

Архангельск (8182)63-90-72  
 Астана (7172)727-132  
 Астрахань (8512)99-46-04  
 Барнаул (3852)73-04-60  
 Белгород (4722)40-23-64  
 Брянск (4832)59-03-52  
 Владивосток (423)249-28-31  
 Волгоград (844)278-03-48  
 Вологда (8172)26-41-59  
 Воронеж (473)204-51-73  
 Екатеринбург (343)384-55-89  
 Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58  
 Иркутск (395)279-98-46  
 Казань (843)206-01-48  
 Калининград (4012)72-03-81  
 Калуга (4842)92-23-67  
 Кемерово (3842)65-04-62  
 Киров (8332)68-02-04  
 Краснодар (861)203-40-90  
 Красноярск (391)204-63-61  
 Курск (4712)77-13-04  
 Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13  
 Москва (495)268-04-70  
 Мурманск (8152)59-64-93  
 Набережные Челны (8552)20-53-41  
 Нижний Новгород (831)429-08-12  
 Новокузнецк (3843)20-46-81  
 Новосибирск (383)227-86-73  
 Омск (3812)21-46-40  
 Орел (4862)44-53-42  
 Оренбург (3532)37-68-04  
 Пенза (8412)22-31-16

Пермь (342)205-81-47  
 Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
 Рязань (4912)46-61-64  
 Самара (846)206-03-16  
 Санкт-Петербург (812)309-46-40  
 Саратов (845)249-38-78  
 Севастополь (8692)22-31-93  
 Симферополь (3652)67-13-56  
 Смоленск (4812)29-41-54  
 Сочи (862)225-72-31  
 Ставрополь (8652)20-65-13

Сургут (3462)77-98-35  
 Тверь (4822)63-31-35  
 Тула (4872)74-02-29  
 Тюмень (3452)66-21-18  
 Ульяновск (8422)24-23-59  
 Уфа (347)229-48-12  
 Хабаровск (4212)92-98-04  
 Челябинск (351)202-03-61  
 Череповец (8202)49-02-64  
 Ярославль (4852)69-52-93

Киргизия (996)312-96-26-47

Россия (495)268-04-70

Казахстан (772)734-952-31

<https://chint.nt-rt.ru> || [cfg@nt-rt.ru](mailto:cfg@nt-rt.ru)

## Трансформаторы напряжения JDZW-10

### 4. Технические параметры

Таблица 4.

Номинальная мощность, кВА	Коэффициент трансформации и диапазон регулирования			Схема и группа соединения обмоток	Потери холостого хода, Вт	Потери под нагрузкой, Вт	U к.з., %	Ток холостого хода, %	Вес, кг			Габаритные размеры, мм Д x Ш x В	Подключение по высокому напряжению
	ВН, кВ	Диапазон регулирования, %	НН, кВ						Корпус	Масло	Общий		
200	10	±5	0.4	Yyn0 или Dyn11	335	2600	4.0	0.60	601	733	1894	1865X1240X1735	Кольцевого или клеммного типа (Z)
250					390	3050		0.50	716	749	2060	1865X1280X1735	
315					465	3650		0.45	835	733	2148	1865X1430X1735	
400					560	4300		0.40	1006	729	2375	1865X1440X1805	
500					670	5100		0.40	1156	747	2603	1865X1450X1805	
630					840	6200		0.40	1295	757	2826	1865X1450X1860	
800					980	7500		0.40	1521	872	3357	1865X1495X1860	
1000					1190	10300		0.30	1634	970	3704	1865X1510X1860	

### 5. Особенности конструкции

5.1 По сравнению с трансформаторами типа «9», потери холостого хода данного трансформатора снижены на 30.12%, и, следовательно, ежегодные эксплуатационные расходы можно сократить в среднем на 20.03%.

5.2 Корпус трансформатора, плавкие предохранители переключателей нагрузки, секционные переключатели помещены в герметичный маслобак, что значительно экономит пространство, требуемое для установки. Общие габариты данного трансформатора составляют 1/3 от обычного трансформатора.

5.3 Съемные кабельные разъемы просты в эксплуатации.

5.4 Система защиты от неоднородности в линии передачи включает двухэтапные плавкие предохранители (токоограничивающие плавкие предохранители и съемные плавкие предохранители), что обеспечивает безопасную эксплуатацию и облегчает замену плавких предохранителей.

5.5 Комбинированный трансформатор ZGS11 состоит из камер высокого и низкого напряжения и трансформаторного бака. В камерах находятся клеммы высокого и низкого напряжения, переключатель нагрузки, секционный переключатель, рукоятка управления съемного плавкого предохранителя, предохранительные клапаны, прибор измерения уровня масла, термометр и т.д. В трансформаторном баке находятся корпус трансформатора, переключатель нагрузки высокого напряжения, съемный плавкий предохранитель, токоограничивающий плавкий предохранитель и т.д.

5.6 Входящие линии высокого напряжения в кабелях 10 кВ подключаются к переключателям нагрузки через шарнирные соединители, прямые вилки и гильзовые розетки.

5.7 На стороне высокого напряжения используется защита двойного дублирования (токоограничивающий плавкий предохранитель и съемный плавкий предохранитель).

5.8 Переключатели нагрузки высокого напряжения представлены в двух видах: клеммного типа и кольцевого типа. Они просты в эксплуатации и надежны при подаче энергии.

5.9 В камере низкого напряжения, по желанию заказчика, может быть установлен шкаф переключателей низкого напряжения (закрепленный или выдвигной). В наличии имеются различные приборы низкого напряжения, например, измерительные и предохранительные устройства (обычно они изготавливаются по техническим спецификациям заказчика).

5.10 Гофрированный маслобак является полностью герметичным, его отличают компактность и современный дизайн (в связи с чем отсутствуют протечки масла, и отпадает необходимость технического обслуживания).



## ТРАНСФОРМАТОР НАПРЯЖЕНИЯ JSXQH-126



### 1. Введение

Трансформатор напряжения JSXQH-126 является вспомогательным оборудованием комплектного распределительного устройства с элегазовой изоляцией напряжением 110 кВ и частоты 50 Гц. Служит для измерения напряжения, мощности, для питания цепей защиты и автоматики. Соответствует стандарту IEC60044-2.

### 2. Обозначение модели



### 3. Условия эксплуатации

- 3.1 Место установки: наружное или внутреннее;
- 3.2 Температура окружающей среды: +40°C ~ -30°C (особые требования: -40°C);
- 3.3 Высота установки над уровнем моря: не более 1000 м (особые требования: не более 3000 м);
- 3.4 Отсутствие загрязнений, коррозионных газов;
- 3.5 Сила землетрясения: не более 8 баллов;
- 3.6 Максимальная скорость ветра: не более 35 м/с.

### 4. Технические параметры

Таблица 4.1 Технические параметры трансформатора напряжения JSXQH-126

Номинальное напряжение первичной обмотки, кВ	Номинальное напряжение вторичной обмотки, кВ	Обмотка с остаточным напряжением	Максимальное напряжение
110/√3/0.1/√3/0.1/√3/0.1	0.1/√3	0.1 кВ	126 кВ

### 5. Особенности конструкции

Для данного трансформатора использована конструкция сегментированного типа. В состав входят проводник, корпус, три однофазных сборки сердечник-обмотка, концевая кабельная муфта.

Сборка сердечник-обмотка – однополюсного типа. Сборка сердечник-обмотка установлена в корпусе. Вторичные подключения через вводную плиту выведены в клеммную коробку.

### 6. Внешний вид и установочный чертеж

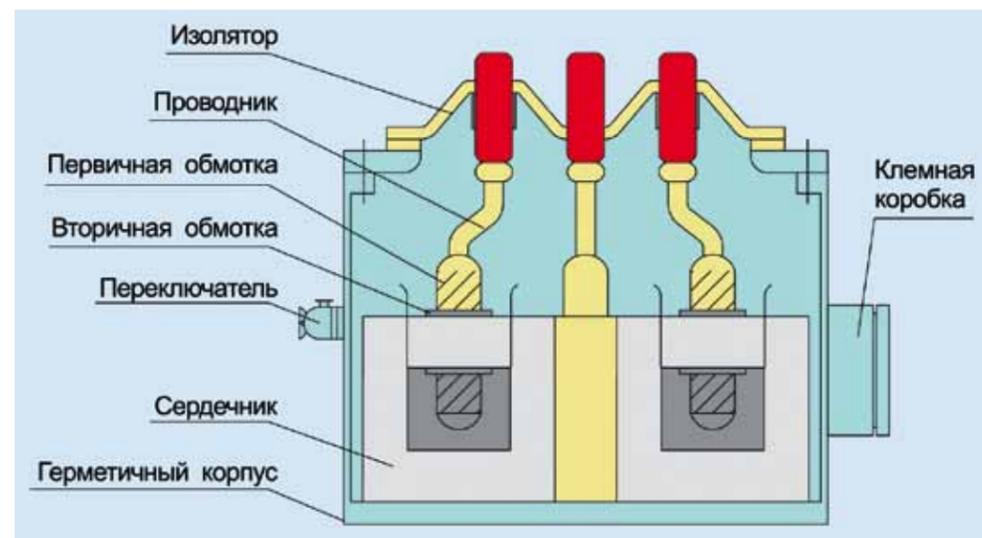


Рис. 6.1 Внешний вид трансформатора напряжения JSXQH-126

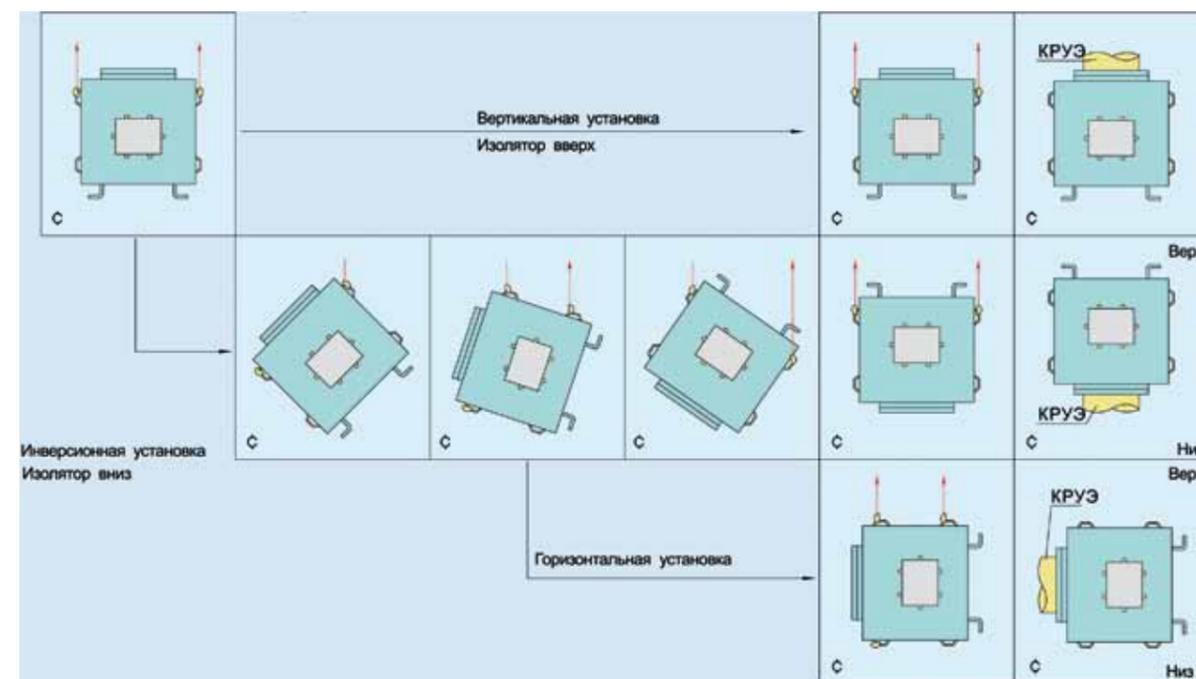


Рис. 6.2 Установочный чертеж трансформатора напряжения JSXQH-126

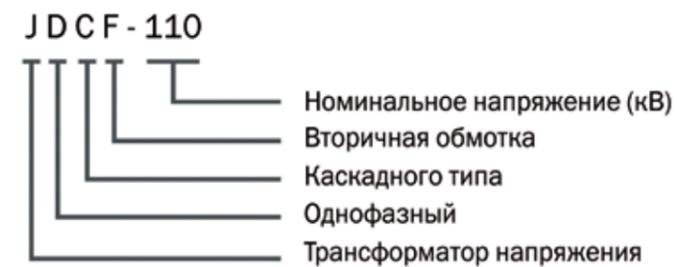
## МАСЛЯНЫЙ ТРАНСФОРМАТОР НАПРЯЖЕНИЯ JDC6-110, JDCF-110



### 1. Введение

Масляный трансформатор напряжения JDC6-110, JDCF-110 (однофазный, с тремя или четырьмя обмотками) напряжением 110 кВ и частотой 50 Гц используется для измерений мощности, напряжения и для питания цепей защиты и автоматики. Соответствует стандарту IEC60044-2.

### 2. Обозначение модели



### 3. Условия эксплуатации

- 3.1 Место установки: наружное;
- 3.2 Температура окружающей среды: +40°C ~ -25°C (особые требования -45°C), среднесуточная: не более +30°C;
- 3.3 Высота установки над уровнем моря: не более 2000 м;
- 3.4 Отсутствие загрязнений.

