

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 тока

LVQB-220 W2

LVQB-220 W2

## ЭЛЕГАЗОВЫЙ ТРАНСФОРМАТОР ТОКА LVQB-220 W2



### 1. Введение

Элегазовый трансформатор тока LVQB-220 W2 наружной установки служит для измерения силы тока, мощности и для питания цепей защиты и автоматики.

Соответствует стандарту IEC60044-1.

### 2 Обозначение модели

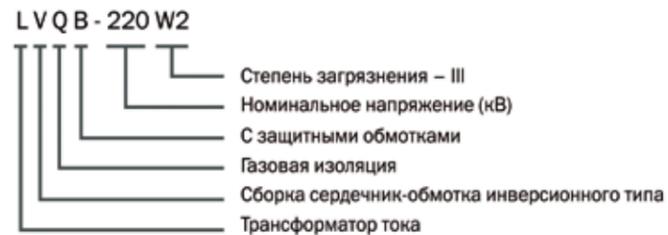


Таблица 4.1 Элегазовый трансформатор тока LVQB-220 W2 наружной установки

Коэффициент трансформации, А	Класс точности	Номинальная мощность, ВА	Длина пути утечки, мм	Номинальный ток термической стойкости в течении 3 с, кА	Номинальный ток динамической стойкости, кА (пиковый)
2X300/5	0.2/0.5/5P/5P/5P/5P	30	W1≥ 5040 W2≥ 6300 W3≥ 7812	31.5-63	80-160
2X500/5		40			
2X600/5		50			
2X750/5		50			
2X1000/5		50			
2X1250/5		50			

### 5. Особенности конструкции

### 3. Условия эксплуатации

- 3.1 Место установки: наружное или внутреннее;
- 3.2 Температура окружающей среды:  $+40^{\circ}\text{C} \sim -30^{\circ}\text{C}$  (особые требования:  $-40^{\circ}\text{C}$ );
- 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

- 4.1 Номинальное напряжение: 220 кВ.
- 4.2 Максимальное напряжение: 252 кВ.
- 4.3 Номинальная частота: 50 Гц.
- 4.4 Выдерживаемое кратковременное напряжение промышленной частоты: 460 кВ.
- 4.5 Выдерживаемое напряжение грозового импульса: 1050 кВ.
- 4.6 Частичный разряд (175 кВ):  $<5$  пК.
- 4.7 Номинальный ток первичной обмотки: 300~4000 А.
- 4.8 Номинальный ток вторичной обмотки: 5 А или 1 А.
- 4.9 Класс точности (см. таблицу 4.1).
- 4.10 Номинальная мощность (см. таблицу 4.1).
- 4.11 Номинальный ток термической стойкости: 31.5~63 кА/3 с.
- 4.12 Номинальный ток динамической стойкости: 80~160 кА.
- 4.13 Номинальное давление  $\text{SF}_6$ :  $20^{\circ}\text{C}$  (0.4 МПа).
- 4.14 Давление  $\text{SF}_6$ -воздух :  $20^{\circ}\text{C}$  (0.35 МПа).
- 4.15 Ежегодная утечка  $\text{SF}_6$ :  $\leq 1\%$ .
- 4.16 Содержание влаги в  $\text{SF}_6$ :  $\leq 250$  мЛ/л.

5.1 Конструкция трансформатора состоит из корпуса, основания и изоляционных компонентов. При изготовлении использован литьевой алюминий, обладающий высокой стойкостью к ржавчине. Для корпуса выполняются испытания на герметичность и рентгеновская дефектоскопия.

5.2 Первичная и вторичная обмотка находятся в герметичном корпусе. Элегаз вместе с изоляцией обмоток образует высоконадежную изоляцию.

5.3 Для комбинированной изоляции корпуса использован силикон, литой под давлением. По сравнению с керамическим корпусом, силиконовый обладает высокими водоотталкивающими свойствами и стойкостью к электрической эрозии.

5.4 Трансформатор снабжен датчиком давления элегаза и датчиком температуры. Возможен дистанционный контроль давления элегаза.

5.5 Использование специализированного программного обеспечения позволяет выполнить расчеты электрического поля.

5.6 Элегазовая изоляция обладает стабильностью и надежностью, не подвержена старению, обладает свойством восстановления.

5.7 Трансформатор пожаробезопасен и взрывобезопасен. Для предотвращения чрезмерного роста давления имеется разрывная мембрана. Прочность корпуса и изоляции в 2.5 раза выше запаса прочности.

5.8 Продукт обладает высокой термической стабильностью при прохождении тока короткого замыкания.

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

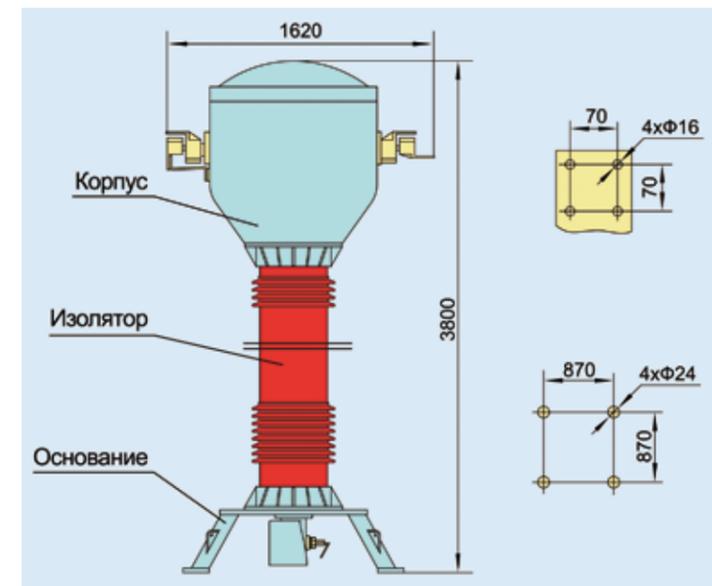


Рис. 6.1 Внешний вид и монтажные размеры трансформатора напряжения JDZ 3, 6, 10

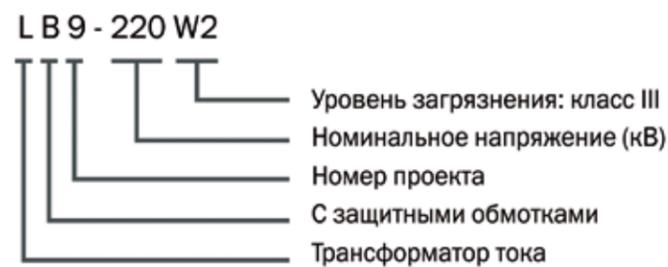
## ТРАНСФОРМАТОР ТОКА LB9-220



### 1. Введение

Трансформатор тока LB9-220W2 наружной установки напряжением 220 кВ и частотой 50 Гц используется для мощности, силы тока и для питания цепей релейной защиты. Соответствует стандарту IEC60044-1.

### 2 Обозначение модели



### 3. Условия эксплуатации

- 3.1 Температура окружающей среды: +40°C ~ -25°C (-45°C), среднесуточная: не более 30°C;
- 3.2 Высота установки над уровнем моря: не более 1000 м (особые требования: не более 3000 м);
- 3.3 Отсутствие сильных загрязнений, коррозионных и летучих веществ;
- 3.4 Сила землетрясения: не более 8 баллов;
- 3.5 Относительная влажность: не более 95% (при 20°C);
- 3.6 Максимальная скорость ветра: не более 35 м/с.

### 4. Технические параметры

Таблица 4.1 Технические параметры трансформатора тока LB9-220W2

Номинальный коэффициент трансформации тока, А	Классы точности	Номинальная мощность, ВА	Длина пути тока утечки, мм	Номинальный ток термической стойкости в течении 3 с, кА	Номинальный ток динамической стойкости, кА (пиковый)
2X600/5	5P20/5P20/5P20 /5P20/0.2S/0.5	50/50/50/50/50/50	6300	31.5-50	80-125
2X750/5				50-63	125-160
2X1000/5					
2X1250/5					

4.2 Номинальный уровень прочности изоляции: 252/395/950 кВ

4.3 Вес масла: 330 кг, общий вес: 1310 кг

### 5. Особенности конструкции

Данный трансформатор имеет полностью герметичную конструкцию; в качестве изоляции используется пергаментная бумага. Трансформатор состоит из маслобака, фарфорового кожуха, расширительного бака, «ядра», устройств подключения первичных и вторичных выводов и т.д. Нижняя часть «ядра» находится в маслобаке, верхняя – в фарфоровом кожухе, который является основной изоляцией. В верхней части фарфорового кожуха располагается расширительный бак. Трансформатор заполнен маслом.

Первичная и вторичная обмотки образуют «ядро» трансформатора. Первичная обмотка U-типа состоит из высоковольтной кабельной бумаги, служащей главной изоляцией. Между слоями располагаются алюминированные листы с однородным электрическим полем. Первичная обмотка разделена на две части с четырьмя выводами, выходящими через отверстия по бокам фарфорового корпуса. Коэффициент усиления тока изменяется за счет изменения подключений. После подключения к первичной обмотке вторичная обмотка закрепляется на скобе.

Коробка для подключения вторичных выводов располагается в передней части маслобака.

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

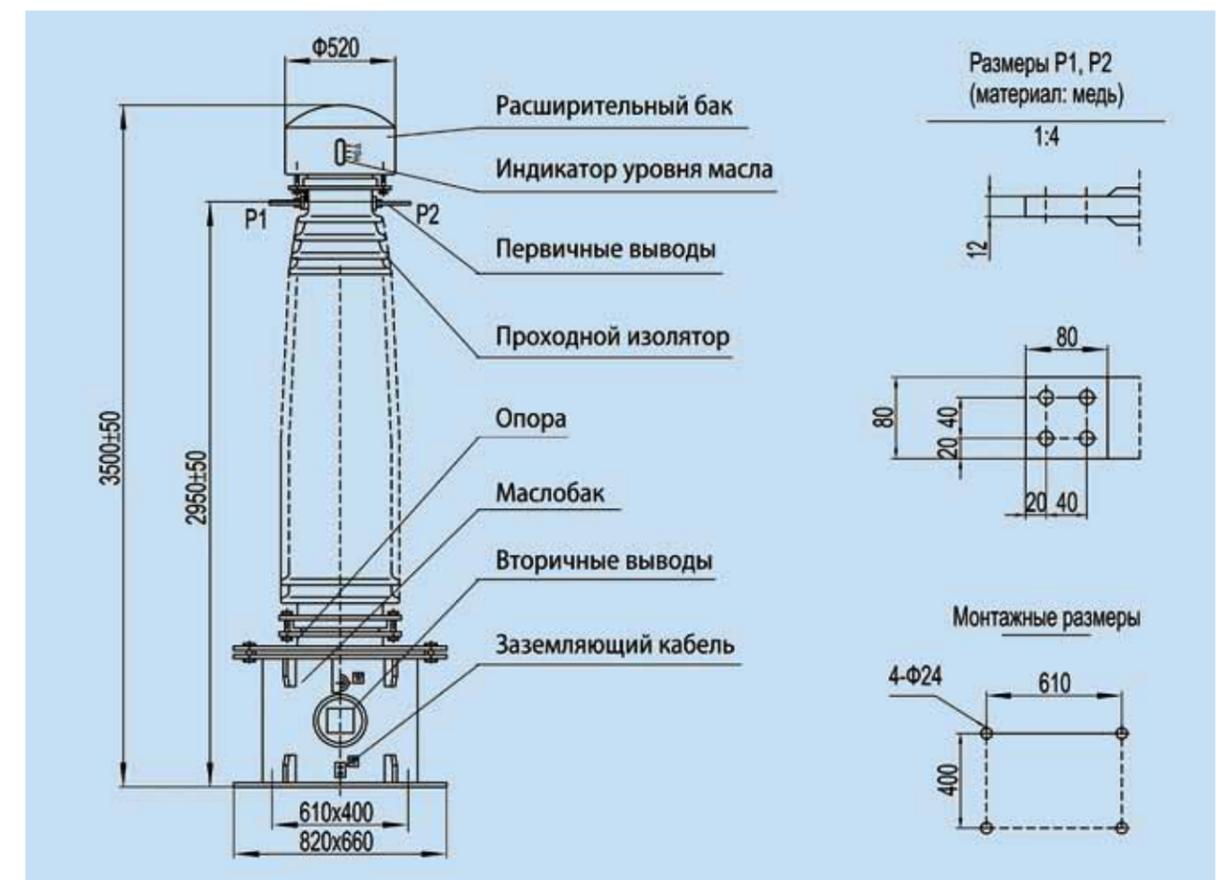


Рис. 6.1 Внешний вид и размеры трансформатора тока LB9-220W2

## ЭЛЕГАЗОВЫЙ ТРАНСФОРМАТОР ТОКА LVQB-110W2

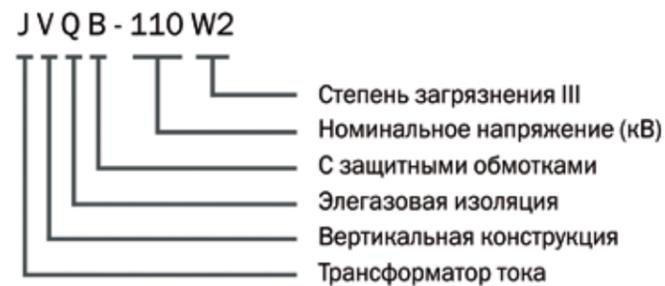


## 1. Введение

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

Соответствует стандарту МЭК IEC 60044-1.

## 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 (особые требования: не более 3000 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 тока LVQB-110W2

Коэффициент трансформации, А	Классы точности	Номинальная мощность, ВА	Длина пути утечки, мм	Вес газа/Общий вес, кг	Номинальный ток термической стойкости в течении 3 с, кА	Ток динамической стойкости, кА
2 X 300/5	5P20/5P20/ 5P20/0.2	50/50/50/50	3200	8/500	40	100
2 X 500/5						
2 X 600/5						
2 X 750/5						
2 X 1000/5						

## 5. Особенности конструкции

5.1 В качестве изоляции в использован элегаз SF<sub>6</sub>. Основными элементами трансформатора являются фарфоровый проходной изолятор и корпус. В корпусе установлены первичная и вторичная обмотки. Проходной изолятор изготовлен из высокопрочного фарфора. На основании трансформатора установлен датчик давления элегаза, имеющий функцию аварийной сигнализации.

5.2 Безопасное и надежное функционирование.

5.2.1 Проходной изолятор изготовлен из высокопрочного фарфора, который может выдерживать разрывающее давление, в 6-7 раз превышающее номинальное.

5.2.2 В верхней части трансформатора установлена предохранительная мембрана, рассчитанная на давление до 0.8-0.9 МПа. Если внутреннее давление превышает данный предел, мембрана разрывается, предотвращая, таким образом, взрыв из-за повышения давления.

5.3 Надежная изоляция и выдерживающая способность.

5.3.1 В качестве изоляции в данном трансформаторе использован элегаз, обладающим высокими изоляционными и восстановительными качествами.

5.3.2 Первичная обмотка способна выдержать более высокий ток динамической стойкости.

5.4 Меньший объем контроля и отсутствие необходимости технического обслуживания. Номинальное давление 0.4 МПа. Ежегодная утечка элегаза менее 1%. Техническое обслуживание – раз в 10 лет.

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

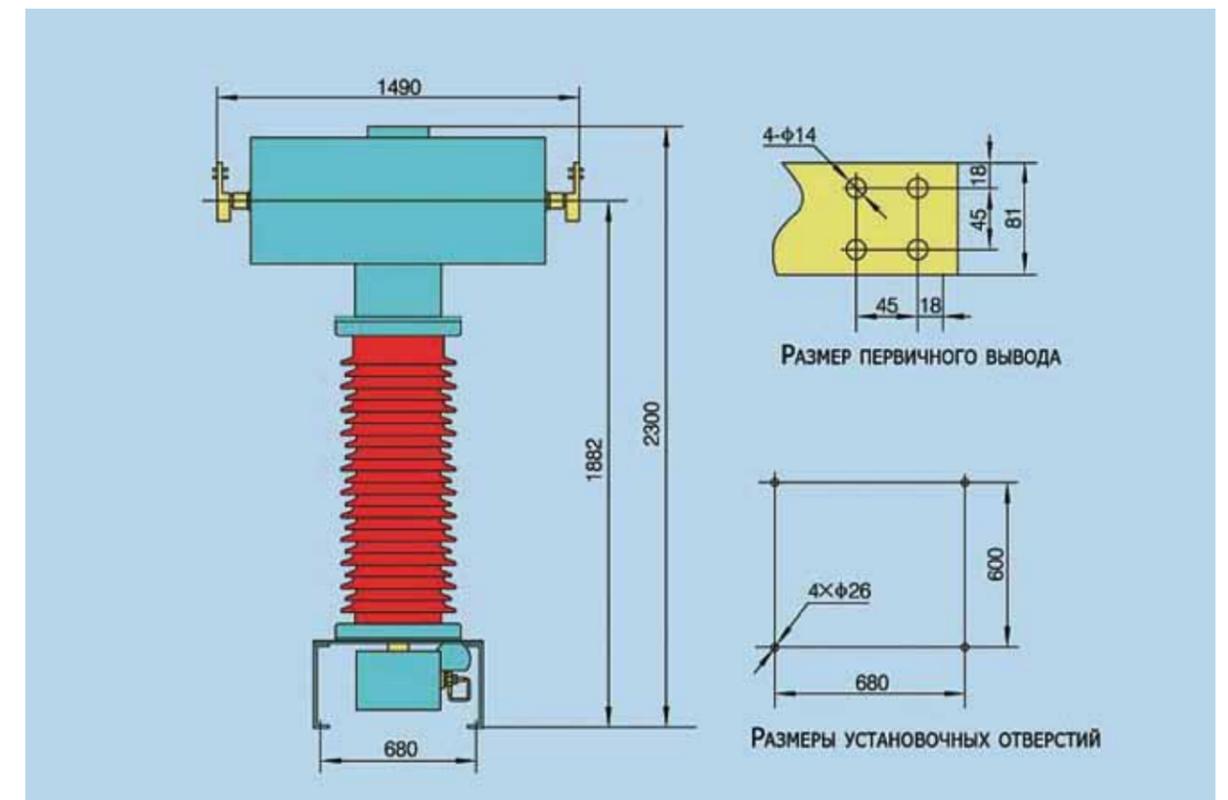


Рис. 6.1 Внешний вид и размеры трансформатора тока LB9-220W2

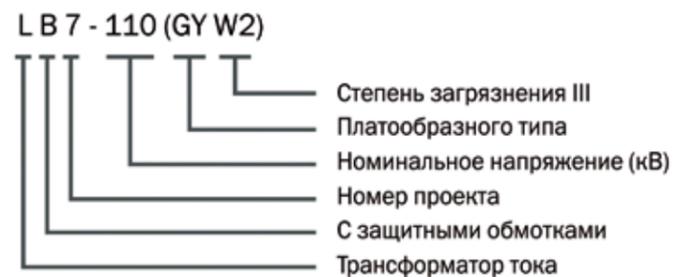
## ТРАНСФОРМАТОР ТОКА LB7-110



## 1. Введение

Трансформатор тока LB7-110 предназначен для измерений мощности, тока и питания цепей релейной защиты и автоматики в сетях напряжением 110 кВ и частотой 50 Гц или 60 Гц. Соответствует стандартам IEC 60044-1.

## 2 Обозначение модели



## 3. Условия эксплуатации

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

## 4. Технические параметры

Таблица 4.1 Технические параметры трансформатора тока LVQB-110W2

Коэффициент трансформации, А	Класс точности	Номинальная мощность	Длина пути утечки, мм	Вес масла/Общий вес, кг	Номинальный ток термической стойкости в течении 3 с, кА	Ток динамической стойкости, кА (пиковый)
2X50/5	10P15/ 10P15/ 10P15/0.2	50/50/50/50	1980 W1/2760 W2/3150 W3/3850	145/645	5.3 ~ 42	13 ~ 108
2X75/5						
2X100/5						
2X150/5						
2X200/5					31.5 ~ 45	80 ~ 115
2X300/5						
2X400/5						
2X500/5						
2X600/5	135/660	31.5 ~ 45/3с	80 ~ 115/3с			
2X750/5						
2X1000/5						

## 5. Особенности конструкции

- 5.1 Основными элементами масляного трансформатора тока являются бак, корпус, фарфоровый изолятор, расширительный бак и расширитель. В корпусе находятся первичная и вторичная обмотка. Две секции формируют первичную обмотку, изолированную кабельной бумагой высокого напряжения, с четырьмя выводами от расширительного бака. Коэффициент трансформации изменяется подключениями между внешними соединительными печатными проводниками. После подключения к первичной обмотке вторичные обмотки закрепляются на стойке. Расширительный бак заполняется обезвоженным маслом под вакуумом.
- 5.2 Вывод вторичной обмотки выходит из соединительной коробки, установленной на расширительном баке. Внешний кабель подсоединяется к коробке через отверстие в ее дне. Внутренняя часть соединительной коробки и днище бака снабжены заземляющими болтами.
- 5.3 Конструкция трансформатора является герметичной. Расширитель из нержавеющей стали находится вверху трансформатора и изолирует внутреннюю часть изолятора от воздействия окружающей среды, продлевая, таким образом, срок службы масла и трансформатора в целом.

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

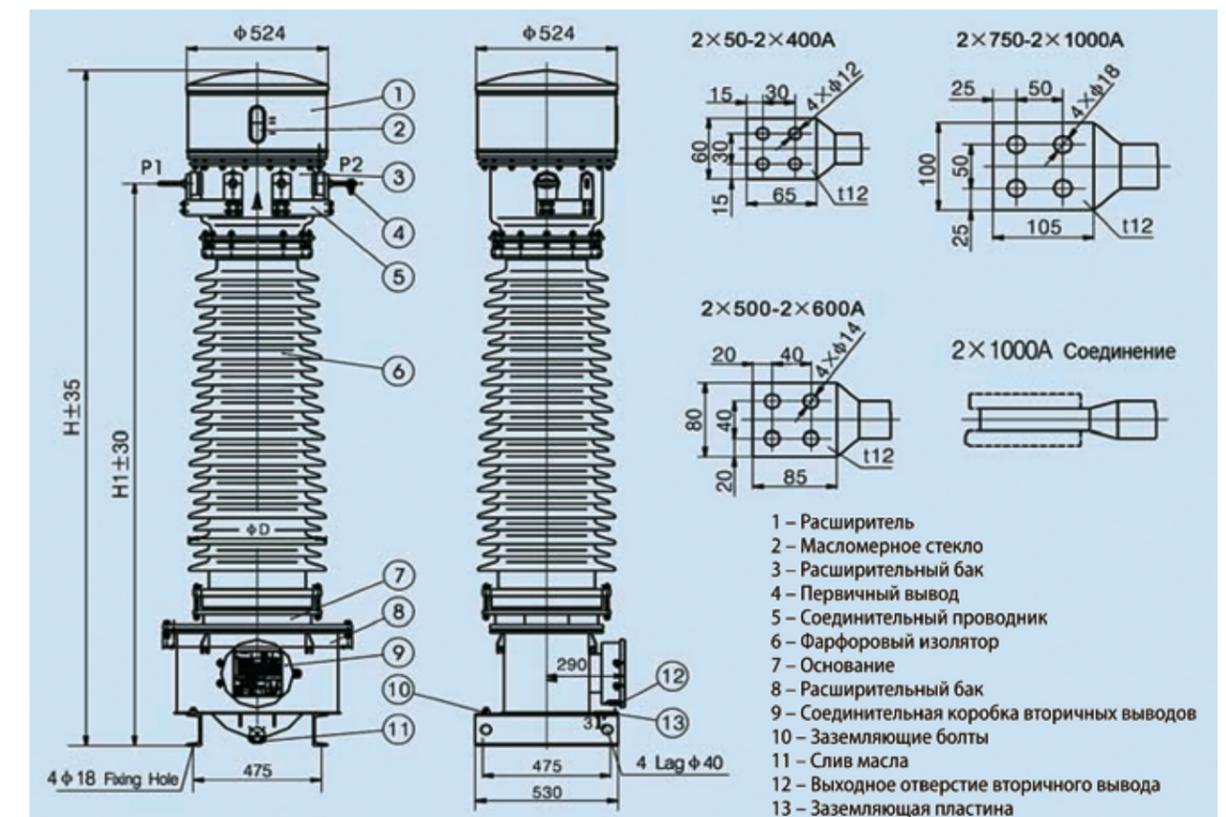


Рис. 6.1 Внешний вид и размеры трансформатора тока LB7-110

Таблица 6.1 Размеры.

Модель	Ток первичной обмотки, А	Н	Н1	φD	А	Вес масла, кг	Общий вес, кг
LB7-110	2X50-2X400	2345	1890	470	610	130	580
LB7-110GY(W1,W2,W3)	2X50-2X400	2645	2190	510	610	145	645
LB7-110	2X500-2X1000	2475	2015	510	735	120	590
LB7-110GY(W1,W2,W3)	2X500-2X1000	2775	2315	550	735	135	660

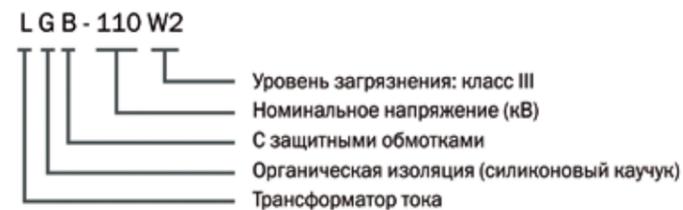
## ТРАНСФОРМАТОР ТОКА LGB-110W2 СУХОГО ТИПА



### 1. Введение

Трансформатор тока LGB-110W2 наружной установки напряжением 110 кВ и частотой 50 Гц используется для измерения мощности, силы тока и для питания цепей релейной защиты и автоматики. Соответствует стандарту IEC60044-1.

### 2 Обозначение модели



### 3. Условия эксплуатации

- 3.1 Температура окружающей среды: +40°C ~ -25°C (-45°C), среднесуточная: не более 30°C;
- 3.2 Высота установки над уровнем моря: не более 1000 м;
- 3.3 Класс загрязнения III;
- 3.4 Сила землетрясения: не более 8 баллов;
- 3.5 Относительная влажность: не более 95% (при 20°C);
- 3.6 Максимальная скорость ветра: не более 35 м/с

### 4. Технические параметры

Таблица 4.1 Технические параметры трансформатора тока LGB-110W2 сухого типа

Номинальный коэффициент трансформации тока, А	Классы точности	Номинальная мощность, ВА	Длина пути тока утечки, мм	Номинальный ток термической стойкости в течении 3 с, кА	Номинальный ток динамической стойкости, кА (пиковый)
100/5	0.2/0.5/ 10P20/ 10P20	50/50/50/50	3150	15	37.5
200/5				30	75
300/5				42	105
600/5				63	157.5
1000/5					
1250/5					

4.2 Номинальный уровень прочности изоляции: 126/200/480 кВ.

4.3 Вес: 320 кг.

### 5. Особенности конструкции

5.1 Данный трансформатор имеет вертикальную конструкцию. При изготовлении первичной обмотки U-типа используется красная медь и нержавеющей сталь с изоляционным покрытием. Вторичная обмотка располагается с двух сторон первичной обмотки. Для повышения поверхностного пробивного напряжения в качестве внешней изоляции используется кремний-органический каучук. Пластина подключения вторичных выводов отлита из эпоксидного компаунда. Соединительная коробка вторичных выводов имеет герметичную конструкцию, что соответствует требованиям для наружного использования.

5.2 Преимущества:

1. небольшой объем, легкий вес;
2. в качестве главной изоляции используется покрытие из политетрафторэтилена, обладающего высокой прочностью.

5.3 Отсутствие масла, газа, пожаро- и взрывобезопасность, отсутствие необходимости в техническом обслуживании позволяет отнести данный трансформатор к новому типу электрооборудования, отвечающему требованиям защиты окружающей среды.

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

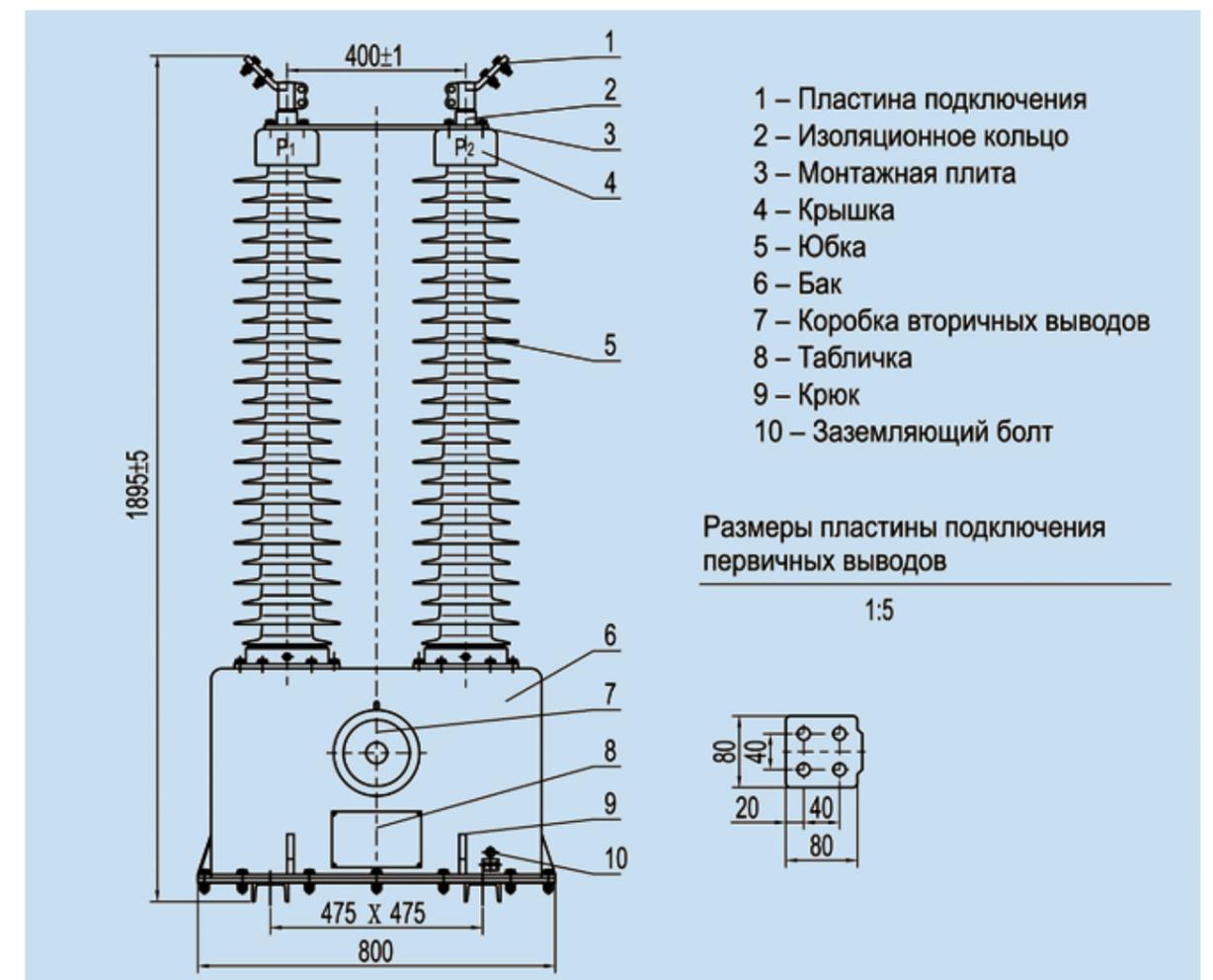


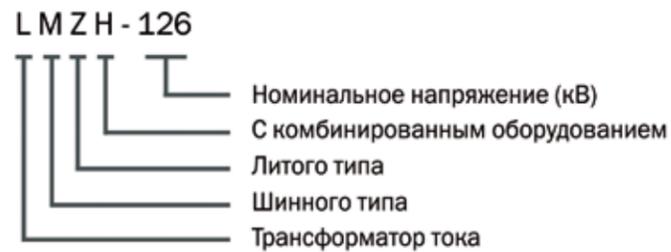
Рис. 6.1 Внешний вид и размеры трансформатора тока LGB-110W2

## ТРАНСФОРМАТОР ТОКА LMZH-126

## 1. Область применения

Трансформатор тока LMZH-126 напряжением 126 кВ и частотой 50 Гц используется в ячейках КРУ в металлическом корпусе с элегазовой изоляцией для измерений силы тока и мощности, а также для питания цепей релейной защиты и автоматики.

