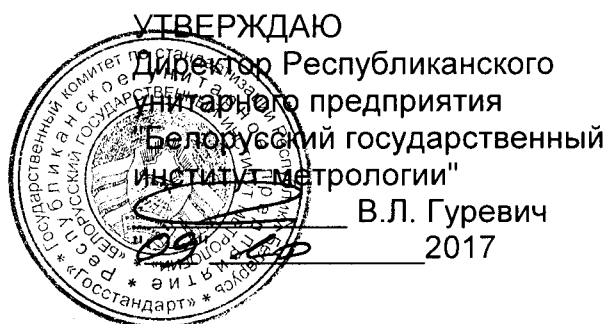


ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ



Трансформаторы напряжения серии JDZ	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный номер № <i>Р50313639217</i>
--	--

Выпускают по технической документации фирмы "Huayi Group Co., Ltd." (Китай).

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Трансформаторы напряжения серии JDZ (далее - трансформаторы), предназначены для передачи сигнала измерительной информации средствам измерений, приборам защиты, автоматики, сигнализации и управления в электрических цепях переменного тока частотой 50 или 60 Гц.

Трансформаторы применяются в энергетике в распределительных установках высокого напряжения, схемах измерения и учета электроэнергии.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия трансформаторов основан на преобразовании измеряемых напряжений, протекающих по первичной обмотке, в напряжения, имеющие существенно меньшие пропорциональные значения, приемлемые для измерения стандартными измерительными приборами.

Первичная обмотка трансформаторов имеет один (для трансформаторов JDZX10 (REL) (JDZX10-3, JDZX10-6, JDZX10-12, JDZX8-12R), JDZ(X)(F)W8-35Q, JDZ(X)(F)9-35) или два (для трансформаторов JDZ10 (RZL-12), JDZ(J)W-12 (JDZW-12, JDZJW-12), JDZ(J)(X)W-10) изолированных вывода. Выводы вторичной обмотки расположены в основании трансформаторов и закрываются съемной крышкой. Основание трансформатора имеет отверстия для крепления трансформатора на месте эксплуатации.