### 4. Технические параметры

Таблица 4.1 Технические параметры масляного трансформатора напряжения JDC6-110, JDCF-110

Модель	Коэффициент трансформации, кВ	Класс точности и номинальная мощность, ВА Измерительная обмотка/защитная обмотка/обмотка с остаточным напряжением					Выходная мощность, ВА	Длина пути утечки	Вес масла/ Общий вес, кг
		0.2	0.5	1.0	3 или 3P	3P			
JDC6-110							205	135/620	
JDC6-110W1	110/√3/0.1/√3/0.1	150	300	500	500	300	275	165/710	
JDC6-110W2							315	165/710	
JDCF-110							205	135/620	
JDCF-110W1	110/√3/ 0.1/√3/0.1/√3/0.1		0.2/0.5/3P		100/200/300ВА		275	165/710	
JDCF-110W2							315	165/710	

### 5. Особенности конструкции

Трансформатор имеет конструкцию каскадного типа. Встроенный сердечник стержневого типа изготовлен из кремнистой стали высокого качества. Сборка сердечник-обмотка устанавливается на основании после вакуумной сушки. В верхней части трансформатора имеется металлический расширитель, служащий для изоляции трансформаторного масла, что продлевает срок службы масла.

### 6. Внешний вид и размеры (см. рис. 6.1, таблицу 6.1)

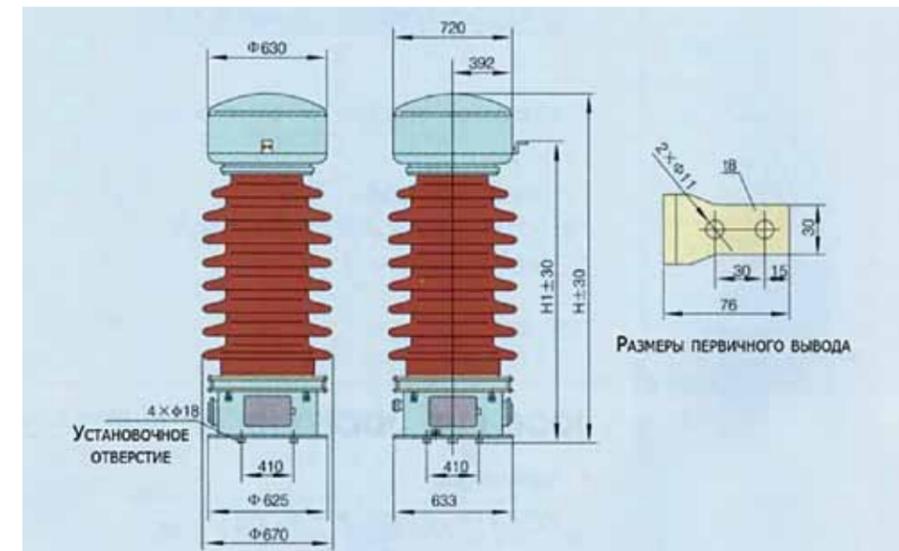


Рис. 6.1 Трансформатор напряжения JSXQH-126

Таблица 6.1

Модель	H	H1
JDCF-110, JDC6-110	1840	1580
JDCF-110(W1)W2, JDC6-110(W1)W2	2040	1780



## ЭЛЕГАЗОВЫЙ ТРАНСФОРМАТОР НАПРЯЖЕНИЯ JDQXF-110W2

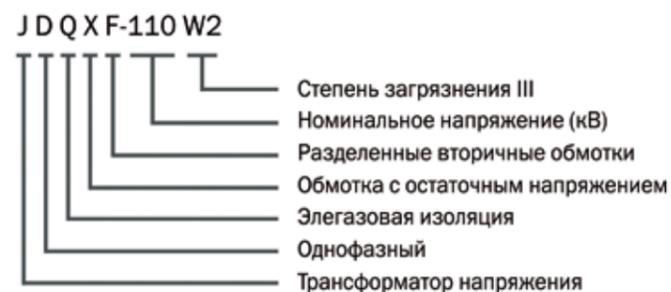


### 1. Введение

Элегазовый трансформатор напряжения JDQXF-110W2 наружной установки используется для измерений мощности и напряжения, а также для питания цепей защиты и автоматики в сетях переменного тока напряжением 110 кВ и частотой 50 Гц.

Соответствует стандарту IEC 60044-2.

### 2. Обозначение модели



### 3. Условия эксплуатации

3.1 Температура окружающей среды: +40°C ~ -25°C, среднесуточная: не более +30°C;

3.2 Высота установки над уровнем моря: не более 1000 м;

3.3 Степень загрязнения III;

3.4 Сила землетрясения: не более 8 баллов;

3.5 Максимальная скорость ветра: не более 35 м/с.

### 4. Технические параметры

Таблица 4.1 Технические параметры трансформатора напряжения JDQXF-110W2

Модель	JDQXF-110W2
Напряжение первичной обмотки	110/√3
Номинальное напряжение системы, кВ	110
Максимальное напряжение, кВ	126
Класс точности	0.2/0.5/3P
Номинальная мощность ВА	100/200/300
Кратковременное выдерживаемое напряжение промышленной частоты, кВ/1 мин	200
Выдерживаемое напряжение грозового импульса, кВ	480
Конструкция	Корпусного типа
Внутренняя изоляционная среда	Перфорированная пленка+элегаз SF6
Длина пути утечки мм	≥3150
Размеры, мм	680X670X1920
Общий вес, кг	450

### 5. Особенности конструкции

Данный трансформатор – вертикальной конструкции, в качестве изоляции использован элегаз. В состав трансформатора входят: металлический корпус, трубка для прокладки проводов, фарфоровый проходной изолятор и т.д.

Использована однополюсная конструкция трансформатора. Система изоляции состоит из элегаза и полиэфирной пленки, что обеспечивает стойкость к высоким напряжениям. Обмотки высокого и низкого напряжения снабжены внутренним и внешним защитными экранами. Обмотки высокого и низкого напряжения устанавливаются на сердечнике, представляющим собой пластину с четырьмя отверстиями для болтов. Обмотки и сердечник располагаются в корпусе, соединенном с фарфоровым проходным изолятором. Элементами трансформатора также являются пластина первичных выводов, заземляющая пластина, соединительная коробка для вторичных выводов, клапан для газозаполнения, датчик давления элегаза, абсорбент и устройство защиты от взрыва. Для уплотнения используются O-образные прокладки, покрытые водоустойчивым клеем. Трансформатор в целом имеет герметичную конструкцию.

### 6. Внешний вид и установочный чертеж

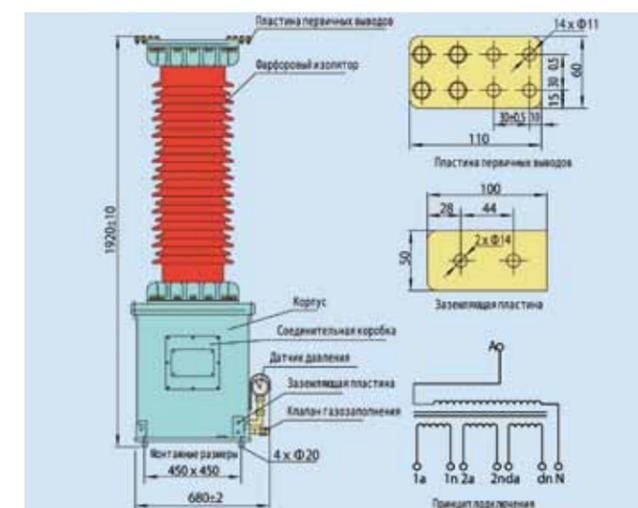


Рис. 6.1 Элегазовый трансформатор напряжения JDQXF-110W2 наружной установки

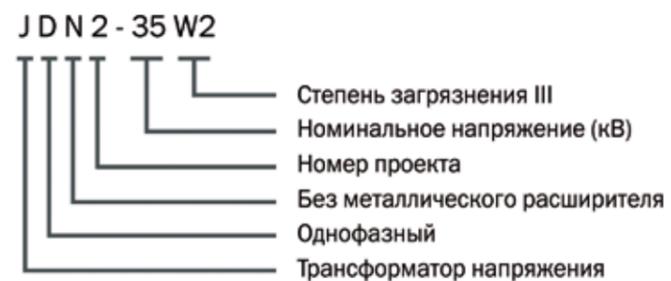
## ТРАНСФОРМАТОР НАПРЯЖЕНИЯ JDN2-35W2



### 1. Введение

Трансформатор напряжения JDN2-35W2 наружной установки используется для измерения мощности, напряжения и для питания цепей защиты и автоматики в сетях напряжением 35 кВ и частотой 50 Гц. Соответствует стандарту IEC60044-2.

### 2. Обозначение модели



### 3. Условия эксплуатации

- 3.1 Место установки: наружное;
- 3.2 Температура окружающей среды: +40°C ~ -25°C (особые требования -45°C), среднесуточная: не более +30°C;
- 3.3 Высота установки над уровнем моря: не более 3000 м;
- 3.4 Отсутствие загрязнений.

### 4. Технические параметры

Таблица 4.1 Технические параметры трансформатора напряжения JDN2-35W2

Модель	Напряжение первичной обмотки, кВ	Напряжение вторичной обмотки, кВ	Номинальная мощность, ВА			Выходная мощность, ВА	Уровень прочности изоляции, кВ
			класс 0.5	класс 1	класс 3		
JDN2-35W2	35	0.1	150	250	500	1000	40.5/95/200

*Примечание: номинальная мощность соответствует только одному классу точности.*

### 5. Особенности конструкции

Данный трансформатор – однофазный, с двойными обмотками. Сердечник стержневого типа изготовлен из кремнистой стали высокого качества. Первичная и вторичная обмотки имеют герметичную конструкцию. Сборка сердечник-обмотка устанавливается на маслобаке. В качестве изоляционной среды используется масло.

### 6. Внешний вид и размеры (см. рис. 6.1)

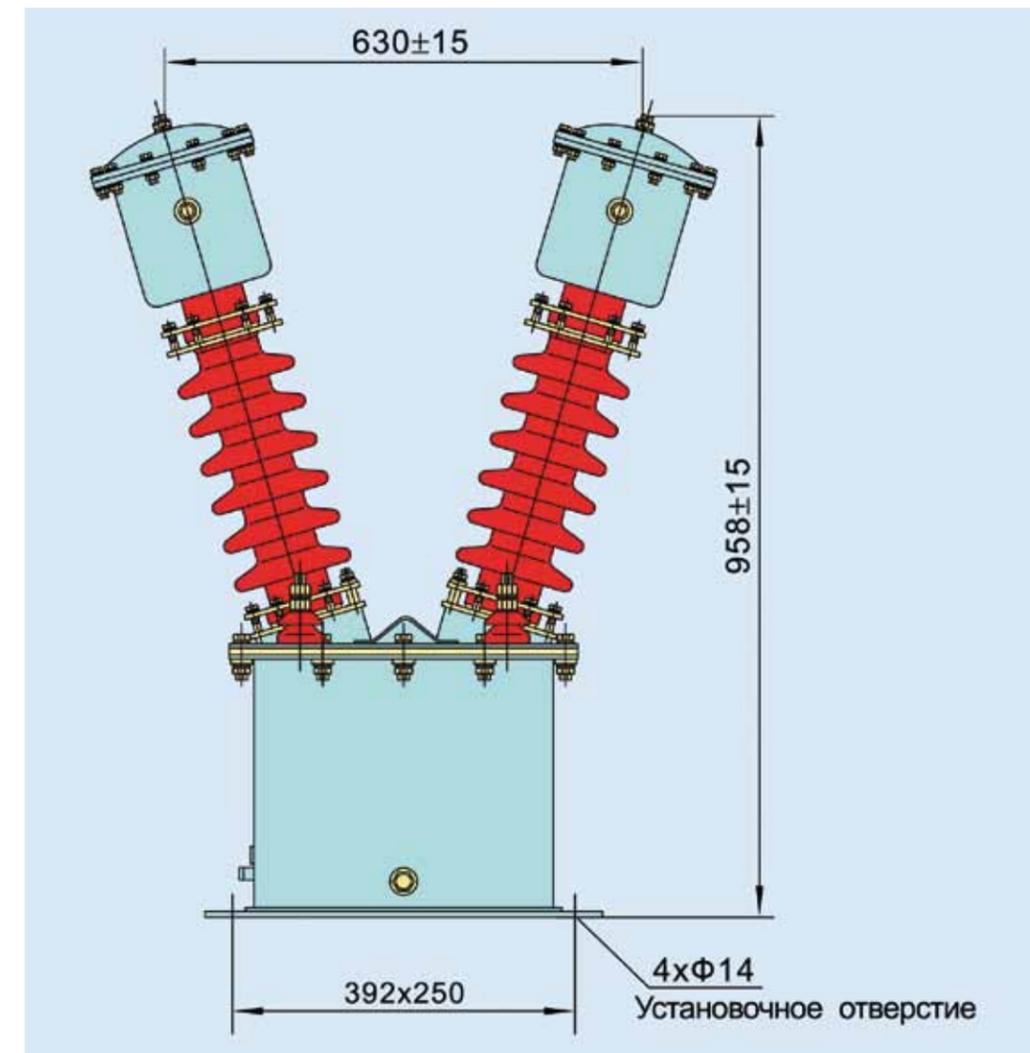


Рис. 6.1 Внешний вид и размеры трансформатора напряжения JDN2-35W2

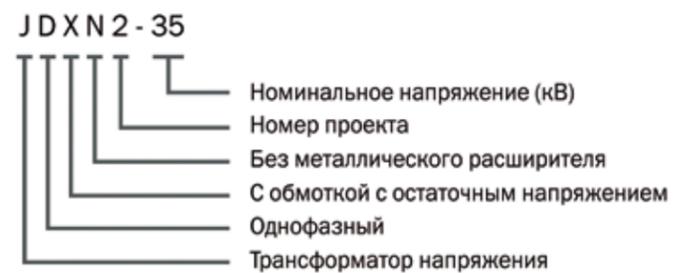
## ТРАНСФОРМАТОР НАПРЯЖЕНИЯ JDXN2-35



### 1. Введение

Трансформатор напряжения JDXN2-35 наружной установки используется для измерения мощности, напряжения и для питания цепей защиты и автоматики в сетях напряжением 35 кВ и частотой 50 Гц. Соответствует стандарту IEC60044-2.

