

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «25» апреля 2022 г. № 1062

Регистрационный № 85417-22

Лист № 1
Всего листов 4

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Трансформаторы напряжения JDZXR

Назначение средства измерений

Трансформаторы напряжения JDZXR (далее – трансформаторы напряжения) предназначены для масштабного преобразования переменного напряжения, передачи сигнала измерительной информации приборам измерения, защиты, автоматики, сигнализации и управления в электрических цепях переменного тока промышленной частоты.

Описание средства измерений

Принцип действия трансформаторов напряжения основан на явлении электромагнитной индукции переменного тока. Напряжение первичной обмотки трансформатора напряжения создает переменный магнитный поток в магнитопроводе, вследствие чего во вторичной обмотке создается напряжение, пропорциональное первичному.

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

Трансформаторы напряжения по принципу конструкции - опорные, с литой изоляцией.

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

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 напряжения имеют клемму заземления с винтом М8. Рабочее положение трансформаторов напряжения в пространстве - любое, крепление осуществляется болтами М10 через отверстия в металлическом основании.

К трансформаторам напряжения данного типа относятся трансформаторы напряжения следующих модификаций:

- JDZXR22-10С1 с заводскими номерами: 210872108; 210892108, 210912108, 210812108, 210822108, 210832108, 210802108, 210852108, 210902108, 210842108, 210862108, 210882108.

- JDZXR23-10 с заводскими номерами: 207912108, 207922108, 207932108.

На передней стенке корпуса трансформаторы напряжения имеют табличку с напечатанными на ней техническими данными и серийными номерами, позволяющими однозначно идентифицировать каждый экземпляр трансформаторов напряжения.

Знак поверки наносится на свидетельство о поверке и (или) паспорт в соответствии с действующим законодательством.

Общий вид трансформаторов напряжения и схема пломбировки от несанкционированного доступа приведены на рисунке 1.

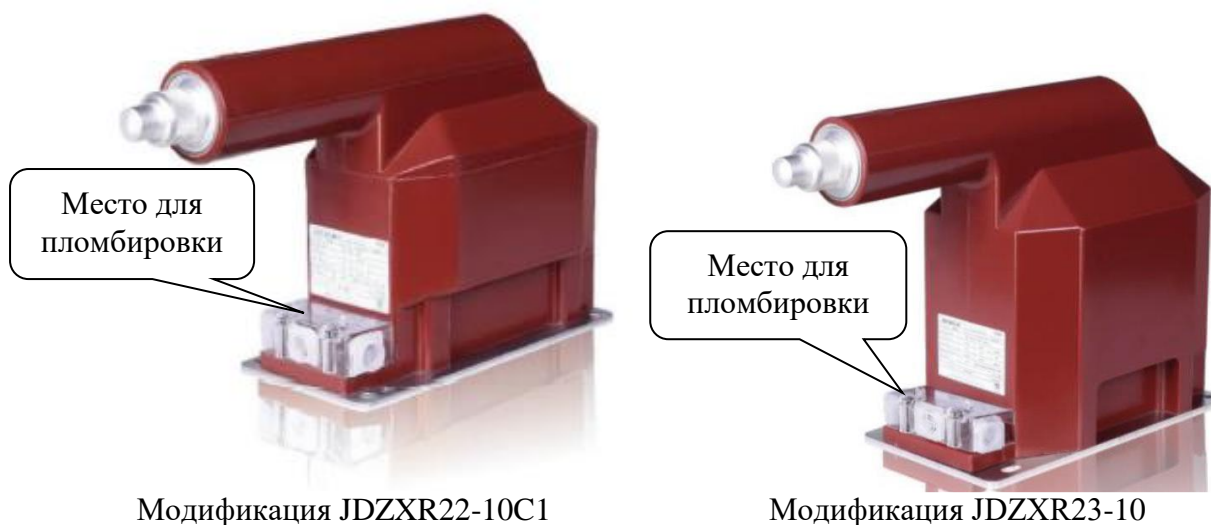


Рисунок 1 – Общий вид трансформаторов напряжения

Программное обеспечение
отсутствует.

Метрологические и технические характеристики

Метрологические и технические характеристики приведены в таблицах 1 и 2.

Таблица 1 – Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Номинальное напряжение первичной обмотки, кВ	6/√3
Номинальное напряжение вторичных обмоток, В	
- основных	100/√3
- дополнительных	100/3
Номинальная частота переменного тока, Гц	50
Класс точности вторичных обмоток по ГОСТ 1983-2015	
- основных	0,5
- дополнительных	3P
Номинальные мощности вторичных обмоток, В·А	
- основных	10
- дополнительных	100

Таблица 2 – Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Условия эксплуатации:	
- температура окружающего воздуха, °С	от -25 до +40

Знак утверждения типа

Нанесение знака утверждения типа на трансформаторы напряжения не предусмотрено. Знак утверждения типа наносится в разделе 6 «Сведения о приёмке» паспорта трансформатора напряжения типографским способом.

Комплектность средства измерений

Комплектность средства измерений приведена в таблице 3.

Таблица 3 – Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество
Трансформатор напряжения (заводские номера: 210872108; 210892108, 210912108, 210812108, 210822108, 210832108, 210802108, 210852108, 210902108, 210842108, 210862108, 210882108)	JDZXR22-10C1	12 шт.
Трансформатор напряжения (заводские номера: 207912108, 207922108, 207932108)	JDZXR23-10	3 шт.
Паспорт	–	15 шт.

Сведения о методиках (методах) измерений

Приведены на странице 3 руководства по эксплуатации трансформатора напряжения.

Нормативные документы, устанавливающие требования к трансформаторам напряжения JDZXR

Государственная поверочная схема, утвержденная приказом Росстандарта от 30.12.2019 № 3453. Государственная поверочная схема 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

Техническая документация изготовителя.

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

Западно-Сибирский филиал Федерального государственного унитарного предприятия «Всероссийский научно-исследовательский институт физико-технических и радиотехнических измерений» (Западно-Сибирский филиал ФГУП «ВНИИФТРИ»)

Адрес филиала: 630004, г. Новосибирск, проспект Димитрова, 4

Телефон (факс): +7(383)210-08-14, +7(383)210-13-60

E-mail: director@sniim.ru

Аттестат аккредитации Западно-Сибирского филиала ФГУП «ВНИИФТРИ» по проведению испытаний средств измерений в целях утверждения типа № RA.RU.310556 от 14.01.2015 г.