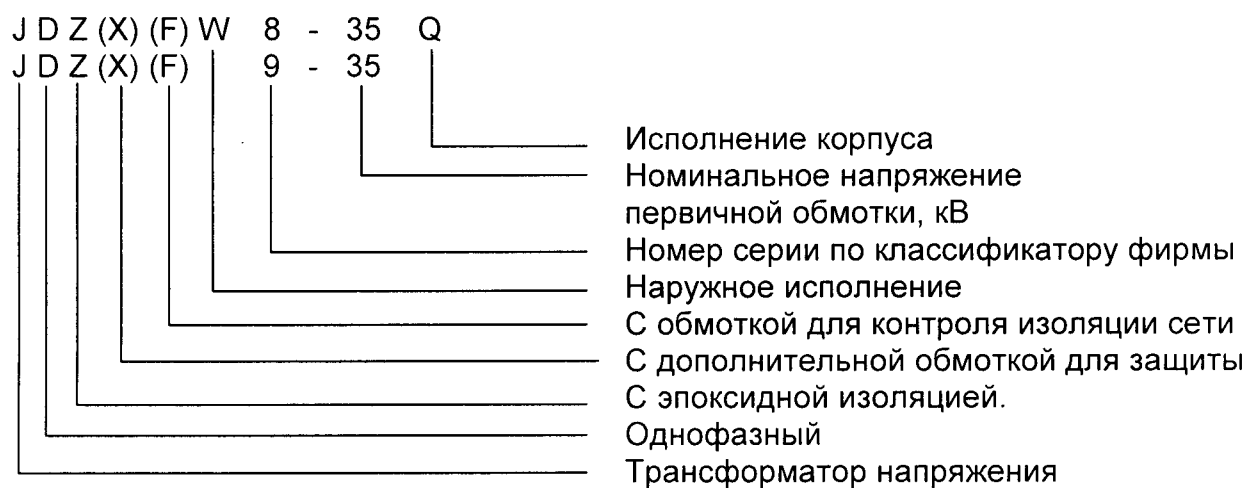
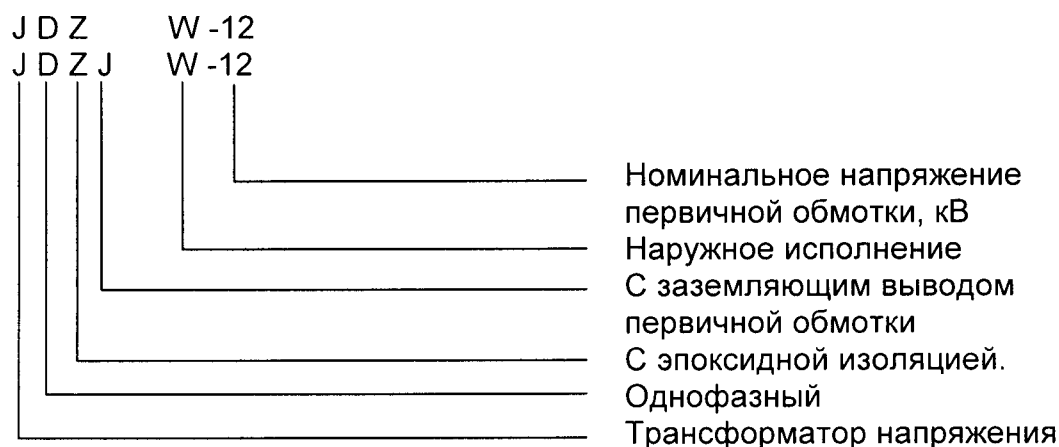
Трансформаторы выполнены в модификациях для внутренней (JDZX10 (REL), JDZX10-3, JDZX10-6, JDZX10-12, JDZX8-12R, JDZ(X)(F)9-35, JDZ10 (RZL-12)) и наружной установки (JDZ(J)W-12 (JDZW-12, JDZJW-12), JDZ(X)(F)W8-35Q, JDZ(J)(X)W-10), отличающихся рабочим напряжением, конструкцией крепления в высоковольтную ячейку, количеством обмоток, габаритными размерами и массой.

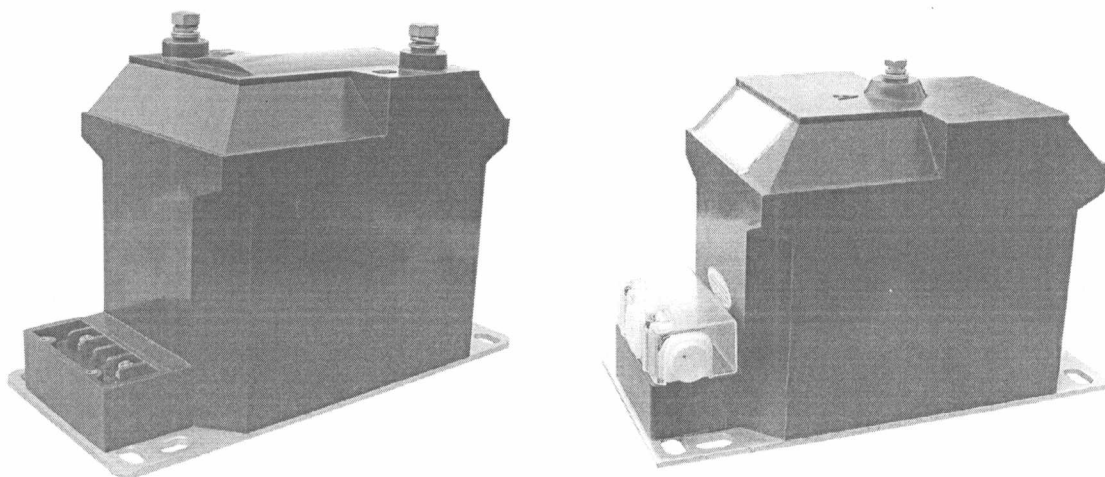
Внешний вид трансформаторов приведен на рисунке 1.

Место нанесения знака поверки (клеймо-наклейка) указано в приложении А.

