



# СЕРТИФИКАТ

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

PATTERN APPROVAL CERTIFICATE  
OF MEASURING INSTRUMENTS



НОМЕР СЕРТИФИКАТА:  
CERTIFICATE NUMBER:

12514

ДЕЙСТВИТЕЛЕН ДО:  
VALID TILL:

30 апреля 2024 г.

Настоящий сертификат удостоверяет, что на основании положительных результатов государственных испытаний утвержден тип средств измерений

**"Трансформаторы тока измерительные LR(B)-110",**

изготовитель - фирма **"Jiangsu Zhida High Voltage Electric Co., Ltd",**  
Китай (CN),

который зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений под номером **РБ 03 13 7003 19** и допущен к применению в Республике Беларусь с 30 апреля 2019 г.

Описание типа средств измерений приведено в приложении и является неотъемлемой частью настоящего сертификата.

Заместитель Председателя комитета

Д.П.Барташевич

30 апреля 2019 г.

НТК по метрологии Госстандарта

№ 04-2019

30 АПР 2019

секретарь НТК

*Иванов*



# ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

УТВЕРЖДАЮ  
Директор РУЦ «Брестский ЦСМС»

Н.И. Бусень  
2019



<b>Трансформаторы тока измерительные LR(B)-110</b>	Внесены в Государственный реестр средств измерений, прошедших Государственные испытания Регистрационный № <i>РБ 03 13 7003 19</i>
--	--

Выпускают по технической документации завода изготовителя «Jiangsu Zhida High Voltage Electric Co., Ltd», Китай.

## НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Трансформаторы тока измерительные LR(B)-110 (далее – трансформаторы) предназначены для измерения и передачи сигнала измерительной информации приборам измерения, защиты, автоматики, сигнализации и управления в электрических цепях переменного тока частотой 50 Гц и 60 Гц.

Область применения – трансформаторы предназначены для установки в комплектные распределительные устройства с элегазовой изоляцией (КРУЭ), которые устанавливаются в помещениях.

## ОПИСАНИЕ

Принцип действия трансформаторов основан на явлении электромагнитной индукции. Трансформаторы тока являются масштабными преобразователями электрических величин.

Трансформаторы тока измерительные LR(B)-110 представляют собой трехфазные, закрытые трансформаторы тока проходной конструкции. Основная высоковольтная изоляция обеспечивается за счет элегаза. Трансформаторы имеют тороидальные сердечники с вторичными обмотками, которые расположены внутри элегазового объема на алюминиевой трубе, внутри которой находится токоведущий стержень. Первичной обмоткой является токоведущий стержень, проходящий по оси трансформатора внутри корпуса. Выводы вторичных обмоток подключены к клеммам распределительной контактной коробки, закрепленной на крышке трансформаторного отсека. Контактная коробка закрывается металлической крышкой. Крышка пломбируется с целью ограничения доступа к измерительной цепи.



Общий вид трансформаторов тока приведен на рисунке 1.



Рисунок 1. Внешний вид трансформаторов тока измерительные LR(B)-110.

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ И МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные технические и метрологические характеристики трансформаторов тока приведены в таблице 1.

Таблица 1

Характеристики	LR(B)-110
Наибольшее рабочее напряжение, кВ	126
Номинальное напряжение, кВ	110
Номинальный первичный ток, А	от 100 до 3000
Номинальный вторичный ток, А	1; 5
Класс точности измерительных обмоток	0,2; 0,2S; 0,5; 0,5S; 1; 3; 5
Номинальные нагрузки для измерительных обмоток, ВА	от 2,5 до 60



Класс точности обмоток защиты	5P; 10P
Номинальные нагрузки для обмоток защиты, ВА	от 2,5 до 60
Номинальный коэффициент безопасности	5; 10
Номинальная частота, Гц	50, 60
Масса не более, кг	650
Габаритные размеры не более, мм - диаметр D - высота H	790 1030
Условия эксплуатации: - температура окружающей среды, °С.	от 1 до 35

### **ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА**

Знак утверждения типа наносится на титульных листах Паспорта типографским способом.

### **КОМПЛЕКТНОСТЬ**

Комплектность поставки включает:

- Трансформатор тока;
- Паспорт.

### **НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ**

Техническая документация завода изготовителя «Jiangsu Zhida High Voltage Electric Co., Ltd», Китай.

ГОСТ 7746-2015 «Трансформаторы тока. Общие технические условия».

### **ПОВЕРКА**

Поверку осуществлять в соответствии с методикой поверки изложенной в ГОСТ 8.217-2003 «Государственная система обеспечения единства измерений. Трансформаторы тока. Методика поверки».

Межповерочный интервал – не более 48 месяцев.

Межповерочный интервал в сфере законодательной метрологии в Республике Беларусь – не более 48 месяцев.



## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Трансформаторы тока измерительные LR(B)-110 соответствуют требованиям ГОСТ 7746-2015 и технической документации компанией «Jiangsu Zhida High Voltage Electric Co., Ltd», Китай.

### **Изготовитель**

фирма «Jiangsu Zhida High Voltage Electric Co., Ltd», Китай  
Адрес: No.18, Longchang Road, Jurong City, Ji-angsu Province , China

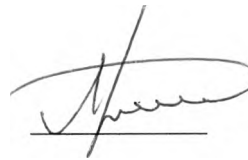
### **Испытательный центр:**

Отдел испытаний и измерений Республиканского унитарного предприятия «Брестский центр стандартизации, метрологии и сертификации».

224012, Республика Беларусь, г. Брест, ул. Спокойная, 1,  
тел. (0162) 34-20-74

Аттестат аккредитации ВУ/112 02.1.0.0415 от 29.09.2003

Начальник отдела испытаний и  
измерений РУП «Брестский ЦСМС»



Л.А. Руковичников

Начальник испытательной лаборатории  
«Jiangsu Zhida High Voltage Electric Co., Ltd»



Tian Li Yong

