

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «31» мая 2021 г. № 891

Регистрационный № 81833-21

Лист № 1
Всего листов 3

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Трансформаторы напряжения JDZX9-35R

Назначение средства измерений

Трансформаторы напряжения JDZX9-35R (далее – трансформаторы) предназначены для преобразования напряжения в электрических цепях переменного тока с целью передачи сигнала измерительной информации приборам измерения, защиты, автоматики, сигнализации и управления.

Трансформаторы предназначены для внутренней установки в комплектные распределительные устройства (КРУ) в электроустановках переменного тока частоты 50 Гц с классом напряжения 35 кВ.

Описание средства измерений

Принцип действия трансформатора основан на законе электромагнитной индукции. Ток первичной обмотки трансформатора создает переменный магнитный поток в магнитопроводе, вследствие чего во вторичной обмотке создается напряжение пропорциональное первичному напряжению.

По конструктивному исполнению трансформаторы являются однофазными, с одним изолированным выводом первичной обмотки, другой вывод первичной обмотки при эксплуатации подлежит заземлению. В конструкции трансформаторов применена установка предохранительного устройства со сменным плавким предохранителем. Магнитопровод, предохранительное устройство, первичная и вторичные обмотки трансформаторов залиты эпоксидным компаундом, который обеспечивает требуемую электрическую прочность изоляции, защиту обмоток и предохранительного устройства от проникновения влаги, а также от механических повреждений.

Трансформаторы в зависимости от исполнения выпускаются с одной или двумя основными (измерительными) вторичными обмотками и одной дополнительной вторичной обмоткой, предназначенной для питания цепей защиты, автоматики, управления, сигнализации, а также для контроля изоляции сети. Панель с выводами вторичных обмоток и заземляемым выводом первичной обмотки имеет защитную диэлектрическую крышку, которая крепится винтами, имеющими отверстия для пломбирования.

Трансформаторы имеют опорную металлическую плиту с четырьмя отверстиями для их крепления и четырьмя отверстиями с резьбой М12, предназначенных для выполнения такелажных операций.

Внешний вид трансформаторов напряжения и место пломбирования представлены на рисунке 1.

Знак поверки наносится на крышку клеммной коробки или на свидетельство о поверке.

Заводской номер трансформатора наносится на самоклеящуюся информационную табличку (шильд) на корпусе.



Место
пломбирования

Рисунок 1 – Внешний вид трансформатора напряжения

Программное обеспечение
отсутствует.

Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 – Метрологические и технические характеристики

Характеристика	Значение
Класс напряжения, кВ	35
Номинальное напряжение первичной обмотки, кВ	$35/\sqrt{3}$
Номинальное напряжение вторичной обмотки, кВ: - основной - дополнительной	$0,1/\sqrt{3}$ 0,1/3
Класс точности вторичной обмотки: - основной - дополнительной	0,5 3Р
Номинальная мощность вторичной обмотки, В·А: - основной - дополнительной	50 100
Предельная мощность вторичных обмоток, В·А	600
Номинальная частота, Гц	50
Габаритные размеры, мм, не более	370×270×830
Масса, кг, не более	78

Знак утверждения типа

наносится на паспорт типографским способом.

Комплектность средства измерений

Таблица 2 – Комплектность средства измерений

Наименование	Количество, шт.
Трансформатор напряжения JDZX9-35R (Зав. №№ 110828001, 110828002, 110828003, 110828004, 110828005, 110828006)	6 шт.
Паспорт	6 экз.

Сведения о методиках (методах) измерений

отсутствуют.

Нормативные документы, устанавливающие требования к трансформаторам напряжения JDZX9-35R

ГОСТ 8.216-2011 ГСИ. Трансформаторы напряжения. Методика поверки.