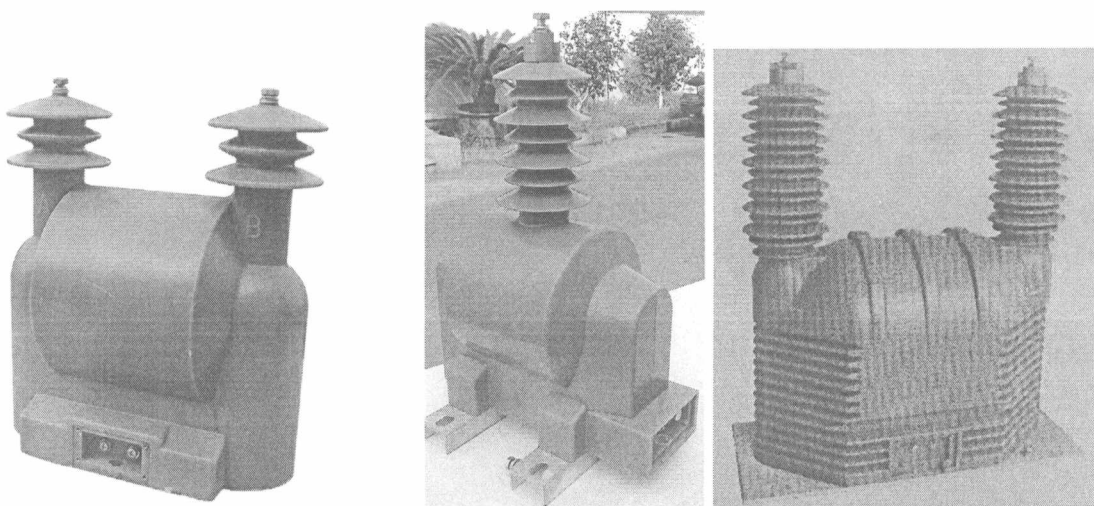


Пример обозначения трансформаторов напряжения серии JDZ:





JDZ10 (RZL-12), JDZX10 (REL) (JDZX10-3, JDZX10-6, JDZX10-12, JDZX8-12R)



JDZ(J)W-12 (JDZW-12, JDZJW-12), JDZ(X)(F)W8-35Q, JDZ(X)(F)9-35, JDZ(J)(X)W-10

Рисунок 1 Внешний вид трансформаторов напряжения серии JDZ

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ И МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Классы точности по ГОСТ 1983-2001 (МЭК 60044-2)

- JDZX10 (REL) (JDZX10-3, JDZX10-6, JDZX10-12, JDZX8-12R, JDZ(J)(X)W-10)	0,2; 0,5; 1,0; 6P
- JDZ(J)W-12 (JDZW-12, JDZJW-12)	0,2; 0,5; 1,0
- JDZ(X)(F)W8-35Q, JDZ(X)(F)9-35	0,2; 0,5; 6P
- JDZ10 (RZL-12)	0,2; 0,5; 1,0; 6P

Номинальное напряжение первичной обмотки, кВ

- JDZX10 (REL) (JDZX10-3, JDZX10-6, JDZX10-12, JDZX8-12R)	3; 6; 10
- JDZ(J)W-12 (JDZW-12, JDZJW-12), JDZ(J)(X)W-10	10
- JDZ(X)(F)W8-35Q, JDZ(X)(F)9-35	35
- JDZ10 (RZL-12)	3; 6; 10

Наибольшее рабочее напряжение, кВ

- JDZX10 (REL) (JDZX10-3, JDZX10-6, JDZX10-12, JDZX8-12R, JDZ(J)(X)W-10)	3,6; 7,2; 12
- JDZ(J)W-12 (JDZW-12, JDZJW-12)	12
- JDZ(X)(F)W8-35Q, JDZ(X)(F)9-35	40,5
- JDZ10 (RZL-12)	3,6; 7,2; 12

