

# ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

для государственного Реестра средств измерений

УТВЕРЖДАЮ  
Директор Республиканского унитарного  
предприятия «Гомельский центр  
стандартизации, метрологии и сертификации»



А.В. Казачок  
2014г.  
М.П.

Трансформаторы напряжения измерительные JDCF – 110	Внесены в государственный Реестр средств измерений Регистрационный № <i>РБ03-13-5365-14</i>
--	--

Производятся по документации предприятия "Jiangsu Sieyuan Hertz Instrument Transformer Co. Ltd", Rugao City, KНР, компании "Sieyuan Electric Co. Ltd ", KНР.

## НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

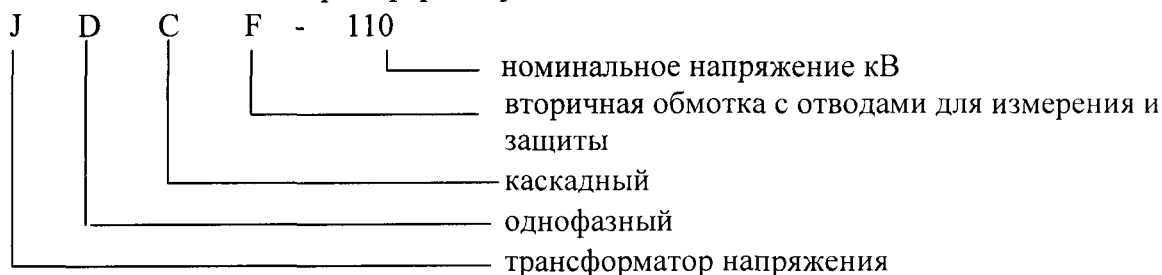
Трансформаторы напряжения измерительные **JDCF – 110** (далее – трансформаторы) предназначены для преобразования и передачи сигнала измерительной информации средствам измерений, приборам защиты, автоматики, сигнализации и управления в электрических цепях переменного тока номинальной частотой 50 Гц.

Применяются в распределительных установках высокого напряжения, схемах измерения и учета электроэнергии.

## ОПИСАНИЕ

Трансформаторы напряжения измерительные **JDCF – 110** имеют каскадную конструкцию и представляют собой однофазный масляный трансформатор с литой изоляцией, выполненной из фарфора. Первичная обмотка трансформатора разделена на верхнюю и нижнюю часть. На верхнюю часть прямоугольного сердечника намотана часть первичной и уравнивающая обмотка, на нижнюю часть - обмотка электростатического экрана, вторичная и первичная обмотки. Конец первичной обмотки «N», и выводы вторичных обмоток выведены на клеммную колодку стального основания трансформатора. В верхней части трансформатора установлен резервуар для масла.

Условное обозначение трансформатора.



Внешний вид и схема пломбирования трансформатора приведен в Приложении, рис. 1, принципиальная схема на рис. 2



## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ И МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Максимальное напряжение, кВ	126
Сопротивление изоляции, не ниже, МОм	2000
Номинальная частота переменного тока, Гц	50
Номинальное напряжение первичной обмотки, кВ	$110/\sqrt{3}$
Номинальное напряжение вторичных обмоток, В	$100/\sqrt{3}; 110/\sqrt{3}; 100; 110; 100/3; 110/3$
Количество вторичных обмоток	основных – 2; дополнительных 1-3
Класс точности	0,2; 0,5; 3P; 6P
Номинальная выходная мощность, ВА	50; 75; 100; 250; 300
Рабочие условия эксплуатации :	
- температура окружающего воздуха	от минус 45°C до плюс 45 °C
- относительная влажность	95% при температуре 40°C
Коэффициент превышения напряжения:	1,2 - непрерывно 1,5 ≤ 30с
Габаритные размеры, мм не более	675 x 1800
Масса, кг не более	675

### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносят на титульный лист руководства по эксплуатации типографским способом (методом офсетной печати).