### 2. Обозначение модели



### 3. Условия эксплуатации

- 3.1 Место установки: наружное;
- 3.2 Температура окружающей среды: +40°C ~ -25°C (особые требования -45°C), среднесуточная: не более +30°C;
- 3.3 Высота установки над уровнем моря: не более 3000 м;
- 3.4 Отсутствие загрязнений.

## 4. Технические параметры

Таблица 4.1 Технические параметры трансформатора напряжения JDXN2-35

Модель	Напряжение первичной обмотки, кВ	Напряжение вторичной обмотки, кВ	Напряжение обмотки с остаточным напряжением, кВ	Выходная мощность, ВА				Полная мощность, ВА	Вес масла/общий вес, кг	Уровень прочности изоляции, кВ
				класс 0.2	Класс 0.5	класс 1	класс 6P			
JDXN2-35	35/√3	0.1/√3	0.1/3	80	150	250	100	1000	24/92	40.5/95/200

**Примечание:** номинальная мощность соответствует только одному классу точности.

## 5. Особенности конструкции

Данный трансформатор – масляного типа. Сердечник стержневого типа изготовлен из кремнистой стали высокого качества. Сборка сердечник-обмотка устанавливается на основании после вакуумной сушки. В нижней части маслобака имеются клапан для слива масла и заземляющий болт.

## 6. Внешний вид и размеры (см. рис. 6.1)

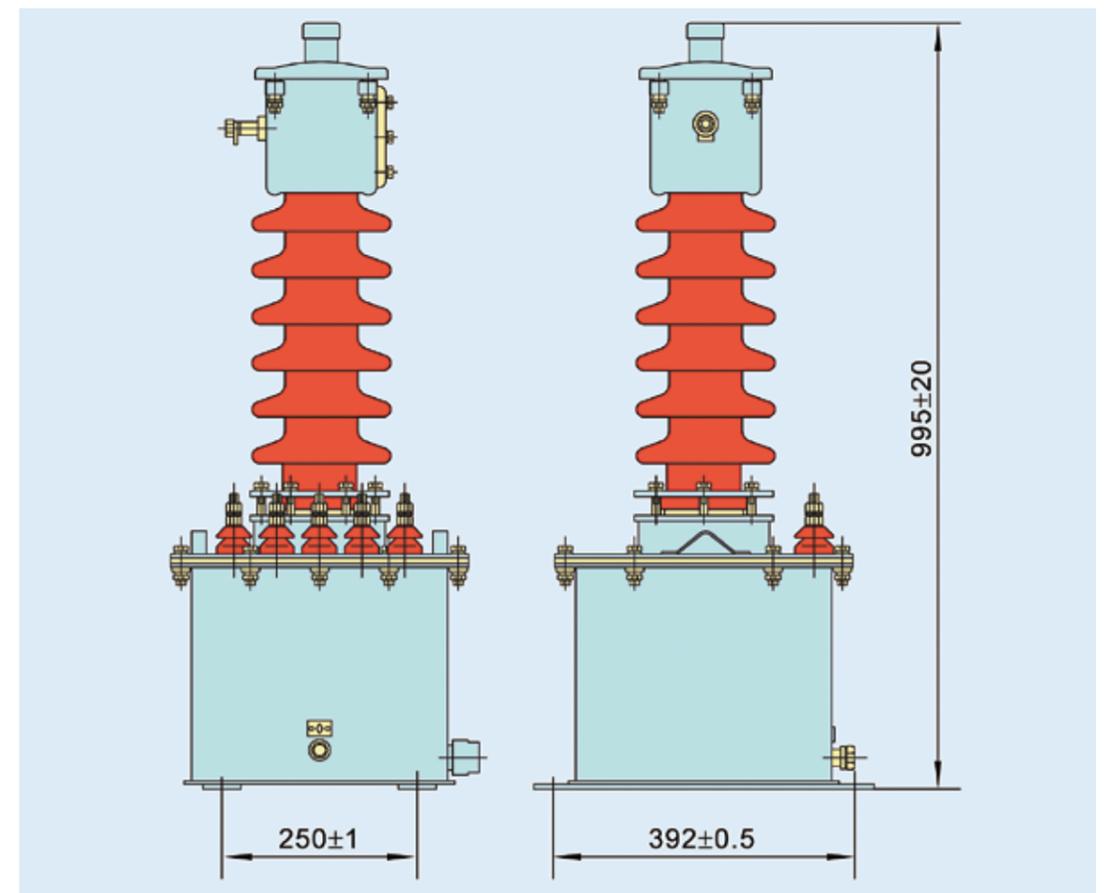


Рис. 6.1 Внешний вид и размеры трансформатора напряжения JDXN2-35W2

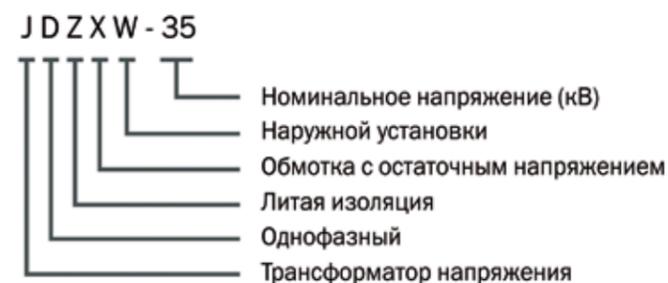
## ТРАНСФОРМАТОР НАПРЯЖЕНИЯ JDZXW-35



### 1. Введение

Трансформатор напряжения JDZXW-35 используется для измерения мощности, напряжения и для питания цепей защиты и автоматики в сетях напряжением 35 кВ и частотой 50 Гц. Соответствует стандарту IEC60044-2.

### 2. Обозначение модели



### 3. Условия эксплуатации

- 3.1 Место установки: наружное;
- 3.2 Температура окружающей среды: +40°C ~ -25°C, среднесуточная: не более +30°C;
- 3.3 Высота установки над уровнем моря: не более 1000 м;
- 3.4 Отсутствие загрязнений.

### 4. Технические параметры

Таблица 4.1 Технические параметры трансформатора напряжения JDZXW-35

Модель	Напряжение первичной обмотки, В	Напряжение вторичной обмотки, В	Номинальная мощность, ВА			Полная мощность, ВА	Уровень прочности изоляции, кВ
			Класс 0.2	Класс 0.5	Класс 6P		
JDZXW-35	35000√3	100√3/100/3	20	60	100	800	40.5/95/200

4.2 Уровень прочности изоляции: 40.5/95/200 кВ.

### 5. Особенности конструкции

Данный трансформатор – штыревого типа. Имеет герметичную конструкцию. В качестве изолятора использован эпоксидный компаунд.

Данный трансформатор отличают высокая стойкость к влажности, компактность конструкции, легкий вес, простота монтажа, отсутствие необходимости технического обслуживания за исключением периодической очистки поверхности. Вторичные подключения выводятся на клеммную коробку.

### 6. Внешний вид и размеры (см. рис. 6.1)

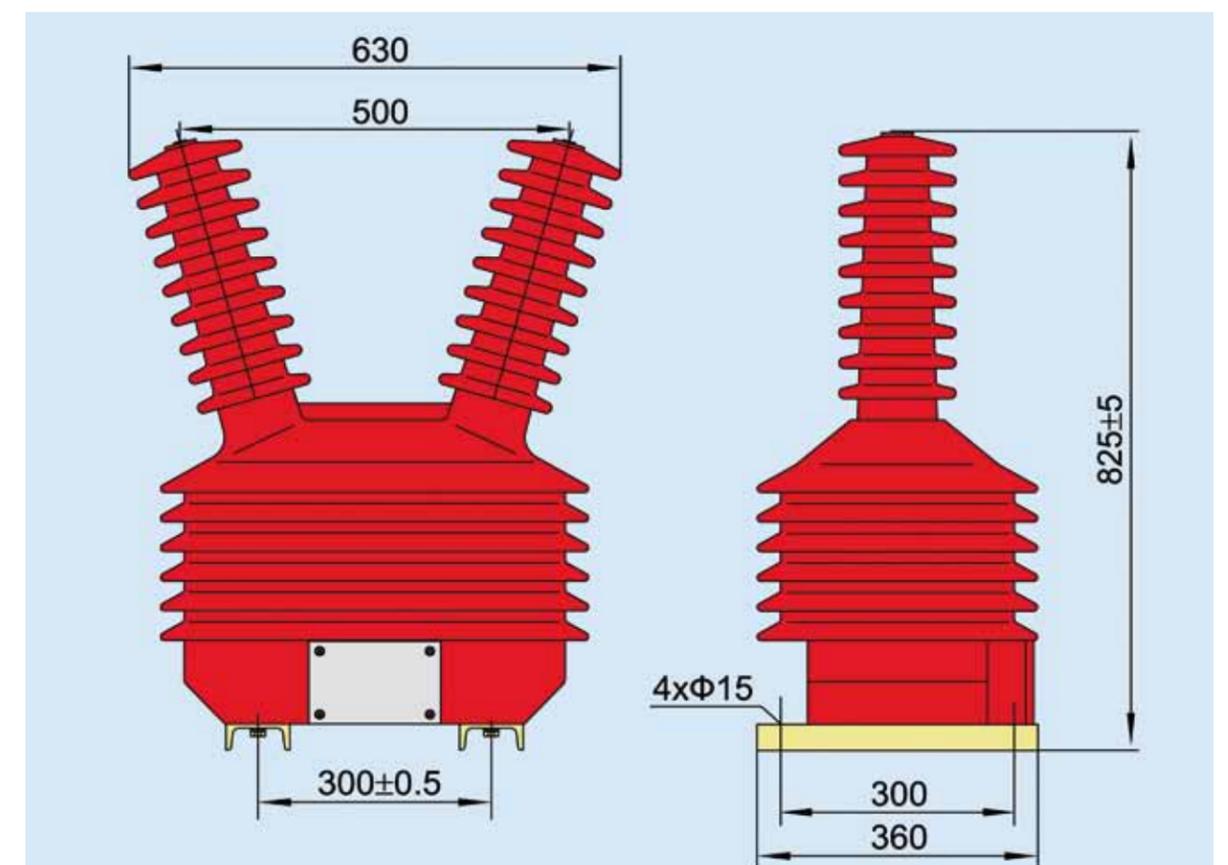


Рис. 6.1 Внешний вид и размеры трансформатора напряжения JDZXW-35

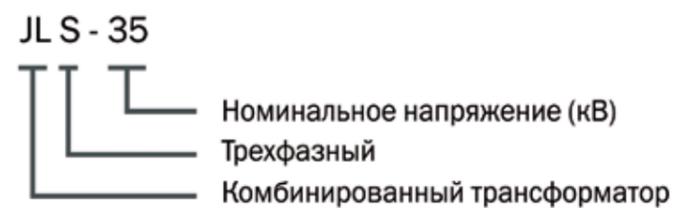
## КОМБИНИРОВАННЫЙ ТРАНСФОРМАТОР JLS-35 ИЗМЕРЕНИЯ МОЩНОСТИ



### 1. Введение

Комбинированный трансформатор JLS-35 наружной установки используется для измерения активной и реактивной мощности в сетях напряжением 35 кВ и частотой 50 Гц. Соответствует стандарту IEC60044-3.

### 2. Обозначение модели



### 3. Условия эксплуатации

- 3.1 Место установки: наружное;
- 3.2 Температура окружающей среды: +40°C ~ -25°C (особые требования -45°C), среднесуточная: не более +30°C;
- 3.3 Высота установки над уровнем моря: не более 2000 м;
- 3.4. Отсутствие загрязнений.

### 4. Технические параметры

Таблица 4.1 Технические параметры комбинированного трансформатора JLS-35

Модель	Напряжение первичной обмотки, В	Напряжение вторичной обмотки, В	Частота, Гц	Номинальная мощность трансформатора тока, ВА	Номинальная мощность трансформатора напряжения, ВА	Класс точности	Класс точности	Уровень прочности изоляции, кВ
JLS-35	35000	100	50	10	25	0.2s, 0.2, 0.5	0.2, 0.5	40.5/95/200

4.2 Ток первичной обмотки трансформатора тока: 15 А, 20 А, 30 А, 40 А, 50 А, 75 А, 100 А, 150 А, 200 А, 300 А.

4.3 Ток вторичной обмотки трансформатора тока: 5 А.

4.4 Кратковременный термоэлектрический ток трансформатора тока: 75 I<sub>n</sub>.

4.5 Ток динамической стойкости трансформатора тока 187.5 I<sub>n</sub>.

4.6 Степень загрязнения: II.

### 5. Особенности конструкции

Данный трансформатор является масляным, наружной установки, герметичной конструкции. Состоит из двух однофазных трансформаторов напряжения и двух однофазных трансформаторов тока. В качестве изоляции используется масло. Вывод обмотки проходит через фарфоровый проходной изолятор высокого и низкого напряжения. Бак и проходной изолятор заполнены маслом. Расширительный бак имеет резиновую пленку (пленочная защита), изолирующую масло от контакта с воздухом.

На расширительном баке установлен датчик уровня масла. В нижней части бака имеется слив для масла. Опора бака имеет установочное отверстие. Преимущества данного трансформатора состоят в высокой точности измерений, удобстве установки, отсутствии необходимости технического обслуживания и надежности функционирования.