Номинальная частота переменного тока, Гц

50; 60

Номинальное напряжение основной вторичной обмотки, В

100; 100/ $\sqrt{3}$; 100/3

Номинальная мощность, В·А

- JDZX10 (REL) (JDZX10-3, JDZX10-6, JDZX10-12, JDZX8-12R)	150; 400
- JDZ(J)W-12 (JDZW-12, JDZJW-12), JDZ(J)(X)W-10	500; 600
- JDZ(X)(F)W8-35Q, JDZ(X)(F)9-35	1000; 2500
- JDZ10 (RZL-12)	150; 300; 400; 500

Количество вторичных обмоток

от 1 до 3

Пределы допускаемых погрешностей вторичных обмоток для измерений и учета
Таблица 1

Класс точности по ГОСТ 1983-2001 (МЭК 60044-2)	Пределы допускаемой погрешности	
	Напряжения, %	Угловой, '
0,2	$\pm 0,2$	$\pm 10'$
0,5	$\pm 0,5$	$\pm 20'$
1,0	$\pm 1,0$	$\pm 40'$



Пределы допускаемых погрешностей вторичных обмоток для защиты
Таблица 2

Класс точности по ГОСТ 1983-2001 (МЭК 60044-2)	Пределы допускаемой погрешности	
	напряжения, %	Угловой, '
6P	±6,0	±240'

Рабочие условия эксплуатации:

для JDZX10 (REL), JDZX10-3, JDZX10-6, JDZX10-12,
 JDZX8-12R, JDZ(X)(F)9-35, JDZ10 (RZL-12)

- температура окружающего воздуха

от минус 25 °С до плюс 40 °С

- относительная влажность

95 % при температуре 35 °С

для JDZ(J)W-12 (JDZW-12, JDZJW-12), JDZ(X)(F)W8-35Q,
 JDZ(J)(X)W-10

- температура окружающего воздуха

от минус 40 °С до плюс 40 °С

- относительная влажность

95 % при температуре 35 °С

Габаритные размеры, мм, не более:

- JDZX10 (REL) (JDZX10-3, JDZX10-6,
 JDZX10-12, JDZX8-12R)

405 x 450 x 240

- JDZ(J)W-12 (JDZW-12, JDZJW-12), JDZ(J)(X)W-10

295 x 430 x 242

- JDZ(X)(F)W8-35Q, JDZ(X)(F)9-35

410 x 635 x 280

- JDZ10 (RZL-12)

365 x 275 x 180

Масса, кг, не более:

- JDZX10 (REL) (JDZX10-3, JDZX10-6, JDZX10-12,
 JDZX8-12R)

22

- JDZ(J)W-12 (JDZW-12, JDZJW-12), JDZ(J)(X)W-10

35

- JDZ(X)(F)W8-35Q, JDZ(X)(F)9-35

73

- JDZ10 (RZL-12)

22

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносят на трансформаторы методом наклейки, на эксплуатационную документацию (паспорт) типографским способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входит:

1	Трансформатор напряжения	1 шт.;
2	Комплект крепежных деталей	1 шт.;
3	Крышка пломбировочная	1 шт.;
4	Паспорт	1 экз.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 1983-2001 "Трансформаторы напряжения. Общие технические условия";

ГОСТ 8.216-2011 "Государственная система обеспечения единства измерений. Трансформаторы напряжения. Методика поверки";

Техническая документация фирмы "Huayi Group Co., Ltd." (Китай).



ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Трансформаторы напряжения серии JDZ соответствуют требованиям ГОСТ 1983-2001, технической документации фирмы "Huayi Group Co., Ltd." (Китай).

Межповерочный интервал - не более 48 месяцев.

Научно-исследовательский центр испытаний средств измерений и техники БелГИМ.

