

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Трансформаторы напряжения JDZX

Назначение средства измерений

Трансформаторы напряжения JDZX (далее - трансформаторы) предназначены для передачи сигнала измерительной информации приборам измерения, защиты, автоматики, сигнализации и управления в электрических цепях переменного тока.

Описание средства измерений

Принцип действия трансформаторов основан на преобразовании посредством электромагнитной индукции одного напряжения переменного тока в другое напряжения переменного тока при неизменной частоте.

Трансформаторы – однофазные, индуктивные, с одним изолированным выводом первичной обмотки, другой конец первичной обмотки при эксплуатации заземляется или подключается к нейтрали.

Трансформаторы по принципу конструкции - опорные, с литой изоляцией.

Первичные и вторичные обмотки залиты специальным компаундом, который обеспечивает основную изоляцию и образует корпус трансформатора.

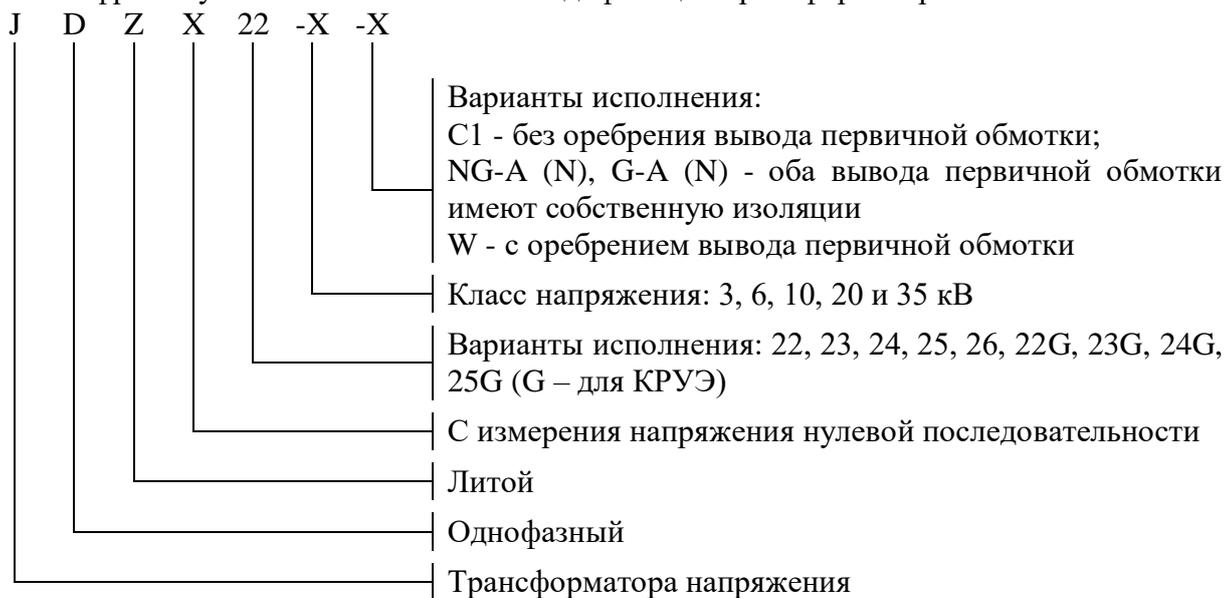
Выводы вторичных обмоток помещены в контактной коробке, закрепленной на основании. Контактная коробка выводов вторичных обмоток снабжена изоляционной крышкой, которая имеет возможность пломбировки для предотвращения несанкционированного доступа. Трансформаторы имеют клемму заземления с винтом М8. Рабочее положение трансформаторов в пространстве - любое, крепление осуществляется четырьмя болтами М10 или М12 через отверстия в металлическом основании.

На передней стенке корпуса трансформаторы имеют табличку с напечатанными на ней техническими данными и серийными номерами в виде буквенно-цифровых обозначений, однозначно идентифицирующих каждый экземпляр трансформаторов.

Рабочее положение трансформаторов в пространстве - любое.