### 6. Внешний вид и размеры (см. рис. 6.1)

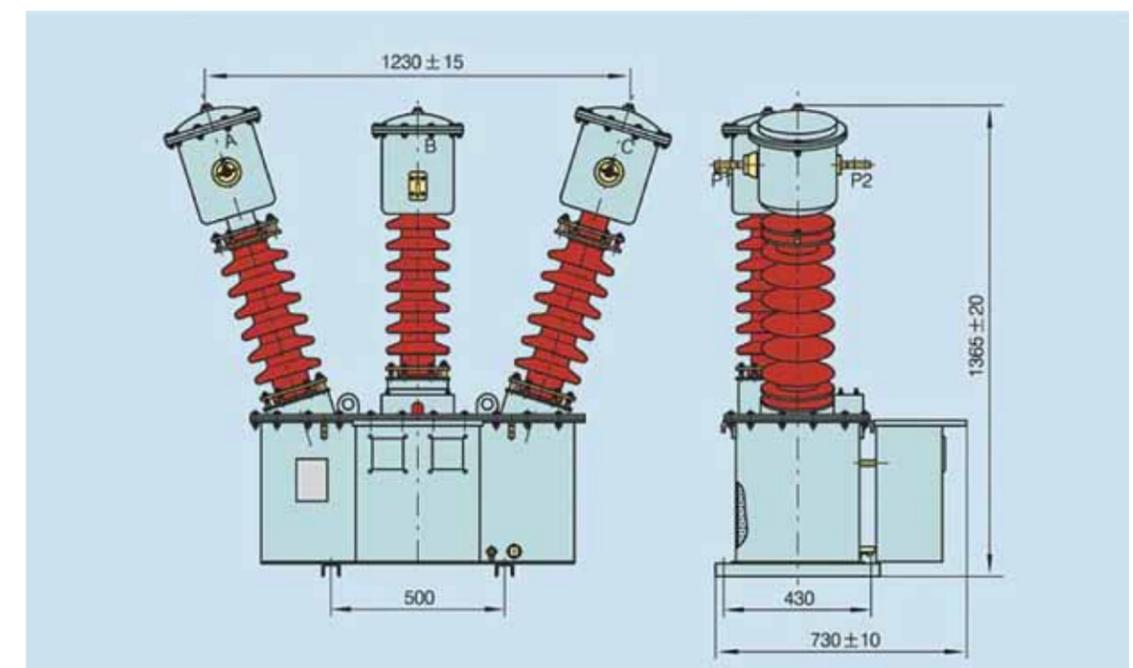


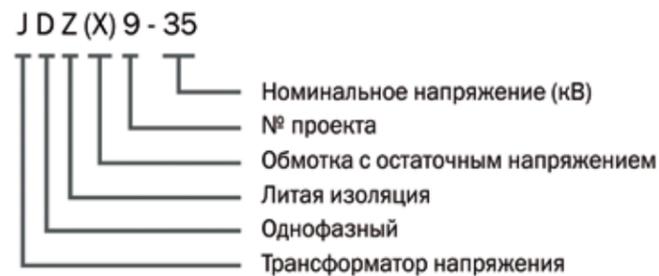
Рис. 6.1 Внешний вид и размеры комбинированного трансформатора JLS-35

## ТРАНСФОРМАТОР НАПРЯЖЕНИЯ JDZ9-35, JDZX9-35

### 1. Введение

Трансформатор напряжения JDZ9-35, JDZX9-35 используется для измерений мощности, напряжения и питания цепей РЗиА напряжением 35 кВ и частотой 50 Гц. Соответствует стандарту IEC60044-2.

### 2. Обозначение модели



### 3. Условия эксплуатации

- 3.1 Место установки: внутреннее;
- 3.2 Температура: +40°C ~ -5°C, среднесуточная: не более 30°C;
- 3.3 Высота установки над уровнем моря: не более 1000 м;
- 3.4 Требования к окружающему воздуху: отсутствие сильных загрязнений.

### 4. Технические параметры

Таблица 4.1 Технические параметры трансформатора напряжения JDZ9-35

Модель	Номинальное напряжение, кВ	Номинальная мощность, ВА	Максимальный коэффициент, кВ		Номинальный уровень прочности изоляции (кВ)	Вес, кг
			Класс 0.2	Класс 0.5		
JDZ9-35	35/0.1	60	120	800	40.5/95/200	103

Таблица 4.1 Технические параметры трансформатора напряжения JDZX9-35

Модель	Номинальное напряжение, кВ	Номинальная мощность, ВА	Максимальный коэффициент, кВ			Номинальный уровень прочности изоляции (кВ)	Вес, кг
			Класс 0.2	Класс 0.5	Класс 6P		
JDZX9-35	35/√370.1/√3/0.1/3	30	80	100	600	40.5/95/200	75

### 5. Особенности конструкции

Данный трансформатор – штыревого типа, герметичной конструкции. В качестве уплотнений использован эпоксидный компаунд. Данный трансформатор не подвержен загрязнению, конденсации влаги, он имеет небольшие размеры, легкий вес, прост в установке. Подходит для использования в тропическом климате и не нуждается в специальном техническом обслуживании за исключением очистки поверхности. Вторичный вывод имеет соединительную коробку. На верхней и боковой поверхностях коробки имеются отверстия для выводов. На днище трансформатора имеются шесть монтажных отверстий.

### 6. Внешний вид и размеры (см. рис. 6.1)

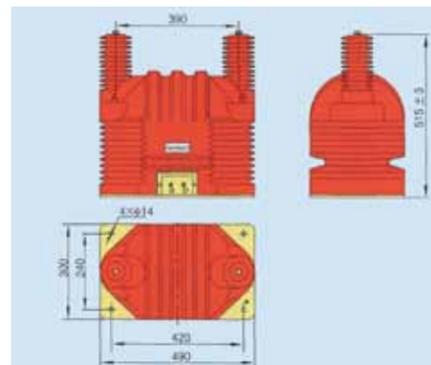


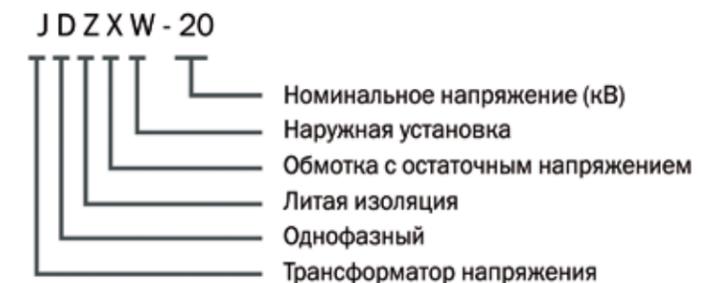
Рис. 6.1 Внешний вид и размеры трансформатора напряжения JDZ9-35

## ТРАНСФОРМАТОР НАПРЯЖЕНИЯ JDZXW-20

### 1. Введение

Трансформатор напряжения JDZXW-20 используется для измерений мощности, напряжения и защиты энергосистемы напряжением 10 кВ и частотой 50 Гц или 60 Гц. Соответствует стандарту IEC60044-2.

### 2 Обозначение модели



### 3. Условия эксплуатации

- 3.1 Место установки: наружное;
- 3.2 Температура окружающей среды: макс. +40°C ~ -25°C, среднесуточная: не более 30°C;
- 3.3 Высота установки над уровнем моря: не более 1000 м;
- 3.4 Отсутствие сильных загрязнений.

### 4. Технические параметры

Таблица 4.1 Технические параметры трансформатора напряжения JDZXW-20

Модель	Номинальное напряжение первичной обмотки, В	Номинальное напряжение вторичной обмотки, В	Номинальная мощность, ВА			Полная мощность, ВА	Номинальный уровень прочности изоляции, кВ
			Класс 0.2	Класс 0.5	Класс 6P		
JDZXW-20	20000/√3	100/√3/100/3	20	50	100	500	24/65/125

### 5. Особенности конструкции

Данный трансформатор – штыревого типа. Имеет герметичную конструкцию, в качестве уплотнений использован эпоксидный компаунд, благодаря чему трансформатор не подвержен загрязнению, конденсации влаги; он имеет небольшие размеры, легкий вес, прост в установке. Подходит для использования в тропическом климате и не нуждается в специальном техническом обслуживании за исключением очистки поверхности.

### 6. Внешний вид и размеры (см. рис. 6.1)

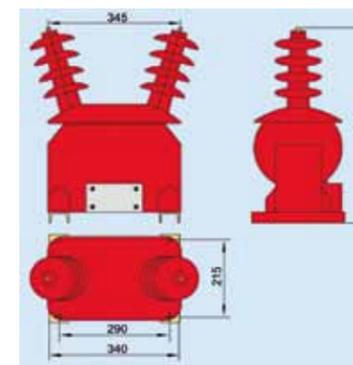


Рис. 6.1 Внешний вид и размеры трансформатора напряжения JDZXW-20

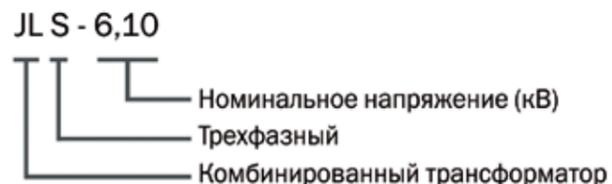


## КОМБИНИРОВАННЫЙ ТРАНСФОРМАТОР JLS-6, 10 НАРУЖНОЙ УСТАНОВКИ

### 1. Введение

Комбинированный трансформатор JLS-6, 10 наружной установки используется для измерения активной и реактивной мощности в сетях напряжением 6 кВ, 10 кВ и частотой 50 Гц. Соответствует стандарту IEC60044-3.

### 2 Обозначение модели



### 3. Условия эксплуатации

- 3.1 Место установки: наружное;
- 3.2 Температура окружающей среды: макс. +40°C ~ -25°C, (особые требования -45°C), среднесуточная: не более 30°C;
- 3.3 Высота установки над уровнем моря: не более 2000 м;
- 3.4 Отсутствие загрязнений.

### 4. Технические параметры

Таблица 4.1 Технические параметры комбинированного трансформатора JLS-6, 10

Модель	Напряжение первичной обмотки, В	Напряжение вторичной обмотки, В	Частота, Гц	Номинальная мощность трансформатора тока, ВА	Номинальная мощность трансформатора напряжения, ВА	Класс точности трансформатора тока	Класс точности трансформатора напряжения	Уровень прочности изоляции, кВ
JLS-6	6000	100	50	10	15	0.2s, 0.2, 0.5	0.2, 0.5	7.2/32/60
JLS-10	10000	100	50	10	15			12/42/75

- 4.2 Ток первичной обмотки трансформатора тока: 5 А, 10 А, 15 А, 20 А, 30 А, 40 А, 50 А, 75 А, 100 А, 150 А, 200 А, 300 А.
- 4.3 Ток вторичной обмотки трансформатора тока: 5 А или 1 А.
- 4.4 Кратковременный термoeлектрический ток (кА) трансформатора тока: 40 I<sub>п</sub>.
- 4.5 Ток динамической стойкости трансформатора тока 100 I<sub>п</sub>.
- 4.6 Степень загрязнения: II.

### 5. Особенности конструкции

Данный трансформатор состоит из двух однофазных трансформаторов напряжения и двух однофазных трансформаторов тока. В качестве изоляции используется масло. Выводы первичной и вторичной обмоток проходят через фарфоровый проходной изолятор. Преимущества данного трансформатора состоят в высокой точности измерений, удобстве установки, отсутствии необходимости технического обслуживания, надежности и безопасности функционирования.

### 6. Внешний вид и размеры (см. рис. 6.1)

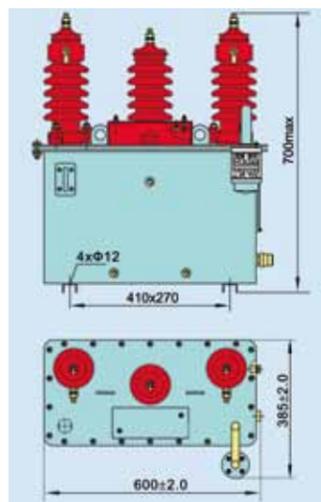


Рис. 6.1 Внешний вид и размеры трансформатора JLS-6, 10



## КОМБИНИРОВАННЫЙ ТРЕХФАЗНЫЙ ТРАНСФОРМАТОР JLS 5-6,10 ИЗМЕРЕНИЯ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ

### 1. Введение

Комбинированный трехфазный трансформатор JLS 5-6,10 наружной установки используется для измерения активной и реактивной мощности в сетях напряжением 6 кВ, 10 кВ и частотой 50 Гц. Соответствует стандарту IEC60044-3.

### 2 Обозначение модели



### 3. Условия эксплуатации

- 3.1 Место установки: наружное;
- 3.2 Температура окружающей среды: макс. +40°C ~ -25°C, (особые требования -45°C), среднесуточная: не более +30°C;
- 3.3 Высота установки над уровнем моря: не более 2000 м;
- 3.4 Отсутствие загрязнений.

### 4. Технические параметры

- 4.1 Спецификация: 5/5, 10/5, 15/5, 20/5, 30/5, 40/5, 75/5, 100/5, 150/5, 200/5, 300/5 А.
- 4.2 Основные технические параметры:
  - максимальное напряжение: 7.2 кВ, 12 кВ;
  - частота 50 Гц;
  - ток первичной обмотки трансформатора тока: 5 А – 300 А;
  - ток вторичной обмотки трансформатора тока: 5 А;
  - мощность трансформатора тока: 10 ВА;
  - мощность трансформатора напряжения: 15 ВА;
  - класс точности: 0.5, 0.2, 0.2s;
  - стойкость к кратковременному термoeлектрическому току и установившемуся току: 40, 100 раз соответственно;
  - общий вес: 150 кг, вес масла: 28 кг.

