного тока, классами точности и назначением для внутренних поставок или поставок на экспорт.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номинальное напряжение – 35 кВ.

Номинальная сила первичного тока – 15; 20; 30; 40; 50; 75; 100; 150;
200; 300; 400; 600; 800; 1000 А.

Номинальная сила вторичного тока – 1 А или 5 А.

Номинальная частота – 50 или 60 Гц.

Классы точности по ДСТУ ГОСТ 7746-2003 – 0,2; 0,2S; 0,5; 0,5S; 1,0;
5P и 10P.

Число вторичных обмоток – 2.

Климатическое исполнение по ГОСТ 15150 – У1.

Номинальная нагрузка вторичных обмоток – в соответствии с условиями контракта .

Габаритные размеры – не больше 900 х 608 х 550 мм.

Масса – не больше 200 кг.

Средняя наработка до отказа – не меньше 4×10^7 часов.

Средний срок службы – не меньше 25 лет.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится фотохимическим способом на трансформатор и типографским способом на паспорт.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки трансформатора составляет:

- трансформатор ТФЗМ 35А-У1 – 1 шт. (типоисполнения – в соответствии с заказом);

- паспорт – 1 экз.;

- руководство по эксплуатации – 1 экз.

ПОВЕРКА ИЛИ КАЛИБРОВАНИЕ

Поверка трансформаторов производится по ГОСТ 8.217-87 "ГСИ. Трансформаторы тока. Методика поверки".

Рабочие эталоны, необходимые для поверки после ремонта и в эксплуатации:

- трансформатор тока И-512, II розряд по ТУ 25-04.1314-75;

- аппарат К 535 по ТУ 25-04.2204-73;

- магазин проводимости Р 5018 по ТУ 25-04.2479-75И.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ДСТУ ГОСТ 7746-2003 „Трансформаторы тока. Общие технические условия (ГОСТ 7746-2001, IDT)“.

ТУ У 05755559.011-97 „Трансформаторы тока серии ТФЗМ. Технические условия“.

ВЫВОД

Трансформатор тока ТФЗМ 35А-У1 соответствует ДСТУ ГОСТ 7746-2003 и ТУ У 05755559.011-97.

Изготовитель: ОАО „ЗЭВА“ г. Запорожье.

Директор по науке, технике
и охране труда



О.В. Кох-Коханенко
” 2004 г.