

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «30» апреля 2025 г. № 875

Регистрационный № 95378-25

Лист № 1
Всего листов 5

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Трансформаторы напряжения JDZX19-35RPC

Назначение средства измерений

Трансформаторы напряжения JDZX19-35RPC (далее по тексту – трансформаторы напряжения) предназначены для передачи измерительной информации средствам измерений, устройствам защиты, автоматики, сигнализации и управления в электрических установках переменного тока промышленной частоты.

Описание средства измерений

Принцип действия трансформаторов напряжения основан на явлении электромагнитной индукции переменного тока.

По конструктивному исполнению трансформаторы напряжения являются однофазными, заземляемыми опорного типа. Компаундное литье выполняет одновременно функции изолятора и несущей конструкции. Выводы вторичных обмоток помещены в контактной коробке, закрепленной на основании. Контактная коробка вторичных выводов снабжена изоляционной крышкой, которая имеет возможность пломбировки для предотвращения несанкционированного доступа. Трансформаторы напряжения могут устанавливаться в любом положении, и крепятся четырьмя болтами M10 через отверстия в металлическом основании. На лицевой стороне трансформатора расположена таблица с техническими данными. Трансформаторы напряжения выпущены с одной основной (измерительной) вторичной обмоткой 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.

Заводской номер в виде цифрового обозначения, состоящего из арабских цифр, наносят на корпус трансформатора напряжения методом лазерной маркировки.

Знак поверки в виде оттиска клейма или наклейки с изображением знака поверки может наноситься на боковую сторону трансформаторов.

Общий вид трансформатора напряжения, место нанесения заводского номера и место пломбировки от несанкционированного доступа представлены на рисунках 1-3.