## 2. Обозначение модели



## 3. Условия эксплуатации

3.1 Место установки: ячейки КРУ в металлическом корпусе с элегазовой изоляцией;

3.2 Температура окружающей среды: +40°C ~ -25°C

## 4. Технические параметры

Таблица 4.1 Технические параметры трансформатора тока LMZH-126

Модель	Номинальный ток первичной обмотки, А	Номинальный ток вторичной обмотки, А	Класс точности (измерения)	Класс точности (защита)	Коэффициент защиты измерительного прибора	Номинальная предельная кратность	Номинальная мощность, ВА	Номинальный ток термической стойкости в течении 3 с, кА
LMZH-126	50~ 2000	5 или 1	0.2S 0.2 0.5	10P, 5P	5 или 10	5, 10, 15, 20, 25, 30	5~50	40

## 5. Особенности конструкции

Данный трансформатор состоит из стального сердечника, медных проводов, изоляционных материалов и эпоксидного компаунда. В сердечнике используются листы из кремнистой стали или кристаллического сплава, формирующие кольцеобразную конструкцию, на которую равномерно наматывается вторичная обмотка. Для заливки используется эпоксидный компаунд. Изделие не выполняет роли главной изоляции.

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

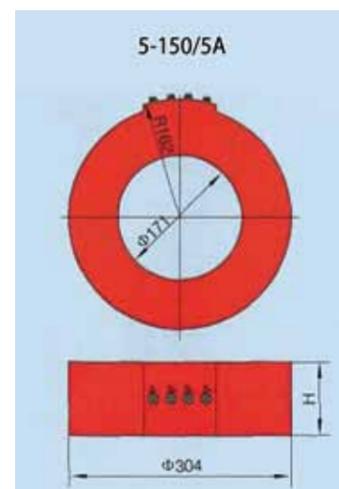


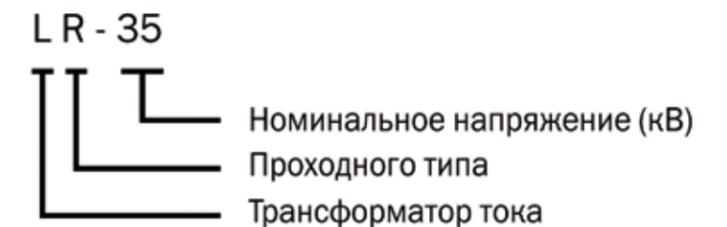
Рис. 6.1 Внешний вид и размеры трансформатора тока LMZH-126

## ТРАНСФОРМАТОР ТОКА LR-35

## 1. Область применения

Трансформатор тока LR-35 напряжением 126 кВ и частотой 50 Гц используется в ячейках КРУ в металлическом корпусе с элегазовой изоляцией для измерений силы тока и мощности, а также для питания цепей релейной защиты и автоматики.

## 2. Обозначение модели



## 3. Условия эксплуатации

3.1 Место установки: ячейки КРУ в металлическом корпусе с элегазовой изоляцией;

3.2 Температура окружающей среды: +40°C ~ -40°C

## 4. Особенности конструкции

Данный трансформатор состоит из стального сердечника, медных проводов, изоляционных материалов и эпоксидного компаунда. В сердечнике используются листы из кремнистой стали или кристаллического сплава, формирующие кольцеобразную конструкцию, на которую равномерно наматывается вторичная обмотка. Для заливки используется эпоксидный компаунд. Изделие не выполняет роли главной изоляции.

## 5. Внешний вид и размеры (см. рис. 5.1)

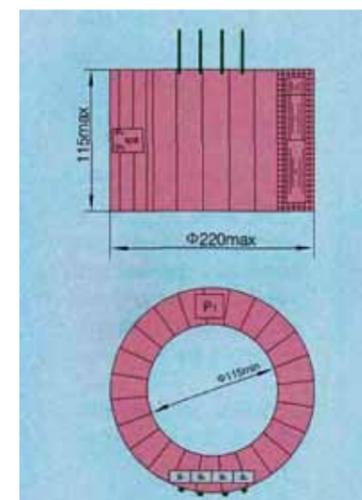


Рис. 5.1 Внешний вид и размеры трансформатора тока LR-35

## ТРАНСФОРМАТОР ТОКА LDJ5-35Q/300



### 1. Введение

Трансформатор тока LDJ5-35Q/300 наружной установки напряжением 35 кВ и частотой 50 Гц используется для измерения электрических величин и для питания цепей РЗиА. Соответствует стандарту IEC60044-1.

### 2 Обозначение модели



### 3. Условия эксплуатации

- 3.1 Температура окружающей среды:  $+40^{\circ}\text{C} \sim -5^{\circ}\text{C}$ , среднесуточная: не более  $30^{\circ}\text{C}$ ;
- 3.2 Высота установки над уровнем моря: не более 1000 м;
- 3.3 Отсутствие сильных загрязнений, коррозионных и летучих веществ.

### 4. Технические параметры

Таблица 4.1 Технические параметры трансформатора тока LDJ5-35Q/300

Модель	Номинальный ток первичной обмотки, А	Номинальный ток вторичной обмотки, А	Номинальная мощность при соответствующем классе точности, ВА				Номинальный ток термической стойкости в течении 3 с, кА	Номинальный ток динамической стойкости, кА (пиковый)
			0.2/10P10	0.5/10P10	0.2/0.5	10P10/10P10		
LDJ5-35Q/300	30	5 или 1	10/30	20/30	10/20	20/20	3	7.5
	40		10/30	20/30	10/20	20/20	4	10
	50		10/30	20/30	10/20	20/20	7.5	18.75
	75		10/30	20/30	10/20	20/20	11.25	28
	100		10/30	20/30	10/20	20/20	15	37.5
	150		10/30	20/30	10/20	20/20	22.5	56.25
	200		10/30	20/30	10/20	20/20	30	75
	300		10/30	20/30	10/20	20/20	45	100
	400		10/40	15/40	10/15	20/20	63	130
	500		10/40	15/40	10/15	25/25	63	130
	600		10/50	30/50	10/30	30/30	63	130
	800		15/50	30/50	15/30	30/30	63	130
	1250		20/50	50/50	20/50	40/40	80	130
	1000		20/50	50/50	20/50	40/40	80	130
1500	30/50	50/50	30/50	50/50	80	130		
2000	30/50	50/50	30/50	50/50	80	130		

4.2 Номинальный ток вторичной обмотки: 5 А или 1 А.

4.3 Номинальный уровень прочности изоляции: 40.5/95/200 кВ.

### 5. Особенности конструкции

Данный трансформатор имеет герметичную конструкцию, в качестве уплотнений использован эпоксидный компаунд, благодаря чему трансформатор обладает высокими изоляционными качествами и не подвержен конденсации влаги. Поверхность трансформатора легко очищается от загрязнений.

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

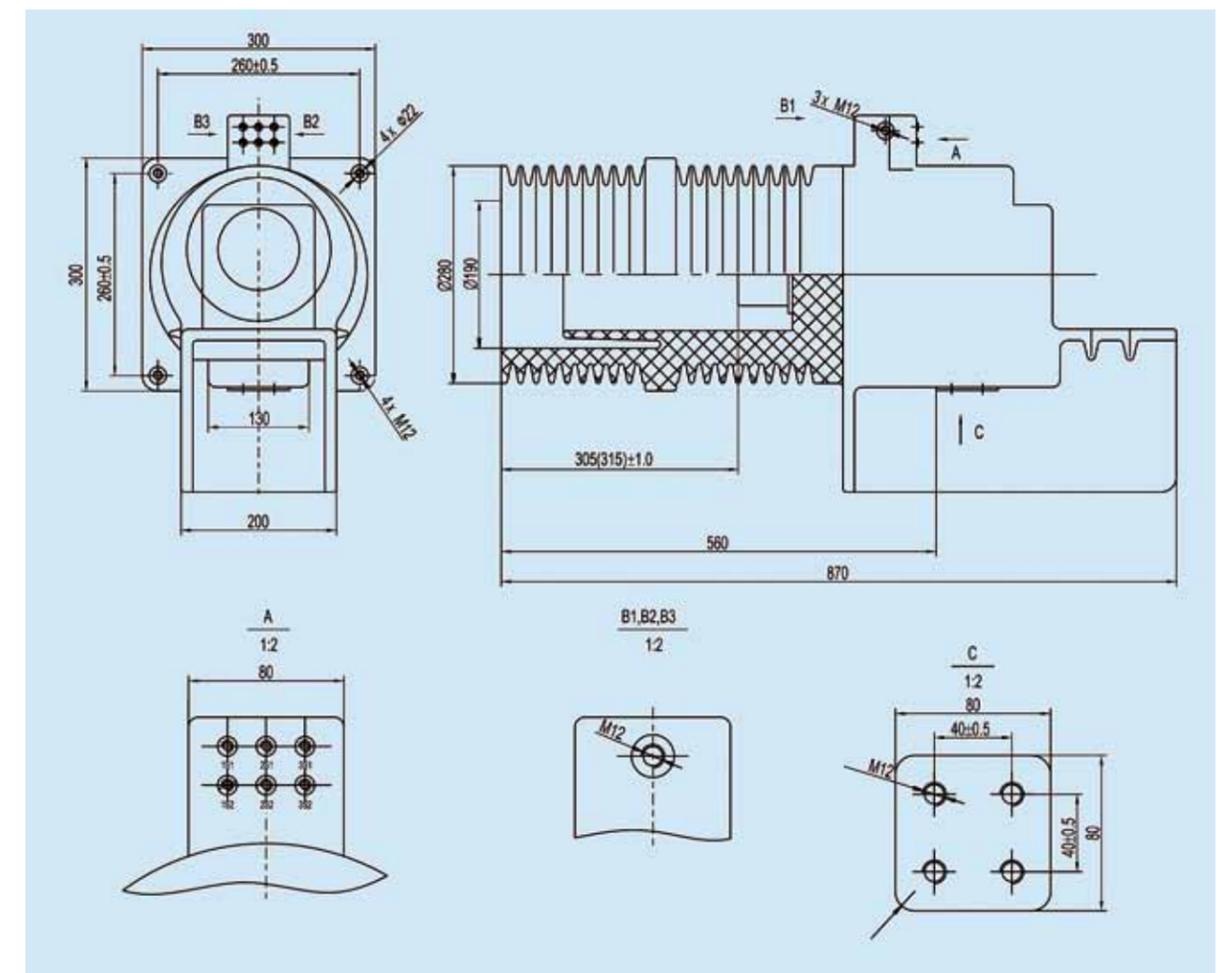


Рис. 6.1 Внешний вид и размеры трансформатора тока LDJ5-35Q/300

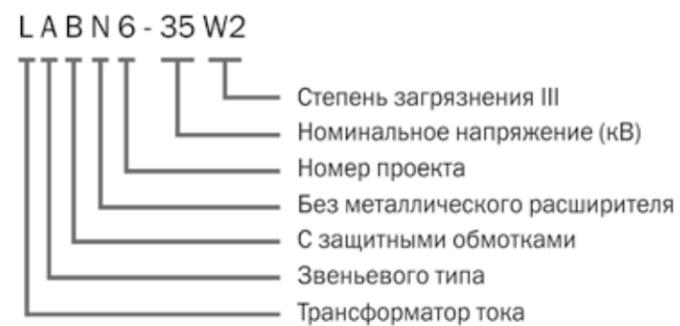
## ТРАНСФОРМАТОР ТОКА LABN6-35 W2



### 1. Введение

Трансформатор тока LABN6-35 наружной установки служит для питания цепей измерения силы тока, мощности и для питания цепей защиты и автоматики в сетях напряжением 35 кВ и частотой 50 Гц. Соответствует стандарту IEC60044-1.

### 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 тока LABN6-35

Ток первичной обмотки, А	Класс точности	Номинальная мощность, ВА	Длина пути утечки, мм/кВ	Номинальный ток термической стойкости в течении 3 с, кА	Номинальный ток динамической стойкости, кА
2X50				5.3-10.6	13-26
2X75				7.9-15.8	
				10.6-21.2	20-40
				15.8-31.6	
2X100	0.2S/10P15/10P15	30/30/30	≥16 W1≥20 W2≥25 W3≥31	10.6-21.2	27-54
2X150	0.5/10P15/10P15	30/30/30		15.8-31.6	40-80
2X200	0.2S/10P20/10P20	30/30/30		21-42	54-108
2X300	0.2/10P20/10P20	30/30/30		31.5-45	80-115
2X400	0.5/10P20/10P20	30/30/30		31.5-45	80-115
2X600				31.5-45	80-115
2X1000				31.5-45	80-115

4.2 Ток вторичной обмотки: 5 А или 1 А.

4.3 Уровень прочности изоляции: 40.5/95/185 кВ.

4.4 Вес масла 25 кг, общий вес 160 кг.

### 5. Особенности конструкции

5.1 Трансформатор имеет маслобак, в котором, после вакуумной сушки, размещается сборка сердечник-обмотка. Верхняя часть сборки сердечник-обмотка – это первичная обмотка, а нижняя – вторичная обмотка, которая закрепляется внизу маслобака. Сверху маслобака находится фарфоровый изолятор и расширительный бак.

5.2 Вторичная обмотка состоит из трех частей: одна измерительная и две защитных.

5.3 Трансформатор имеет герметичную конструкцию, что продлевает срок службы трансформаторного масла. На маслобаке имеется паспортная табличка с указанием технических параметров. Внизу маслобака находятся клапан слива масла и заземляющие болты.

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

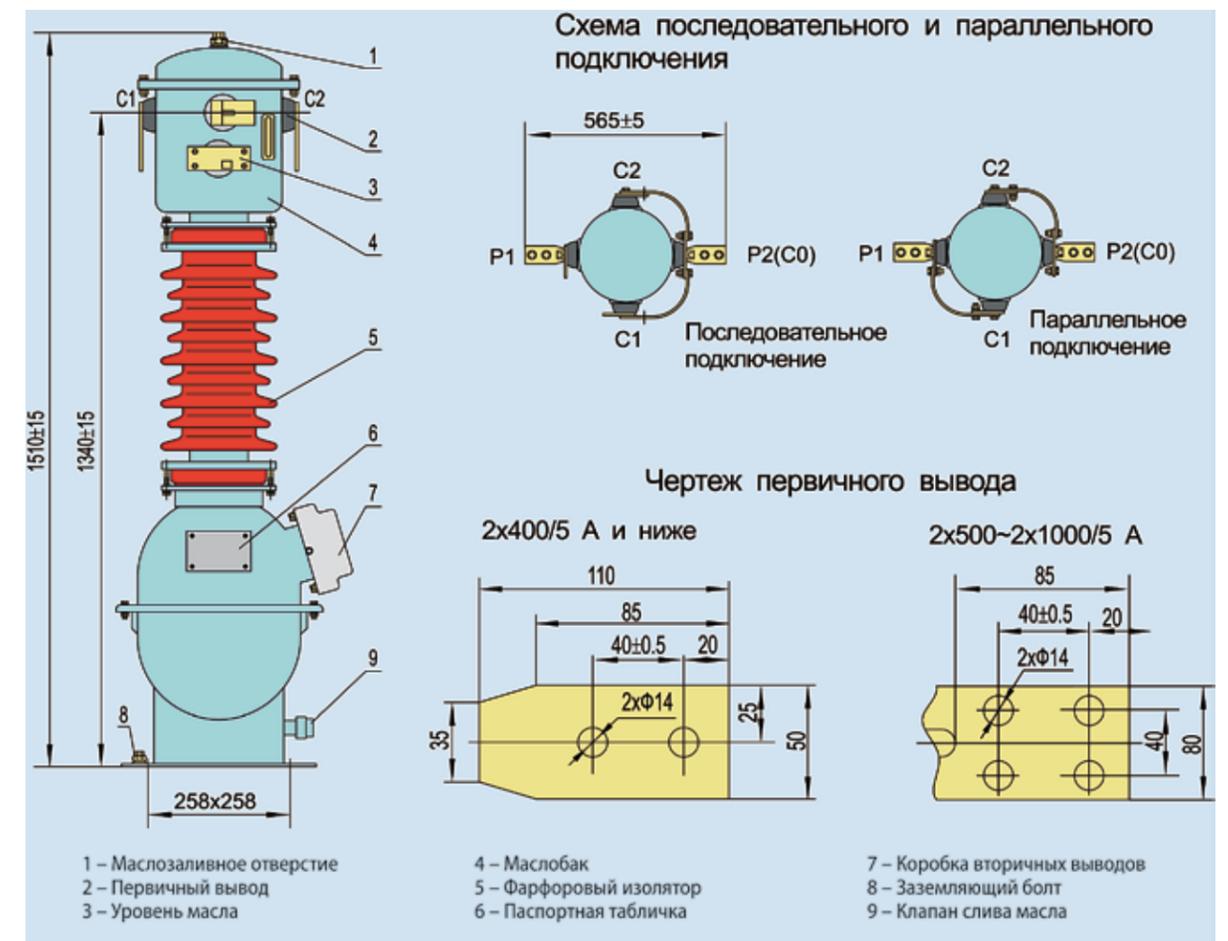


Рис. 6.1 Внешний вид и размеры трансформатора тока LABN6-35

## ТРАНСФОРМАТОР ТОКА LZZBW-35B2

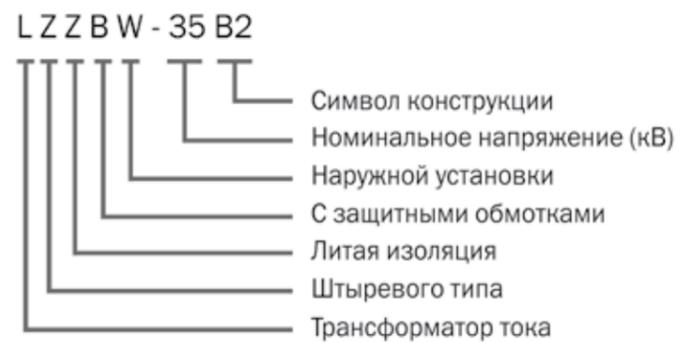


### 1. Введение

Трансформатор тока LZZBW-35B2 используется для измерения мощности, тока и для питания цепей РЗиА в сетях напряжением 35 кВ и частотой 50 Гц.

Соответствует стандарту IEC60044-1.

### 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 2500 м;

3.4 Отсутствие загрязнений.

### 4. Технические параметры

Таблица 4.1 Технические параметры трансформатора тока LZZBW-35B2

Модель	Ток первичной обмотки, А	Ток вторичной обмотки, А	Номинальная мощность при соответствующем классе точности, ВА		Номинальный ток термической стойкости в течении 3 с, кА	Ток динамической стойкости, кА (пиковый)
			0.2S/0.5/10P10/10P10	0.2S/0.5/5P20		
LZZBW-35B2	50	5 или 1	15/20/30/40	15/20/40	6	15
	75				9	22.5
	100				12	30
	150				18	45
	200				24	60
	300				30	90
	400				45	112.5
	500				45	112.5
	600				63	130
	800				63	130
	1000		80	160		
	1200		80	160		
	1500		100	160		
	2000		100	160		
	2500		100	160		
			30/50/50/50	30/50/50	100	160

4.2 Ток вторичной обмотки: 5 А или 1 А.

4.3 Уровень прочности изоляции: 40.5/95/185 кВ.

### 5. Особенности конструкции

Данный трансформатор – штыревого типа, наружной установки, имеет герметичную конструкцию. В качестве изоляции использован эпоксидный компаунд, обладающий высокими изоляционными качествами. Могут использоваться 3-4 вторичных обмотки.

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

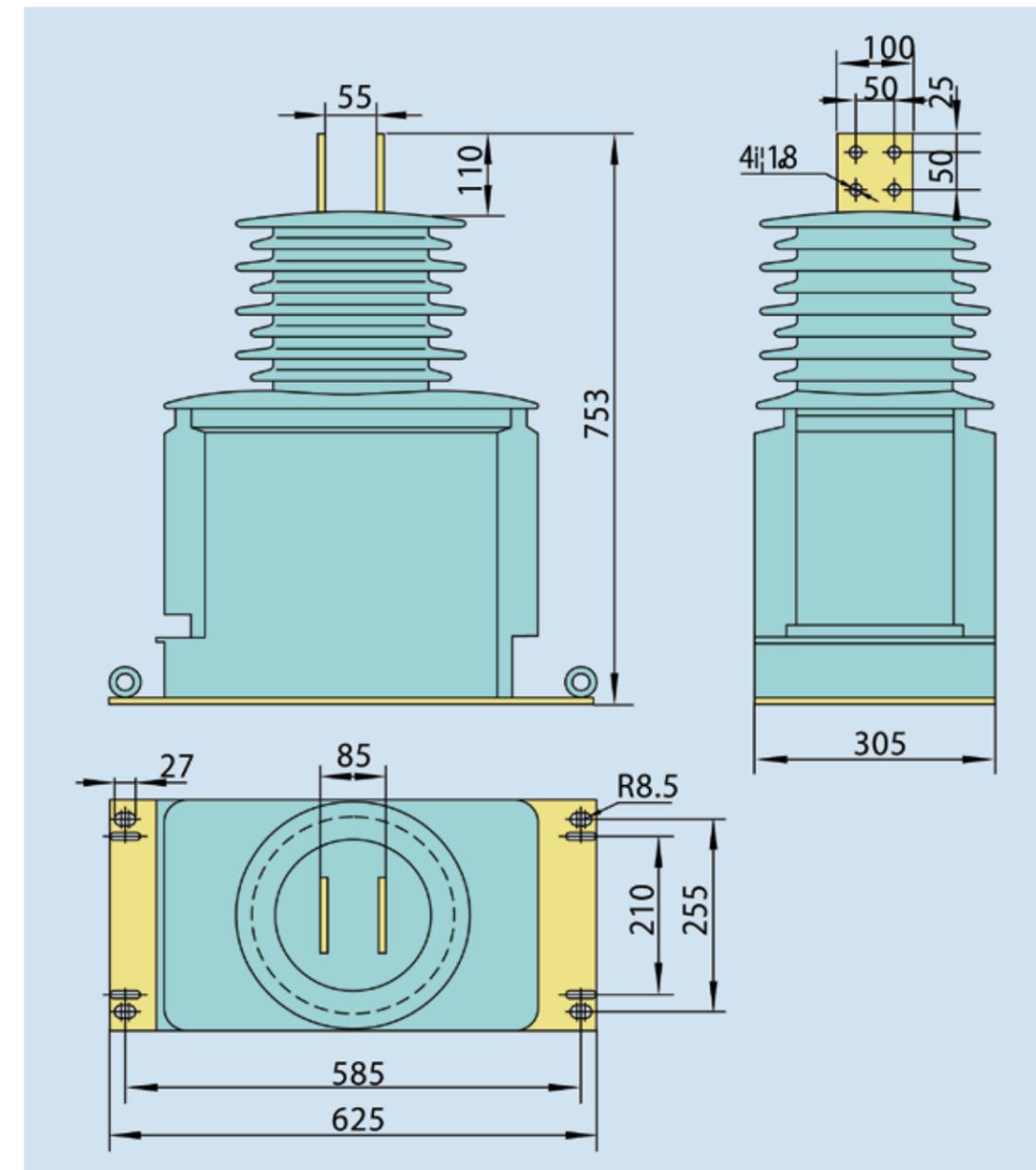


Рис. 6.1 Внешний вид и размеры трансформатора тока LZZBW-35B2

## ТРАНСФОРМАТОР ТОКА LZZB9-35C



## 1. Введение

Трансформатор тока LZZB9-35C используется для измерения мощности, тока и для питания цепей РЗиА в сетях напряжением 35 кВ и частотой 50 Гц. Соответствует стандарту IEC60044-1.

## 2 Обозначение модели



## 3. Условия эксплуатации

- 3.1 Место установки: внутреннее;
- 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 тока LZZB9-35C

Модель	Ток первичной обмотки, А	Ток вторичной обмотки, А	Класс точности	Номинальная мощность, ВА			Номинальный ток термической стойкости в течении 3 с, кА	Ток динамической стойкости, кА (пиковый)
				Класс 0.2	Класс 0.5	10P10		
LZZB9-35C	30	5	0.2/0.5 0.2/10P10 0.5/10P10	10	15	15	100 <sub>In</sub>	250 <sub>In</sub>
	40							
	50							
	75							
	100							
	150							
	200							
	300							
	400							
	500							
	600							
	800							
	1000							
	1200							
	1250							
	1500							
	1600			15	25	30	31.5	80
	2000					40		

4.2 Уровень прочности изоляции: 40.5/95/185 кВ

## 5. Особенности конструкции

Данный трансформатор имеет герметичную конструкцию. В качестве изоляции использован эпоксидный компаунд. Сердечник изготовлен из кремнистой стали. В нижней части трансформатора имеются заземляющие болты и установочные отверстия.

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

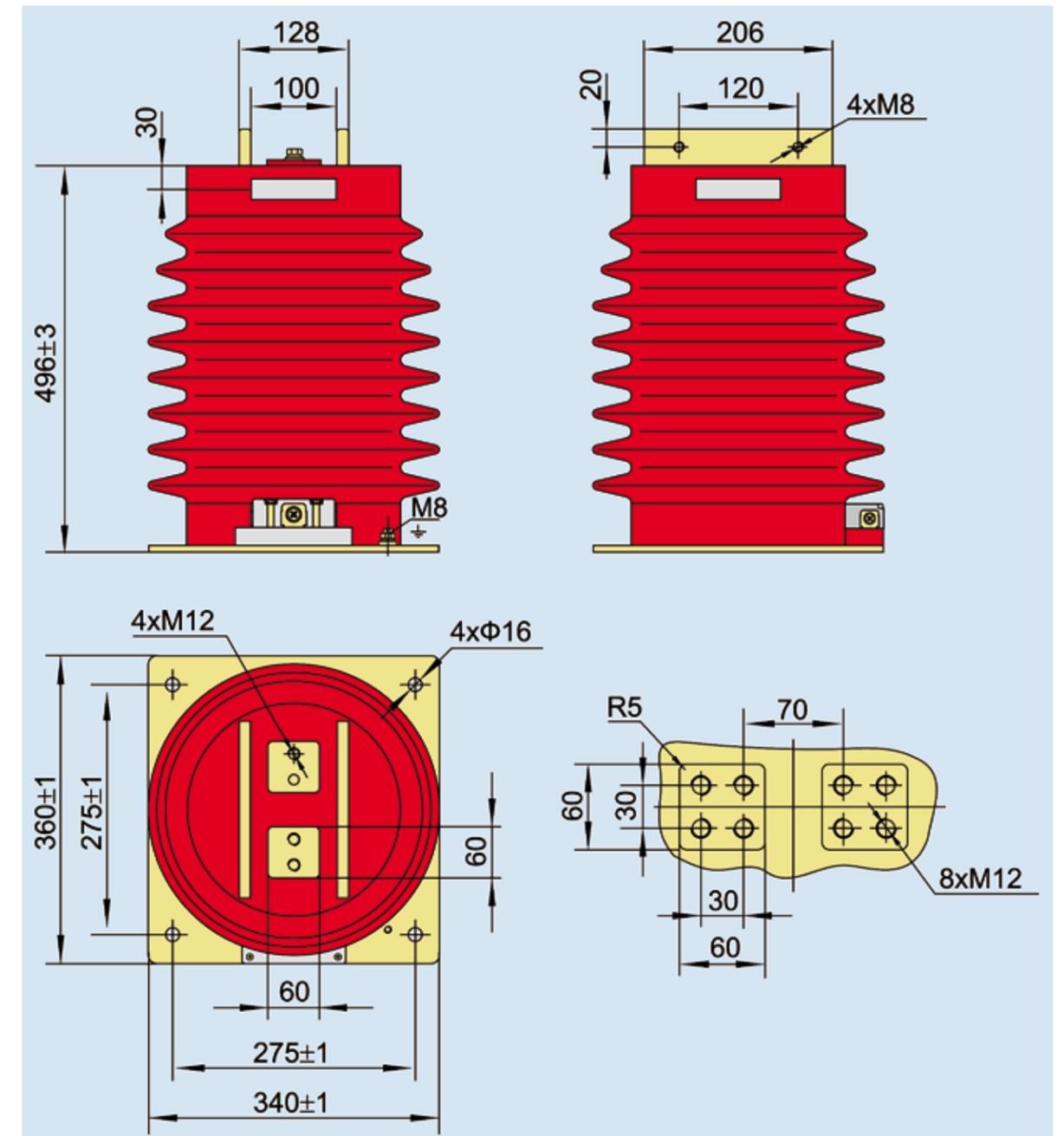


Рис. 6.1 Внешний вид и размеры трансформатора тока LZZBW-35B2

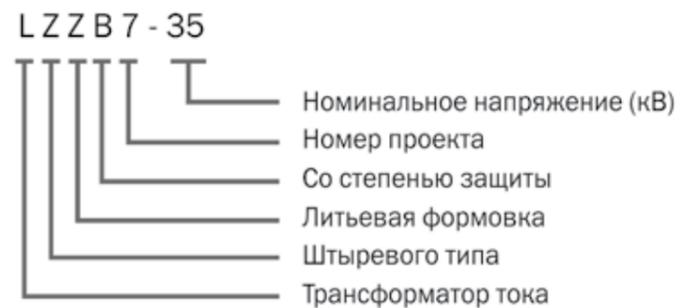
## ТРАНСФОРМАТОР ТОКА LZZB7-35



### 1. Введение

Трансформатор тока LZZB7-35 предназначен для измерений мощности, тока и для питания цепей релейной защиты и автоматики в сетях напряжением 35 кВ и частотой 50 Гц или 60 Гц. Соответствует стандарту IEC60044-1.

### 2 Обозначение модели



### 3. Условия эксплуатации

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

### 4. Технические параметры

Таблица 4.1 Технические параметры трансформатора тока LZZB7-35

Модель	Ток первичной обмотки, А	Класс точности	Номинальная мощность, ВА	Номинальный ток термической стойкости в течении 3 с, кА	Ток динамической стойкости, кА (пиковый)
LZZB7-35	50	0.2/10P10 или 0.5/10P10	15/30	8	20
	75			12	30
	100			16	40
	150				
	200				
	300			20	50
	400				
	500				
	600	31.5	80		
	750				
800					
1000	40	100			

4.2 Уровень прочности изоляции: 40.5/95/185 кВ.

4.3 Номинальный ток вторичной обмотки: 5 А или 1 А.

### 5. Особенности конструкции

Трансформатор имеет герметичную конструкцию. В качестве изоляции использован эпоксидный компаунд, обладающий высокими изоляционными и водонепроницаемыми качествами. Конструкция трансформатора такова, что очистка поверхности не вызывает затруднений. В нижней части находятся четыре установочных отверстия, заземляющие болты и паспортная табличка.

### 6. Внешний вид и размеры

6.1 Внешний вид и размеры трансформатора тока LZZB7-35 50-600 А (см. рис. 6.1).

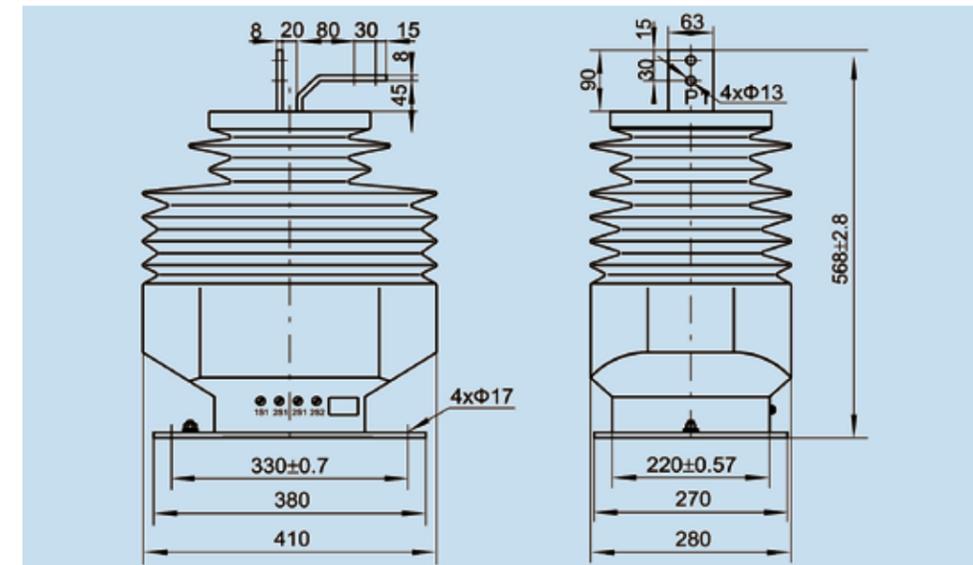


Рис. 6.1 Внешний вид и размеры трансформатора тока LZZB7-35 50-600 А

6.2 Внешний вид и размеры трансформатора тока LZZB7-35 800-1000 А (см. рис. 6.2).