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входит:

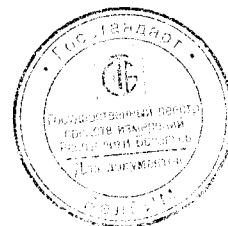
- трансформатор напряжения	1 шт.;
- протокол заводских испытаний с отметкой ОТК	1 экз.;
- руководство по эксплуатации	1 экз.;
- упаковка	1 шт.

### НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 1983-2001 (МЭК 60044-2:1997)	"Трансформаторы напряжения. Общие технические условия"
ГОСТ 8.216-88	"Государственная система обеспечения единства измерений. Трансформаторы напряжения. Методика поверки"

### ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Трансформаторы напряжения измерительные **JDCF – 110** соответствуют требованиям ГОСТ 1983-2001 (МЭК 60044-2:1997) и документации предприятия "Jiangsu Sieyuan Hertz Instrument Transformer Co. Ltd", Rugao City, КНР, компании "Sieyuan Electric Co. Ltd", КНР. Межповерочный интервал – не более 48 месяцев.



Государственные приемочные испытания проведены:  
Совместной комиссией Госстандарта и государственного предприятия "Гомельский ЦСМС"  
адрес: Старовиленский тракт, 93, г.Минск, т.+375 17 2889516;  
ул. Лепешинского, 1, 246015, г.Гомель, тел./факс + 375 232 68-44-01  
Аттестат аккредитации № ВУ 112 02.6.0.0002

### **ИЗГОТОВИТЕЛЬ**

Предприятие "Jiangsu Sieyuan Hertz Instrument Transformer Co. Ltd", Rugao City, КНР,  
компания "Sieyuan Electric Co. Ltd ", КНР. Адрес: Economic Development Area of Rugao City,  
Jiangsu , Zip code: 226572  
tel : +86-0513-87303636 , fax : +86-0513-87303602

### **ИМПОРТЕР**

**ЗАО "ИСЭЛ",**

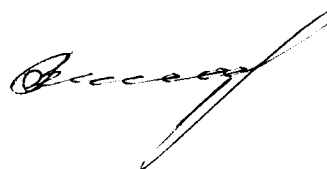
Адрес: п-т Дзержинского, 69, к.2, помещение № 59 каб. 1, г.Минск, 220116,  
Республика Беларусь, тел. +375 17 270-77-80

Заместитель директора-начальник отдела метрологии  
государственного предприятия  
"Гомельский ЦСМС"



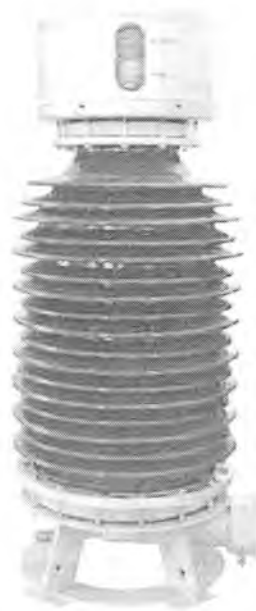
С.И.Руденков

Начальник сектора электромагнитных  
и радиотехнических измерений  
государственного предприятия  
"Гомельский ЦСМС"



В.И.Зайцев





место нанесения  
знака поверки

←  
клеймо-наклейка внутри  
клеммной коробки

рис. 1

Трансформатор напряжения измерительный **JDCF – 110**

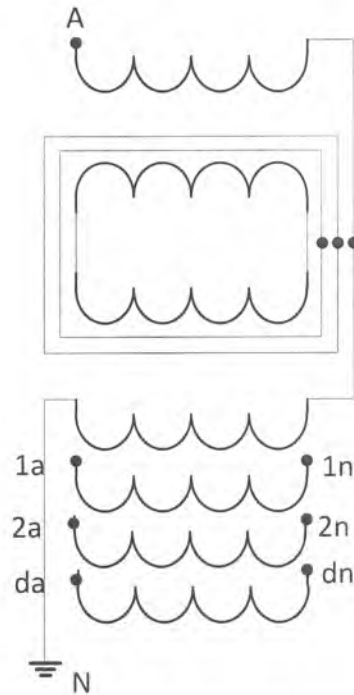


рис. 2

Принципиальная схема трансформатора **JDCF – 110**