Трансформаторы выпускаются в следующих модификациях JDZX22-3C1, JDZX22-6C1, JDZX22-10C1, JDZX23-3, JDZX23-6, JDZX23-10, JDZX26-20, JDZX25-20, JDZX25-20NG-A, JDZX25-20NG-N, JDZX22-35W, JDZX23-35W, JDZX22G-35, JDZX23G-35, JDZX22-35G-A, JDZX22-35G-N, JDZX24G-3, JDZX24G-6, JDZX24G-10, JDZX25G-3, JDZX25G-6, JDZX25G-10.

Расшифровка условного обозначения модификаций трансформаторов:



Нанесение знака поверки на трансформатор не предусмотрено.

Общий вид средства измерений и обозначение места пломбировки от несанкционированного доступа и места нанесения знака поверки приведен на рисунках с 1 по 12.



Рисунок 1 – Модификации JDZX22-3C1, JDZX22-6C1, JDZX22-10C1



Рисунок 2 – Модификации JDZX23-3, JDZX23-6, JDZX23-10



Рисунок 3 – Модификация JDZX26-20



Рисунок 4 – Модификация JDZX25-20



Рисунок 5 – Модификации JDZX25-20NG-A и JDZX25-20NG-N



Рисунок 6 – Модификация JDZX22-35W

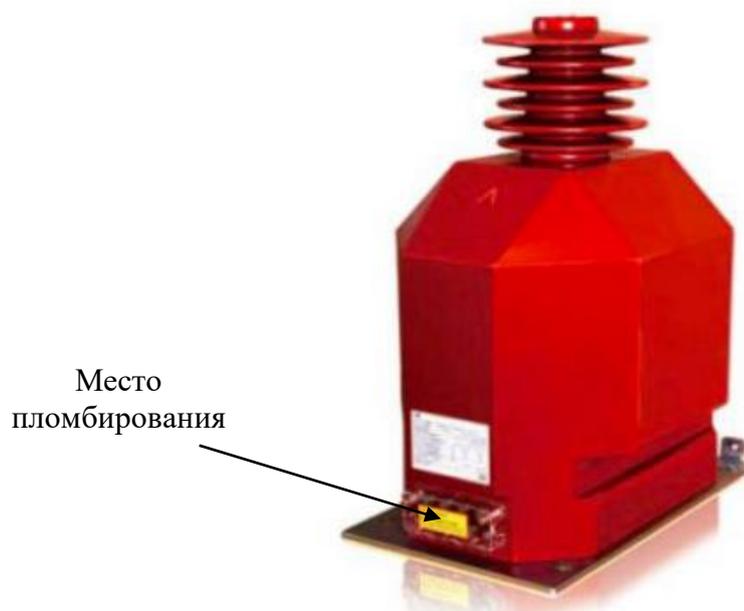


Рисунок 7 – Модификация JDZX23-35W



Рисунок 8 – Модификации JDZX22-35G-A и JDZX22-35G-N

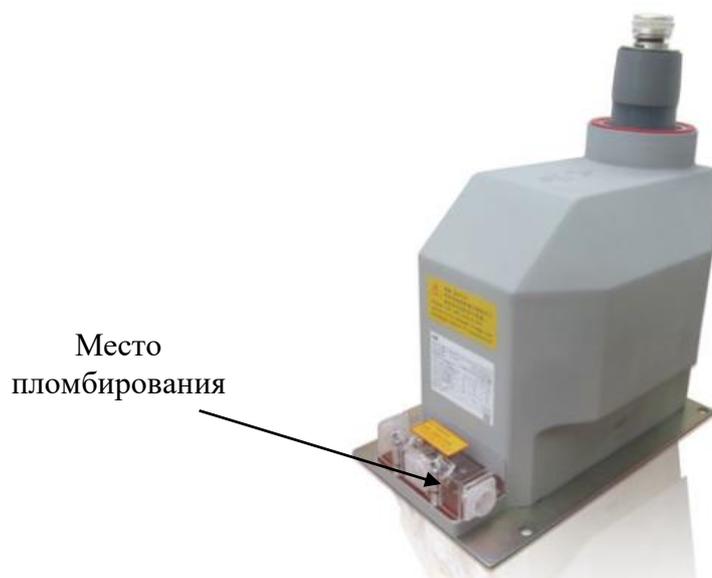


Рисунок 9 – Модификация JDZX22G-35



Рисунок 10 – Модификация JDZX23G-35



Рисунок 11 – Модификации JDZX25G-3, JDZX25G-6, JDZX25G-10



Рисунок 12 – Модификации JDZX24G-3, JDZX24G-6, JDZX24G-10

Программное обеспечение

отсутствует.

Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 - Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Номинальные напряжения первичной обмотки, кВ - JDZX22-3(6/10)C1, JDZX23-3(6/10), JDZX24G-3(6/10), JDZX25G-3(6/10) - JDZX26-20, JDZX25-20, JDZX25-20NG-A, JDZX25-20NG-N - JDZX22-35W, JDZX23-35W, JDZX22G-35, JDZX23G-35, JDZX22-35G-A, JDZX22-35G-N	3/√3; 3,3/√3; 6/√3; 6,3/√3; 6,6/√3; 10/√3; 10,5/√3; 11/√3 13,8/√3; 15,75/√3; 20/√3; 22/√3 33/√3; 35/√3; 36/√3; 27,5
Значения номинальных напряжений вторичных обмоток, В - основных - дополнительных	100/√3; 110/√3; 100 100; 100/3; 110/3
Класс точности вторичных обмоток по ГОСТ 1983-2015 - для измерений и учета - для измерений и защиты	0,2; 0,5; 1,0; 3,0 3P; 6P
Номинальные мощности вторичных обмоток, В·А - основных - дополнительных	2,5; 5; 7,5; 10; 15; 20; 25; 30; 35; 40; 45; 50; 60; 75; 100; 120; 150; 200; 300 2,5; 5; 7,5; 10; 15; 20; 25; 30; 35; 40; 45; 50; 60; 75; 100; 150; 200; 300
Номинальная частота переменного тока, Гц	50

Таблица 2 - Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Габаритные размеры трансформаторов (Высота × Ширина × Длина), мм, не более	
- JDZX22-3(6/10)C1	220 × 148 × 323
- JDZX23-3(6/10)	270 × 178 × 332
- JDZX24G-3(6/10)	416 × 148 × 303
- JDZX25G-3(6/10)	352 × 178 × 230
- JDZX26-20	280 × 178 × 352
- JDZX25-20	426 × 200 × 415
- JDZX25-20NG-A	426 × 200 × 415
- JDZX25-20NG-N	426 × 200 × 415
- JDZX22-35W	515 × 276 × 380
- JDZX23-35W	530 × 270 × 400
- JDZX22G-35	417 × 205 × 343
- JDZX23G-35	416 × 208 × 343
- JDZX22-35G-A и JDZX22-35G-N	493 × 280 × 545
Масса трансформатора, кг, не более	
- JDZX22-3(6/10)C1, JDZX24G-3(6/10), JDZX25G-3(6/10)	22
- JDZX23-3(6/10)	35
- JDZX26-20	32
- JDZX25-20	54
- JDZX25-20NG-A	55
- JDZX25-20NG-N	55
- JDZX22-35W	65
- JDZX23-35W	70
- JDZX22G-35	39
- JDZX23G-35	41
- JDZX22-35G-A и JDZX22-35G-N	105
Климатическое исполнение и категория размещения У3 по ГОСТ 15150-69	
- температура окружающей среды, °С	от -25 до +40
Средний срок службы, лет, не менее	30
Средняя наработка на отказ, ч, не менее	262800

Знак утверждения типа

Нанесение знака утверждения типа на трансформатор не предусмотрено. Знак утверждения типа наносится на титульный лист паспорта типографским способом.

Комплектность средства измерений

Таблица 3 - Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество
Трансформатор напряжения	JDZX	1 шт.
Паспорт	-	1 экз.

Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в разделе «Введение» Инструкции по установке, эксплуатации и техническому обслуживанию.

Нормативные документы, устанавливающие требования к трансформаторам напряжения JDZX

ГОСТ 1983-2015 Трансформаторы напряжения. Общие технические условия

Государственная поверочная схема, утвержденная приказом Росстандарта от 30.12.2019 № 3453. Государственная поверочная схема для средств измерений коэффициента масштабного преобразования и угла фазового сдвига 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

Изготовитель

ABB Electrical Equipment (Xiamen) Co., Ltd., Китай

Адрес: No. 885 FangShanXiEr Road, Xiang'An Industrial Area 361101, Xiamen, Fujian, Китай

Телефон: +86 592 630 3000

E-mail: sales-cnits@cn.abb.com

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.