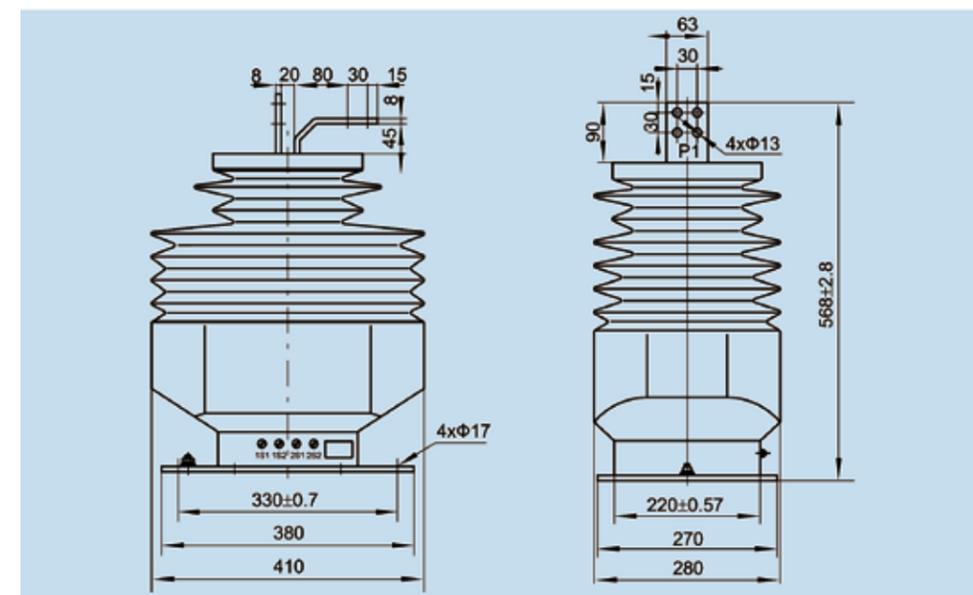


Рис. 6.1 Внешний вид и размеры трансформатора тока LZZB7-35 50-600 А

## ТРАНСФОРМАТОР ТОКА LZZBJ4-35(W1)

### 1. Введение

Трансформатор тока LZZBJ4-35 (W1) наружной установки используется для измерений мощности, тока и для питания цепей релейной защиты и автоматики в сетях напряжение 35 кВ и частотой 50 Гц или 60 Гц. Соответствует стандарту IEC60044-1.

### 2 Обозначение модели



### 3. Условия эксплуатации

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

### 4. Технические параметры

Таблица 4.1 Технические параметры трансформатора тока LZZBJ4-35(W1)

Модель	Номинальный ток первичной обмотки, А	Номинальный ток вторичной обмотки, А	Номинальная мощность при соответствующем классе точности, ВА					Номинальный ток термической стойкости в течении 3 с, кА	Номинальный ток динамической стойкости, кА (пиковый)
			0.2S(0.2)	0.5S(0.5)	10P10	10P15	10P20		
LZZBJ4-35(W1)	20-200	5	15	25	50	30	20	100 I <sub>n</sub>	2.5 I <sub>n</sub>
	300-400							31.5	
	600-800	50							
	1000-1250	63							
	1500-1600	80							

4.2 Номинальный ток вторичной обмотки: 5 А или 1 А.

4.3 Номинальный уровень прочности изоляции: 40.5/95/200 кВ.

### 5. Особенности конструкции

Данный трансформатор имеет герметичную конструкцию, в качестве уплотнений использован эпоксидный компаунд, благодаря чему трансформатор обладает высокими изоляционными качествами и не подвержен конденсации влаги. Поверхность трансформатора легко очищается от загрязнений.

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

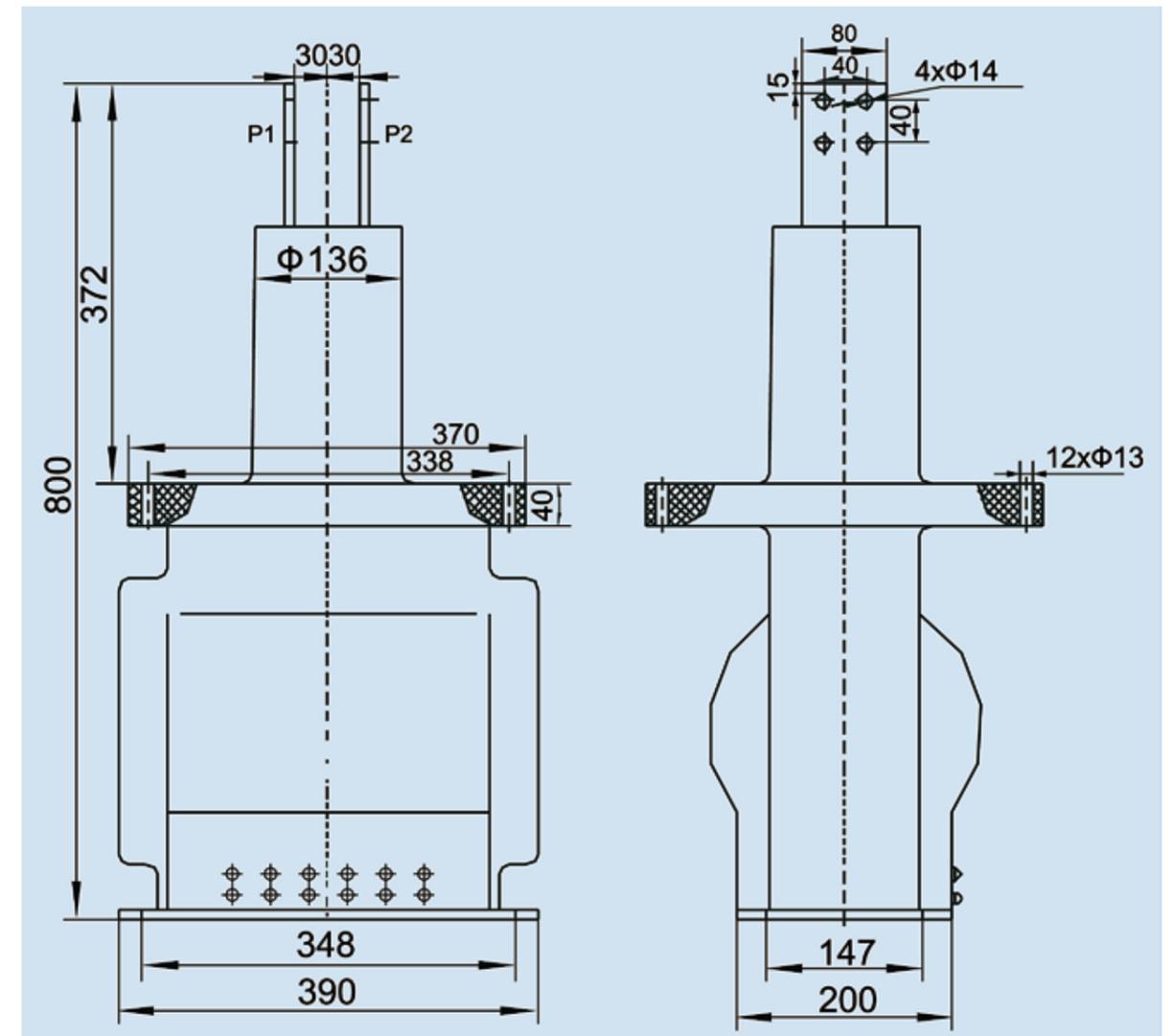


Рис. 6.1 Внешний вид и размеры трансформатора тока LZZBJ4-35 (W1)



## ТРАНСФОРМАТОР ТОКА LZZB8-35A



### 1. Введение

Трансформатор тока LZZB8-35A предназначен для измерений мощности, тока и для питания цепей релейной защиты и автоматики в сетях напряжением 35 кВ и частотой 50 Гц и 60 Гц. Соответствует стандарту IEC60044-1.

### 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 2000 м;
- 3.4 Отсутствие загрязнений.

### 4. Технические параметры

Таблица 4.1 Технические параметры трансформатора тока добавить LZZB8-35A

Модель	Ток первичной обмотки, А	Ток вторичной обмотки, А	Класс точности	Номинальная мощность, ВА	Номинальный ток термической стойкости в течении 3 с, кА	Ток динамической стойкости, кА (пиковый)
LZZB8-35A	50	5 или 1	0.2/5P10/ 5P20 0.5/5P10/ 5P20	15/20/20 20/20/20	5/1	12.5
	75				7.5/1	18.75
	100				10/1	25
	150				15/1	37.5
	200				20/1	50
	300				31.5/2	80
	400				31.5/3	80
	500					
	600					
	800		0.2/10P10/ 5P20 0.5/10P10/ 5P20	20/30/30 30/30/30	31.5/4	130
	1000					
	1200					
	1500					
	2000					

4.2 Уровень прочности изоляции: 40.5/95/185 кВ.

### 5. Особенности конструкции

Трансформатор имеет герметичную конструкцию. В качестве изоляции использован эпоксидный компаунд, обладающий высокими изоляционными и водонепроницаемыми качествами. Конструкция трансформатора такова, что очистка поверхности не вызывает затруднений. В нижней части находятся четыре установочных отверстия, заземляющие болты, и паспортная табличка.

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

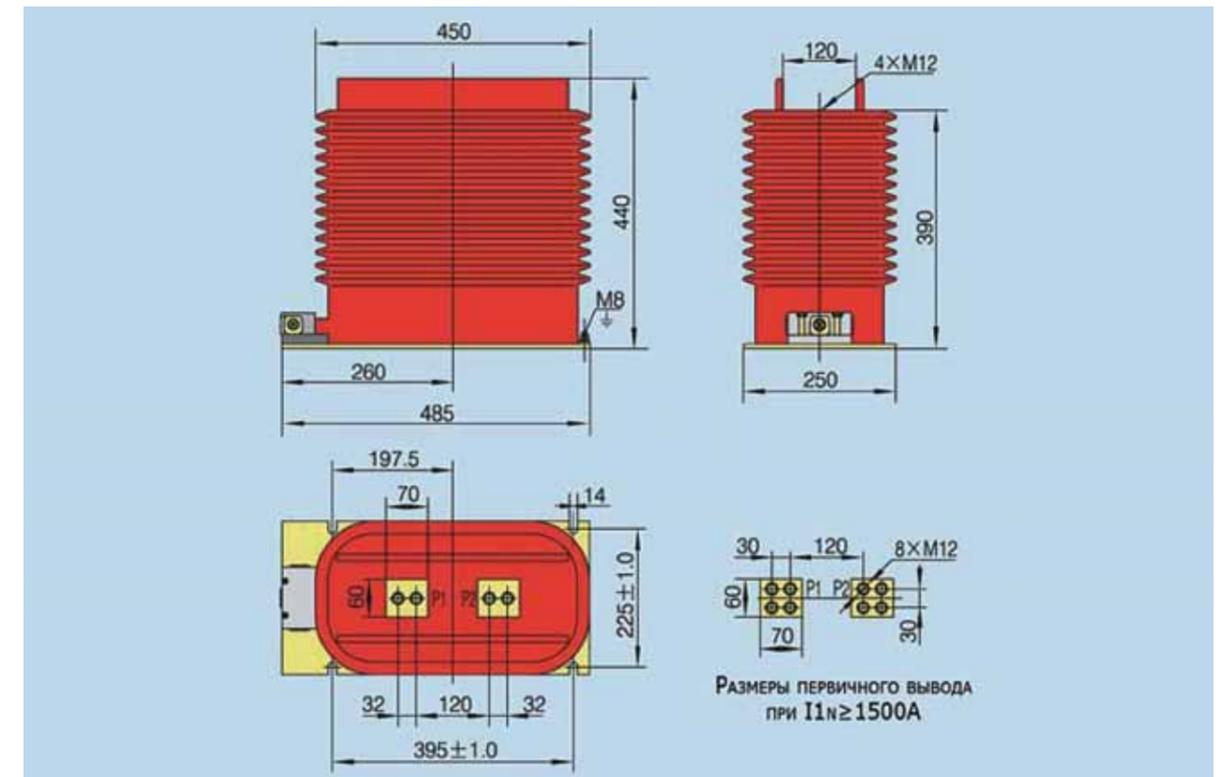


Рис. 6.1 Внешний вид и размеры трансформатора тока LZZB8-35A



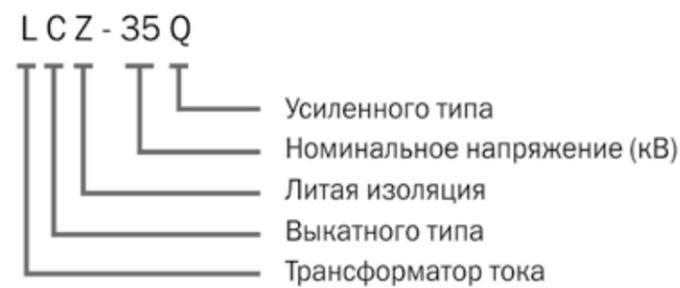
## ТРАНСФОРМАТОР ТОКА LCZ-35Q



### 1. Введение

Трансформатор тока LCZ-35Q напряжением 35 кВ и частотой 50 Гц используется для измерения мощности, тока и питания цепей РЗА. Соответствует стандарту IEC60044-1.

### 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 1500 м;
- 3.4 Отсутствие сильных загрязнений.

### 4. Технические параметры

Таблица 4.1 Технические параметры трансформатора тока LCZ-35Q

Модель	Номинальный ток первичной обмотки, А	Класс точности	Номинальная мощность, ВА	Номинальный ток термической стойкости в течении 3 с, кА	Номинальный ток динамической стойкости, кА (пиковый)
LCZ-35Q	20	0.2/10P10 0.5/10P10	30/50 50/50	$65I_{1n}$	$212I_{1n}$
	30				
	40				
	50				
	75				
	100	0.2/10P10 0.5/10P10	30/50 50/50	$65I_{1n}$	$140I_{1n}$
	150				
	200				
	300				
	400				
500					
600					
800					
1000					

- 4.2 Номинальный ток вторичной обмотки: 5 А или 1 А.
- 4.3 Уровень прочности изоляции: 40.5/95/185 кВ.
- 4.4 Вес: 58 кг.

### 5. Особенности конструкции

Данный трансформатор тока имеет полугерметичную конструкцию, где в качестве изоляции использован эпоксидный компаунд, обладающий отличными изоляционными характеристиками и влагонепроницаемостью. На днище трансформатора имеются четыре монтажных отверстия, болты заземления и табличка с паспортными данными.

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

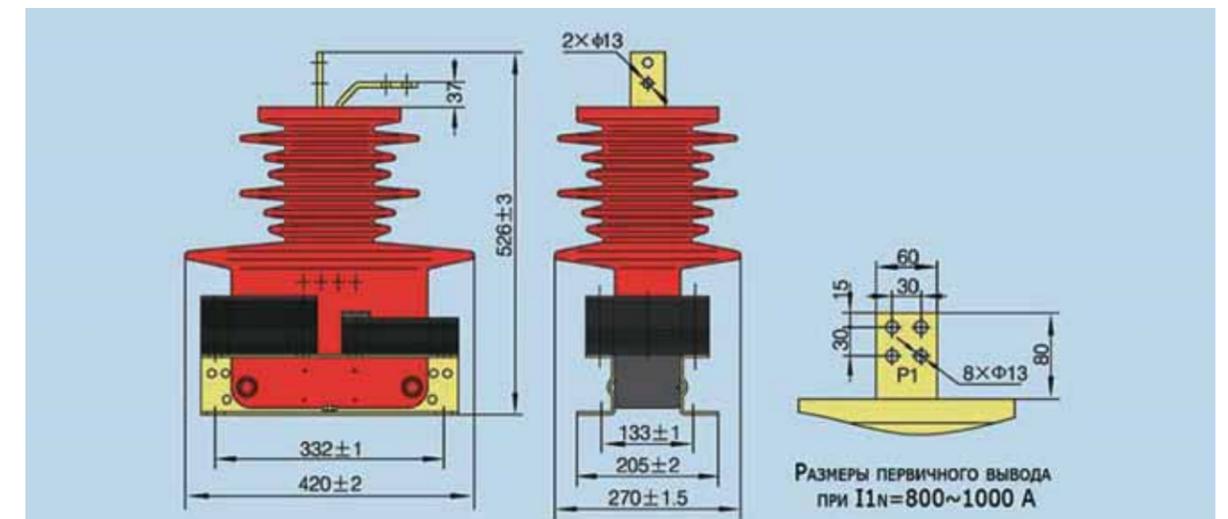


Рис. 6.1 Внешний вид и размеры трансформатора тока LCZ-35Q



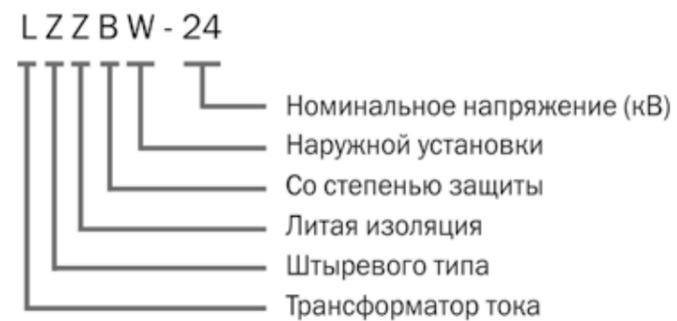
## ТРАНСФОРМАТОР ТОКА LZZBW-24

### 1. Введение

Трансформатор тока LZZBW-24 используется для измерения мощности, тока и питания цепей РЗиА в сетях напряжением 24 кВ и частотой 50 Гц.

Соответствует стандарту IEC60044-1.

### 2. Обозначение модели



### 3. Условия эксплуатации

3.1 Место установки: наружное;

3.2 Температура окружающей среды: +40°C ~ -5°C, среднесуточная: не более +30°C;

3.3 Высота установки над уровнем моря: не более 1500 м;

3.4 Отсутствие загрязнений.

### 4. Технические параметры

Таблица 4.1 Технические параметры трансформатора тока LZZBW-24

Модель	Ток первичной обмотки, А	Ток вторичной обмотки, А	Номинальная мощность при соответствующем классе точности, ВА		Номинальный ток термической стойкости в течении 3 с, кА	Ток динамической стойкости, кА (пиковый)
			0.5/10P15	0.2S/10P15		
LZZBW-24	50	5 или 1	20/25	15/25	6	15
	75				9	22.5
	100				12	30
	150				18	45
	200				24	60
	300				36	80
	400		15/30	15/30	50	80
	500				50	80
	600				50	80
	800				50	80
	1000				63	130
	1200				63	130
	1500				63	130

4.2 Ток вторичной обмотки: 5 А или 1 А.

4.3 Уровень прочности изоляции: 24/65/125 кВ.

### 5. Особенности конструкции

Данный трансформатор – штыревого типа, наружной установки, имеет герметичную конструкцию. В качестве изоляции использован эпоксидный компаунд, обладающий высокими изоляционными качествами. Имеет малый размер, легкий вес.

### 6. Внешний вид и размеры

6.1 Внешний вид и размеры трансформатора тока LZZBJ4-35 (W1) (см. рис. 6.1)

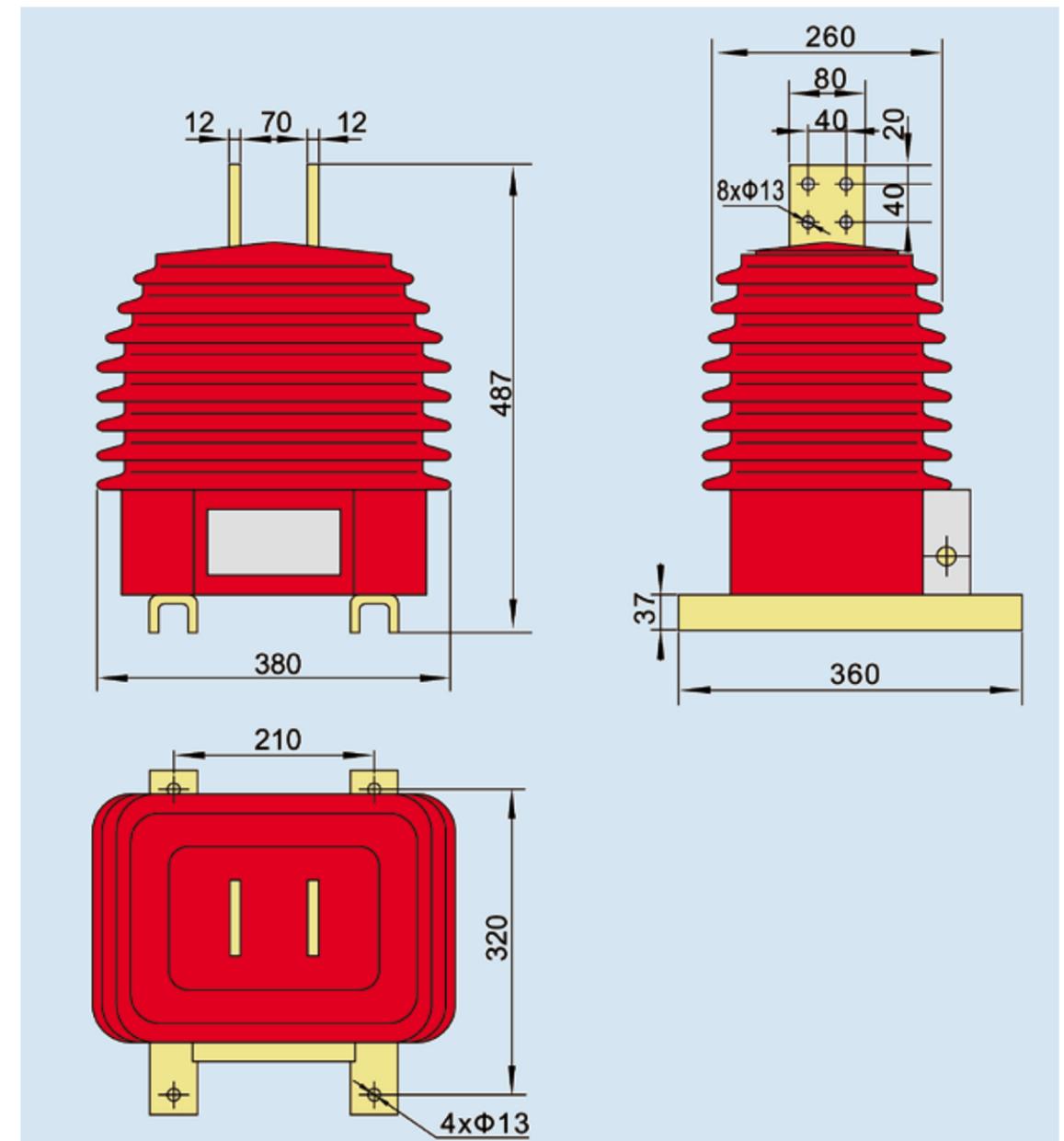


Рис. 6.1 Внешний вид и размеры трансформатора тока LZZBJ4-35 (W1)

## ТРАНСФОРМАТОР ТОКА LFZBJ8-10Q

### 1. Введение

Трансформатор тока LFZBJ8-10Q используется для измерения мощности, тока и питания цепей РЗиА в сетях напряжением 10 кВ и частотой 50 Гц. Соответствует стандарту IEC60044-1.

### 2 Обозначение модели



### 3. Условия эксплуатации

- 3.1 Температура окружающей среды: +40°C ~ -5°C , среднесуточная: не более +30°C;
- 3.2 Высота установки над уровнем моря: не более 2000 м;
- 3.3 Отсутствие сильных загрязнений, коррозионных и летучих веществ.

### 4. Технические параметры

Таблица 4.1 Технические параметры трансформатора тока LFZBJ8-10Q

Модель	Номинальный ток первичной обмотки, А	Номинальный ток вторичной обмотки, А	Номинальная мощность при соответствующем классе точности, ВА, 0.2S/0.5/5P20	Номинальный ток термической стойкости в течении 3 с, кА	Номинальный ток динамической стойкости, кА (пиковый)
LFZBJ8-10Q	5-15	5 или 1	10/15/15	100 I <sub>1n</sub>	2.5 I <sub>1n</sub>
	20-75			150 I <sub>1n</sub>	2.5 I <sub>1n</sub>
	100			21	52.5
	150			31.5	80
	200			45	
	300			63	
	400				
500-800					

4.2 Номинальный ток вторичной обмотки: 5 А или 1 А.

4.3 Номинальный уровень прочности изоляции: 40.5/95/200 кВ.

### 5. Особенности конструкции

Данный трансформатор имеет герметичную конструкцию, в нем использована литая изоляция. Принцип работы основан на электромагнитной индукции. В сердечнике используются листы из кремнистой стали или кристаллического сплава, формирующие кольцеобразную конструкцию, на которую равномерно наматывается вторичная обмотка. Во избежание короткого замыкания проводники первичной обмотки покрыты изоляционной лентой. В нижней части трансформатора расположены болты заземления и монтажные отверстия.

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

Рис. 6.1 Внешний вид и размеры трансформатора тока LFZBJ8-10Q (см. рис. 6.1)

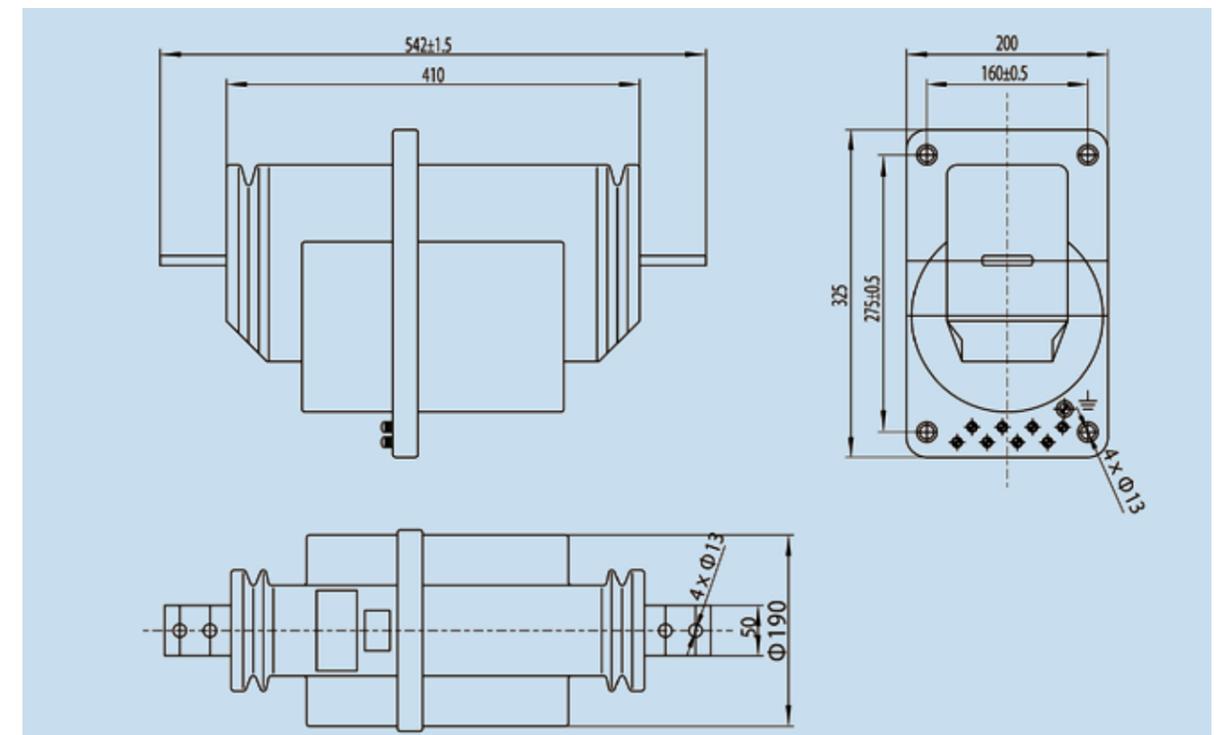


Рис. 6.1 Внешний вид и размеры трансформатора тока LFZBJ8-10Q

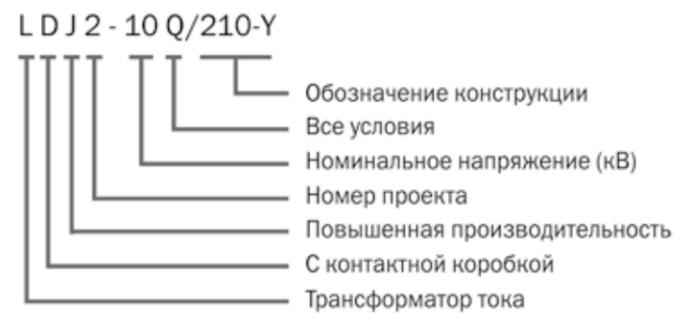


## ТРАНСФОРМАТОР ТОКА LDJ2-10Q/210-Y T

### 1. Введение

Трансформатор тока LDJ2-10Q/210-Y напряжением 10 кВ и частотой 50 Гц или 60 Гц используется для измерения мощности, тока и питания цепей РЗА. Соответствует стандарту IEC60044-1.

### 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 тока LDJ2-10Q/210-Y

Модель	Номинальный ток первичной обмотки, А	Класс точности	Номинальная мощность, ВА	Номинальный ток термической стойкости в течении 3 с, кА	Номинальный ток динамической стойкости, кА (пиковый)
LDJ2-10Q/210-Y	10-200	0.2/10P10	10/15	100 <sub>in</sub>	250 <sub>in</sub>
	300-400	0.5/10P10	10/15	20	50
	500-600	0.2/10P10	10/20	25	63
	800	0.5/10P10	15/20	32	80
	1000	0.2/10P10	10/25	32	80
	1250	0.5/10P10	20/25	40	100

- 4.2 Номинальный ток вторичной обмотки: 5 А или 1 А.
- 4.3 Уровень прочности изоляции: 12/42/75 кВ.
- 4.4 Вес: 32 кг.

### 5. Особенности конструкции

Данный трансформатор тока имеет герметичную конструкцию, где в качестве изоляции использован эпоксидный компаунд, обладающий отличными изоляционными характеристиками и влагонепроницаемостью. Поверхность трансформатора легко очищается.