Республика Беларусь г. Минск, Старовиленский тракт, д. 93,

Тел. (017)-334-98-13

Аттестат аккредитации № BY/112 02.1.0.0025.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Фирма "Huayi Group Co., Ltd." (Китай)

No. 228, Central Avenue, Yueqing Economic Development Zone,
Zhejiang Province, China, 325600

Тел. +86-577-62558769/27898877

Факс +86-577-62538979/27898866

Начальник производственно-исследовательского
отдела измерений электрических величин БелГИМ

М.А. Ярмолович

"___" "___" 2017

И.о. начальника научно-исследовательского центра
испытаний средств измерений и техники БелГИМ

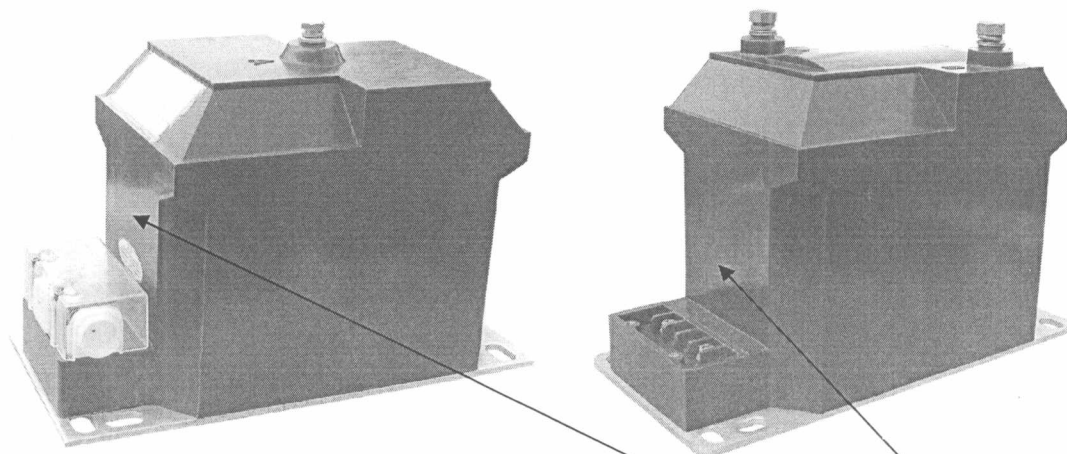
А.А. Ленъко

"___" "___" 2017

Ваш



ПРИЛОЖЕНИЕ А
(обязательное)



Место нанесения знака поверки (клейма-наклейки)

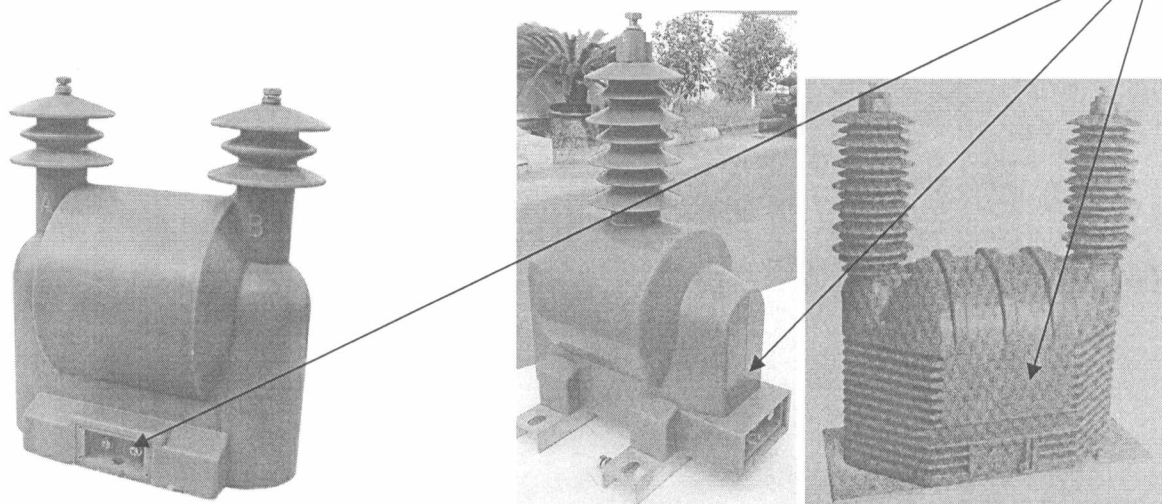


Рисунок А.1 Место нанесения знака поверки (клейма-наклейки).