### 5. Особенности конструкции

Данный комбинированный трансформатор снабжен счетчиком киловатт-часов. Трансформатор состоит из трех однофазных трансформаторов напряжения и трех однофазных трансформаторов тока. В качестве изоляции используется масло. Выводы первичной и вторичной обмоток проходят через фарфоровый проходной изолятор. Преимущества данного трансформатора состоят в высокой точности измерений, удобстве установки, легком весе, надежности и безопасности функционирования.

### 6. Внешний вид и размеры (см. рис. 6.1)

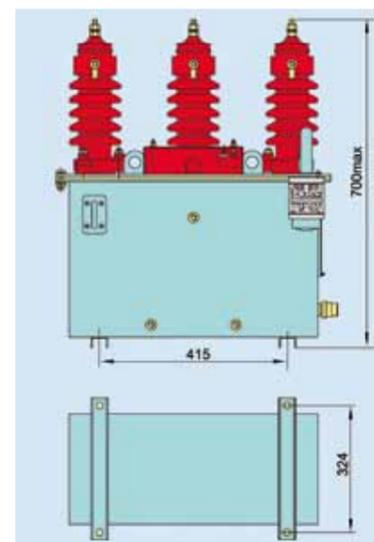


Рис. 6.1 Внешний вид и размеры трансформатора JLS 5-6, 10

## КОМБИНИРОВАННЫЙ ТРАНСФОРМАТОР JLSZ1-10 НАРУЖНОЙ УСТАНОВКИ



### 1. Введение

Комбинированный трансформатор JLSZ1-10 наружной установки используется для измерения активной и реактивной мощности в сетях напряжением 10 кВ и частотой 50 Гц. Соответствует стандарту IEC60044-3..

### 2 Обозначение модели



### 3. Условия эксплуатации

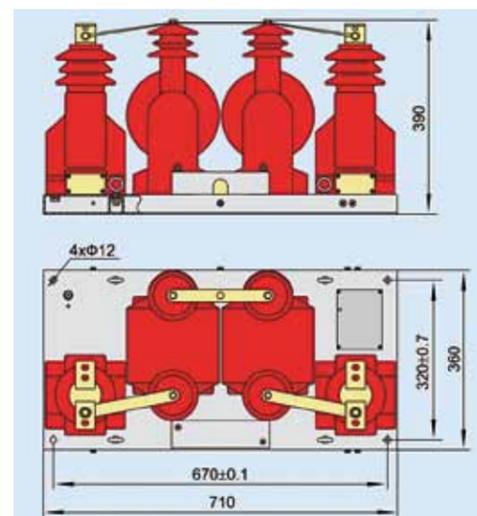
- 3.1 Место установки: наружное;
- 3.2 Температура окружающей среды: макс. +40°C ~ -25°C, среднесуточная: не более +30°C;
- 3.3 Высота установки над уровнем моря: не более 1000 м;
- 3.4 Отсутствие загрязнений.

### 4. Технические параметры

Таблица 4.1 Технические параметры комбинированного трансформатора JLSZ1-10

Модель	Напряжение первичной обмотки, В	Напряжение вторичной обмотки, В	Частота, Гц	Номинальная мощность трансформатора тока, ВА	Номинальная мощность трансформатора напряжения, ВА	Класс точности трансформатора тока	Класс точности трансформатора напряжения	Уровень прочности изоляции, кВ
JLSZ1-10	10000	100	50	10	15	0.2s, 0.2, 0.5	0.2, 0.5	12/42/75

- 4.2 Ток первичной обмотки трансформатора тока: 5 А, 10 А, 15 А, 20 А, 30 А, 40 А, 50 А, 75 А, 100 А, 150 А, 200 А, 300 А.
- 4.3 Ток вторичной обмотки трансформатора тока: 5 А
- 4.4 Кратковременный термoeлектрический ток (кА) трансформатора тока: 40 I1п.
- 4.5 Ток динамической стойкости трансформатора тока 100 I1п.
- 4.6 Степень загрязнения: II.



### 5. Особенности конструкции

Трансформатор состоит из двух однофазных трансформаторов напряжения и двух однофазных трансформаторов тока. Трансформатор предназначен для наружной установки. В качестве изоляции использован эпоксидный компаунд, обладающий высокими изоляционными качествами. Вторичные подключения выведены на клеммную коробку. Преимущества данного трансформатора состоят в удобстве монтажа, отсутствии необходимости технического обслуживания, надежном и безопасном функционировании и т.п.

### 6. Внешний вид и размеры (см. рис. 6.1)

Рис. 6.1 Внешний вид и размеры трансформатора JLS-6, 10

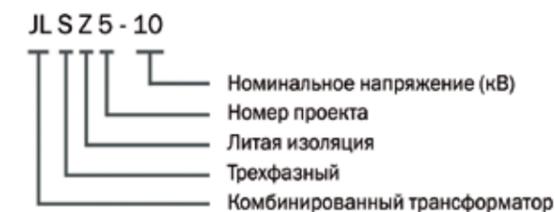
## КОМБИНИРОВАННЫЙ ТРАНСФОРМАТОР JLSZ5-10



### 1. Введение

Комбинированный трансформатор JLSZ5-10 наружной установки используется для измерения активной и реактивной мощности в сетях напряжением 10 кВ и частотой 50 Гц. Соответствует стандарту IEC60044-3.

### 2 Обозначение модели

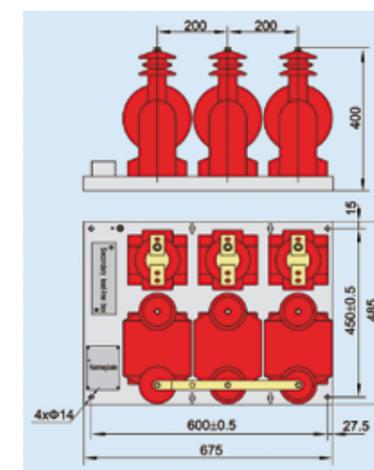


### 3. Условия эксплуатации

- 3.1 Место установки: наружное;
- 3.2 Температура окружающей среды: макс. +40°C ~ -25°C, среднесуточная: не более +30°C;
- 3.3 Высота установки над уровнем моря: не более 1000 м;
- 3.4 Отсутствие загрязнений.

### 4. Технические параметры

- 4.1 Ток первичной обмотки трансформатора тока: 5/5, 10/5, 15/5, 20/5, 30/5, 40/5, 75/5, 100/5, 150/5, 200/5, 300/5 А;
- 4.2 Максимальное напряжение: 12 кВ;
- 4.3 Ток вторичной обмотки трансформатора тока: 5 А;
- 4.4 Номинальная мощность трансформатора тока: 10 ВА;
- 4.5 Кратковременный термoeлектрический ток (кА) трансформатора тока: 40 I1п;
- 4.6 Ток динамической стойкости (кА) трансформатора тока: 100 I1п;
- 4.7 Напряжение первичной обмотки трансформатора напряжения: 10000/√3 В;
- 4.8 Напряжение вторичной обмотки трансформатора напряжения: 100/√3 В;
- 4.9 Номинальная мощность трансформатора напряжения: 15 ВА;
- 4.10 Уровень прочности изоляции: 12/42/75 кВ;
- 4.11 Класс точности: 0.5, 0.2.



### 5. Особенности конструкции

Трансформатор состоит из трех однофазных трансформаторов напряжения и трех однофазных трансформаторов тока. Трансформатор предназначен для наружной установки. В качестве изоляции использован эпоксидный компаунд, обладающий высокими изоляционными качествами. Вторичные подключения выведены на клеммную коробку. Преимущества данного трансформатора состоят в удобстве монтажа, отсутствии необходимости технического обслуживания, надежном и безопасном функционировании и т.п.

### 6. Внешний вид и размеры (см. рис. 6.1)

Рис. 6.1 Внешний вид и размеры трансформатора JLSZ5-10

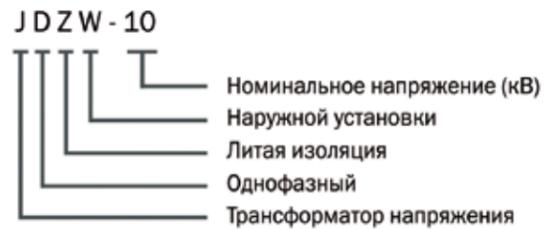
**ТРАНСФОРМАТОР НАПРЯЖЕНИЯ JDZW-10 НАРУЖНОЙ УСТАНОВКИ**



**1. Введение**

Трансформатор напряжения JDZW-10 наружной установки используется для измерения мощности, напряжения и защиты оборудования в сетях напряжением 10 кВ и частотой 50 Гц или 60 Гц. Соответствует стандарту IEC60044-2.

**2 Обозначение модели**



**3. Условия эксплуатации**

- 3.1 Место установки: наружное;
- 3.2 Температура окружающей среды: макс. +40°C ~ -25°C, среднесуточная: не более +30°C;
- 3.3 Высота установки над уровнем моря: не более 1000 м;
- 3.4 Отсутствие загрязнений.

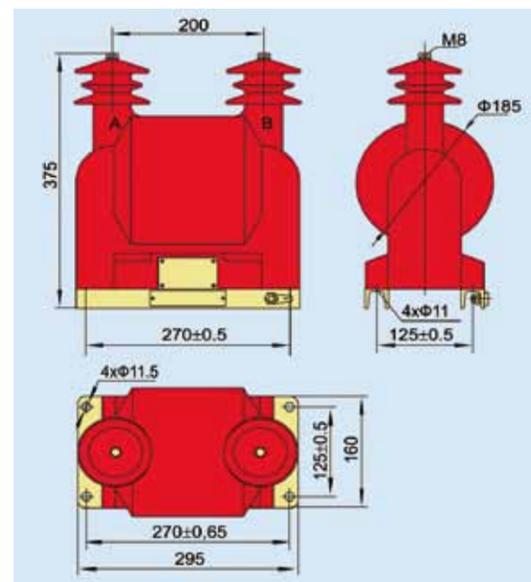
**4. Технические параметры**

Таблица 4.1 Технические параметры трансформатора напряжения JDZW-10

Модель	Напряжение первичной обмотки, В	Напряжение вторичной обмотки, В	Номинальная мощность, ВА		Полная мощность, ВА	Уровень прочности изоляции, кВ
			Класс 0.2	Класс 0.5		
JDZW-10	10000	100	30	80	400	12/42/75

*Примечание: номинальная мощность соответствует только одному классу точности.*

4.2 Класс загрязнения: II.



**5. Особенности конструкции**

Данный трансформатор – наружной установки. Имеет герметичную конструкцию. В качестве изолятора использован эпоксидный компаунд. Данный трансформатор отличают высокая стойкость к влажности, компактность конструкции, легкий вес, простота монтажа, отсутствие необходимости технического обслуживания, за исключением периодической очистки поверхности. Вторичные подключения выводятся на клеммную коробку. Внизу трансформатора находятся четыре установочных отверстия.

**6. Внешний вид и размеры (см. рис. 6.1)**

Рис. 6.1 Внешний вид и размеры трансформатора напряжения JDZW-10

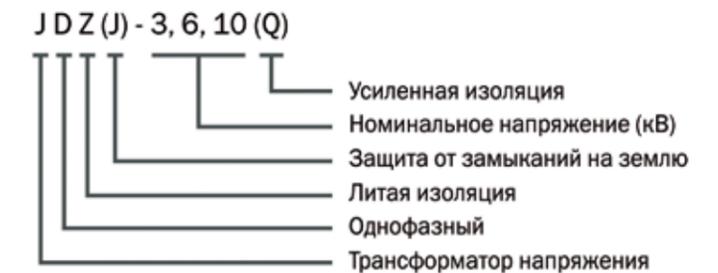
**ТРАНСФОРМАТОР НАПРЯЖЕНИЯ JDZ (J)-3, 6, 10(Q)**



**1. Введение**

Трансформаторы напряжения JDZ(J)-3(Q), 6(Q), 10(Q) используются для измерений мощности, напряжения и для питания цепей защиты в сетях напряжением от 3 кВ до 10 кВ и частотой 50 Гц или 60 Гц. Соответствует стандарту IEC60044-2.

**2 Обозначение модели**



**3. Условия эксплуатации**

- 3.1 Место установки: внутреннее;
- 3.2 Температура окружающей среды: макс. +40°C ~ -25°C, среднесуточная: не более 30°C;
- 3.3 Высота установки над уровнем моря: не более 1000 м;
- 3.4 Отсутствие загрязнений.

**4. Технические параметры**

Таблица 4.1 Номинальные параметры трансформатора напряжения JDZ-3(Q), 6(Q), 10(Q)

Модель	Напряжение первичной обмотки, В	Напряжение вторичной обмотки, В	Номинальная мощность, ВА		Полная мощность, ВА	Уровень прочности изоляции, кВ
			Класс 0.2	Класс 0.5		
JDZ-10(Q)	10000	100	30	80	500	12/42/75
JDZ-6(Q)	6000		25	50	400	7.2/32/60
JDZ-3(Q)	3000		15	30	200	3.6/24/40

*Примечание: номинальная мощность соответствует только одному классу точности.*

Таблица 4.2 Номинальные параметры трансформатора напряжения JDZJ-3(Q), 6(Q), 10(Q)

Модель	Напряжение первичной обмотки, В	Напряжение вторичной обмотки, В	Напряжение обмотки с остаточным напряжением, В	Номинальная мощность вторичной обмотки, ВА		Номинальная мощность обмотки с остаточным напряжением, ВА	Полная мощность, ВА	Уровень прочности изоляции, кВ
				Класс 0.2	Класс 0.5			
JDZJ-10(Q)	10000/√3	100/√3	100/3	30	50	50	400	12/42/75
JDZJ-6(Q)	6000/√3			15	30		400	7.2/32/60
JDZJ-3(Q)	3000/√3			15			200	3.6/24/40

Примечание: номинальная мощность вторичной обмотки соответствует только одному классу точности.