### 6. Внешний вид и размеры

6.1 Внешний вид и размеры при 10-200/5 А (см. рис. 6.1)

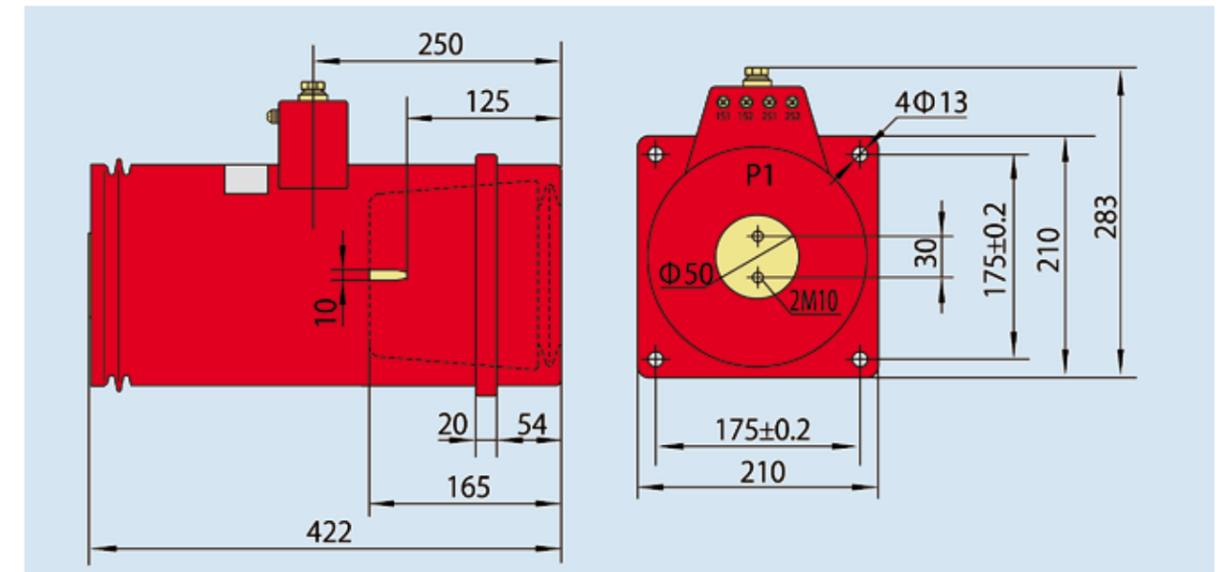


Рис. 6.1 Внешний вид и размеры при 10-200/5 А

6.2 Внешний вид и размеры при 300-600/5 А (см. рис. 6.2)

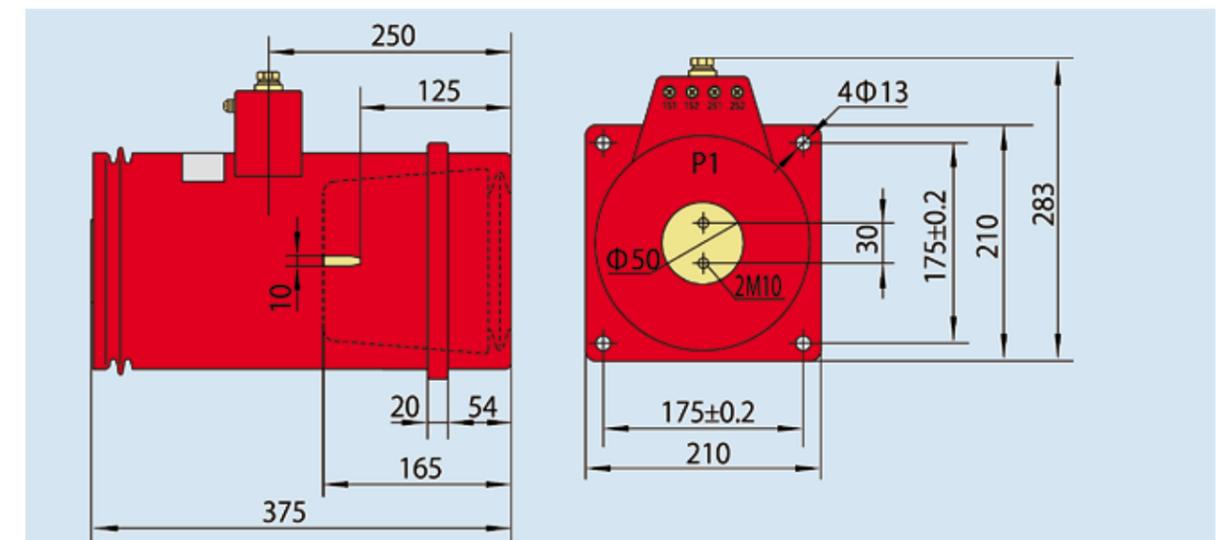


Рис. 6.2 Внешний вид и размеры при 300-600/5 А

## ТРАНСФОРМАТОР ТОКА LDJ4-10/230

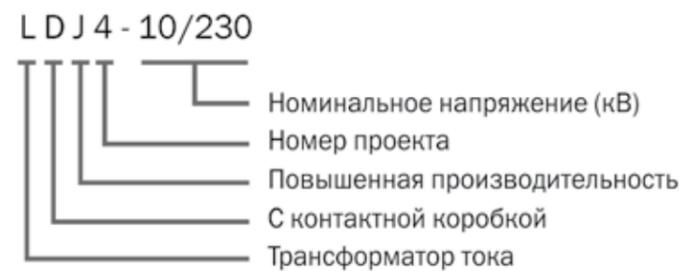


### 1. Введение

Трансформатор тока LDJ4-10/230 напряжением 10 кВ и частотой 50 Гц или 60 Гц используется для измерения мощности, тока и питания цепей РЗА.

Соответствует стандарту IEC60044-1.

### 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 тока LDJ4-10/230

Модель	Номинальный ток первичной обмотки, А	Класс точности	Номинальная мощность, ВА	Номинальный ток термической стойкости в течении 3 с, кА	Номинальный ток динамической стойкости, кА (пиковый)
LDJ4-10/230	5-150	0.2/10P10	10/15	100 <sub>in</sub>	250 <sub>in</sub>
	200			50 <sub>in</sub>	125 <sub>in</sub>
	300-400	0.5/10P10	10/15	20	50
	500-600	0.2/10P10	15/20	25	63
	800	0.5/10P10	15/20	32	80
	1000	0.2/10P10	20/25	32	80
	1250	0.5/10P10	20/25	40	100

4.2 Номинальный ток вторичной обмотки: 5 А или 1 А.

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

4.4 Вес: 32 кг.

### 5. Особенности конструкции

Данный трансформатор тока имеет герметичную конструкцию, где в качестве изоляции использован эпоксидный компаунд. Как стабильный контакт распределительной коробки вывод первичной обмотки P1 размещен в углублении эпоксидного компаунда.

### 6. Внешний вид и размеры

6.1 Внешний вид и размеры при 5-150/5 А (см. рис. 6.1)

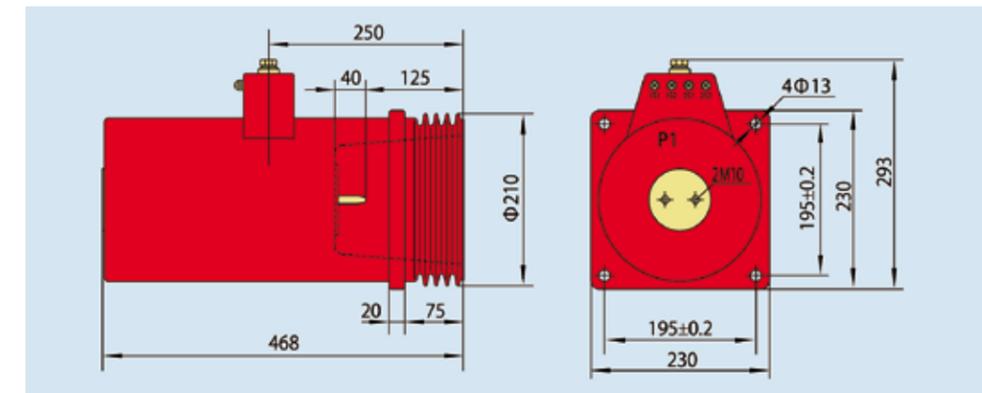


Рис. 6.1 Внешний вид и размеры при 10-200/5 А

6.2 Внешний вид и размеры при 200-1250/5 А (см. рис. 6.2)

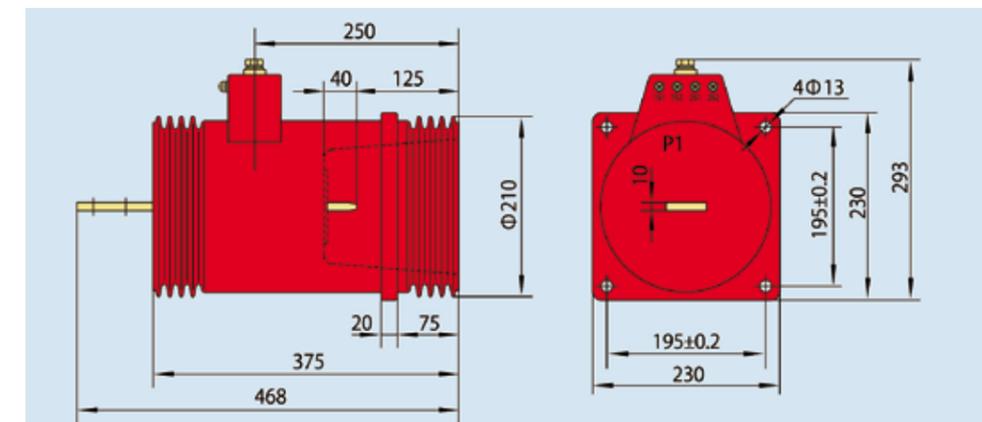


Рис. 6.2 Внешний вид и размеры при 200-1250/5 А

6.3 Размеры первичного вывода (см. рис. 6.3)

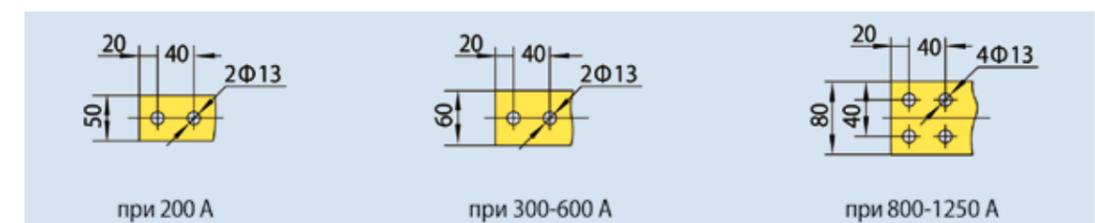


Рис. 6.2 Внешний вид и размеры при 200-1250/5 А

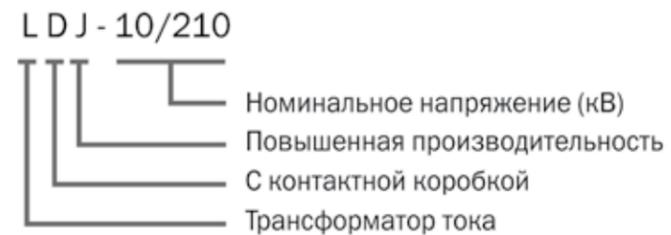
## ТРАНСФОРМАТОР ТОКА LDJ-10/210



### 1. Введение

Трансформатор тока LDJ-10/210 используется для измерения мощности, тока и питания цепей РЗиА напряжением 10 кВ и частотой 50 Гц или 60 Гц. Соответствует стандарту IEC60044-1.

### 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 тока LDJ-10/210

Модель	Номинальный ток первичной обмотки, А	Класс точности	Номинальная мощность, ВА	Номинальный ток термической стойкости в течении 3 с, кА	Номинальный ток динамической стойкости, кА (пиковый)
LDJ-10/210	5-200	0.2/10P10	10/15	100 <sub>In</sub>	250 <sub>In</sub>
	300-400	0.5/10P10	10/15	63	100
	500-600	0.2/10P10	10/20	63	100
	800	0.5/10P10	15/20		
	1000	0.2/10P10	10/25	80	130
	1200	0.5/10P10	20/25		

4.2 Номинальный ток вторичной обмотки: 5 А или 1 А.

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

### 5. Особенности конструкции

Данный трансформатор тока имеет герметичную конструкцию, где в качестве изоляции использован эпоксидный компаунд. Как стабильный контакт распределительной коробки вывод первичной обмотки P1 размещен в углублении эпоксидного компаунда.

### 6. Внешний вид и размеры

6.1 Внешний вид и размеры при 5-200/5 А (см. рис. 6.1)

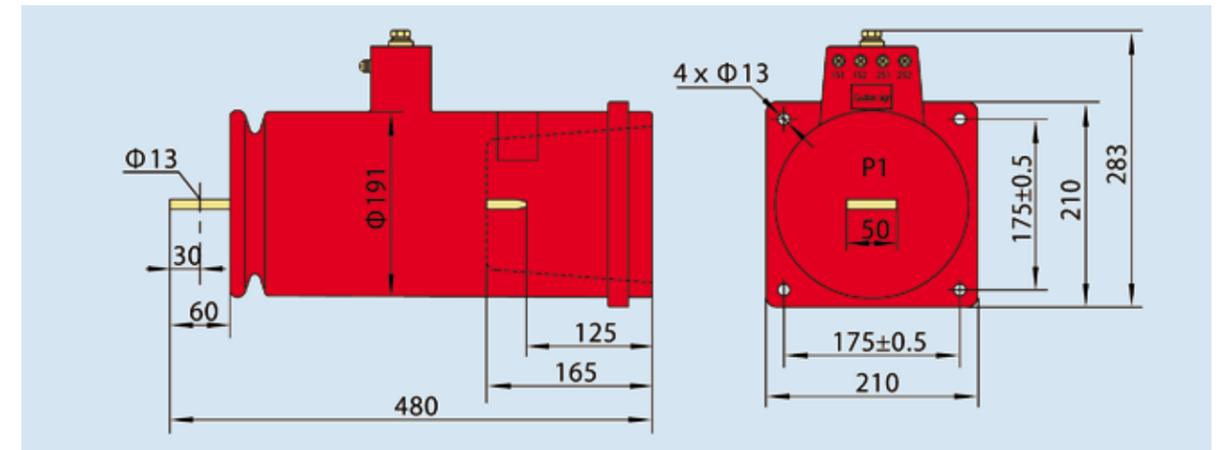


Рис. 6.1 Внешний вид и размеры при 5-200/5 А



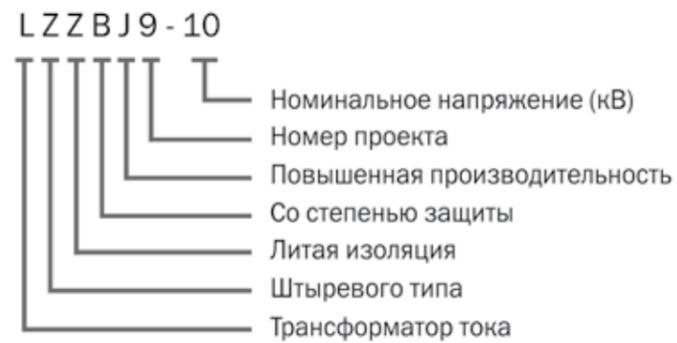
## ТРАНСФОРМАТОР ТОКА LZZBJ9-10



### 1. Введение

Трансформатор тока LZZBJ9-10 предназначен для измерений мощности, тока и для питания цепей защиты и автоматики в сетях напряжением 10 кВ и частотой 50 Гц или 60 Гц. Соответствует стандарту IEC 60044-1.

### 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 1500 м;
- 3.4 Отсутствие загрязнений.

### 4. Технические параметры

Таблица 4.1 Технические параметры трансформатора тока LZZBJ9-10

Модель	Ток первичной обмотки, А	Класс точности	Номинальная мощность, ВА	Номинальный ток термической стойкости в течении 3 с, кА	Ток динамической стойкости, кА (пиковый)
LZZBJ9-10	5	0.2/10P10 0.5/10P10	10/15 10/15	90 I <sub>1n</sub>	200 I <sub>1n</sub>
	10				
	15				
	20				
	30				
	40				
	50				
	60				
	75				
	100				
	150				
200					

Модель	Ток первичной обмотки, А	Класс точности	Номинальная мощность, ВА	Номинальный ток термической стойкости в течении 3 с, кА	Ток динамической стойкости, кА (пиковый)
LZZBJ9-10	300	0.2/10P15 0.5/10P15	10/15 10/15	24.5	44
	400				
	500				
	600				
	800				
1000			45	110	

4.2 Ток вторичной обмотки: 5 А или 1 А.

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

### 5. Особенности конструкции

Трансформатор имеет герметичную конструкцию. В качестве изоляции использован эпоксидный компаунд, обладающий высокими изоляционными и водонепроницаемыми качествами. Конструкция трансформатора такова, что очистка поверхности не вызывает затруднений. Выводы вторичной обмотки выводятся на клеммную коробку. В нижней части находятся четыре установочных отверстия.

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

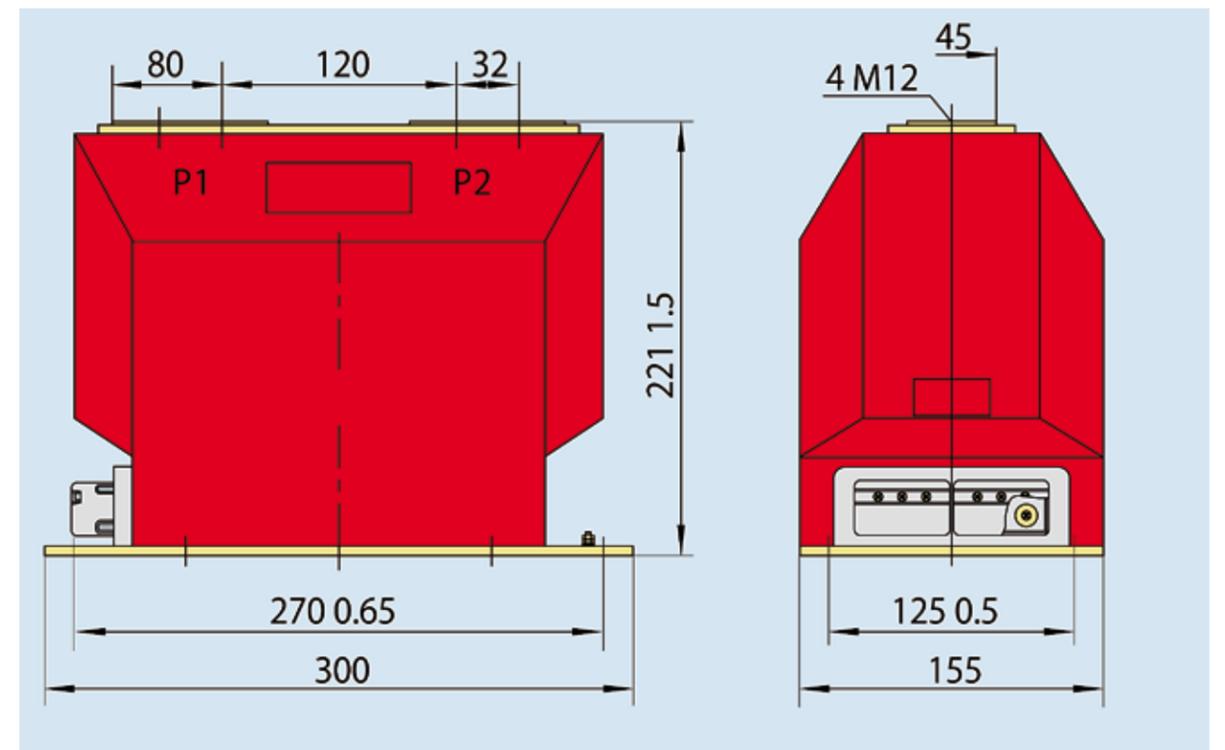


Рис. 6.1 Внешний вид и размеры трансформатора тока LZZBJ9-10

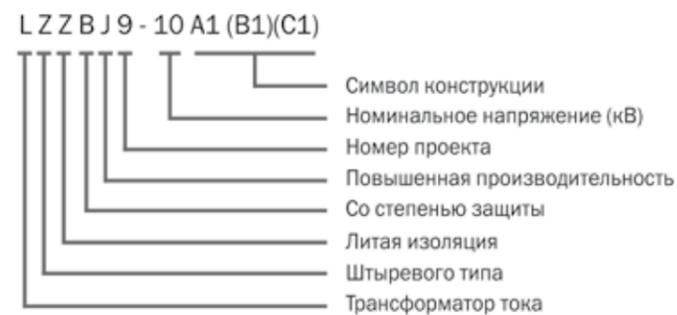
## ТРАНСФОРМАТОР ТОКА LZZBJ9-10 A1 (B1) (C1)



### 1. Введение

Трансформатор тока LZZBJ9-10A1(B1)(C1) предназначен для измерения мощности, тока и для питания цепей защиты и автоматики в сетях напряжением 10 кВ и частотой 50 Гц или 60 Гц. Соответствует стандарту IEC60044-1.

### 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 1500 м;
- 3.4 Отсутствие сильных загрязнений.

### 4. Технические параметры

Таблица 4.1 Технические параметры трансформатора тока LZZBJ9-10 A1(B1)(C1)

Модель	Ток первичной обмотки, А	Класс точности	Номинальная мощность, ВА	Номинальный ток термической стойкости в течении 3 с, кА	Ток динамической стойкости, кА (пиковый)
LZZBJ9-10A1 LZZBJ9-10B2 LZZBJ9-10C3	5	0.2/10P10	10/15	90 I <sub>1n</sub>	200 I <sub>1n</sub>
	10				
	15				
	20				
	30				
	40	0.5/10P10	15/15		
	50				
	60				
	75				
	100				
LZZBJ9-10A1 LZZBJ9-10C2	150	0.2/10P15	10/15	24.5	61.25
	200				
	300				
	400				
	500				
	600	0.5/10P15	15/15		
	800				
	1000				
	1200				
	1500				
LZZBJ9-10A1 LZZBJ9-10C2	2000	0.2/0.5/10P10	10/15/15	32	80
	2500				
	2500				
LZZBJ9-10A1 LZZBJ9-10C2	2000	0.2/0.2/10P10	10/10/15	50	125
	2500				
	2500				

4.2 Ток вторичной обмотки: 5 А или 1 А.

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

### 5. Особенности конструкции

Трансформатор имеет герметичную конструкцию. В качестве изоляции использован эпоксидный компаунд, обладающий высокими изоляционными и водонепроницаемыми качествами. Конструкция трансформатора такова, что очистка поверхности не вызывает затруднений. Выводы вторичной обмотки выводятся на клеммную коробку. В нижней части находятся четыре установочных отверстия.

### 6. Внешний вид и размеры

6.1 Внешний вид и размеры трансформатора тока LZZBJ9-10 A1 (см. рис. 6.1)

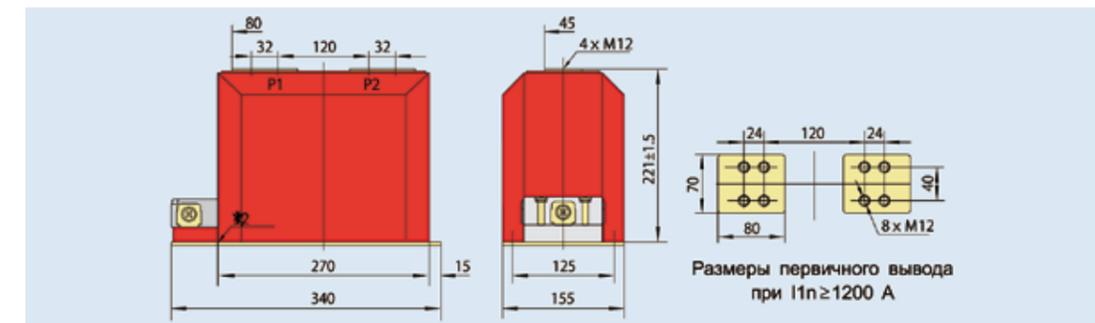


Рис. 6.1 Внешний вид и размеры трансформатора тока LZZBJ9-10 A1

6.2 Внешний вид и размеры трансформатора тока LZZBJ9-10 B1 (см. рис. 6.2)

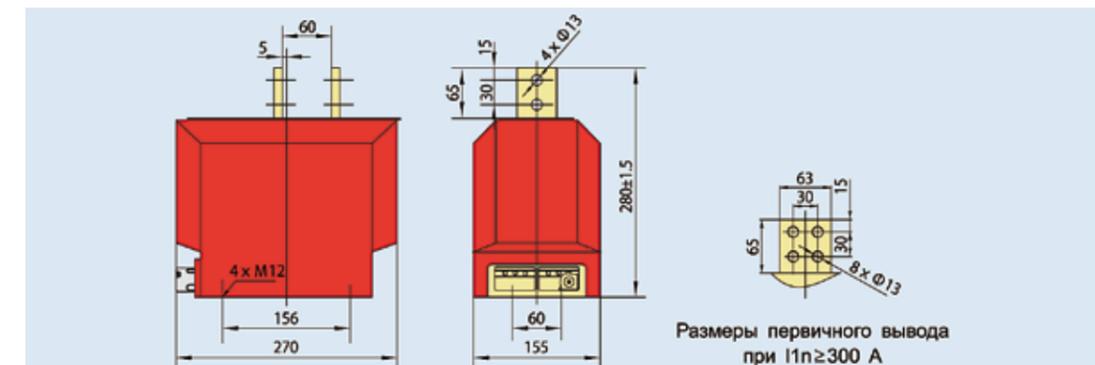


Рис. 6.2 Внешний вид и размеры трансформатора тока LZZBJ9-10 B1

6.3 Внешний вид и размеры трансформатора тока LZZBJ9-10 C1 (см. рис. 6.3)

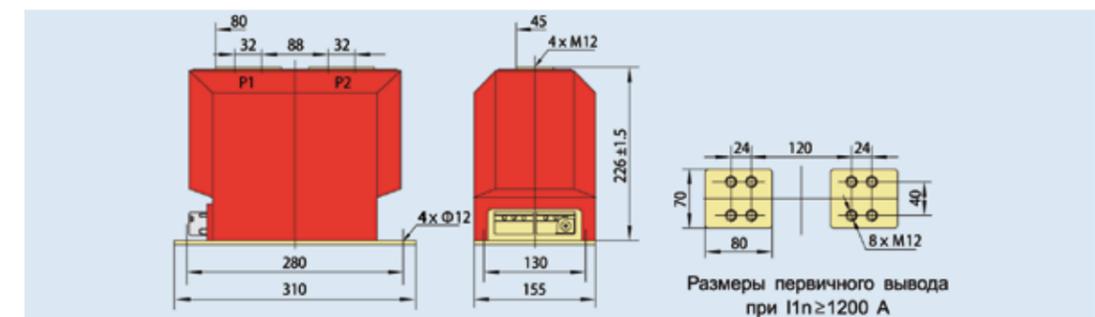


Рис. 6.3 Внешний вид и размеры трансформатора тока LZZBJ9-10 C1

## ТРАНСФОРМАТОР ТОКА LZZBJ9-10A2 (C2)

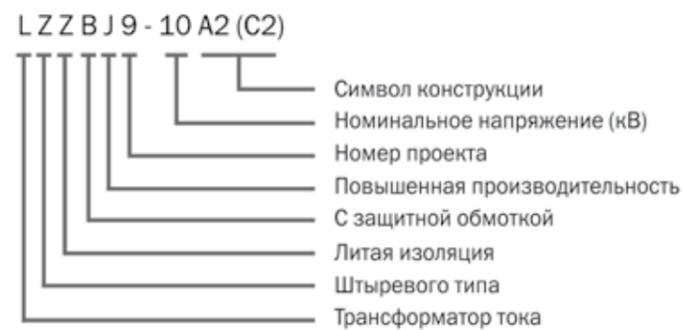


### 1. Введение

Трансформатор тока LZZBJ9-10A2(C2) напряжением 10 кВ и частотой 50 Гц или 60 Гц используется для измерения мощности, тока и для питания цепей РЗА.

Соответствует стандарту МЭК IEC60044-1.

### 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 2000 м;
- 3.4 Отсутствие сильных загрязнений.

### 4. Технические параметры

4.1 Технические параметры трансформатора тока UZZBJ9-10A2(C2)

Модель	Номинальный ток первичной обмотки, А	Классы точности	Номинальная мощность, ВА	Номинальный ток термической стойкости в течении 3 с, кА	Номинальный ток динамической стойкости, кА (пиковый)
LZZBJ9-10A2 LZZBJ9-10C2	20			1.8	4.5
	30	0.2/5P10	10/20	2.7	6.75
	40	0.2/10P10	10/20	3.6	9
	50	0.5/5P10	20/20	4.5	11.25
	60	0.5/10P10	20/20	5.4	13.5
	75	0.2/5P15	10/20	6.75	16.875
	100	0.2/10P15	10/20	9	22.5
	150	0.5/5P15	20/20	13.5	33.75
	200	0.5/10P15	20/20	18	45

Модель	Номинальный ток первичной обмотки, А	Классы точности	Номинальная мощность, ВА	Номинальный ток термической стойкости в течении 3 с, кА	Номинальный ток динамической стойкости, кА (пиковый)
LZZBJ9-10A2 LZZBJ9-10C2	300	0.2/5P10	10/30	24.5	61.25
	400	0.2/10P10	10/30		
		0.5/5P10	20/30		
	500	0.5/10P10	20/30		
		0.2/5P15	10/20	32	80
	600	0.2/10P15	10/20		
		0.5/5P15	20/20		
	800	0.5/10P15	20/20		
		0.2/5P10	15/30	32	80
	1000	0.2/10P10	15/30		
		0.5/5P10	30/30		
	1200	0.5/10P10	30/30	50	125
		0.2/5P15	15/20		
	1500	0.2/10P15	15/20		
		0.5/5P15	30/20	50	125
	2000	0.5/10P15	30/20		
0.2/5P10		30/30	63	157.5	
2500	0.2/10P10	30/30			
	0.5/5P10	60/30			
3000	0.5/10P10	60/30	63	157.5	
	0.2/5P15	30/30			
3150	0.2/10P15	30/30			
	0.5/5P15	60/30	63	157.5	
0.5/10P15	60/30				

4.2 Номинальный ток вторичной обмотки: 5 А или 1 А.

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

4.4 Вес A2: 27 кг, вес C2: 29 кг..

### 5. Особенности конструкции

Данный трансформатор имеет герметичную конструкцию, в качестве главной изоляции использован эпоксидный компаунд. В сердечнике используются листы из кремнистой стали или кристаллического сплава, формирующие кольцеобразную конструкцию, на которую равномерно наматывается вторичная обмотка. Во избежание короткого замыкания проводники первичной обмотки покрыты изоляционной лентой. В нижней части трансформатора расположены болты заземления и четыре монтажных отверстия.

6.1 Внешний вид и размеры трансформатора тока LZZBJ9-10A2 (см. рис. 6.1)

6.2 Внешний вид и размеры трансформатора тока LZZBJ9-10C2 (см. рис. 6.2)

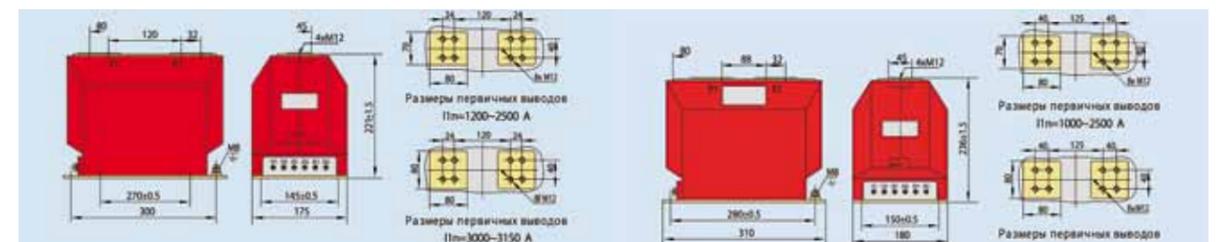


Рис. 6.1 Внешний вид и размеры трансформатора тока LZZBJ9-10A2

Рис. 6.2 Внешний вид и размеры трансформатора тока LZZBJ9-10C2

## ТРАНСФОРМАТОР ТОКА LZZBJ 9-10AGY



### 1. Введение

Трансформатор тока LZZBJ9-10AGY напряжением 10 кВ и частотой 50 Гц или 60 Гц используется для измерения мощности, тока и для питания цепей РЗиА.

Соответствует стандарту IEC60044-1.