Рисунок 1 – Общий вид трансформатора напряжения JDZX19-35RPC

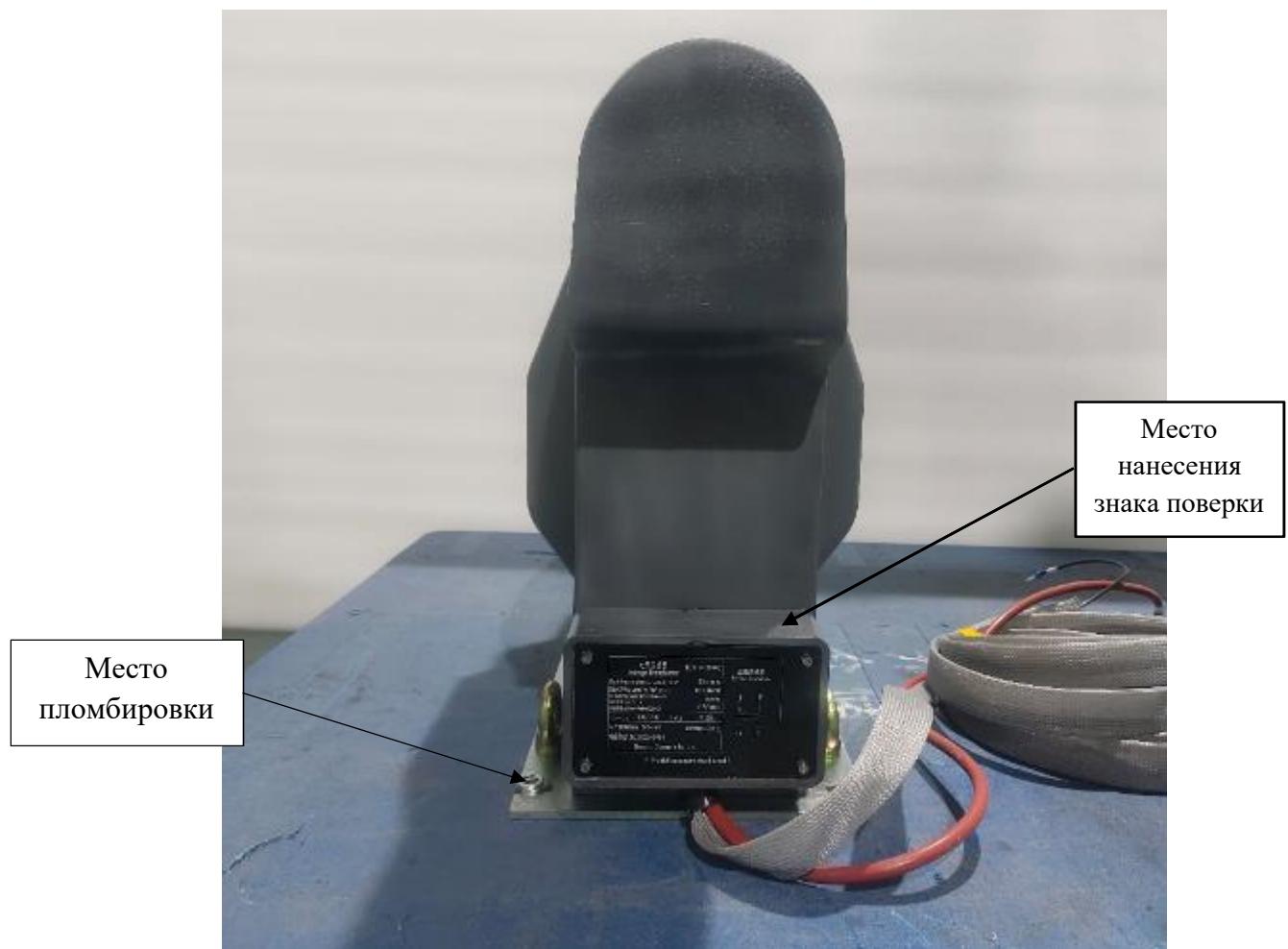


Рисунок 2 – Место нанесения знака поверки и место пломбировки
от несанкционированного доступа



Рисунок 3 – Место нанесения заводского номера

Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 – Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Номинальное напряжение первичной обмотки $U_{1\text{ном}}$, кВ	$35/\sqrt{3}$
Номинальное напряжение вторичной обмотки $U_{2\text{ном}}$, В	$100/\sqrt{3}$
Номинальная частота, Гц	50
Класс точности вторичной обмотки по ГОСТ 1983-2015	0,2
Номинальная мощность вторичных обмоток, В·А	15
Предельная мощность, В·А	300

Таблица 2 – Технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Габаритные размеры (ширина×длина×высота), мм, не более	$536 \times 240 \times 440$
Масса, кг, не более	73,2
Условия эксплуатации:	
- температура окружающей среды, $^{\circ}\text{C}$	от -50 до +70
- относительная влажность, %, не более	90
- атмосферное давление, кПа	от 86 до 107

Таблица 3 – Показатели надежности

Наименование характеристики	Значение
Средняя наработка на отказ, ч	131400
Средний срок службы, лет	25

Знак утверждения типа

наносится на титульный лист паспорта трансформатора напряжения типографским способом.

Комплектность средства измерений

Таблица 4 – Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество шт./экз.
Трансформатор напряжения	JDZX19-35RPC	1
Паспорт	–	1
Руководство по эксплуатации	–	1

Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в разделе 1 руководства по эксплуатации «Описание и работа».

Нормативные документы, устанавливающие требования к средству измерений

ГОСТ 1983-2015 «Трансформаторы напряжения. Общие технические условия»;

Приказ Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 7 августа 2023 г. № 1554 «Об утверждении государственной поверочной схемы для средств измерений коэффициента масштабного преобразования и угла фазового сдвига электрического напряжения переменного тока промышленной частоты в диапазоне от $0,1/\sqrt{3}$ до $750/\sqrt{3}$ кВ и средств измерений электрической емкости и тангенса угла потерь на напряжении переменного тока промышленной частоты в диапазоне от 1 до 500 кВ».

Правообладатель

Shenzhen Chuangyin Co., Ltd, Китай

Юридический адрес: 65 Lushan(E) Rd. Shacheng industrial Zones Jiujiang Jiangxi, China

Телефон: (0512)66556600 (многоканальный), 68252753, 68081201

Изготовитель

Shenzhen Chuangyin Co., Ltd, Китай

Адрес: 65 Lushan(E) Rd. Shacheng industrial Zones Jiujiang Jiangxi, China

Телефон: (0512) 66556600 (многоканальный), 68252753, 68081201

Испытательный центр

Общество с ограниченной ответственностью «ПРОММАШ ТЕСТ Метрология»
(ООО «ПРОММАШ ТЕСТ Метрология»)

Адреса:

142300, Московская обл., г. Чехов, Симферопольское ш., д. 2;

308023, Белгородская обл., г. Белгород, ул. Садовая, д. 45а;

155126, Ивановская обл., Лежневский р-н, СПК им. Мичурина

Тел.: +7 (495) 108 69 50

E-mail: info@metrologiya.prommashtest.ru

Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.314164.