4.3 Класс загрязнения: II.

5. Особенности конструкции

Данный трансформатор – полужакрытого литого типа. Сердечник изготовлен из многослойных листов высококачественной кремнистой стали. Литой корпус включает концентрическую первичную обмотку, вторичную обмотку (по требованию) и обмотку с остаточным напряжением. В нижней части трансформатора имеются зажимы для установки.

6. Внешний вид и размеры (см. рис. 6.1)

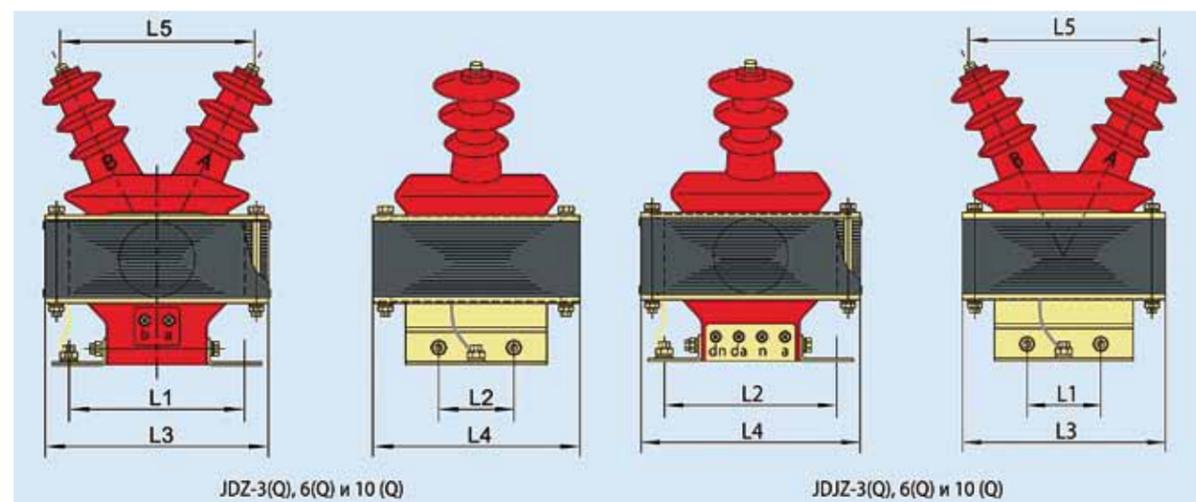


Рис. 6.1 Внешний вид и размеры

Таблица 6.1

Модель	L1	L2	L3	L4	L5	H
JDZ-10(Q)	163	90	237	206	180	310
JDZ-3(Q),6(Q)	163	90	218	188	160	278
JDZJ-10(Q)	90	163	206	237	180	310
JDZJ-3(Q), 6(Q)	90	163	188	218	160	278

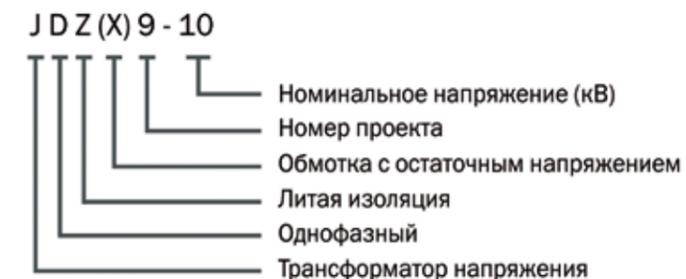
ТРАНСФОРМАТОР НАПРЯЖЕНИЯ JDZ9-10, JDZX9-10



1. Введение

Трансформаторы напряжения JDZ9-10, JDZX9-10 используются для измерений мощности, напряжения и питания цепей защиты и автоматики в сетях частотой 50 Гц или 60 Гц и напряжением 10 кВ. Соответствует стандарту IEC 60044-2.

2. Обозначение модели



3. Условия эксплуатации

- 3.1 Место установки: внутреннее;
- 3.2 Температура окружающей среды: +40°C ~ -5°C, среднесуточная: не более +30°C;
- 3.3 Высота установки над уровнем моря: не более 1000 м;
- 3.4 Отсутствие загрязнений.

4. Технические параметры

Таблица 4.1 Технические параметры трансформатора напряжения JDZ9-10

Модель	Напряжение первичной обмотки, В	Напряжение вторичной обмотки, В	Номинальная мощность, ВА		Полная мощность, ВА	Уровень прочности изоляции, кВ
			Класс 0.2	Класс 0.5		
JDZ9-10	10000	100	30	80	400	12/42/75

Примечание: номинальная мощность соответствует только одному классу точности.

Таблица 4.2 Технические параметры трансформатора напряжения JDZX9-10

Модель	Напряжение первичной обмотки, В	Напряжение вторичной обмотки, В	Напряжение обмотки с остаточным напряжением, В	Номинальная мощность вторичной обмотки, ВА		Номинальная мощность обмотки с остаточным напряжением, ВА	Полная мощность, ВА	Уровень прочности изоляции, кВ
				Класс 0.2	Класс 0.5			
JDZX9-10	10000/√3	100/√3	100/3	20	50	50	300	12/42/75

Примечание: номинальная мощность вторичной обмотки соответствует только одному классу точности.

### 5. Особенности конструкции

Данный трансформатор – штыревого типа, имеет герметичную конструкцию. В качестве изоляции использован эпоксидный компаунд, обладающий высокими изоляционными и водонепроницаемыми качествами. Трансформатор имеет небольшой размер и вес, процедура установки достаточно проста, технического обслуживания не требуется, за исключением периодической очистки поверхности. Трансформатор подходит для использования в тропическом климате. Выводы вторичной обмотки выводятся на клеммную коробку. Верхняя и боковая поверхности имеют по отверстию, используемому для вывода. В нижней части находятся четыре установочных отверстия.

### 6. Внешний вид и размеры

6.1 Внешний вид и размеры трансформатора напряжения JDZ9-10 (см. рис. 6.1):

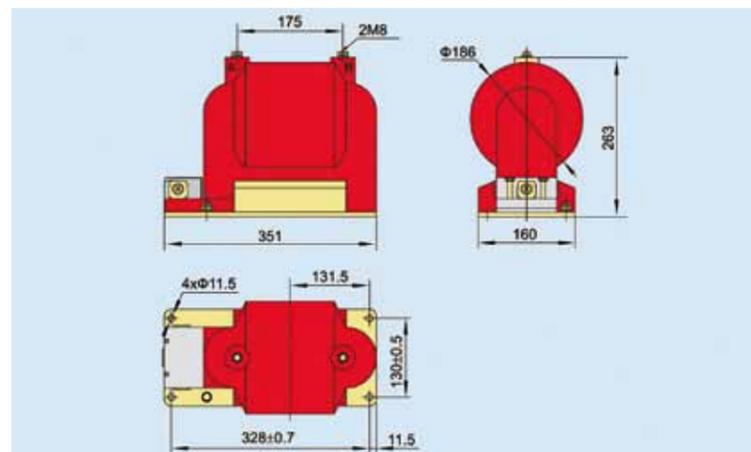


Рис. 6.1 Внешний вид и размеры трансформатора напряжения JDZ9-10

6.2 Внешний вид и размеры трансформатора напряжения JDZX9-10 (см. рис. 6.2):

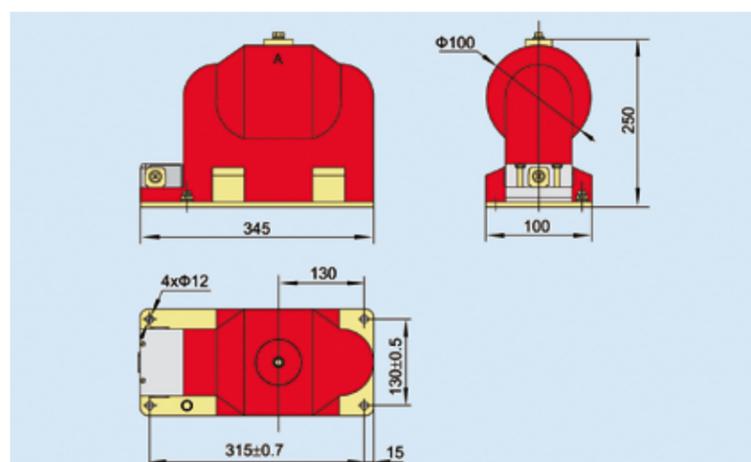


Рис. 6.2 Внешний вид и размеры трансформатора напряжения JDZX9-10

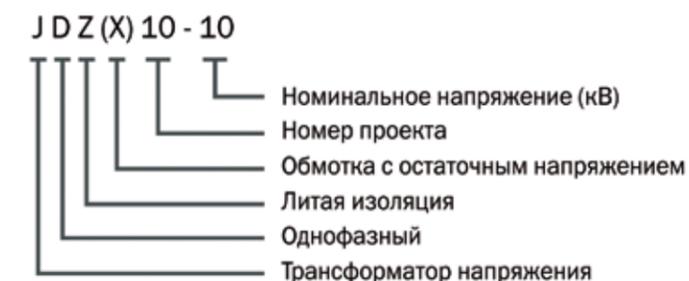
## ТРАНСФОРМАТОР НАПРЯЖЕНИЯ JDZ10-10, JDZX10-10



### 1. Введение

Трансформаторы напряжения JDZ10-10, JDZX10-10 используются для измерений мощности, напряжения и питания цепей защиты в сетях напряжением 10 кВ и частотой 50 Гц или 60 Гц. Соответствует стандарту IEC60044-2.

### 2. Обозначение модели



### 3. Условия эксплуатации

- 3.1 Место установки: внутреннее;
- 3.2 Температура окружающей среды: +40°C ~ -5°C, среднесуточная: не более +30°C;
- 3.3 Высота установки над уровнем моря: не более 1000 м;
- 3.4 Отсутствие загрязнений.

### 4. Технические параметры

Таблица 4.1 Технические параметры трансформатора напряжения JDZ10-10

Модель	Напряжение первичной обмотки, В	Напряжение вторичной обмотки, В	Номинальная мощность, ВА		Полная мощность, ВА	Уровень прочности изоляции, кВ
			Класс 0.2	Класс 0.5		
JDZ10-10	10000	100	15	30	200	12/42/75

Примечание: номинальная мощность соответствует только одному классу точности.

Таблица 4.2 Технические параметры трансформатора напряжения JDZX10-10

Модель	Напряжение первичной обмотки, В	Напряжение вторичной обмотки, В	Напряжение обмотки с остаточным напряжением, В	Номинальная мощность вторичной обмотки, ВА		Номинальная мощность обмотки с остаточным напряжением, ВА	Полная мощность, ВА	Уровень прочности изоляции, кВ
				Класс 0.2	Класс 0.5			
JDZX10-10	10000/√3	100/√3	100/3	15	30	50	200	12/42/75

**Примечание:** номинальная мощность вторичной обмотки соответствует только одному классу точности.

**5. Особенности конструкции**

Данный трансформатор – штыревого типа, имеет герметичную конструкцию. В качестве изоляции использован эпоксидный компаунд, обладающий высокими изоляционными и водонепроницаемыми качествами. Трансформатор имеет небольшой размер и вес, процедура установки достаточно проста, технического обслуживания не требуется, за исключением периодической очистки поверхности. Трансформатор подходит для использования в тропическом климате. Выводы вторичной обмотки выводятся на клеммную коробку. Верхняя и боковая поверхности имеют по отверстию, используемому для вывода. В нижней части находятся четыре установочных отверстия.

**6. Внешний вид и размеры**

6.1 Внешний вид и размеры трансформатора напряжения JDZ10-10 (см. рис. 6.1):

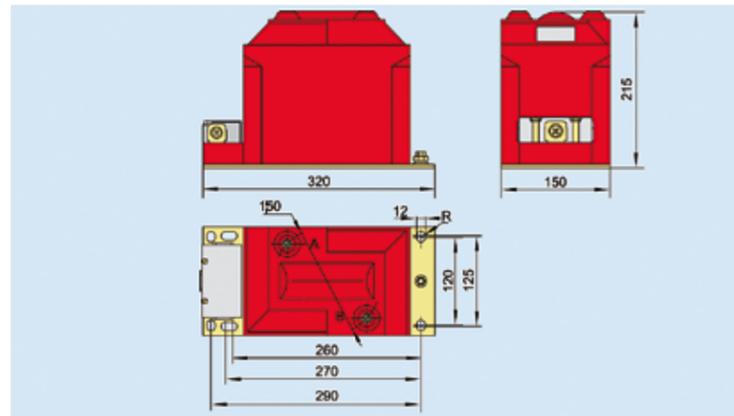


Рис. 6.1 Внешний вид и размеры трансформатора напряжения JDZ10-10

6.2 Внешний вид и размеры трансформатора напряжения JDZX10-10 (см. рис. 6.2):

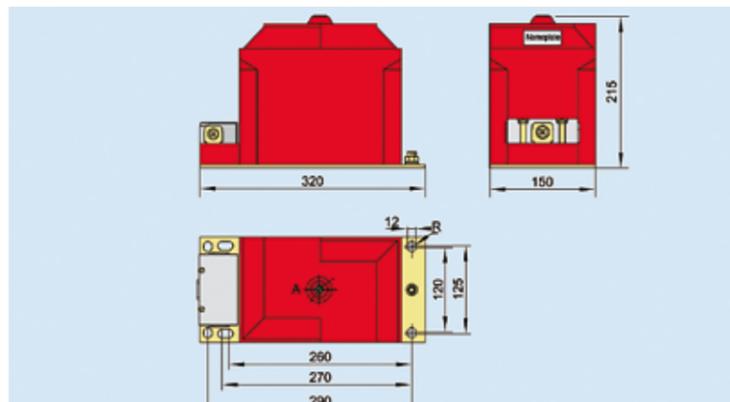


Рис. 6.2 Внешний вид и размеры трансформатора напряжения JDZX10-10

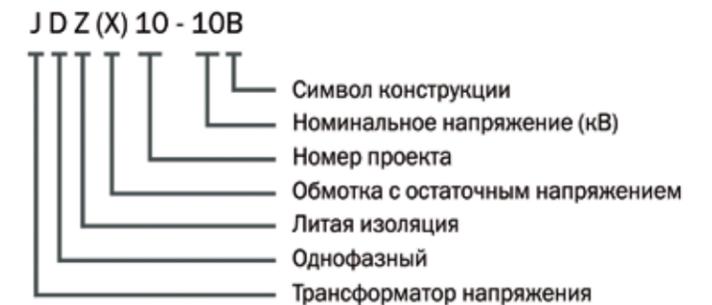
**ТРАНСФОРМАТОР НАПРЯЖЕНИЯ JDZ10-10B, JDZX10-10B**



**1. Введение**

Трансформатор напряжения JDZ10-10B, JDZX10-10B напряжением 10 кВ и частотой 50 Гц или 60 Гц используется для измерения мощности, напряжения и питания цепей релейной защиты. Соответствует стандарту IEC60044-2.