### 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 3000 м;
- 3.4 Отсутствие сильных загрязнений.

### 4. Технические параметры

Таблица 4.1 Технические параметры трансформатора тока LZZBJ9-10AGY

Модель	Номинальный ток первичной обмотки, А	Классы точности	Номинальная мощность, ВА	Номинальный ток термической стойкости в течении 3 с, кА	Номинальный ток динамической стойкости, кА (пиковый)
LZZBJ9-10AGY LZZBJ9-10AGY	20	0.2/5P10 0.2/10P10 0.5/5P10 0.5/10P10	10/15 10/20 15/15 15/20	100 I <sub>1n</sub>	250 I <sub>1n</sub>
	30				
	40				
	50				
	60	0.2/5P10 0.2/10P10 0.5/5P10 0.5/10P10	10/20 10/20 15/20 15/20	100 I <sub>1n</sub>	250 I <sub>1n</sub>
	75				
	100				
	150				
200					

Модель	Номинальный ток первичной обмотки, А	Классы точности	Номинальная мощность, ВА	Номинальный ток термической стойкости в течении 3 с, кА	Номинальный ток динамической стойкости, кА (пиковый)
LZZBJ9-10AGY LZZBJ9-10AGY	300	0.2/5P10	15/30	24.5	61.25
		0.2/10P10	15/30		
		0.5/5P10	20/30		
		0.5/10P10	20/30		
	400	0.2/5P10	15/30	24.5	61.25
		0.2/10P10	15/30		
		0.5/5P10	30/30		
		0.5/10P10	30/30		
500	0.2/5P10	15/30	32	80	
	0.2/10P10	15/30			
	0.5/5P10	20/30			
	0.5/10P10	20/30			
600	0.2/5P10	15/30	32	80	
	0.2/10P10	15/30			
	0.5/5P10	30/30			
	0.5/10P10	30/30			
LZZBJ9-10AGY	1000	0.2/5P10	20/30	50	125
		0.2/10P10	20/30		
		0.5/5P10	40/30		
		0.5/10P10	40/30		
	1200	0.2/5P15 0.2/10P15 0.5/5P15 0.5/10P15	20/30 20/30 40/30 40/30	50	125
	1250				
	1500				
	2000				
	2500	0.2/5P15 0.2/10P15 0.5/5P15 0.5/10P15	30/30 30/30 60/30 60/30	63	157.5
	3000				
	3150				
	3150				

4.2 Номинальный ток вторичной обмотки: 5 А или 1 А.

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

4.4 Вес: 31 кг.

### 5. Особенности конструкции

Данный трансформатор имеет герметичную конструкцию, в качестве главной изоляции использован эпоксидный компаунд. В сердечнике используются листы из кремнистой стали или кристаллического сплава, формирующие кольцеобразную конструкцию, на которую равномерно наматывается вторичная обмотка. Во избежание короткого замыкания проводники первичной обмотки покрыты изоляционной лентой. В нижней части трансформатора расположены болты заземления и монтажные отверстия.

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

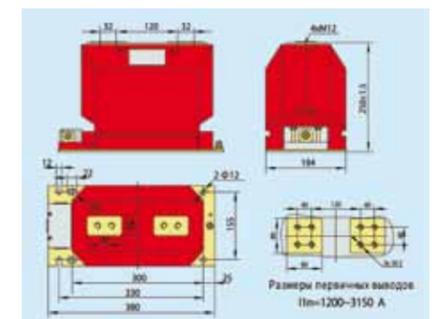


Рис. 6.1 Внешний вид и размеры трансформатора тока LZZBJ9-10AGY

## ТРАНСФОРМАТОР ТОКА LZZBJ9-10A5G



### 1. Введение

Трансформатор тока LZZBJ9-10A5G с эпоксидным компаундом, использованным в качестве главной изоляции, и усиленной внешней изоляцией широко применяется в сетях переменного тока напряжением 10 кВ и частотой 50 Гц.

Соответствует стандарту IEC60044-1.

### 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 2000 м;
- 3.4 Отсутствие сильных загрязнений.

### 4. Технические параметры

Таблица 4.1 Технические параметры трансформатора тока LZZBJ9-10A5G

Модель	Номинальный ток первичной обмотки, А	Номинальный ток вторичной обмотки, А	Номинальная мощность при соответствующем классе точности, ВА		Номинальный ток термической стойкости в течении 3 с, кА	Номинальный ток динамической стойкости, кА (пиковый)
			0.2S/0.5/10P15/10P15	0.2S/0.5/5P20		
LZZBJ9-10A5G	50	5 или 1	15/15/15/15	15/15/20	6	15
	75		15/15/15/15	15/15/20	9	22.5
	100		15/15/15/15	15/15/20	12	30
	150		15/15/15/15	15/15/20	18	45
	200		15/15/15/15	15/15/20	24	60
	300		15/15/15/15	15/15/20	30	90
	400		15/15/15/15	15/15/20	45	112.5
	500		15/15/15/15	15/15/20	45	112.5
	600		15/20/20/20	15/20/20	63	130
	800		15/20/20/20	15/20/20	63	130
	1000		15/20/15/15	15/20/20	80	160
	1200		20/20/20/20	20/20/20	80	160
	1500		20/20/20/20	20/20/20	100	160

Модель	Номинальный ток первичной обмотки, А	Номинальный ток вторичной обмотки, А	Номинальная мощность при соответствующем классе точности, ВА		Номинальный ток термической стойкости в течении 3 с, кА	Номинальный ток динамической стойкости, кА (пиковый)
			0.2S/0.5/10P15/10P15	0.2S/0.5/5P20		
LZZBJ9-10A5G	2000	5 или 1	20/20/20/20	20/20/20	100	160
	2500		20/20/20/20	20/20/20	100	160
	3150		20/20/20/20	20/20/20	100	160

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

4.3 Вес: 48 кг.

### 5. Особенности конструкции

Данный трансформатор имеет герметичную конструкцию, в качестве главной изоляции использован эпоксидный компаунд. В сердечнике используются листы из кремнистой стали или кристаллического сплава, формирующие кольцеобразную конструкцию, на которую равномерно наматывается вторичная обмотка. Во избежание короткого замыкания проводники первичной обмотки покрыты изоляционной лентой. В нижней части трансформатора расположены болты заземления и монтажные отверстия.

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

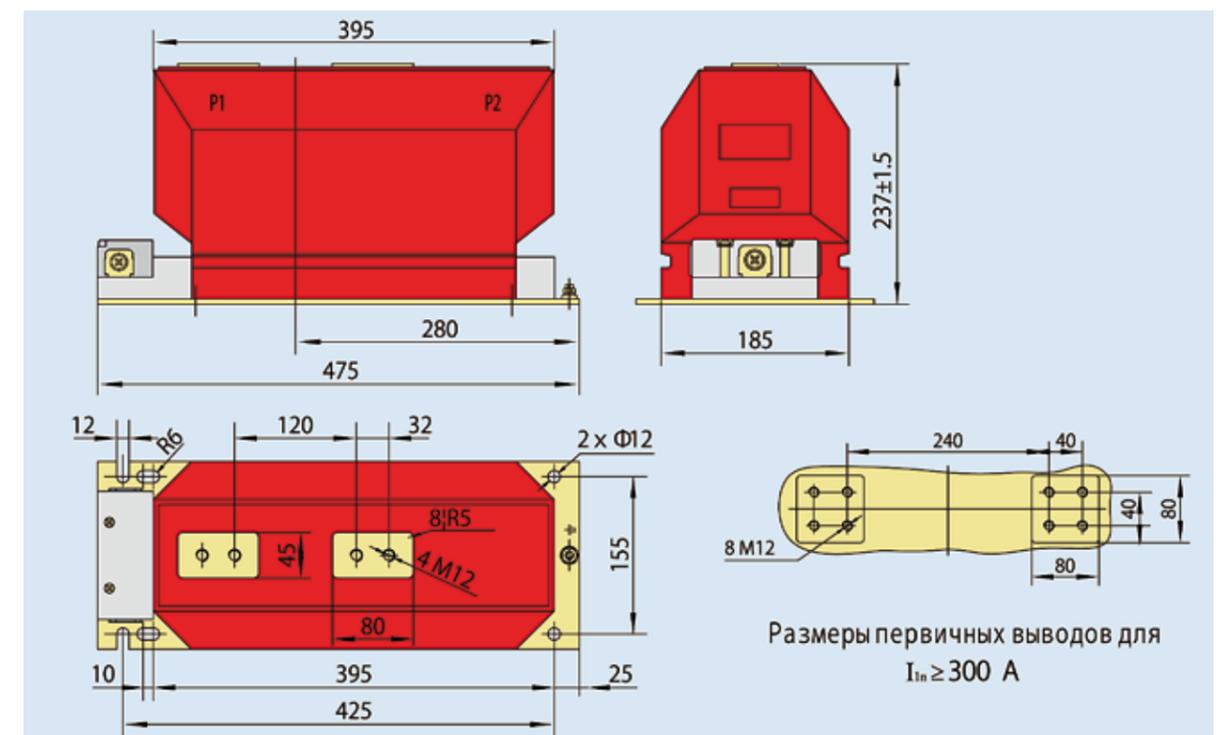


Рис. 6.1 Внешний вид и размеры трансформатора тока LZZBJ9-10A5G

## ТРАНСФОРМАТОР ТОКА LZZBJ9-10B2



### 1. Введение

Трансформатор тока LZZBJ9-10B2 напряжением 10 кВ и частотой 50 Гц или 60 Гц используется для измерения мощности, тока и для питания цепей РЗА.

Соответствует стандарту IEC60044-1.

### 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 2000 м;

3.4 Отсутствие сильных загрязнений.

### 4. Технические параметры

Таблица 4.1 Технические параметры трансформатора тока LZZBJ9-10B2

Модель	Номинальный ток первичной обмотки, А	Номинальный ток вторичной обмотки, А	Классы точности	Номинальная мощность при соответствующем классе точности, ВА				Пороговый коэффициент	Номинальный ток термической стойкости в течении 3 с, кА	Номинальный ток динамической стойкости, кА (пиковый)
				Класс 0.2	Класс 0.5	Класс 5P10 Класс 10P10	Класс 5P15 Класс 10P15			
LZZBJ9-10B2	20-200	5 или 1	0.2/5P 0.2/10P 0.5/5P 0.5/10P	10	20	20-	20	10 или 15	90 <sub>I<sub>n</sub></sub>	225 <sub>I<sub>n</sub></sub>
	300								24.5	61.25
	400								32	80
	500								32	80
	600			15	30	50	125			
	800					63	157.5			
	1000									
	1200									
1500										

4.2 Номинальный ток вторичной обмотки: 5 А или 1 А.

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

4.4 Вес: 28 кг.

### 5. Особенности конструкции

Данный трансформатор имеет герметичную конструкцию, в качестве главной изоляции использован эпоксидный компаунд. В сердечнике используются листы из кремнистой стали или кристаллического сплава, формирующие кольцеобразную конструкцию, на которую равномерно наматывается вторичная обмотка. Во избежание короткого замыкания проводники первичной обмотки покрыты изоляционной лентой.

### 6. Внешний вид и размеры

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

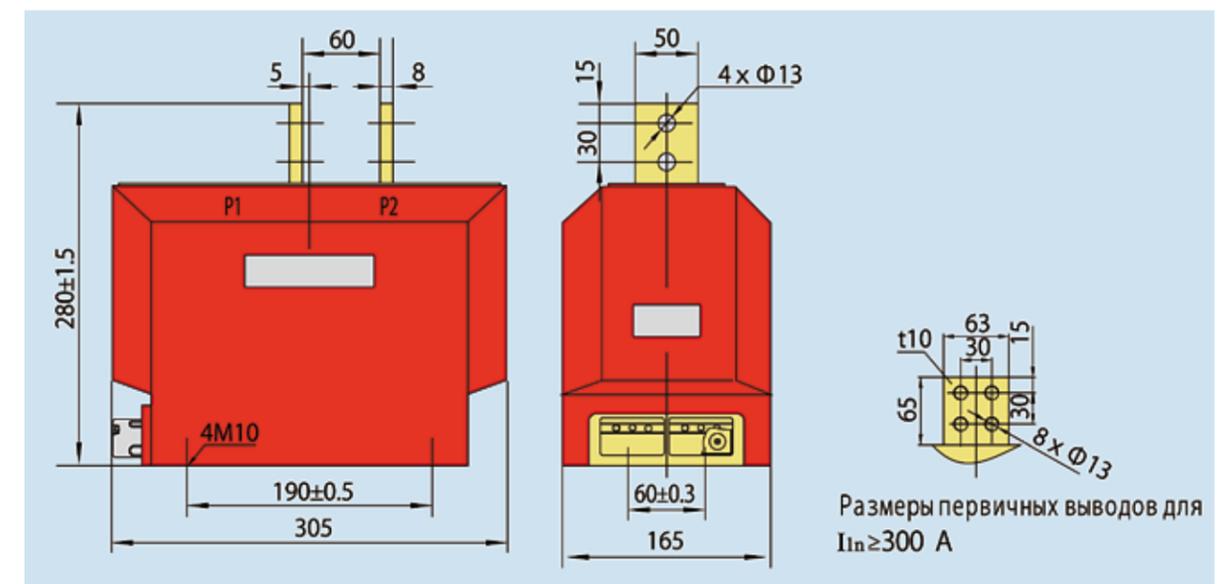


Рис. 6.1 Внешний вид и размеры трансформатора тока LZZBJ9-10B2



## ТРАНСФОРМАТОР ТОКА LZZBJ9-10D1



### 1. Введение

Трансформатор тока LZZBJ9-10D1 напряжением 10 кВ и частотой 50 Гц или 60 Гц используется для измерения мощности, тока и для питания цепей РЗА.

Соответствует стандарту IEC60044-1.

### 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 1500 м;
- 3.4 Отсутствие сильных загрязнений.

### 4. Технические параметры

Таблица 4.1 Технические параметры трансформатора тока LZZBJ9-10D1

Модель	Номинальный ток первичной обмотки, А	Классы точности	Номинальная мощность, ВА	Номинальный ток термической стойкости в течении 3 с, кА	Номинальный ток динамической стойкости, кА (пиковый)
LZZBJ9-10D1	5	0.2/5P10 0.2/10P10 0.5/5P10	10/15	90I <sub>1n</sub>	225I <sub>1n</sub>
	10				
	15				
	20				
	30				
	40				
	50				
	60				
	75				
	100				
	150	0.2/5P15 0.2/10P15 0.5/5P15 0.5/10P15	10/15	24.5	32
	200				
	300				
	400				
500	0.2/5P15 0.2/10P15 0.5/5P15 0.5/10P15	15/15	61.25	80	
600					

Модель	Номинальный ток первичной обмотки, А	Классы точности	Номинальная мощность, ВА	Номинальный ток термической стойкости в течении 3 с, кА	Номинальный ток динамической стойкости, кА (пиковый)
LZZBJ9-10D1	800	0.2/5P10	15/20	32	80
		0.2/10P10	15/20		
		0.5/5P10	20/20		
	1000	0.5/10P10	20/20	50	125
		0.2/5P15	15/15		
	1200	0.2/10P15	0.2/10P15	15/15	50
0.5/5P15			20/15		
0.5/10P15			20/15		

4.2 Номинальный ток вторичной обмотки: 5 А или 1 А.

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

4.4 Вес: 25 кг.

### 5. Особенности конструкции

Данный трансформатор имеет литую изоляцию. Его преимущества состоят в высокой точности измерений и больших выдерживаемых нагрузках. В сердечнике используются листы из кремнистой стали или кристаллического сплава, формирующие кольцеобразную конструкцию, на которую равномерно наматывается вторичная обмотка. Во избежание короткого замыкания проводники первичной обмотки покрыты изоляционной лентой. В нижней части трансформатора расположены четыре монтажных отверстия.

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

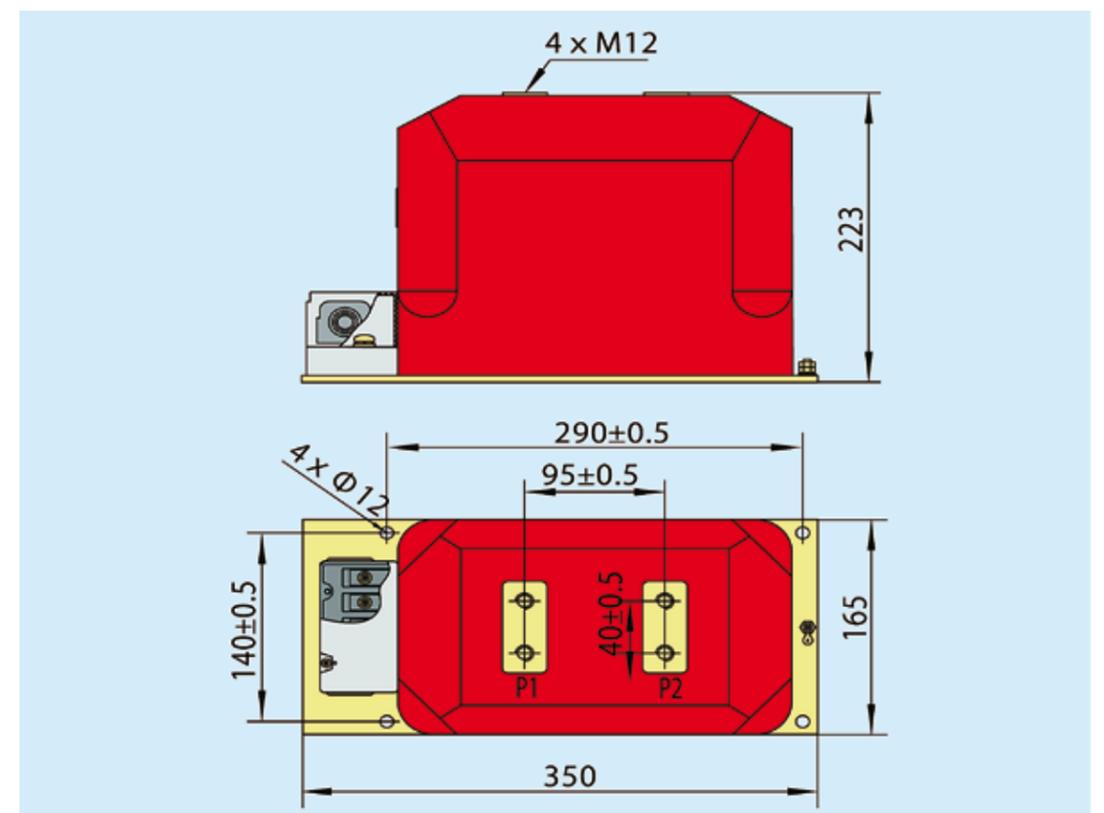


Рис. 6.1 Внешний вид и размеры трансформатора тока LZZBJ9-10D1

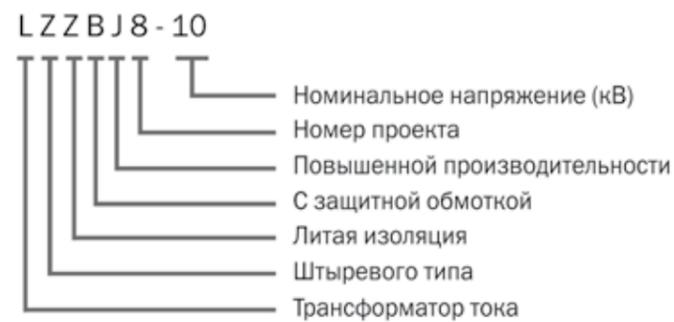
## ТРАНСФОРМАТОР ТОКА LZZBJ8-10(UFSB-10)



### 1. Введение

Трансформатор тока LZZBJ8-10(LFSB-10) напряжением 10 кВ и частотой 50 Гц или 60 Гц используется для измерения мощности, тока и для питания цепей РЗА. Соответствует стандарту IEC60044-1.

### 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 1500 м;
- 3.4 Отсутствие сильных загрязнений.

### 4. Технические параметры

Таблица 4.1 Технические параметры трансформатора тока LZZBJ8-10(LFSB-10)

Модель	Номинальный ток первичной обмотки, А	Классы точности	Номинальная мощность, ВА	Номинальный ток термической стойкости в течении 3 с, кА	Номинальный ток динамической стойкости, кА (пиковый)
LZZBJ8-10 LFSB-10	5	0.2/10P10 0.5/10P10	10/15 15/15	80 I <sub>1n</sub>	200 I <sub>1n</sub>
	10				
	15				
	20				
	30				
	40				
	50			21	51
	75				
	100				
	150				
	200				
	300				
400	24	60			
500					
600					
800					
1000	50	125			

- 4.2 Номинальный ток вторичной обмотки: 5 А или 1 А.
- 4.3 Уровень прочности изоляции: 12/42/75 кВ.
- 4.4 Вес: 13 кг.

### 5. Особенности конструкции

Данный трансформатор имеет герметичную конструкцию, в качестве главной изоляции использован эпоксидный компаунд, обладающий высокими изоляционными свойствами и стойкостью к конденсации влаги. Трансформатор имеет компактную конструкцию, небольшой вес, его поверхность легко очищается от загрязнений.

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

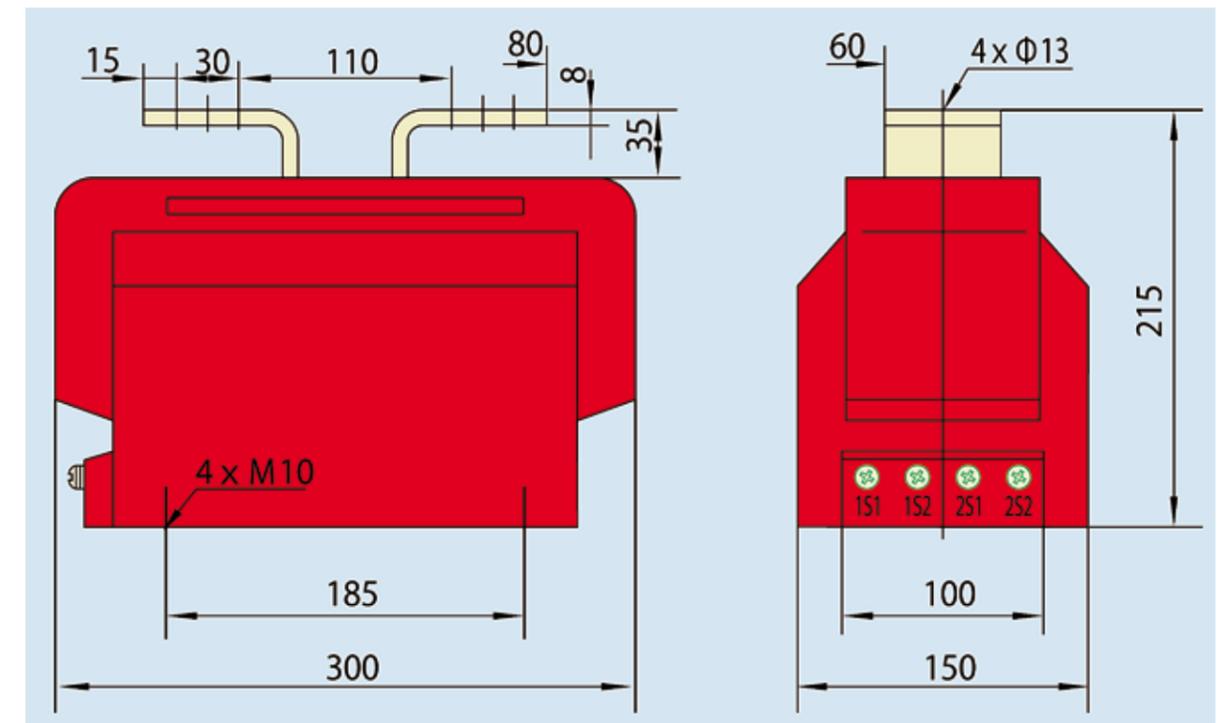


Рис. 6.1 Внешний вид и размеры трансформатора тока LZZBJ8-10(LFSB-10)



## ТРАНСФОРМАТОР ТОКА LZZBJ9-12/175B/2(4)



### 1. Введение

Трансформатор тока LZZBJ9-10D1 напряжением 10 кВ и частотой 50 Гц или 60 Гц используется для измерения мощности, тока и для питания цепей РЗиА.

Соответствует стандарту IEC60044-1.

### 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 1500 м;
- 3.4 Отсутствие сильных загрязнений.

### 4. Технические параметры

Таблица 4.1 Технические параметры трансформатора тока LZZBJ9-12/175b/2

Модель	Ток первичной обмотки, А	Класс точности	Номинальная мощность, ВА	Номинальный ток термической стойкости в течении 3 с, кА	Ток динамической стойкости, кА (пиковый)
LZZBJ9-12/175b/2	20~60	0.2/10P10 0.2/10P15	10/20	120I <sub>1n</sub>	300I <sub>1n</sub>
	75			9	22.5
	100			12	30
	150	0.5/10P15	20/20	18	45
	200			21	52.5
	300	0.2/10P10 0.2/10P15	10/30	24.5	61.25
	400~500		10/20	32	80
	600	0.5/10P15	20/30	32	80
	800~1000		20/20	32	80
	1200~1250	0.2/10P10 0.2/10P15	15/30	50	125
	1500~2500		15/20		
	3000~3150	0.5/10P10	30/30	63	157.5
30/30					
60/30					
		0.5/10P15	60/30		

Таблица 4.2 Технические параметры трансформатора тока LZZBJ9-12/175b/4

Модель	Ток первичной обмотки, А	Класс точности	Номинальная мощность, ВА	Номинальный ток термической стойкости в течении 3 с, кА	Ток динамической стойкости, кА (пиковый)
LZZBJ9-12/175b/4	20~150	0.2/5P10/10P15	10/20/20	120I <sub>1n</sub>	300I <sub>1n</sub>
	200	0.5/5P10/10P20	10/20/15	21	52.5
	300	0.2/5P10/10P15	10/20/20	24.5	61.25
	400~500	0.5/5P10/10P20	15/20/15	32	80
	600~800	0.2/5P10/10P15	10/20/30	50	125
	1000~1250	0.5/5P10/10P20	15/20/20	50	125
	1500~2000	0.2/5P10/10P15	10/30/30	63	157.5
	2500	0.5/5P10/10P20	30/30/20	63	157.5
	3000~3150	0.2/5P10/10P15	20/30/30	63	157.5
		0.5/5P10/10P20	40/30/20	63	157.5

4.3 Ток вторичной обмотки: 5 А или 1 А.

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

### 5. Особенности конструкции

Трансформатор имеет герметичную конструкцию. В качестве изоляции использован эпоксидный компаунд, обладающий высокими изоляционными и водонепроницаемыми качествами. Конструкция трансформатора такова, что очистка поверхности не вызывает затруднений. Выводы вторичной обмотки выводятся на клеммную коробку. В нижней части находятся восемь установочных отверстий.

### 6. Внешний вид и размеры

6.1 Внешний вид и размеры трансформатора тока LZZBJ9-12/175b/2 (см. рис. 6.1)

6.2 Внешний вид и размеры трансформатора тока LZZBJ9-12/175b/4 (см. рис. 6.2)

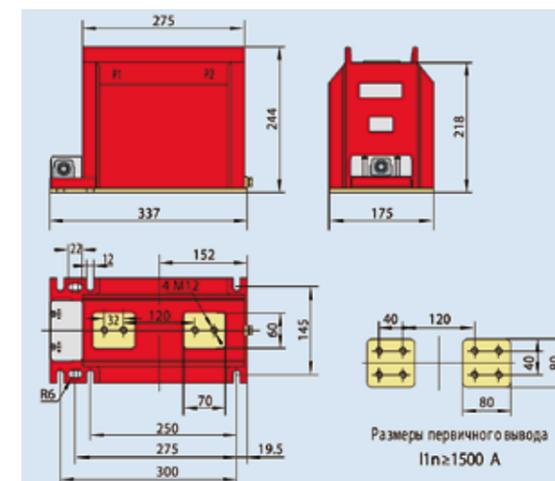


Рис. 6.1 Размеры трансформатора тока LZZBJ9-12/175b/2

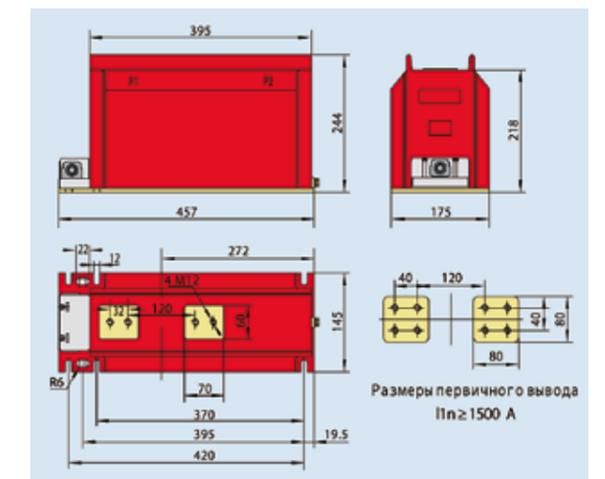


Рис. 6.2 Размеры трансформатора тока LZZBJ9-12/175b/4

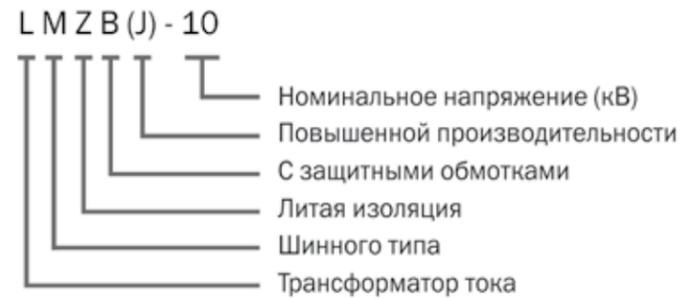
## ТРАНСФОРМАТОР ТОКА LMZB(J)-10



### 1. Введение

Трансформатор тока LMZB(J)-10 напряжением 10 кВ и частотой 50 Гц используется для измерения мощности, тока и для питания цепей РЗА. Соответствует стандарту IEC60044-1.

### 2 Обозначение модели



### 3. Условия эксплуатации

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

### 4. Технические параметры

Таблица 4.1 Технические параметры трансформатора тока LMZB (J)-10

Модель	Номинальный ток первичной обмотки, А	Номинальный ток вторичной обмотки, А	Номинальная мощность при соответствующем классе точности, ВА
			0.5 (0.2)/10P10
LMZB(J)-10	1000	5 или 1	20/30
	2000		
	2500		
	3000		
	4000		
	5000		
	6000		
8000			

4.2 Номинальный ток вторичной обмотки: 5 А или 1 А.

4.3 Номинальный уровень прочности изоляции: 12/42/75 кВ.

## 5. Внешний вид и размеры

5.1 Внешний вид и размеры трансформатора тока LMZB-10 при 1000-3000/5 (см. рис. 5.1)

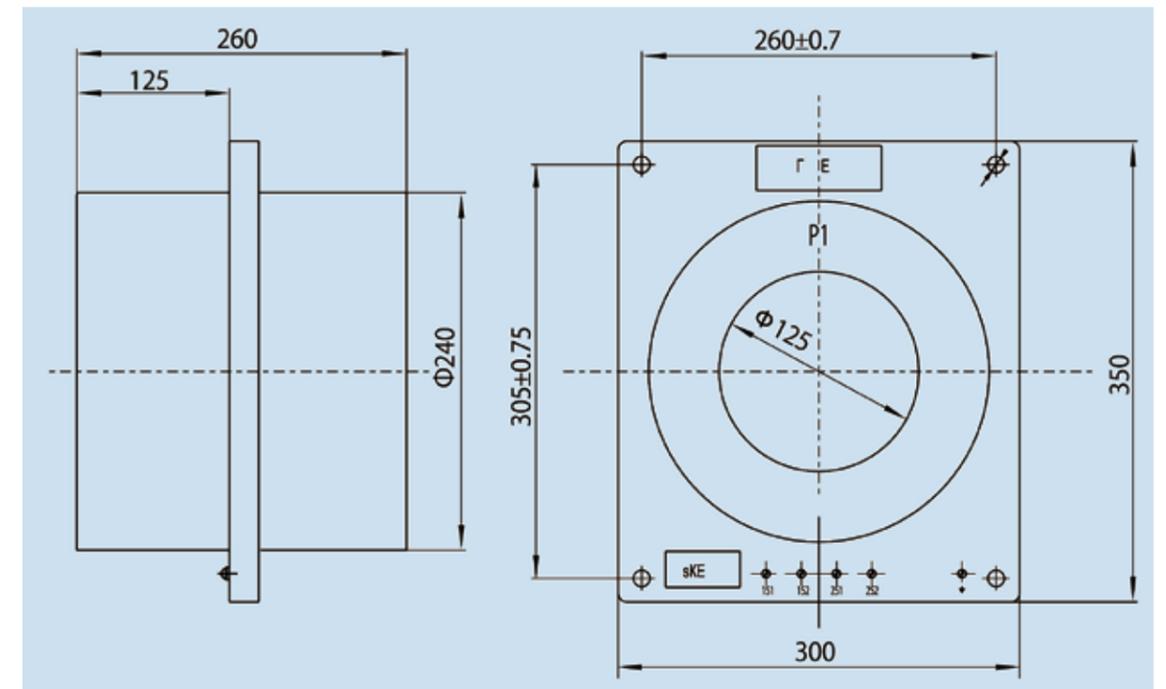


Рис. 5.1 Внешний вид и размеры трансформатора тока LMZB-10 при 1000-3000/5

5.2 Внешний вид и размеры трансформатора тока LMZBJ-10 при 4000-8000/5 (см. рис. 5.2)

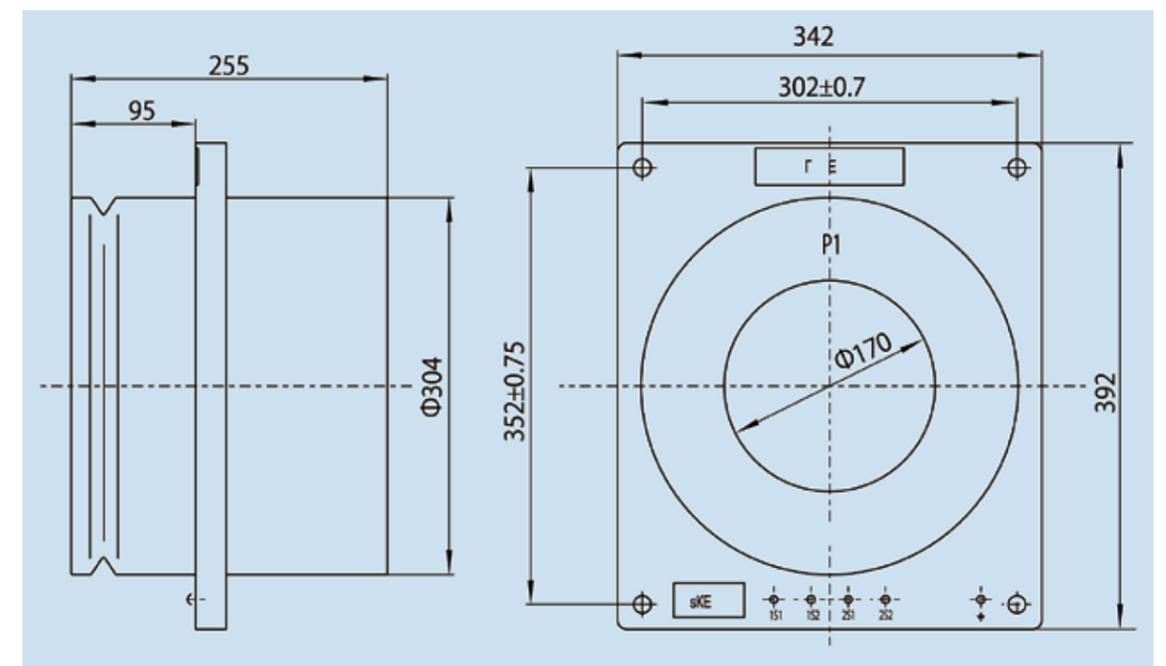


Рис. 5.2 Внешний вид и размеры трансформатора тока LMZBJ-10 при 4000-8000/5

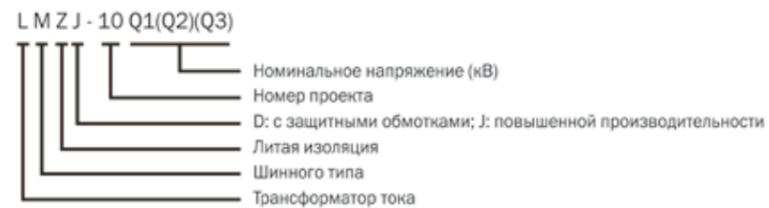
## ТРАНСФОРМАТОР ТОКА LMZB(J)-10Q1(Q2)(Q3)



### 1. Введение

Трансформатор тока LMZJ-10Q1(Q2)(Q3) напряжением 10 кВ и частотой 50 Гц используется для измерения мощности, тока и для питания цепей РЗА. Соответствует стандарту IEC60044-1.

### 2 Обозначение модели



### 3. Условия эксплуатации

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

### 4. Технические параметры

Таблица 4.1 Технические параметры трансформатора тока LMZJ-10Q1 (Q2)(Q3)

Модель	Номинальный ток первичной обмотки, А	Номинальный ток вторичной обмотки, А	Номинальная мощность при соответствующем классе точности, ВА
			0.5 (0.2)/10P10
LMZJ-10Q1 LMZJ-10Q2 LMZJ-10Q3	1000	5 или 1	20/30
	2000		
	2500		
	3000		

4.2 Номинальный ток вторичной обмотки: 5 А или 1 А.

4.3 Номинальный уровень прочности изоляции: 12/42/75 кВ.

## 5. Внешний вид и размеры

5.1 Внешний вид и размеры трансформатора тока LMZJ-10Q1 (см. рис. 5.1)

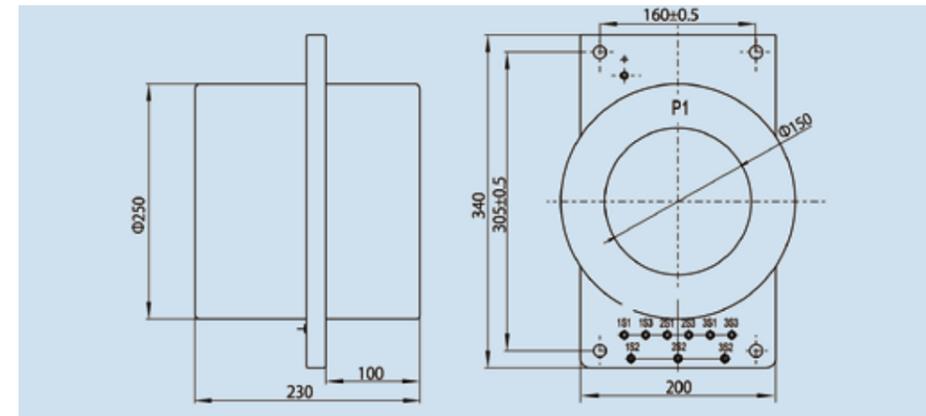


Рис. 5.1 Внешний вид и размеры трансформатора тока LMZJ-10Q1

5.2 Внешний вид и размеры трансформатора тока LMZJ-10Q2 (рис. 5.2)

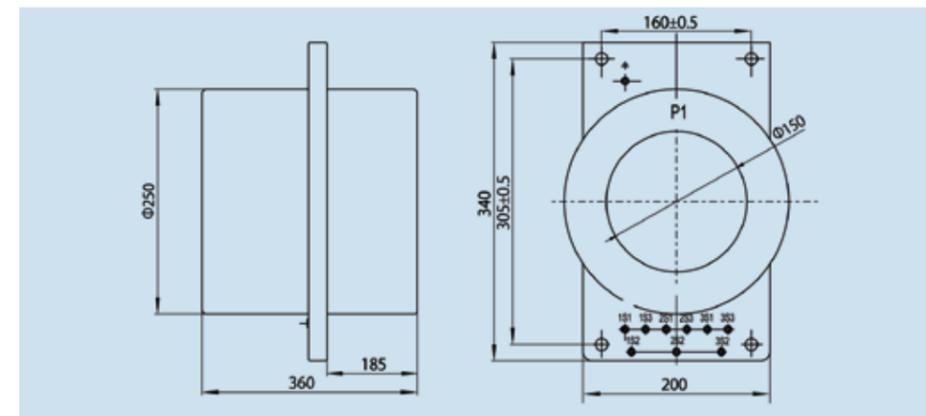


Рис. 5.2 Внешний вид и размеры трансформатора тока LMZJ-10Q2

5.3 Внешний вид и размеры трансформатора тока LMZJ-10Q3 (см. рис. 5.3)

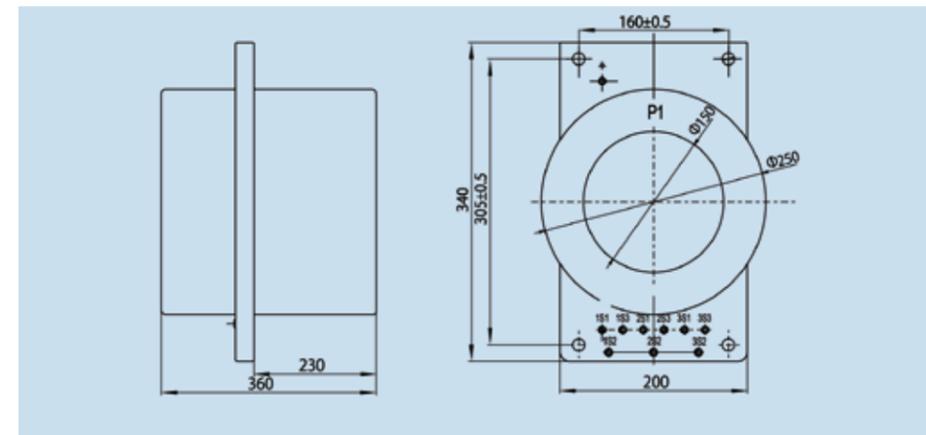


Рис. 5.3 Внешний вид и размеры трансформатора тока LMZJ-10Q3

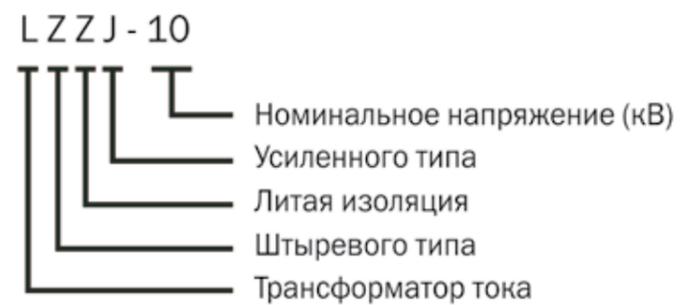
## ТРАНСФОРМАТОР ТОКА LZZJ-10



### 1. Введение

Трансформатор тока LZZJ-10 предназначен для измерения мощности, тока и для питания цепей защиты и автоматики в сетях напряжением 10 кВ и частотой 50 Гц или 60 Гц. Соответствует стандарту IEC60044-1.

### 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 2000 м;
- 3.4 Отсутствие загрязнений.

### 4. Технические параметры

Таблица 4.1 Технические параметры трансформатора тока LZZJ-10

Модель	Ток первичной обмотки, А	Класс точности	Номинальная мощность, ВА	Номинальный ток термической стойкости в течении 3 с, кА	Ток динамической стойкости, кА (пиковый)	
LZZJ-10	5	0.2/10P10 0.5/10P10	10/15 10/15	$100 I_{1n}$	$250 I_{1n}$	
	10					
	15					
	20					
	30					
	40					
	50					
	75					
	100					
	150					
		200			24.5	61.25
		300			32	80
		400			50	125
		500				
	600					
	800					
	1000					

- 4.2 Ток вторичной обмотки: 5 А или 1 А.
- 4.3 Уровень прочности изоляции: 12/42/75 кВ.

### 5. Особенности конструкции

Трансформатор имеет герметичную конструкцию. В качестве изоляции использован эпоксидный компаунд, обладающий высокими изоляционными и водонепроницаемыми качествами. Конструкция трансформатора такова, что очистка поверхности не вызывает затруднений. В нижней части находятся четыре установочных отверстия.

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

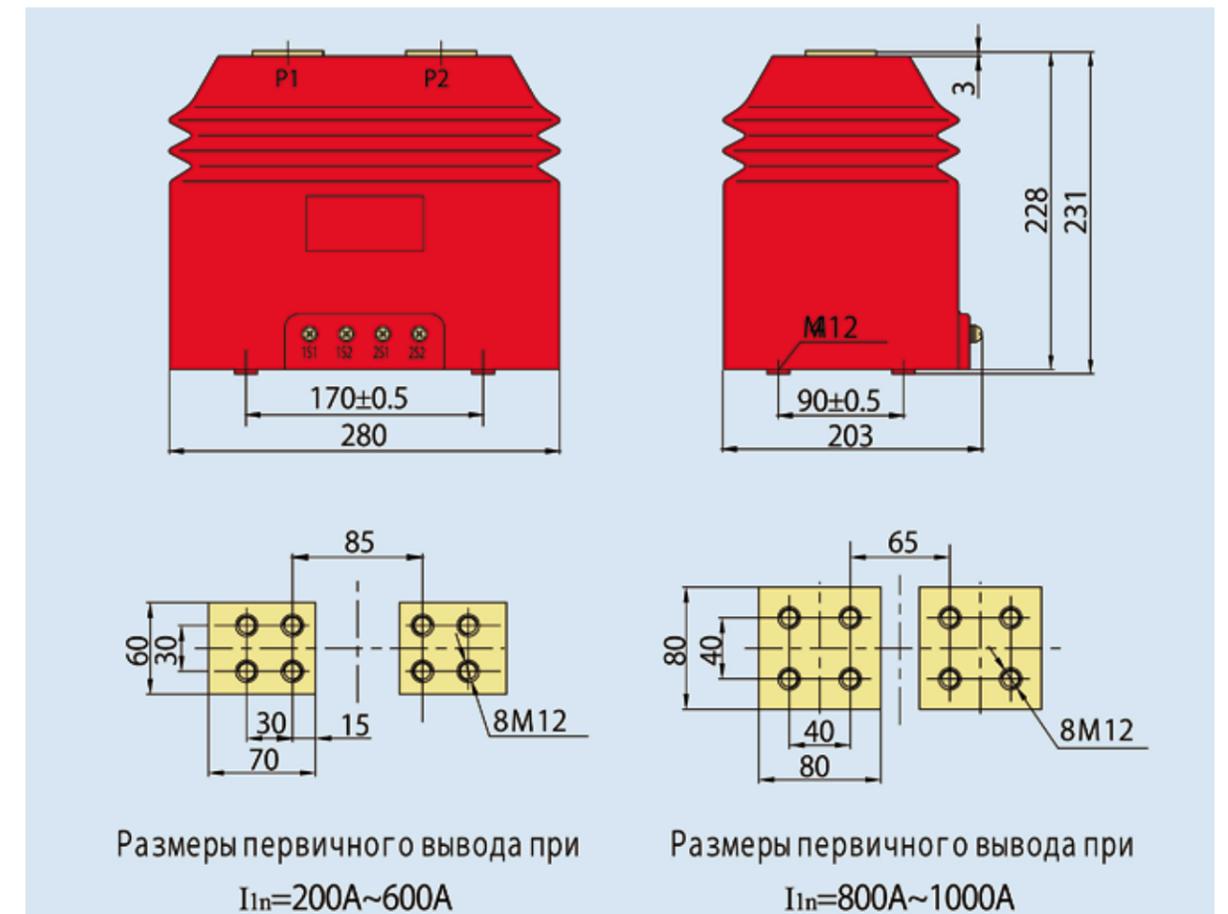


Рис. 6.1 Внешний вид и размеры трансформатора тока LZZJ-10

## ТРАНСФОРМАТОР ТОКА LZZQB6-10



### 1. Введение

Трансформатор тока LZZQB6-10 предназначен для измерения мощности, тока и для питания цепей защиты и автоматики в сетях напряжением 10 кВ и частотой 50 Гц или 60 Гц.

Соответствует стандарту IEC60044-1.

### 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 2000 м;

3.4 Отсутствие сильных загрязнений.

### 4. Технические параметры

Таблица 4.1 Технические параметры трансформатора тока LZZQB6-10

Модель	Ток первичной обмотки, А	Класс точности	Номинальная мощность, ВА	Номинальный ток термической стойкости в течении 3 с, кА	Ток динамической стойкости, кА (пиковый)
LZZQB6-10	5	0.2/10P10 0.5/10P10	10/15 15/15	120 I <sub>1n</sub>	300 I <sub>1n</sub>
	10				
	15				
	20				
	30				
	40				
	50	18	45		
	75				
	100				
	150				
	200				
300	24.5	61.25			
400					

Модель	Ток первичной обмотки, А	Класс точности	Номинальная мощность, ВА	Номинальный ток термической стойкости в течении 3 с, кА	Ток динамической стойкости, кА (пиковый)
LZZQB6-10	500	0.2/10P10 0.5/10P10	10/15 15/15	44.5	111
	600				
	800				
	1000				
	1200				
	1500				

4.2 Ток вторичной обмотки: 5 А или 1 А.

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

### 5. Особенности конструкции

Трансформатор имеет герметичную конструкцию. В качестве изоляции использован эпоксидный компаунд, обладающий высокими изоляционными и водонепроницаемыми качествами. Конструкция трансформатора такова, что очистка поверхности не вызывает затруднений. Выводы вторичной обмотки выводятся на клеммную коробку. В нижней части находятся четыре установочных отверстия.

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

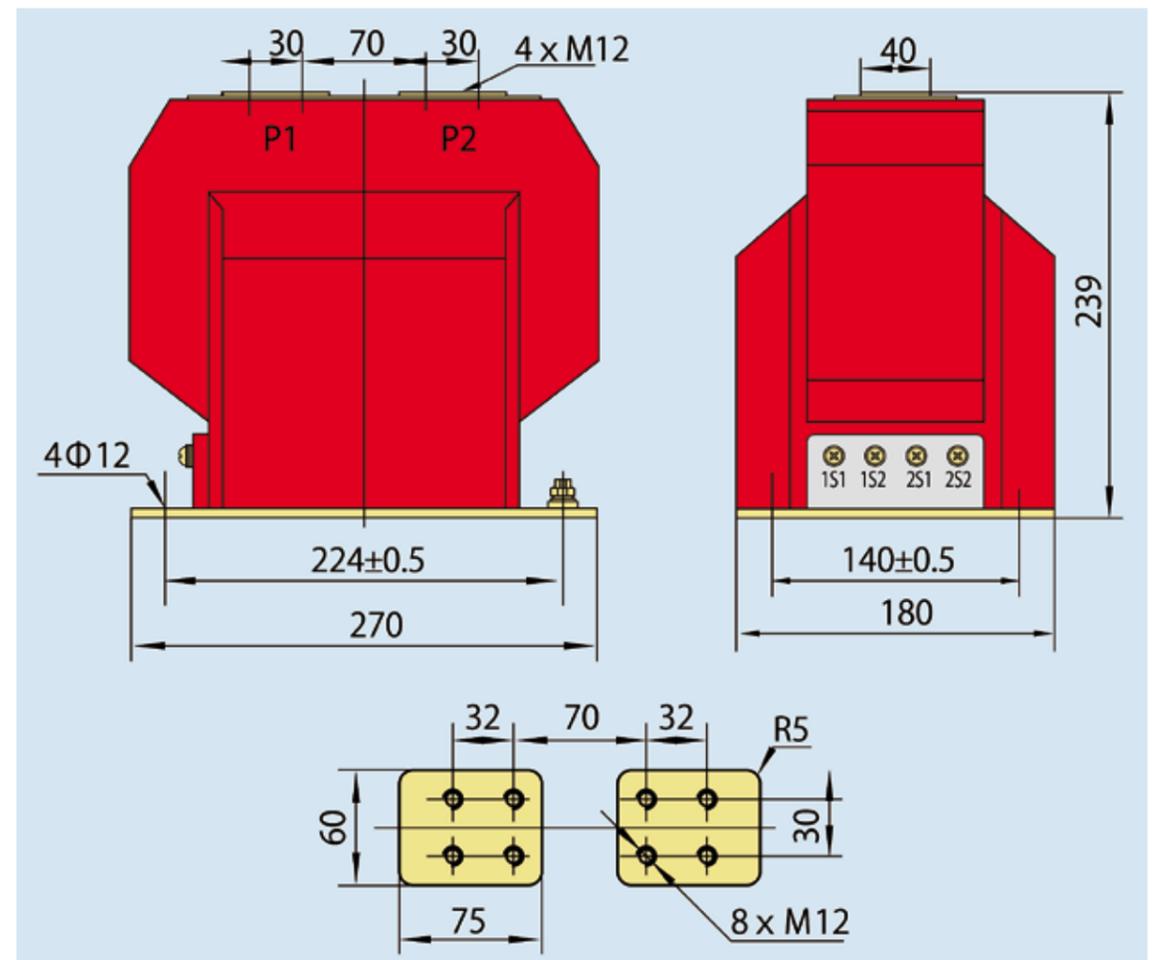


Рис. 6.1 Внешний вид и размеры трансформатора тока LZZQB6-10

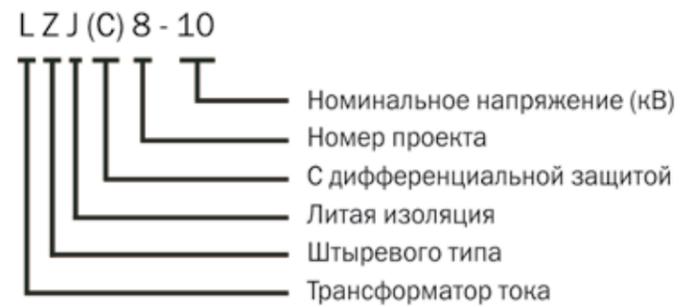
## ТРАНСФОРМАТОР ТОКА LZJ8-10, LZJC8-10



### 1. Введение

Трансформатор тока LZJ8-10, LZJC8-10 предназначен для измерения мощности, тока и для питания цепей защиты и автоматики в сетях напряжением 10 кВ и частотой 50 Гц или 60 Гц. Соответствует стандарту IEC 60044-1.

### 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 1500 м;
- 3.4 Отсутствие загрязнений.

### 4. Технические параметры

Таблица 4.1 Технические параметры трансформатора тока LZJ8-10, LZJC8-10

Модель	Ток первичной обмотки, А	Класс точности	Номинальная мощность, ВА	Номинальный ток термической стойкости в течении 3 с, кА	Ток динамической стойкости, кА (пиковый)
LZJ8-10 LZJC8-10	50	0.2/10P10 0.5/10P10	10/15 10/15	90 <sub>In</sub>	200 <sub>In</sub>
	75				
	100				
	150				
	200				
	300				
	400				
500	24.5	61.25			
600			32	80	

- 4.2 Ток вторичной обмотки: 5 А или 1 А.
- 4.3 Уровень прочности изоляции: 12/42/75 кВ.

### 5. Особенности конструкции

Трансформатор имеет герметичную конструкцию. В качестве изоляции использован эпоксидный компаунд, обладающий высокими изоляционными и водонепроницаемыми качествами. Конструкция трансформатора такова, что очистка поверхности не вызывает затруднений. Выводы вторичной обмотки выводятся на клеммную коробку. В нижней части находятся четыре установочных отверстия.

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

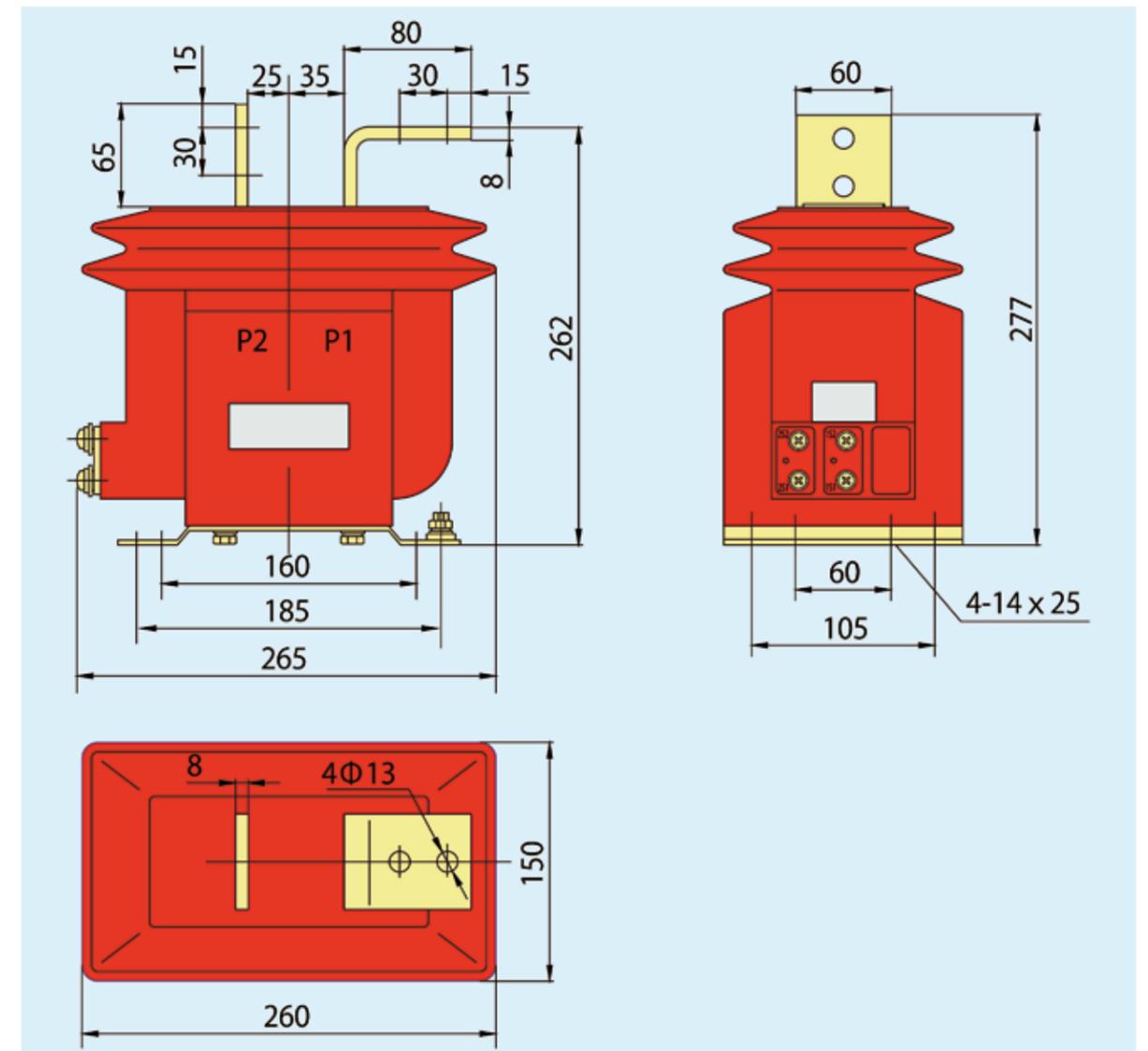


Рис. 6.1 Внешний вид и размеры трансформатора тока LZJ8-10, LZJC8-10

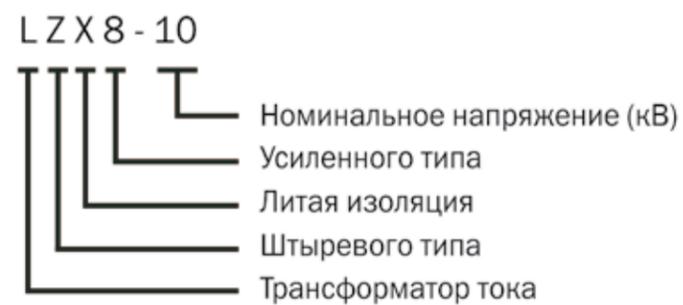
## ТРАНСФОРМАТОР ТОКА LZX8-10



### 1. Введение

Трансформатор тока LZX8-10 предназначен для измерения мощности, тока и для питания цепей защиты и автоматики в сетях напряжением 10 кВ и частотой 50 Гц или 60 Гц. Соответствует стандарту IEC60044-1.

### 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 1500 м;
- 3.4 Отсутствие загрязнений.

### 4. Технические параметры

Таблица 4.1 Технические параметры трансформатора тока LZX8-10

Модель	Ток первичной обмотки, А	Класс точности	Номинальная мощность, ВА	Номинальный ток термической стойкости в течении 3 с, кА	Ток динамической стойкости, кА (пиковый)
LZX8-10	20~50	0.2/10P10 0.5/10P10	10/15 10/15	90I <sub>1n</sub>	200I <sub>1n</sub>
	75				
	100				
	150				
	200				
	300			24.5	44
	400				
	500				
	600			32	80
800					
1000					

4.2 Ток вторичной обмотки: 5 А или 1 А.

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

### 5. Особенности конструкции

Трансформатор имеет герметичную конструкцию. В качестве изоляции использован эпоксидный компаунд, обладающий высокими изоляционными и водонепроницаемыми качествами. Конструкция трансформатора такова, что очистка поверхности не вызывает затруднений. Выводы вторичной обмотки выводятся на клеммную коробку. В нижней части находятся четыре установочных отверстия.

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

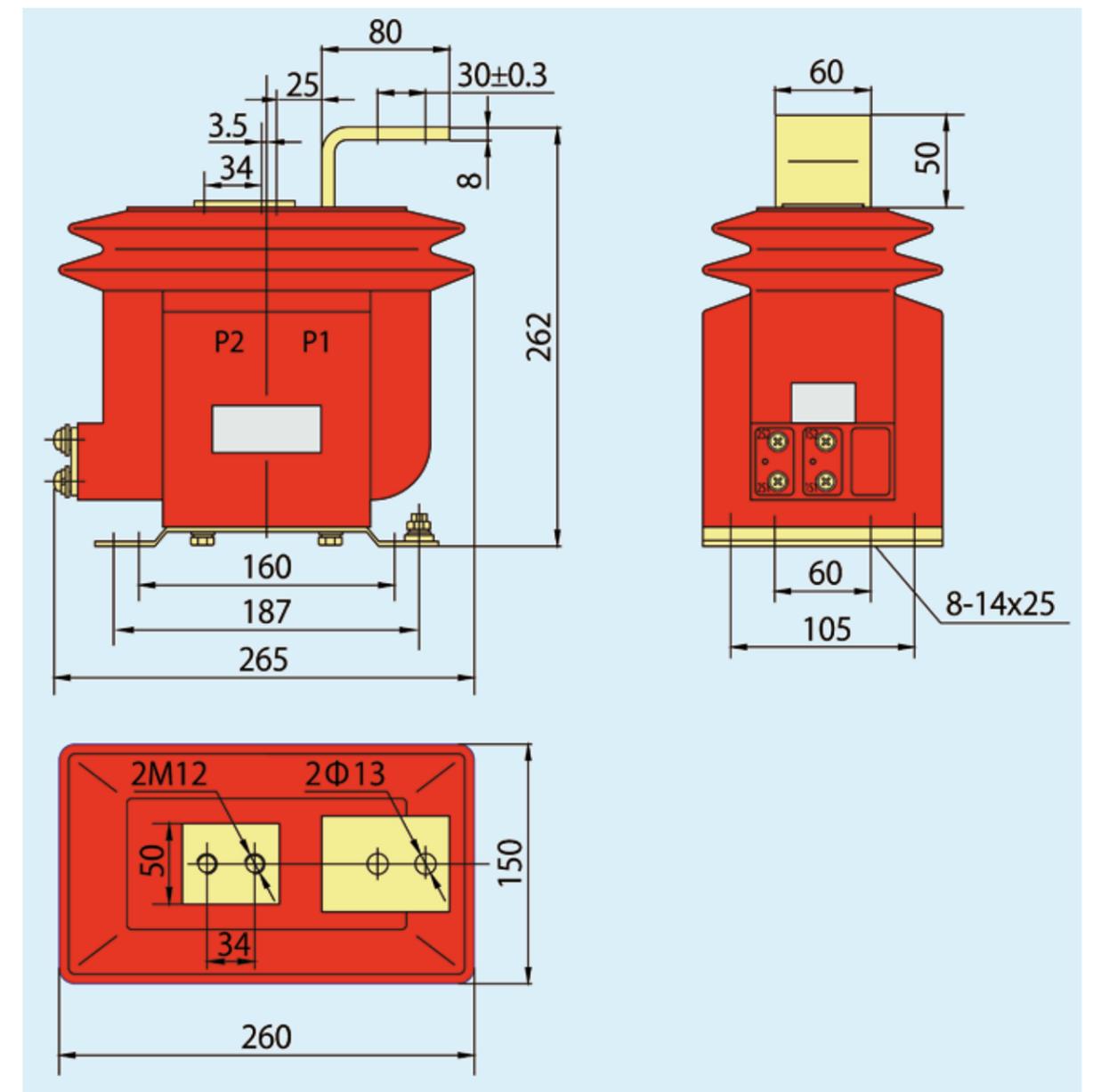


Рис. 6.1 Внешний вид и размеры трансформатора тока LZX8-10

## ТРАНСФОРМАТОР ТОКА LDZJ1-10



### 1. Введение

Трансформатор тока LDZJ1-10 предназначен для измерения мощности, тока и для питания цепей защиты и автоматики в сетях напряжением 10 кВ и частотой 50 Гц или 60 Гц. Соответствует стандарту IEC60044-1.