**2. Обозначение модели**



**3. Условия эксплуатации**

- 3.1 Место установки: внутреннее;
- 3.2 Температура окружающей среды: +40°C ~ -5°C, среднесуточная: не более +30°C;
- 3.3 Высота установки над уровнем моря: не более 1000 м;
- 3.4 Отсутствие сильных загрязнений.

**4. Технические параметры**

Таблица 4.1 Технические параметры трансформатора напряжения JDZ10-10B

Модель	Номинальное напряжение первичной обмотки, В	Номинальное напряжение вторичной обмотки, В	Номинальная мощность, ВА		Полная мощность, ВА	Номинальный уровень прочности изоляции, кВ	Вес, кг
			Класс 0.2	Класс 0.5			
JDZ10-10B	10000	100	15	20	200	12/42/75	32

**Примечание:** номинальная мощность соответствует только одному классу точности.

Таблица 4.2 Технические параметры трансформатора напряжения JDZX10-10B

Модель	Номинальное напряжение первичной обмотки, В	Номинальное напряжение вторичной обмотки, В	Напряжение обмотки с остаточным напряжением, В	Номинальная мощность вторичной обмотки, ВА		Номинальная мощность обмотки с остаточным напряжением, ВА	Полная мощность, ВА	Номинальный уровень прочности изоляции, кВ	Вес, кг
				Класс 0.2	Класс 0.5				
JDZX10-10B	10000/√3	100/√3	100/3	15	20	50	200	12/42/75	30

**Примечание:** номинальная мощность вторичной обмотки соответствует только одному классу точности.

### 5. Особенности конструкции

Данный трансформатор – штыревого типа. Он имеет герметичную конструкцию, где в качестве изоляции использован эпоксидный компаунд, благодаря чему трансформатор не подвержен загрязнениям, конденсации влаги; он имеет небольшие размеры, легкий вес, прост в установке. Подходит для использования в тропическом климате и не нуждается в специальном техническом обслуживании, за исключением очистки поверхности.

Трансформатор имеет присоединительную коробку для вторичных выводов с двумя отверстиями – спереди и сбоку. В нижней части трансформатора расположены шесть монтажных отверстий.

### 6. Внешний вид и размеры

6.1 Внешний вид и монтажные размеры трансформатора напряжения JDZ10-10B (см. рис. 6.1)

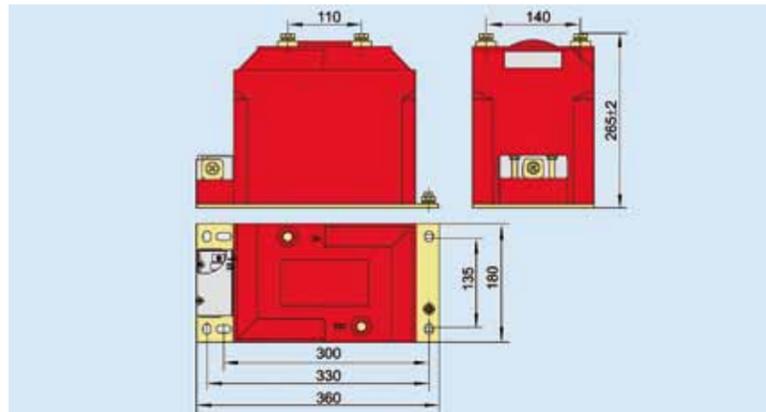


Рис. 6.1 Внешний вид и монтажные размеры трансформатора напряжения JDZ10-10B

6.2 Внешний вид и монтажные размеры трансформатора напряжения JDZX10-10B (см. рис. 6.2)

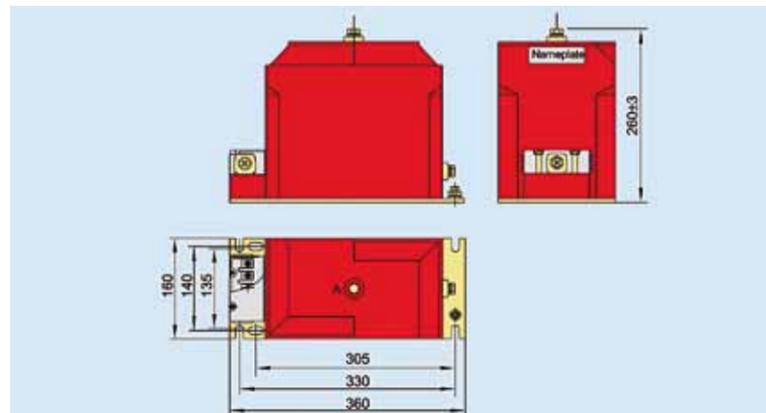


Рис. 6.2 Внешний вид и монтажные размеры трансформатора напряжения JDZX10-10B

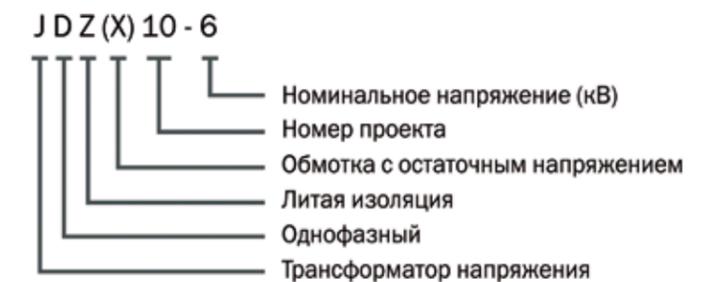
## ТРАНСФОРМАТОР НАПРЯЖЕНИЯ JDZ10-6, JDZX10-6



### 1. Введение

Трансформатор напряжения JDZ10-6, JDZX10-6 используется для измерения мощности, напряжения и для питания цепей релейной защиты энергосистемы напряжением 10 кВ и частотой 50 Гц или 60 Гц. Соответствует стандарту IEC60044-2.

### 2 Обозначение модели



### 3. Условия эксплуатации

- 3.1 Место установки: внутреннее;
- 3.2 Температура окружающей среды: +40°C ~ -5°C, среднесуточная: не более +30°C;
- 3.3 Высота установки над уровнем моря: не более 1000 м;
- 3.4 Отсутствие сильных загрязнений.

### 4. Технические параметры

Таблица 4.1 Технические параметры трансформатора напряжения JDZ10-6

Модель	Номинальное напряжение первичной обмотки, В	Номинальное напряжение вторичной обмотки, В	Номинальная мощность, ВА		Полная мощность, ВА	Номинальный уровень прочности изоляции, кВ
			Класс 0.2	Класс 0.5		
JDZ10-6	6000	100	15	30	200	7.2/32/60

**Примечание:** номинальная мощность соответствует только одному классу точности.

Таблица 4.2 Технические параметры трансформатора напряжения JDZX10-6

Модель	Номинальное напряжение первичной обмотки, В	Номинальное напряжение вторичной обмотки, В	Напряжение обмотки с остаточным напряжением, В	Номинальная мощность вторичной обмотки, ВА		Номинальная мощность обмотки с остаточным напряжением, ВА	Полная мощность, ВА	Номинальный уровень прочности изоляции, кВ
				Класс 0.2	Класс 0.5			
JDZX10-6	6000/√3	100/√3	100/√3	15	30	50	200	7.2/32/60

*Примечание: номинальная мощность вторичной обмотки соответствует только одному классу точности.*

**5. Особенности конструкции**

Данный трансформатор – штыревого типа. Он имеет герметичную конструкцию, где в качестве изоляции использован эпоксидный компаунд, благодаря чему трансформатор не подвержен загрязнениям, конденсации влаги; он имеет небольшие размеры, легкий вес, прост в установке. Подходит для использования в тропическом климате и не нуждается в специальном техническом обслуживании, за исключением очистки поверхности.

Трансформатор имеет присоединительную коробку для вторичных выводов с двумя отверстиями – спереди и сбоку. В нижней части трансформатора расположены шесть монтажных отверстий.

**6. Внешний вид и размеры**

6.1 Внешний вид и монтажные размеры трансформатора напряжения JDZ10-6 (см. рим. 6.1):

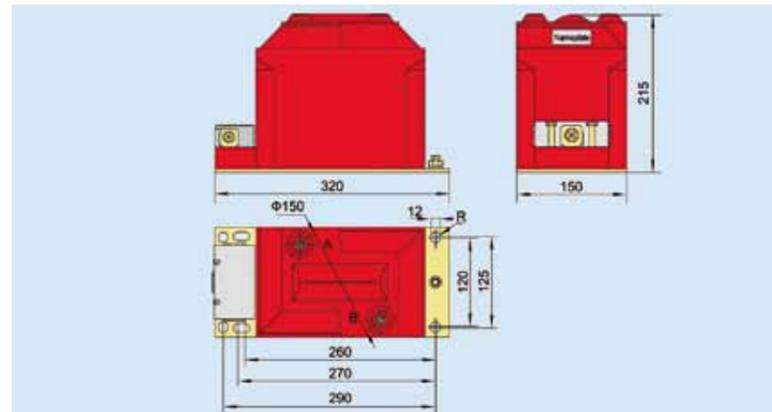


Рис. 6.1 Внешний вид и монтажные размеры трансформатора напряжения JDZ10-6

6.2 Внешний вид и монтажные размеры трансформатора напряжения JDZX10-6 (см. рис. 6.2):

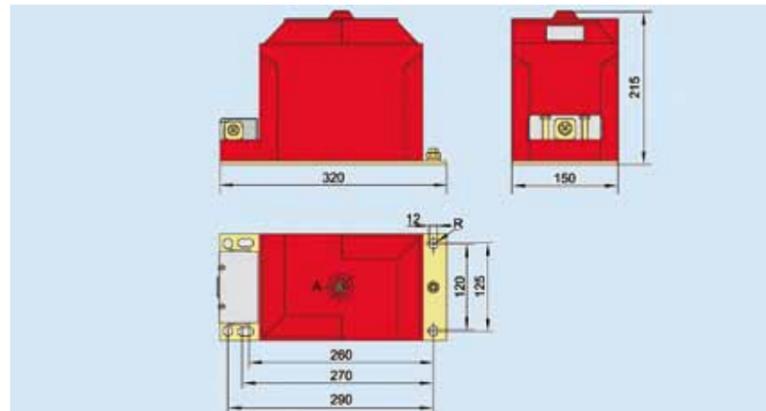


Рис. 6.2 Внешний вид и монтажные размеры трансформатора напряжения JDZX10-6

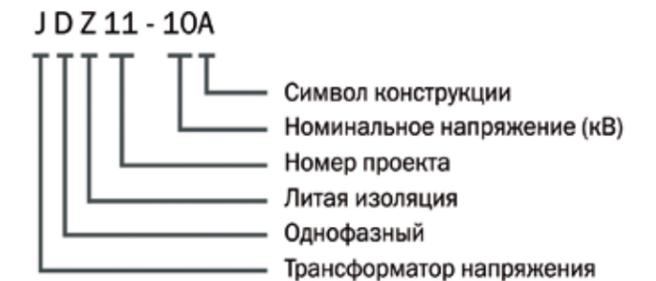
**ТРАНСФОРМАТОР НАПРЯЖЕНИЯ JDZ11-10A**



**1. Введение**

Трансформатор напряжения JDZ11-10 А напряжением 10 кВ и частотой 50 Гц или 60 Гц используется для измерения мощности, напряжения и для питания цепей релейной защиты. Соответствует стандарту IEC60044-2.

**2 Обозначение модели**



**3. Условия эксплуатации**

- 3.1 Место установки: внутренняя;
- 3.2 Температура окружающей среды: макс. +40°C ~ -5°C, среднесуточная: не более +30°C;
- 3.3 Высота установки над уровнем моря: не более 1000 м;
- 3.4 Отсутствие сильных загрязнений.

**4. Технические параметры**

Таблица 4.1 Технические параметры трансформатора напряжения JDZ11-10A

Модель	Номинальное напряжение первичной обмотки, В	Номинальное напряжение вторичной обмотки, В	Номинальная мощность, ВА		Полная мощность, ВА	Номинальный уровень прочности изоляции, кВ
			Класс 0.2	Класс 0.5		
JDZ11-10A	10000	100	40	100	500	12/42/75

4.2 Уровень прочности изоляции: 12/42/75 кВ.

**6. Внешний вид и размеры (см. рис. 6.1)**

**5. Особенности конструкции**

Данный трансформатор – штыревого типа. Он имеет герметичную конструкцию, где в качестве изоляции использован эпоксидный компаунд, благодаря чему трансформатор не подвержен загрязнениям, конденсации влаги; он имеет небольшие размеры, легкий вес, прост в установке. Подходит для использования в тропическом климате и не нуждается в специальном техническом обслуживании за исключением очистки поверхности. Трансформатор имеет присоединительную коробку для вторичных выводов с двумя отверстиями – спереди и сбоку. В нижней части трансформатора расположены шесть монтажных отверстий.

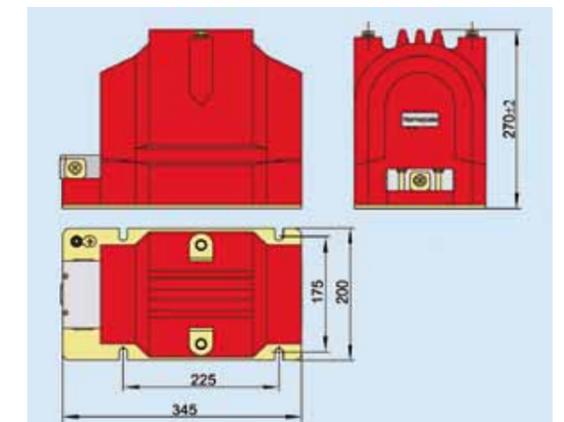


Рис. 6.1 Внешний вид и монтажные размеры трансформатора напряжения JDZ11-10A

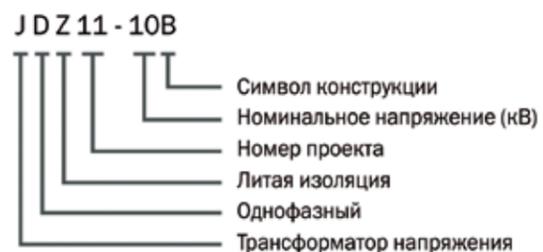
**ТРАНСФОРМАТОР НАПРЯЖЕНИЯ JDZ11-10B**



**1. Введение**

Трансформатор напряжения JDZ11-10 В используется для измерения мощности, напряжения и для питания цепей релейной защиты энергосистемы напряжением 10 кВ и частотой 50 Гц или 60 Гц. Соответствует стандарту IEC60044-2.

**2 Обозначение модели**



**3. Условия эксплуатации**

- 3.1 Место установки: внутреннее;
- 3.2 Температура окружающей среды: макс. +40°C ~ -5°C, среднесуточная: не более +30°C;
- 3.3 Высота установки над уровнем моря: не более 1000 м;
- 3.4 Отсутствие сильных загрязнений.

**4. Технические параметры**

Таблица 4.1 Технические параметры трансформатора напряжения JDZ11-10

Модель	Номинальное напряжение первичной обмотки, В	Номинальное напряжение вторичной обмотки, В	Номинальная мощность, ВА		Полная мощность, ВА	Номинальный уровень прочности изоляции, кВ
			Класс 0.2	Класс 0.5		
JDZ11-10B	10000	100/100	20	30	300	12/42/75

**5. Особенности конструкции**

Данный трансформатор – штыревого типа. Он имеет герметичную конструкцию, где в качестве изоляции использован эпоксидный компаунд, благодаря чему трансформатор не подвержен загрязнению, конденсации влаги; он имеет небольшие размеры, легкий вес, прост в установке. Подходит для использования в тропическом климате и не нуждается в специальном техническом обслуживании за исключением очистки поверхности. Трансформатор имеет соединительную коробку для вторичных выводов с двумя отверстиями – спереди и сбоку.

**6. Внешний вид и размеры (см. рис. 6.1)**

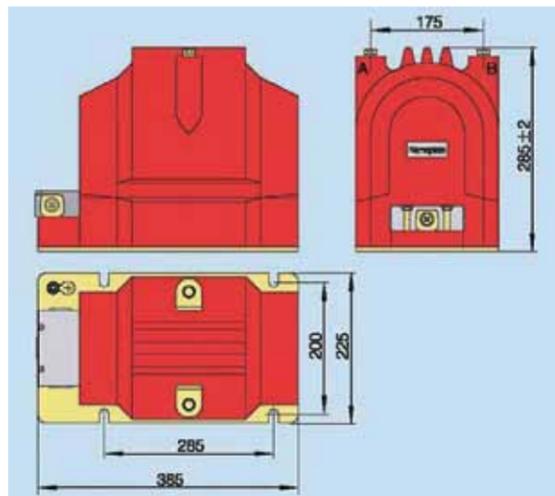


Рис. 6.1 Внешний вид и размеры трансформатора напряжения JDZW-10

**ТРАНСФОРМАТОР НАПРЯЖЕНИЯ JDZX11-10AG**



**1. Введение**

Трансформатор напряжения JDZX11-10AG напряжением 10 кВ и частотой 50 Гц или 60 Гц используется для измерения мощности, напряжения и питания цепей релейной защиты. Соответствует стандарту IEC60044-2.

**2 Обозначение модели**



**3. Условия эксплуатации**

- 3.1 Место установки: внутреннее;
- 3.2 Температура окружающей среды: макс. +40°C ~ -5°C, среднесуточная: не более +30°C;
- 3.3 Высота установки над уровнем моря: не более 1500 м;
- 3.4 Отсутствие сильных загрязнений.

**4. Технические параметры**

Таблица 4.1 Технические параметры трансформатора напряжения JDZX11-10AG

Модель	Номинальное напряжение первичной обмотки, В	Номинальное напряжение вторичной обмотки, В	Номинальная мощность, ВА			Полная мощность, ВА	Номинальный уровень прочности изоляции, кВ
			Класс 0.2	Класс 0.5	Класс 6P		
JDZX11-10AG	10000/√3	100/√3/100/3	20	60	100	400	12/42/75

4.2 Уровень прочности изоляции: 12/42/75 кВ.

**5. Особенности конструкции**

Данный трансформатор – штыревого типа. Он имеет герметичную конструкцию, где в качестве изоляции использован эпоксидный компаунд, благодаря чему трансформатор не подвержен загрязнению, конденсации влаги; он имеет небольшие размеры, легкий вес, прост в установке. Подходит для использования в тропическом климате и не нуждается в специальном техническом обслуживании за исключением очистки поверхности. Трансформатор имеет соединительную коробку для вторичных выводов с двумя отверстиями – спереди и сбоку. В нижней части трансформатора расположены шесть монтажных отверстий.

**6. Внешний вид и размеры (см. рис. 6.1)**

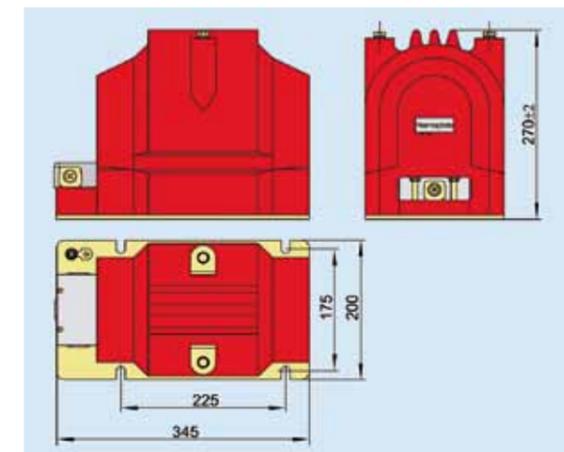


Рис. 6.1 Внешний вид и размеры трансформатора напряжения JDZX11-10AG

**ТРАНСФОРМАТОР НАПРЯЖЕНИЯ JDZ(J)-3, 6, 10**



**1. Введение**

Трансформатор напряжения JDZ(J)-3,6,10 напряжением от 3 кВ до 10 кВ и частотой 50 Гц или 60 Гц используется для измерения мощности, напряжения и питания релейной защиты. Соответствует стандарту IEC60044-2.

**2 Обозначение модели**

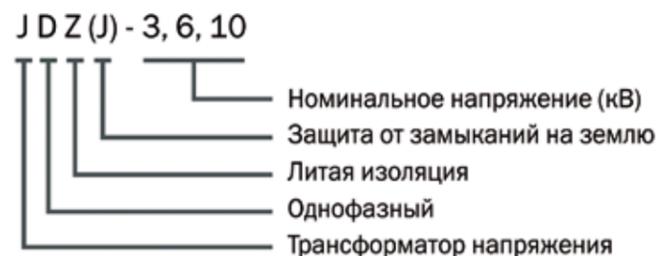


Таблица 4.2 Технические параметры трансформатора напряжения JDZJ-3, 6, 10

Модель	Номинальное напряжение первичной обмотки, В	Номинальное напряжение вторичной обмотки, В	Напряжение обмотки с остаточным напряжением, В	Номинальная мощность вторичной обмотки, ВА		Номинальная мощность обмотки с остаточным напряжением, ВА	Полная мощность, ВА	Номинальный уровень прочности изоляции, кВ	Вес, кг
				Класс 0.2	Класс 0.5				
JDZJ-10	10000/√3			30	50	50	300	12/42/75	25
JDZJ-6	6000/√3	100/√3	100/3	15	30		200	7.2/32/60	19
JDZJ-3	3000/√3			15	30		200	3.6/24/40	19

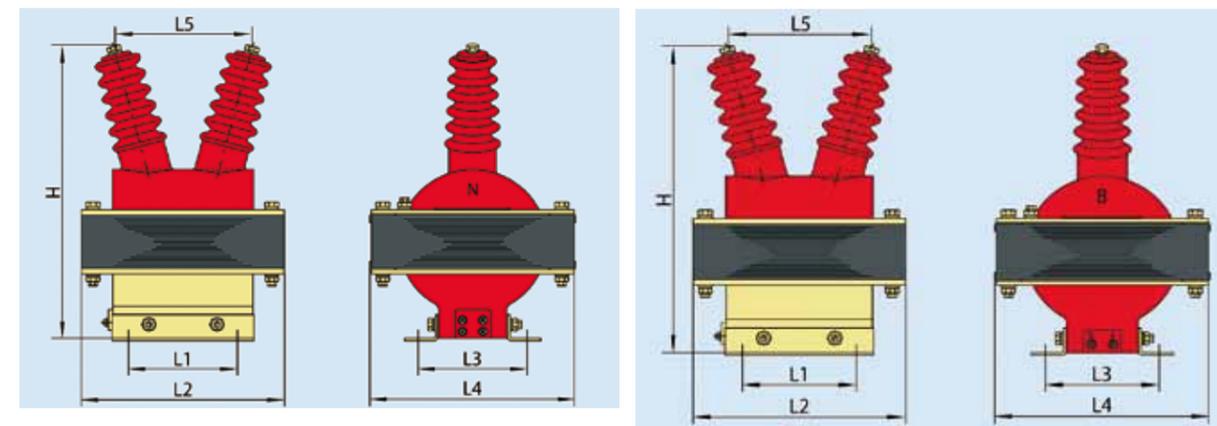
*Примечание:* номинальная мощность вторичной обмотки соответствует только одному классу точности.

**5. Особенности конструкции**

Данный трансформатор – полугерметичного литого типа. Сердечник изготовлен из листов высококачественных многослойных листов кремния. Трансформатор имеет цилиндрическо-концентрическую первичную обмотку, вторичную обмотку и обмотку с остаточным напряжением (по требованию). На днище трансформатора имеются зажимы, используемые для монтажа.

**6. Внешний вид и размеры**

6.1 Внешний вид и монтажные размеры трансформатора напряжения JDZ-3, 6, 10 (см. рис. 6.1, таблицу 6.1)  
 6.2 Внешний вид и монтажные размеры трансформатора напряжения JDZJ-3, 6, 10 (см. рис. 6.2, таблицу 6.1):



Архангельск (8182)63-90-72  
 Астана (7172)727-132  
 Астрахань (8512)99-46-04  
 Барнаул (3852)73-04-60  
 Белгород (4722)40-23-64  
 Брянск (4832)59-03-52  
 Владивосток (423)249-28-31  
 Волгоград (844)278-03-48  
 Вологда (8172)26-41-59  
 Воронеж (473)204-51-73  
 Екатеринбург (343)384-55-89  
 Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58  
 Иркутск (395)279-98-46  
 Казань (843)206-01-48  
 Калининград (4012)72-03-81  
 Калуга (4842)92-23-67  
 Кемерово (3842)65-04-62  
 Киров (8332)68-02-04  
 Краснодар (861)203-40-90  
 Красноярск (391)204-63-61  
 Курск (4712)77-13-04  
 Липецк (4742)52-20-81

Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13  
 Москва (495)268-04-70  
 Мурманск (8152)59-64-93  
 Набережные Челны (8552)20-53-41  
 Нижний Новгород (831)429-08-12  
 Новокузнецк (3843)20-46-81  
 Новосибирск (383)227-86-73  
 Омск (3812)21-46-40  
 Орел (4862)44-53-42  
 Оренбург (3532)37-68-04  
 Пенза (8412)22-31-16

Россия (495)268-04-70

Пермь (342)205-81-47  
 Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
 Рязань (4912)46-61-64  
 Самара (846)206-03-16  
 Санкт-Петербург (812)309-46-40  
 Саратов (845)249-38-78  
 Севастополь (8692)22-31-93  
 Симферополь (3652)67-13-56  
 Смоленск (4812)29-41-54  
 Сочи (862)225-72-31  
 Ставрополь (8652)20-65-13

Казахстан (772)734-952-31

Сургут (3462)77-98-35  
 Тверь (4822)63-31-35  
 Тула (4872)74-02-29  
 Тюмень (3452)66-21-18  
 Ульяновск (8422)24-23-59  
 Уфа (347)229-48-12  
 Хабаровск (4212)92-98-04  
 Челябинск (351)202-03-61  
 Череповец (8202)49-02-64  
 Ярославль (4852)69-52-93