### 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 тока LDZJ1-10

Модель	Ток первичной обмотки, А	Класс точности	Номинальная мощность, ВА	Номинальный ток термической стойкости в течении 3 с, кА	Ток динамической стойкости, кА (пиковый)
LDZJ1-10	800	0.2/10P15	15/30	40	72
	1000			50	90
	1200	0.5/10P15	30/30	60	108
	1500			75	135

4.2 Ток вторичной обмотки: 5 А или 1 А.

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

### 5. Особенности конструкции

Данный трансформатор – одновиткового типа, полужакрытой конструкции. В качестве изоляции использован эпоксидный компаунд. Вторичная обмотка равномерно накручена на сердечник. Выводы первой вторичной обмотки помечены 1s1 и 1s2. Выводы второй вторичной обмотки помечены 2s1 и 2s2. Литой корпус установлен на панели. На панели имеются паспортная табличка, заземляющие болты и установочные отверстия.

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

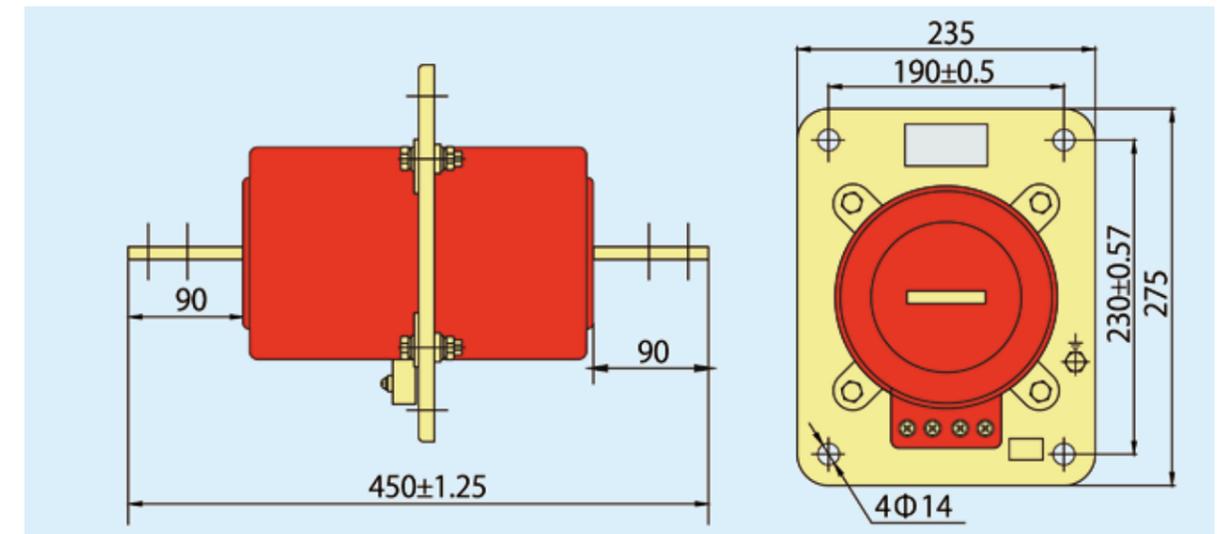


Рис. 6.1 Внешний вид и размеры трансформатора тока LDZJ1-10



## ТРАНСФОРМАТОР ТОКА LFS-10, LFSQ-10Q



### 1. Введение

Трансформатор тока LFS-10, LFSQ-10Q предназначен для измерений мощности, тока и для питания цепей защиты и автоматики в сетях напряжением 10 кВ и частотой 50 Гц или 60 Гц. Соответствует стандарту IEC60044-1.

### 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 тока LFS-10

Модель	Ток первичной обмотки, А	Класс точности	Номинальная мощность, ВА	Номинальный ток термической стойкости в течении 3 с, кА	Ток динамической стойкости, кА (пиковый)
LFS-10	5	0.2/10P10 0.5/10P10	10/15 10/15	80 I <sub>н</sub>	200 I <sub>н</sub>
	10				
	15				
	20				
	30				
	40				
	50				
	75				
	100				
	150				
	200				
LFS-10	300	0.2/10P10 0.5/10P10	10/15 10/15	40	100
	400				
	500				
	600				
	600				

Таблица 4.2 Технические параметры трансформатора тока LFSQ-10

Модель	Ток первичной обмотки, А	Класс точности	Номинальная мощность, ВА	Номинальный ток термической стойкости в течении 3 с, кА	Ток динамической стойкости, кА (пиковый)
LFSQ-10	5	0.2/10P10 0.5/10P10	10/15 10/15	120 I <sub>н</sub>	300 I <sub>н</sub>
	10				
	15				
	20				
	30				
	40				
	50				
	75				
	100				
	150				
	200				
LFSQ-10	300	0.2/10P10 0.5/10P10	10/15 10/15	18	44
	400				
	500				
LFSQ-10	500	0.2/10P10 0.5/10P10	10/15	24.5	61.25
	600				
LFSQ-10	500	0.2/10P10 0.5/10P10	10/15	45	112.5
	600				

4.3 Ток вторичной обмотки: 5 А или 1 А.

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

### 5. Особенности конструкции

Трансформатор имеет герметичную конструкцию. В качестве изоляции использован эпоксидный компаунд, обладающий высокими изоляционными и водонепроницаемыми качествами. Конструкция трансформатора такова, что очистка поверхности не вызывает затруднений. В нижней части находятся четыре установочных отверстия, заземляющие болты и паспортная табличка.

### 6. Внешний вид и размеры (см. рис. 6.1, 6.2)

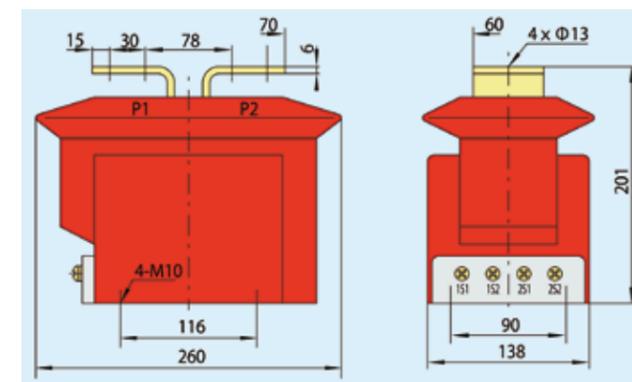


Рис. 6.1 Внешний вид и размеры трансформатора тока LZZBJ9-10

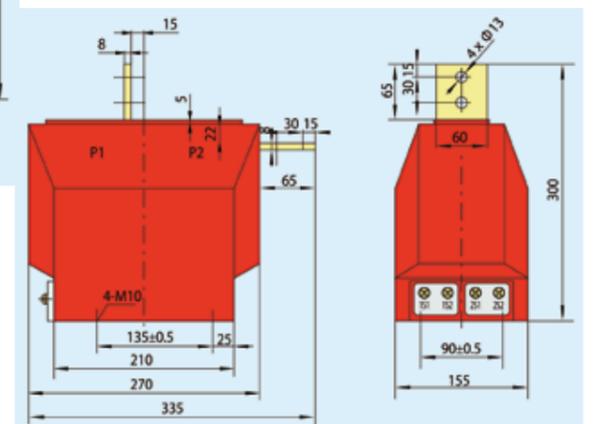


Рис. 6.1 Внешний вид и размеры трансформатора тока LZZBJ9-10

## ТРАНСФОРМАТОР ТОКА LMZ(D)2-10, LMZ(J)1-10



### 1. Введение

Трансформатор тока LMZ(D)2-10, LMZ(J)1-10 предназначен для измерения мощности, тока и для питания цепей защиты и автоматики в сетях напряжением 10 кВ и частотой 50 Гц или 60 Гц. Соответствует стандарту IEC60044-1.

### 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 1500 м;
- 3.4 Отсутствие загрязнений.

### 4. Технические параметры

Таблица 4.1 Технические параметры трансформатора тока LMZ(D)2-10, LMZ(J)1-10

Модель	Ток первичной обмотки, А	Ток вторичной обмотки, А	Класс точности	Номинальная мощность, ВА
LMZ(D)2-10 LMZ(J)1-10	1000	5 или 1	0.2/10P10 0.5/10P10	20/30 20/30
	1200			
	1500			
	2000			
	3000			
	4000			
	5000			
	6300			
	7500			
8000				

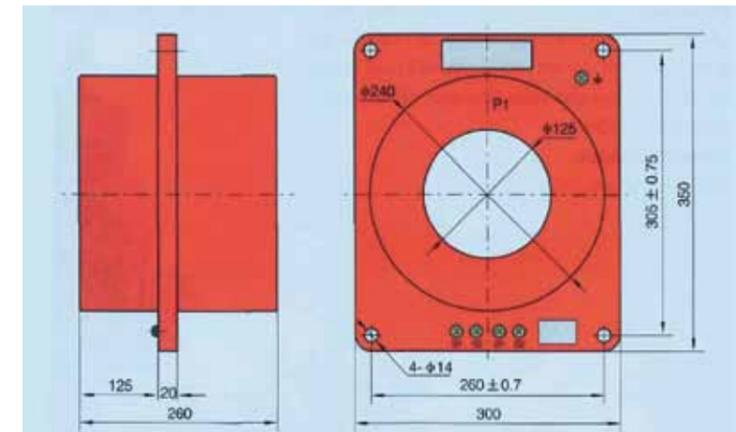
4.2 Уровень прочности изоляции: 12/42/75 кВ.

### 5. Особенности конструкции

Данный трансформатор имеет герметичную конструкцию шинного типа. Вторичная обмотка равномерно накручена на O-образный сердечник и залита эпоксидным компаундом. Литой корпус снабжен паспортной табличкой, заземляющими болтами и четырьмя установочными отверстиями. Отверстие в центре позволяет проложить первичную шину.

### 6 Внешний вид и размеры (см. рис. 6.1, 6.2)

6.1 Внешний вид и размеры трансформатора тока LMZ(D)2-10, LMZ(J)1-10 1000-3000 (см. рис. 6.1)



6.1 Внешний вид и размеры трансформатора тока LMZ(D)2-10, LMZ(J)1-10 1000-3000 (см. рис. 6.1)

6.2 Внешний вид и размеры трансформатора тока LMZ(D)2-10, LMZ(J)1-10 4000-8000 (см. рис. 6.2)

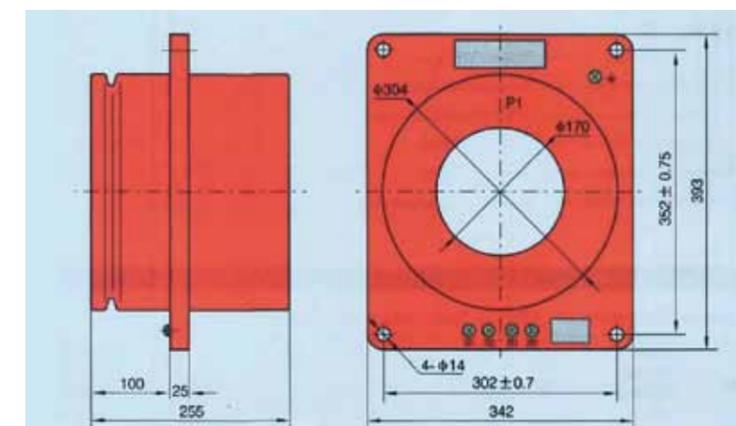


Рис. 6.2 Внешний вид и размеры трансформатора тока LMZ(D)2-10, LMZ(J)1-10 4000-8000

## ТРАНСФОРМАТОР ТОКА LAZBJ-10



### 1. Введение

Трансформатор тока LAZBJ-10 предназначен для измерения мощности, тока и для питания цепей защиты и автоматики в сетях напряжением 10 кВ и частотой 50 Гц или 60 Гц. Соответствует стандарту IEC60044-1.

### 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 1500 м;
- 3.4 Отсутствие загрязнений.

### 4. Технические параметры

Таблица 4.1 Технические параметры трансформатора тока LAZBJ-10

Модель	Ток первичной обмотки, А	Класс точности	Номинальная мощность, ВА	Номинальный ток термической стойкости в течении 3 с, кА	Ток динамической стойкости, кА (пиковый)
LAZBJ-10	50	0.2/10P10 0.5/10P10	10/15 10/15	90 I <sub>1n</sub>	200 I <sub>1n</sub>
	75				
	100				
	150			24.5	61.25
	200				
	300				
	400				
500	32	80			
600					

- 4.2 Ток вторичной обмотки: 5 А или 1 А.
- 4.3 Уровень прочности изоляции: 12/42/75 кВ.

### 5. Особенности конструкции

Трансформатор имеет герметичную конструкцию. В качестве изоляции использован эпоксидный компаунд, обладающий высокими изоляционными и водонепроницаемыми качествами. Конструкция трансформатора такова, что очистка поверхности не вызывает затруднений. В нижней части находятся четыре установочных отверстия, заземляющие болты и паспортная табличка.

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

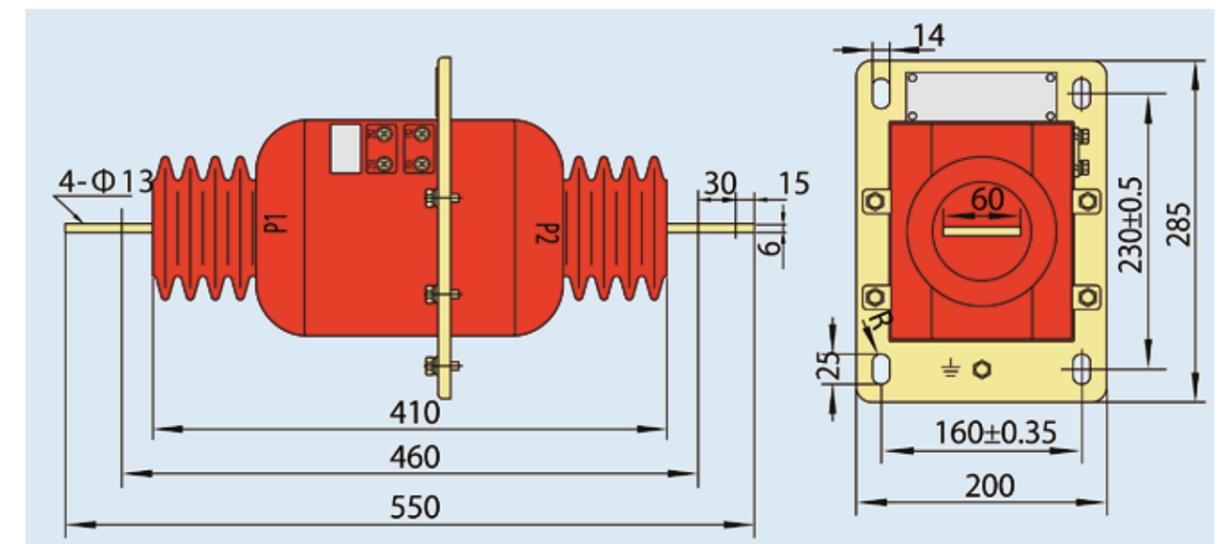


Рис. 6.1 Внешний вид и размеры трансформатора тока LAZBJ-10



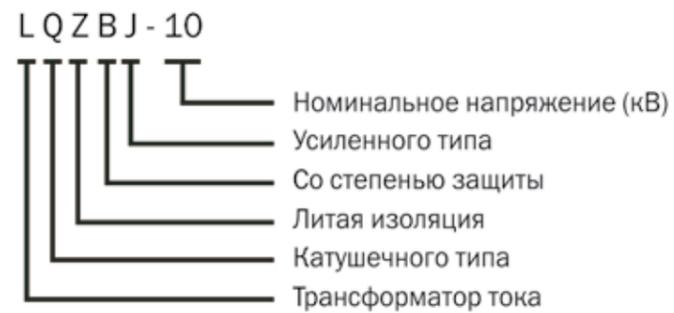
## ТРАНСФОРМАТОР ТОКА LQZBJ-10, LQJ8-10



### 1. Введение

Трансформатор тока LQZBJ-10, LQJ8-10 предназначен для измерений мощности, тока и для питания цепей релейной защиты и автоматики в сетях напряжением 10 кВ и частотой 50 Гц или 60 Гц. Соответствует стандарту IEC60044-1.

### 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 1500 м;
- 3.4 Отсутствие загрязнений.

### 4. Технические параметры

Таблица 4.1 Технические параметры трансформатора тока LQZBJ-10, LQJ8-10

Модель	Ток первичной обмотки, А	Класс точности	Номинальная мощность, ВА	Номинальный ток термической стойкости в течении 3 с, кА	Ток динамической стойкости, кА (пиковый)
LQZBJ-10 LQJ8-10	5	0.2/10P10 0.5/10P10	10/15 10/15	$90 I_{1n}$	$200 I_{1n}$
	10				
	15				
	20				
	30				
	40				
	50				
	75				
	100				
	150				
	200				
		300			24.5
	400			32	80
	500				
	600				

- 4.2 Ток вторичной обмотки: 5 А или 1 А.
- 4.3 Уровень прочности изоляции: 12/42/75 кВ.

### 5. Особенности конструкции

Трансформатор имеет герметичную конструкцию. В качестве изоляции использован эпоксидный компаунд, обладающий высокими изоляционными и водонепроницаемыми качествами. Конструкция трансформатора такова, что очистка поверхности не вызывает затруднений. В нижней части находятся четыре установочных отверстия, заземляющие болты и паспортная табличка.

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

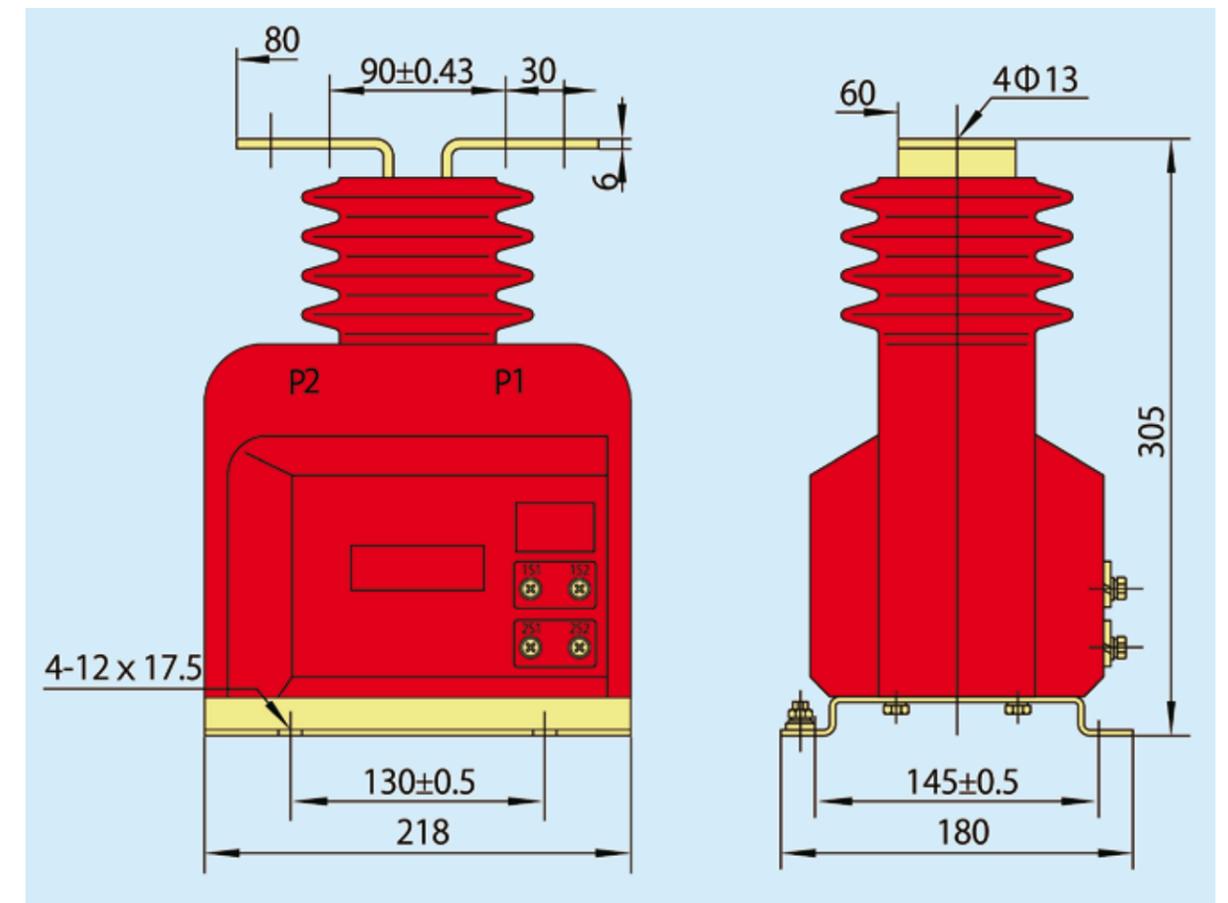


Рис. 6.1 Внешний вид и размеры трансформатора тока LQZBJ-10, LQJ8-10

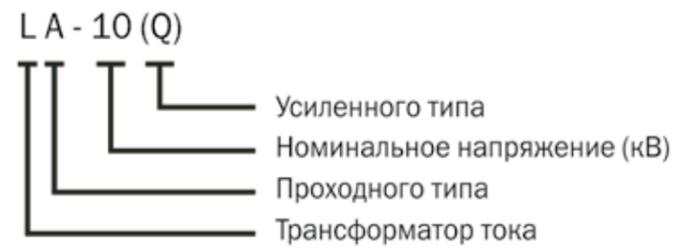
## ТРАНСФОРМАТОР ТОКА LA-10(Q)



### 1. Введение

Трансформатор тока LA-10(Q) предназначен для измерений мощности, тока и для питания цепей релейной защиты и автоматики в сетях напряжением 10 кВ и частотой 50 Гц или 60 Гц. Соответствует стандарту IEC60044-1.

### 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 тока LA-10(Q)

Модель	Ток первичной обмотки, А	Класс точности	Номинальная мощность, ВА	Номинальный ток термической стойкости в течении 3 с, кА	Ток динамической стойкости, кА (пиковый)
LA-10(Q)	5	0.2/10P10 0.5/10P10	10/15 10/15	90 <sub>1н</sub>	150 <sub>1н</sub>
	10				
	15				
	20				
	30				
	40				
	50				
	75				
	100				
	150				
LA-10(Q)	200	0.2/10P10 0.5/10P10	10/15 10/15	75 <sub>1н</sub>	135 <sub>1н</sub>
	300				
	400				
	500				
	600				
LA-10(Q)	800	0.2/10P10 0.5/10P10	10/15 10/15	60 <sub>1н</sub>	110 <sub>1н</sub>
	1000				
	800				
	1000				
LA-10(Q)	800	0.2/10P10 0.5/10P10	10/15 10/15	50 <sub>1н</sub>	90 <sub>1н</sub>
	1000				

- 4.2 Ток вторичной обмотки: 5 А или 1 А.
- 4.3 Уровень прочности изоляции: 12/42/75 кВ.

### 5. Особенности конструкции

Трансформатор с током первичной обмотки 5-300 А является многослойным, двухвыводным, полузакрытым, с литой изоляцией. Имеет многослойный сердечник. Литая изоляция размещается на панели, на которой находятся паспортная табличка, заземляющие болты и четыре установочных отверстия. Трансформатор с током первичной обмотки 400-1000 А является одновыводным, двухвыводным, герметичным, с литой изоляцией. Имеет О-образный сердечник с равномерно накрученной вторичной обмоткой. Литая изоляция размещается на панели, на которой находятся паспортная табличка, заземляющие болты и четыре установочных отверстия.

### 6. Внешний вид и размеры

6.1 Внешний вид и размеры трансформатора тока LA-10(Q) 5~300 А (см. рис. 6.1)

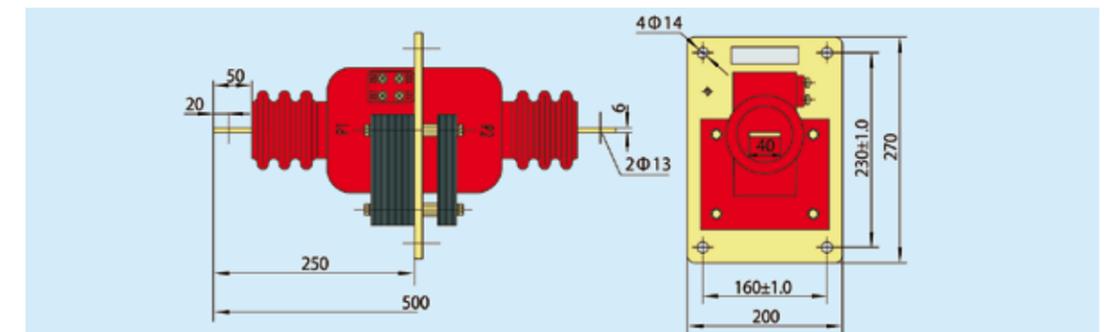


Рис. 6.1 Внешний вид и размеры трансформатора тока LA-10(Q) 5~300 А

6.2 Внешний вид и размеры трансформатора тока LA-10(Q) 300~600 А (см. рис. 6.2)

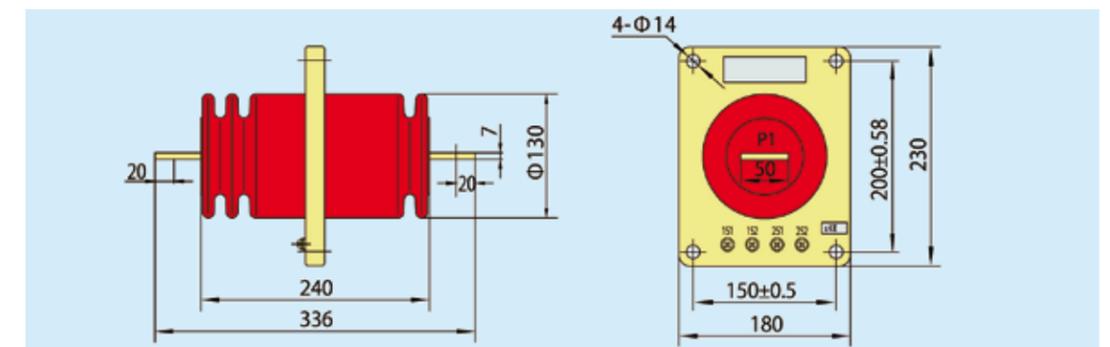


Рис. 6.2 Внешний вид и размеры трансформатора тока LA-10(Q) 300~600 А

6.3 Внешний вид и размеры трансформатора тока LA-10(Q) 800~1000 А (см. рис. 6.3)

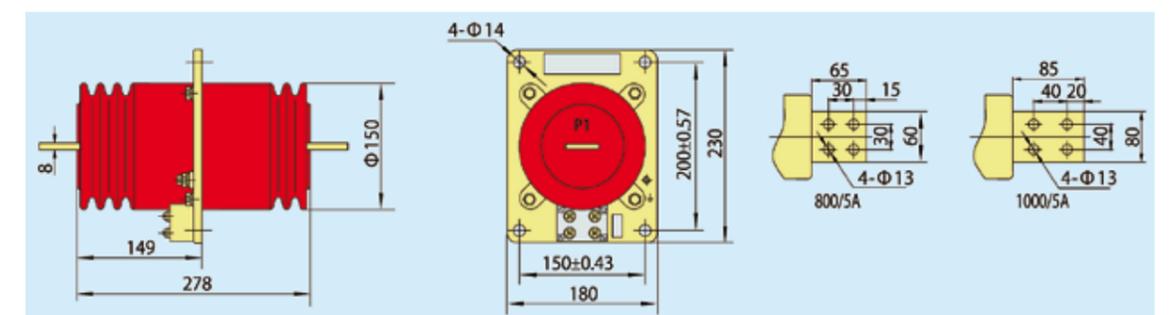


Рис. 6.3 Внешний вид и размеры трансформатора тока LA-10(Q) 800~1000 А

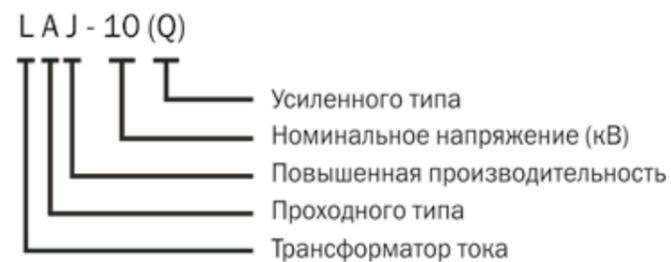
## ТРАНСФОРМАТОР ТОКА LAJ-10(Q)



### 1. Введение

Трансформатор тока LAJ-10(Q) предназначен для измерений мощности, тока и для питания цепей релейной защиты и автоматики в сетях напряжением 10 кВ и частотой 50 Гц или 60 Гц. Соответствует стандарту IEC60044-1.

### 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 1500 м;
- 3.4 Отсутствие загрязнений.

### 4. Технические параметры

Таблица 4.1 Технические параметры трансформатора тока LAJ-10(Q)

Модель	Ток первичной обмотки, А	Класс точности	Номинальная мощность, ВА	Номинальный ток термической стойкости в течении 3 с, кА	Ток динамической стойкости, кА (пиковый)
LAJ-10(Q)	5	0.2/10P10	10/20	120I <sub>1n</sub>	215I <sub>1n</sub>
	10				
	15				
	20				
	30				
	40				
	50	0.5/10P10	15/20	100I <sub>1n</sub>	180I <sub>1n</sub>
	75				
	100				
	150				
	200				
	300				
	400	0.2/10P10	10/15	75I <sub>1n</sub>	135I <sub>1n</sub>
	500			60I <sub>1n</sub>	110I <sub>1n</sub>
	600			50I <sub>1n</sub>	90I <sub>1n</sub>
	750	0.5/10P10	20/15	50I <sub>1n</sub>	90I <sub>1n</sub>
	800				
	1000				
1200	0.2/10P10	10/20	50I <sub>1n</sub>	90I <sub>1n</sub>	
1500					
1500					
2000					

- 4.2 Ток вторичной обмотки: 5 А или 1 А.
- 4.3 Уровень прочности изоляции: 12/42/75 кВ.

### 5. Особенности конструкции

- 5.1 Трансформатор тока может иметь конструкцию трех видов:
  1. многovitковый, полужакрытый, с литой изоляцией;
  2. одновитковый, герметичный, с литой изоляцией;
  3. шинного типа, с изоляцией из эпоксидного компаунда.
- 5.2 Литая изоляция размещается на панели, на которой находятся паспортная табличка, заземляющие болты и четыре установочных отверстия.

### 6. Внешний вид и размеры

6.1 Внешний вид и размеры трансформатора тока LAJ-10(Q) 5~300 А (см. рис. 6.1)

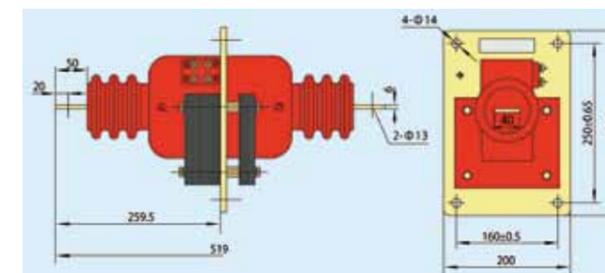


Рис. 6.1 Внешний вид и размеры трансформатора тока LA-10(Q) 5~300 А

6.2 Внешний вид и размеры трансформатора тока LAJ-10(Q) 400~800 А (см. рис. 6.2)

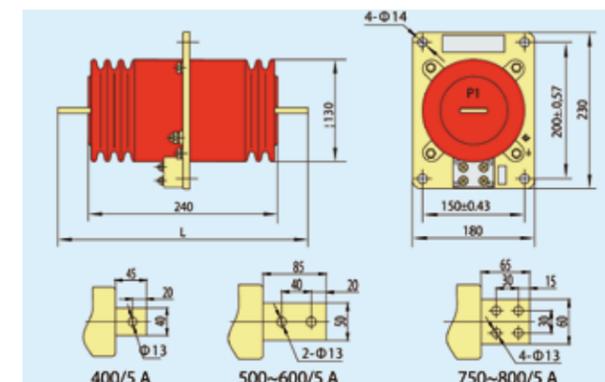


Рис. 6.2 Внешний вид и размеры трансформатора тока LAJ-10(Q) 400~800 А

6.3 Внешний вид и размеры трансформатора тока LAJ-10(Q) 1000~2000 А (см. рис. 6.3)

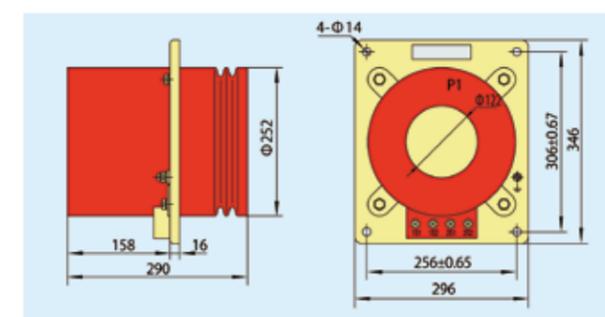


Рис. 6.3 Внешний вид и размеры трансформатора тока LAJ-10(Q) 1000~2000 А

## ТРАНСФОРМАТОР ТОКА LQJ-10



### 1. Введение

Трансформатор тока LQJ-10 предназначен для измерений мощности, тока и для питания цепей релейной защиты и автоматики в сетях напряжением 10 кВ и частотой 50 Гц или 60 Гц. Соответствует стандарту IEC60044-1.

### 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 1500 м;
- 3.4 Отсутствие загрязнений.

### 4. Технические параметры

Таблица 4.1 Технические параметры трансформатора тока LQJ-10

Модель	Ток первичной обмотки, А	Класс точности	Номинальная мощность, ВА	Номинальный ток термической стойкости в течении 3 с, кА	Ток динамической стойкости, кА (пиковый)
LQJ-10	5	0.2/10P10 0.5/10P10	10/15 15/15	70I1n	150I1n
	10				
	15				
	20				
	30				
	40				
	50				
	75				
	100				
	150				
	200				
	300			20	44

- 4.2 Ток вторичной обмотки: 5 А или 1 А.
- 4.3 Уровень прочности изоляции: 12/42/75 кВ.

### 5. Особенности конструкции

Данный трансформатор – полужакрытого типа, с литой изоляцией. Многослойный сердечник закреплен на литой части зажимом. На зажиме находятся паспортная табличка, заземляющие болты и четыре установочных отверстия.

### 6. Внешний вид и размеры

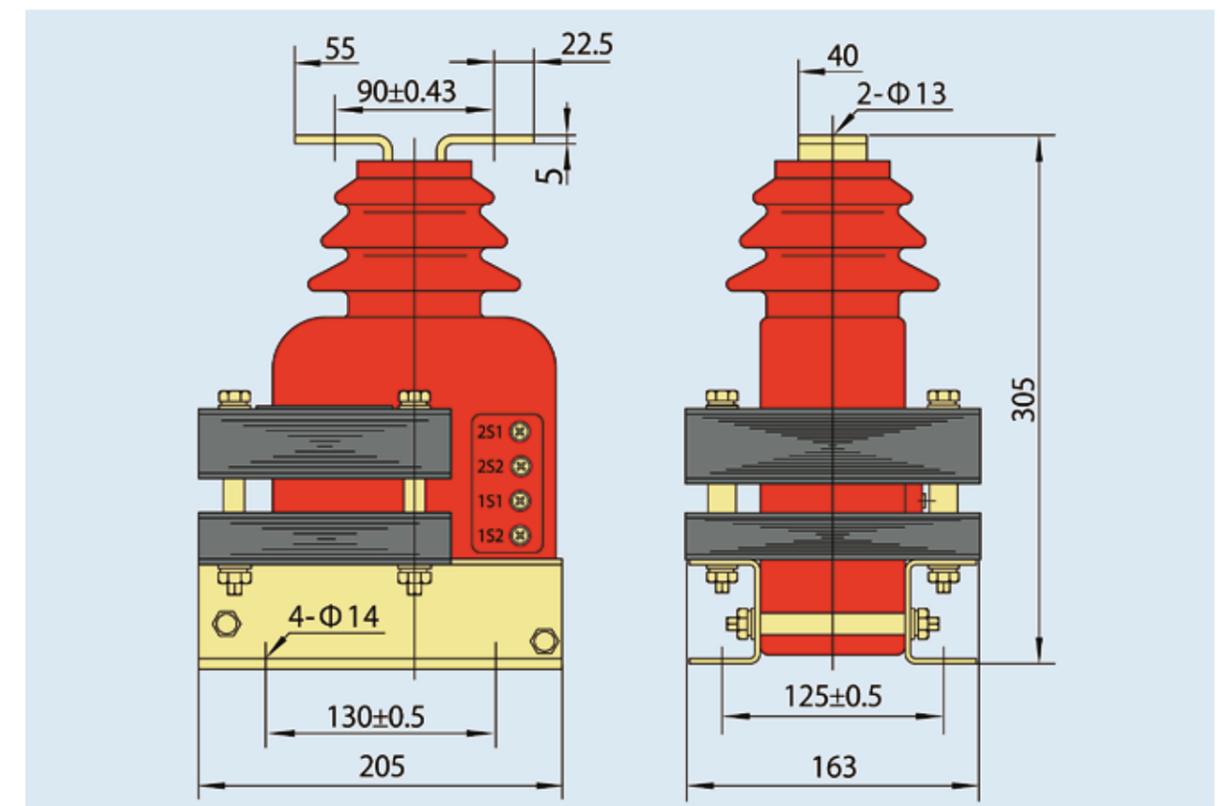


Рис. 6.1 Внешний вид и размеры трансформатора тока LQJ-10



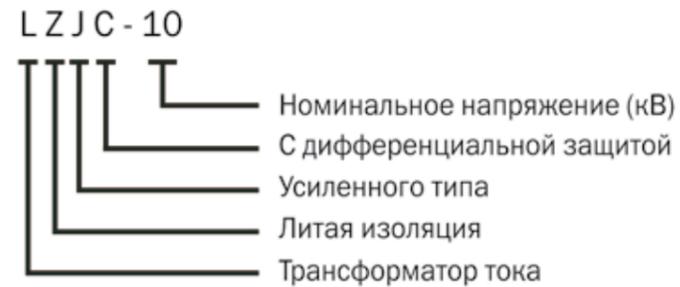
## ТРАНСФОРМАТОР ТОКА LZJC-10



### 1. Введение

Трансформатор тока LZJC-10 предназначен для измерений мощности, тока и для питания цепей релейной защиты и автоматики в сетях напряжением 10 кВ и частотой 50 Гц или 60 Гц. Соответствует стандарту IEC60044-1.

### 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 тока LZJC-10)

Модель	Ток первичной обмотки, А	Класс точности	Номинальная мощность, ВА	Номинальный ток термической стойкости в течении 3 с, кА	Ток динамической стойкости, кА (пиковый)
LZJC-10	5	0.2/10P15 0.5/10P15	10/15 15/15	90I <sub>1n</sub>	200I <sub>1n</sub>
	10				
	15				
	20				
	30				
	40				
	50				
	75				
	100				
	150				
	200				
	300			24.5	61.25
	400			32	80
	500			45	112.5
	600				
	800				
	1000				

4.2 Ток вторичной обмотки: 5 А или 1 А

4.3 Уровень прочности изоляции: 12/42/75 кВ

### 5. Особенности конструкции

Данный трансформатор тока имеет компактную конструкцию полужакрытого типа, изоляцию из эпоксидного компаунда, малый объем и вес. Сердечник монтируется на литой изоляции зажимом. На зажиме расположены паспортная табличка и четыре установочных отверстия.

### 6. Внешний вид и размеры

6.1 Внешний вид и размеры трансформатора тока LZJC-10 5~300 А (см. рис. 6.1)

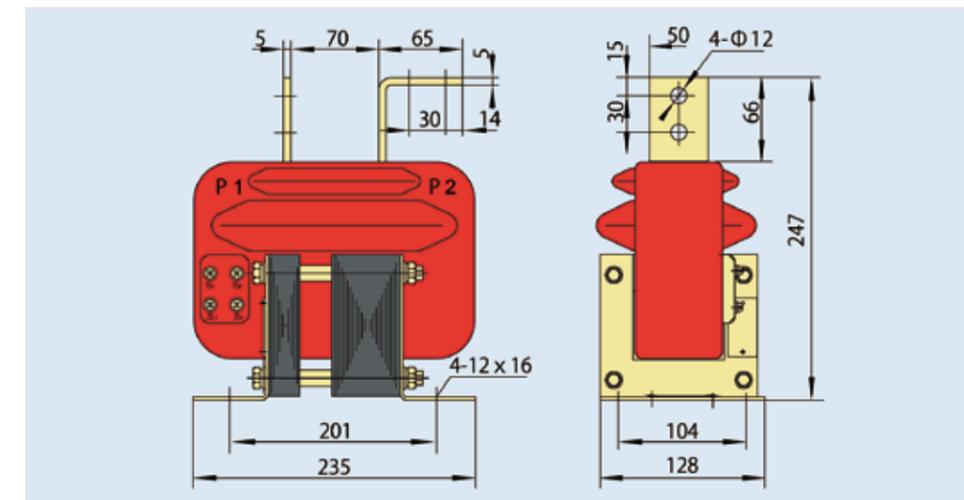


Рис. 6.1 Внешний вид и размеры трансформатора тока LZJC-10 5~300 А

6.2 Внешний вид и размеры трансформатора тока LAJC-10 400~1000 А (см. рис. 6.2)

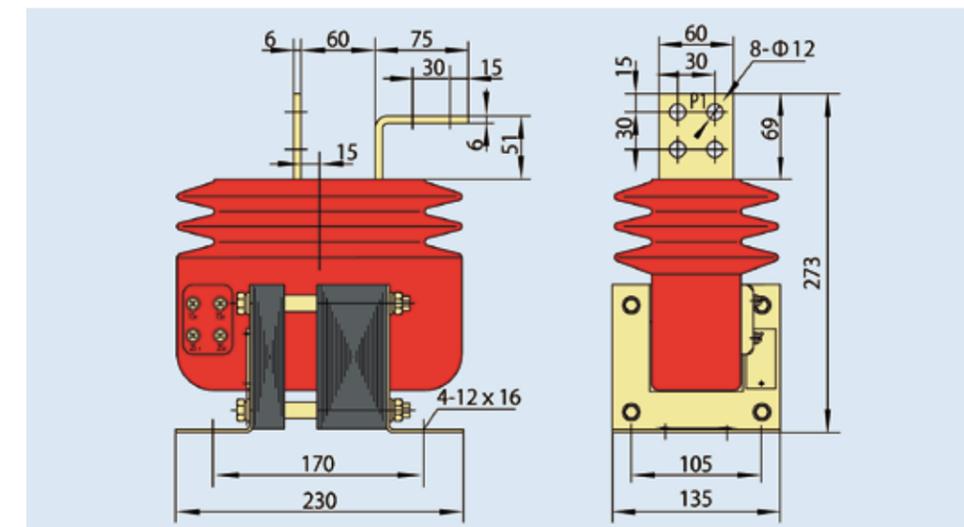


Рис. 6.2 Внешний вид и размеры трансформатора тока LAJC-10 400~1000 А

## ТРАНСФОРМАТОР ТОКА LZX-10



### 1. Введение

Трансформатор тока LZX-10 предназначен для измерений мощности, контроля тока и питания цепей защиты и автоматики в сетях напряжением 10 кВ и частотой 50 Гц или 60 Гц. Соответствует стандарту IEC60044-1.

### 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 тока LZX-10

Модель	Ток первичной обмотки, А	Класс точности	Номинальная мощность, ВА	Номинальный ток термической стойкости в течении 3 с, кА	Ток динамической стойкости, кА (пиковый)
LZX-10	5	0.2/10P15 0.5/10P15	10/15 15/15	90I <sub>1n</sub>	200I <sub>1n</sub>
	10				
	15				
	20				
	30				
	40				
	50				
	75				
	100				
	150				
	200			24.5	61.25
	300				

4.2 Ток вторичной обмотки: 5 А или 1 А

4.3 Уровень прочности изоляции: 12/42/75 кВ

### 5. Особенности конструкции

Данный трансформатор тока имеет компактную конструкцию полужакрытого типа, изоляцию из эпоксидного компаунда, малый объем и вес. Сердечник монтируется на литой изоляции зажимом. На зажиме расположены паспортная табличка и четыре установочных отверстия.

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

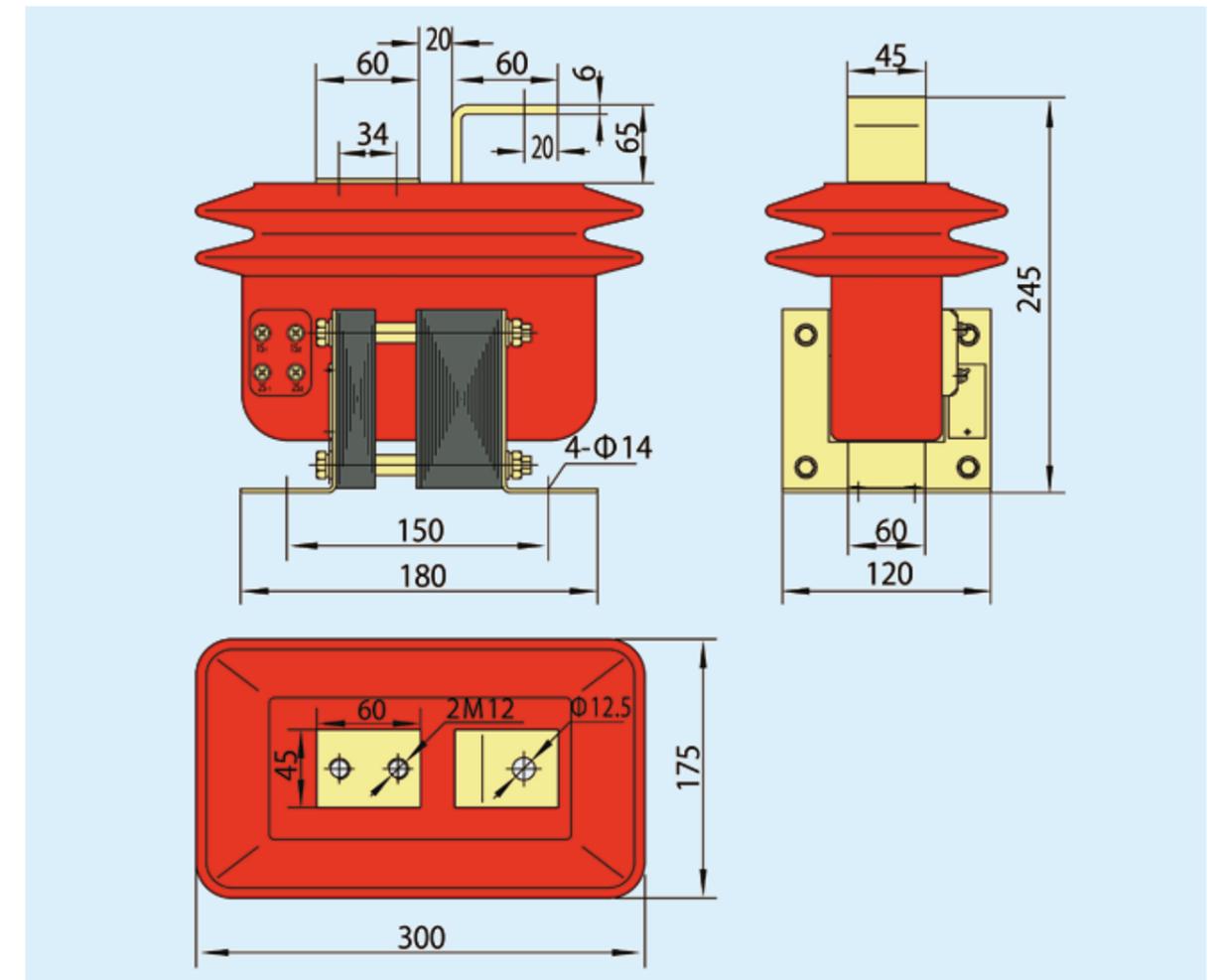


Рис. 6.1 Внешний вид и размеры трансформатора тока LZX-10

## ТРАНСФОРМАТОР ТОКА LZZBJ9-12/150B/2(4)



### 1. Введение

Трансформатор тока LZZBJ9-12/150b/2(4) предназначен для измерений мощности, тока и питания цепей релейной защиты и автоматики энергосистемы напряжением 10 кВ и частотой 50 Гц или 60 Гц. Соответствует стандарту IEC60044-1.

### 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 1500 м;
- 3.4 Отсутствие загрязнений.

### 4. Технические параметры

Таблица 4.1 Технические параметры трансформатора тока LZZBJ9-12/150b/2

Модель	Ток первичной обмотки, А	Класс точности	Номинальная мощность, ВА	Номинальный ток термической стойкости в течении 3 с, кА	Ток динамической стойкости, кА (пиковый)
LZZBJ9-12/150b/2	20~150	0.5/10P15 0.2/10P15	15/15	100 I <sub>1n</sub>	250 I <sub>1n</sub>
	200		21	52.5	
	300	0.5/10P10 0.2/10P10	15/20	24.5	61.25
	400~500	10/20	32	80	
	600	32	80		
LZZBJ9-12/150b/2	800~1000	0.5/10P15 0.2/10P15	30/15	50	125
	1200~1250	0.5/10P10 0.2/10P10	15/15	30/20	125

Таблица 4.2 Технические параметры трансформатора тока LZZBJ9-12/150b/4

Модель	Ток первичной обмотки, А	Класс точности	Номинальная мощность, ВА	Номинальный ток термической стойкости в течении 3 с, кА	Ток динамической стойкости, кА (пиковый)
LZZBJ9-12/150b/4	20~100	0.2/5P10/10P15	10/10/15	120 I <sub>1n</sub>	300 I <sub>1n</sub>
	150~200	0.5/5P10/10P20	10/10/10	21	52.5
	300~400	0.2/5P10/10P15	10/15/20	32	80
	500		15/15/15	45	112.5
	600~800	0.5/5P10/10P20	15/15/20	50	125
	1000~1250	20/15/15			

4.2 Ток вторичной обмотки: 5 А или 1 А.

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

### 5. Особенности конструкции

Трансформатор имеет герметичную конструкцию. В качестве изоляции использован эпоксидный компаунд, обладающий высокими изоляционными и водонепроницаемыми качествами. Конструкция трансформатора такова, что очистка поверхности не вызывает затруднений. Выводы вторичной обмотки выводятся на клеммную коробку. В нижней части находятся восемь установочных отверстий.

### 6. Внешний вид и размеры

6.1 Внешний вид и размеры трансформатора тока LZZBJ9-12/150b/2 (см. рис. 6.1)

6.2 Внешний вид и размеры трансформатора тока LZZBJ9-12/150b/4 (см. рис. 6.2)

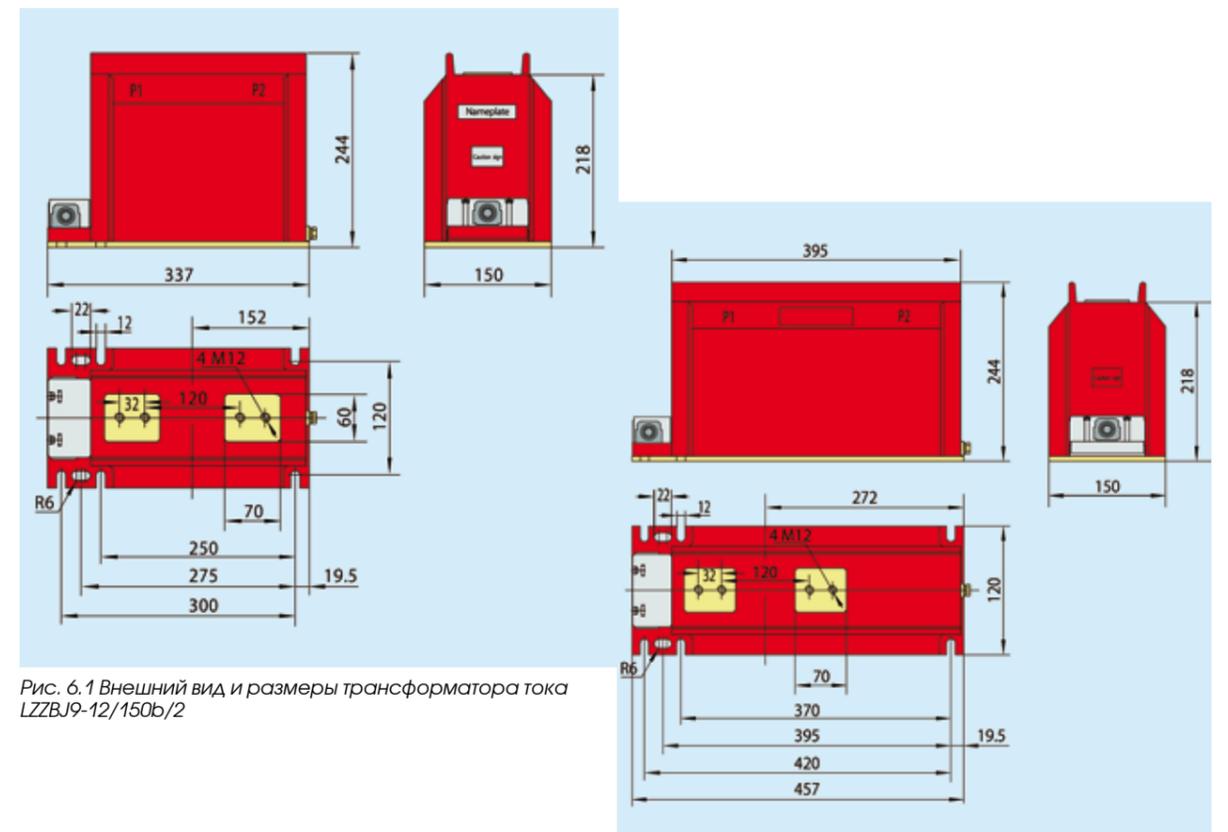


Рис. 6.1 Внешний вид и размеры трансформатора тока LZZBJ9-12/150b/2

Рис. 6.2 Внешний вид и размеры трансформатора тока LZZBJ9-12/150b/4

## ТРАНСФОРМАТОР ТОКА LZZBW-10 НАРУЖНОЙ УСТАНОВКИ



### 1. Введение

Трансформатор тока LZZB7-35 предназначен для измерений мощности, тока и питания цепей релейной защиты и автоматики в сетях напряжением 10 кВ и частотой 50 Гц или 60 Гц. Соответствует стандартам IEC60044-1.

### 2 Обозначение модели



### 3. Условия эксплуатации

- 3.1 Место установки: наружное;
- 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 тока LZZBW-10

Модель	Ток первичной обмотки, А	Классы точности	Номинальная мощность, ВА	Номинальный ток термической стойкости в течении 3 с, кА	Ток динамической стойкости, кА (пиковый)
LZZBW-10	50	0.2/10P15	10/15	90I <sub>ln</sub>	200I <sub>ln</sub>
	75				
	100				
	150				
	200				
	300	0.5/10P15	15/15	24.5	44
	400				
	500				
	600				
	800				
1000			50	125	

4.2 Ток вторичной обмотки: 5 А или 1 А.

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

### 5. Особенности конструкции

Трансформатор наружной установки имеет герметичную конструкцию. В качестве изоляции использован эпоксидный компаунд, обладающий высокими изоляционными и водонепроницаемыми качествами. Конструкция трансформатора такова, что очистка поверхности не вызывает затруднений.

Выводы вторичной обмотки выводятся на клеммную коробку. В нижней части находятся четыре установочных отверстия.

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

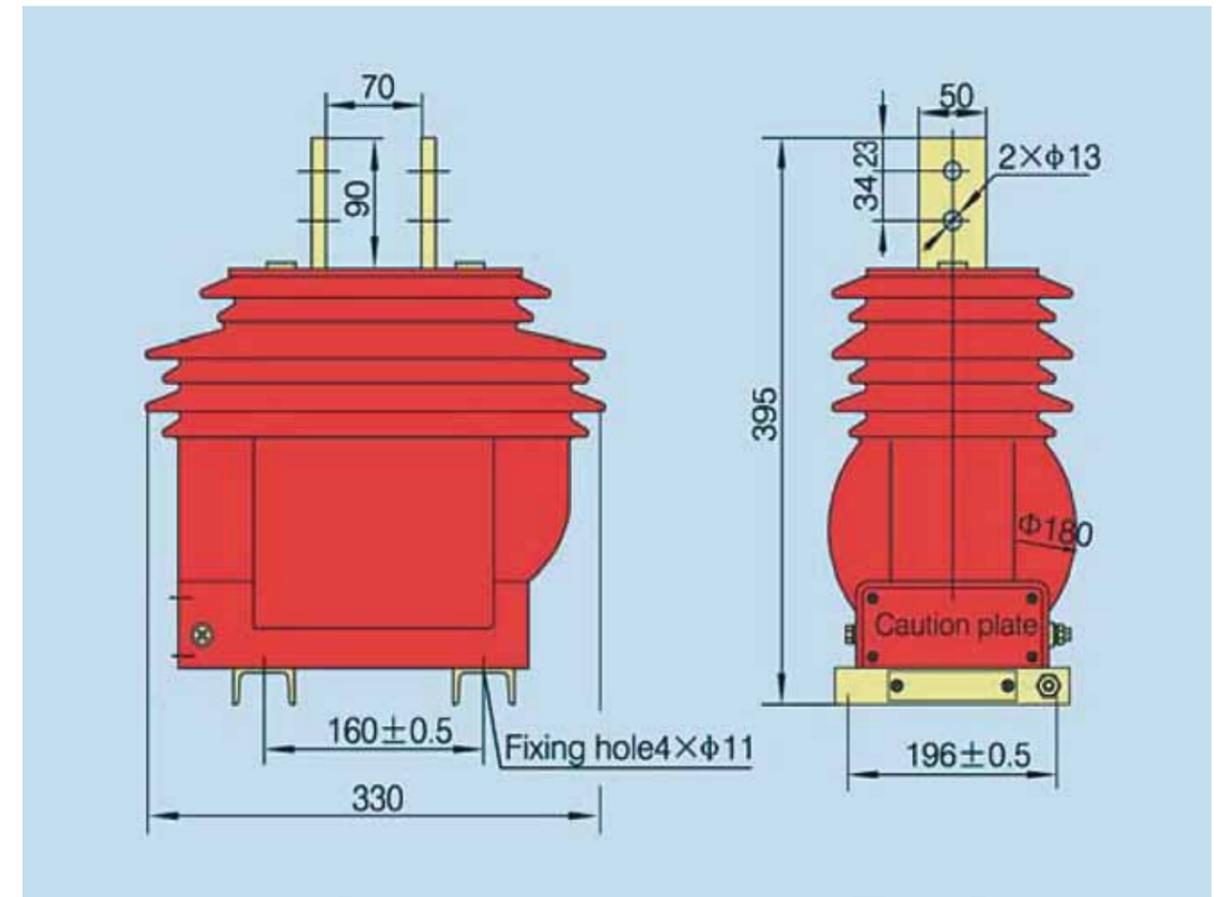


Рис. 6.1 Внешний вид и размеры трансформатора тока LZZBW-10

# ТРАНСФОРМАТОР ТОКА НУЛЕВОЙ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТИ L XK - 80(100,120)

## 1. Введение

Трансформатор тока нулевой последовательности L XK-80 (100, 120) используется для релейной защиты нулевой последовательности в энергосистемах частоты 50 Гц или 60 Гц. Он имеет конструкцию с проходом кабеля и изоляцией только вторичной обмотки. Выдерживаемое напряжение промышленной частоты на землю составляет 3 кВ.

## 2. Обозначение модели



## 3. Условия эксплуатации

- 3.1 Место установки: наружное;
- 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

Модель реле	Метод подключения обмотки реле	Деление шкалы реле	Значение нулевой последовательности первичной обмотки, А
DD-11/60	Последовательное	15X1	2.4-4.5
		30X1	
DD-1/60	Параллельное	15X2	3-5
		30X2	
DD-1/60	Последовательное	15X1	3-5
		30X1	
	Параллельное	15X2	3-6
		30X2	

## 5. Особенности конструкции

Стальной сердечник имеет конструкцию С-типа. Вторичная обмотка разделена на две части, которые наматываются на С-образный сердечник. Затем выполняется заливка эпоксидным компаундом. Для монтажа изделия в его нижней части имеется зажим.

## 6. Внешний вид и размеры

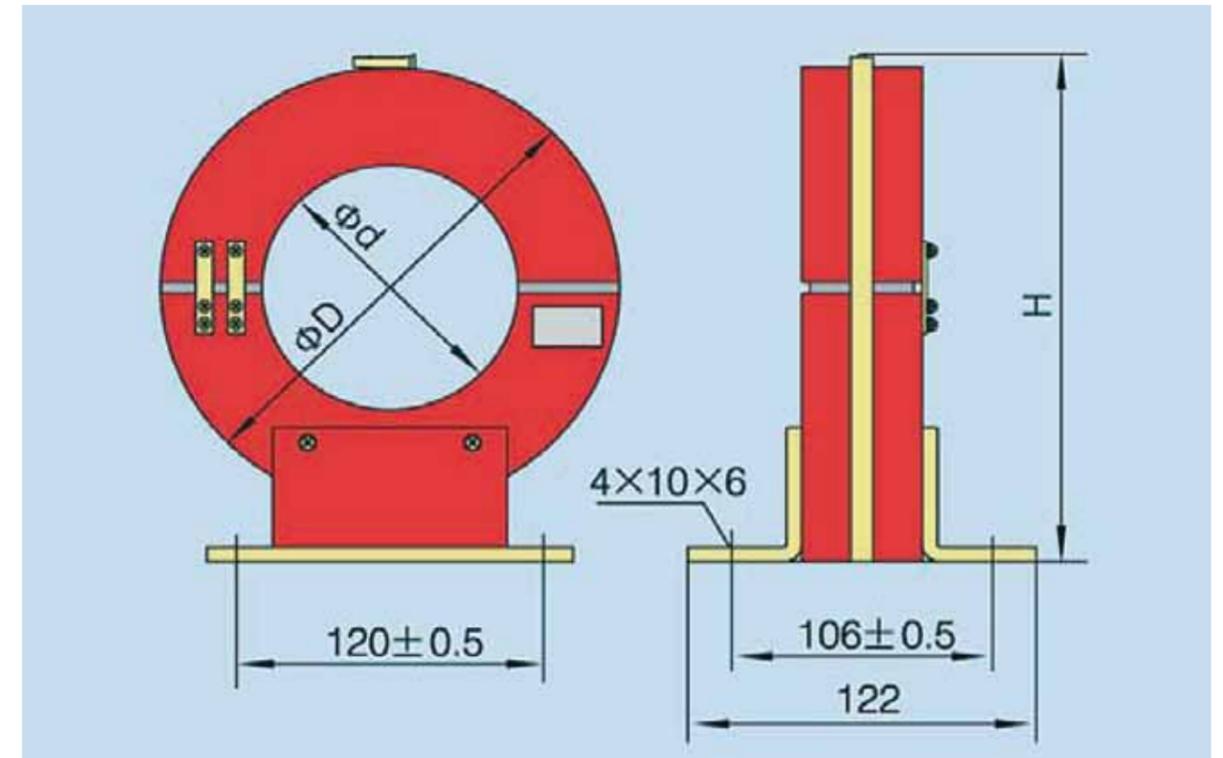


Рис. 6.1 Внешний вид и размеры трансформатор тока нулевой последовательности L XK-80(100,120)

Таблица 6.1 Размеры.

Модель	d	D	H	Мощность, ВА
L XK-Ф 80	80	160	180	3
L XK-Ф100	100	180	200	4
L XK-Ф120	120	200	220	5

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