



# СЕРТИФИКАТ

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ



№ 14412 от 5 октября 2021 г.

Срок действия: бессрочный

Наименование типа средств измерений:

**Трансформатор тока LRGBJ-110 заводской № AU20147**

Производитель:

**ООО «Пекинская электрическая компания «Тяньвуй-Жуйхэн», Китай**

Выдано:

**Представительство ООО «Китайская компания по экспорту и импорту электрооборудования» в Республике Беларусь, г. Минск, Республика Беларусь**

Документ на поверку:

**ГОСТ 8.217-2003 «Государственная система обеспечения единства измерений. Трансформаторы тока. Методика поверки»**

Интервал времени между государственными поверками **96 месяцев**

Тип средств измерений утвержден постановлением Государственного комитета по стандартизации Республики Беларусь от 05.10.2021 № 98

Средства измерений данного типа средства измерений, производимые в период срока действия данного сертификата об утверждении типа средства измерений, разрешаются к применению на территории Республики Беларусь в соответствии с прилагаемым описанием типа средств измерений.

Заместитель Председателя комитета

А.А.Бурак

Дата выдачи 12 октября 2021 г.

*Месіф*

# ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

приложение к сертификату об утверждении типа

от 5 октября 20 21 г. № 14412

## Наименование типа средств измерений:

Трансформатор тока LRGBJ-110 №AU20147

## Назначение и область применения:

Трансформатор тока LRGBJ-110 №AU20147 предназначен для преобразования и передачи сигнала измеряемой величины средствам измерений, приборам защиты, автоматике, сигнализации и управления в электрических цепях переменного тока номинальной частотой 50 Гц.

## Описание:

Трансформатор тока LRGBJ-110 является запатентованным продуктом компании ООО «Пекинская электрическая компания «Тяньвуй-Жуйхэн» с независимыми правами интеллектуальной собственности. Внутренняя изоляция выполнена из тефлона, наружная изоляция - юбка-изолятор из силиконовой резины. По сравнению с обычным трансформатором тока с теми же параметрами, трансформатор тока LRGBJ-110 имеет малый объем, легкий вес, высокую устойчивость к искровому перекрытию загрязненных изоляторов. Трансформатор тока LRGBJ-110 невоспламеняющийся и невзрывоопасный, и в основном не нуждается в обслуживании.

## Обязательные метрологические требования:

Таблица 1

| Наименование характеристики            | Единица величины | Значение |     |     |     |     |
|--|------------------|----------|-----|-----|-----|-----|
| Номинальное первичный ток              | A                | 400; 800 |     |     |     |     |
| Номинальный вторичный ток              | A                | 5        |     |     |     |     |
| Номинальная нагрузка вторичных обмоток | ВА               | S1       | S2  | S3  | S4  | S5  |
|  |                  | 50       | 50  | 50  | 50  | 50  |
| Класс точности вторичных обмоток       | -                | S1       | S2  | S3  | S4  | S5  |
|  |                  | 0,2S     | 0,5 | 10P | 10P | 10P |

## Основные технические характеристики и метрологические характеристики, не относящиеся к обязательным метрологическим требованиям:

Таблица 2

| Наименование характеристики | Единица величины | Значение               |
|-----------------------------|------------------|------------------------|
| Вид установки               | -                | Наружный               |
| Рабочий диапазон температур | °C               | От минус 40 до плюс 40 |

Таблица 2 (продолжение)

| Наименование характеристики                                       | Единица величины | Значение |
|---|------------------|----------|
| Номинальное напряжение  | кВ               | 110      |
| Наибольшее рабочее напряжение                                     | кВ               | 126      |
| Одноминутное выдерживаемое напряжение промышленной частоты        | кВ               | 200      |
| Номинальное выдерживаемое напряжение (полного) грозового импульса | кВ               | 450      |
| Номинальная частота   | Гц               | 50       |
| Количество вторичных обмоток                                      | шт               | 5        |
| Ток термической стойкости   | кА               | 12,1     |
| Ток электродинамической стойкости                                 | кА               | 30,25    |
| Коэффициент безопасности обмоток для измерения                    | -                | 5        |
| Номинальная предельная кратность обмоток для защиты               | -                | 30       |
| Номинальная длительность тока короткого замыкания                 | с                | 3        |

**Комплектность:**

- 1 Трансформатор тока LRGBJ-110 - 1 шт.
- 2 Руководство по эксплуатации - 1 шт.
- 3 Паспорт – 1 шт.
- 4 Упаковочный лист - 1 шт.

**Место нанесения знака утверждения типа:**

Знак утверждения типа наносится на титульный лист паспорта.

Проверка трансформатора тока LRGBJ-110 осуществляется по ГОСТ 8.217-2003 «Государственная система обеспечения единства измерений. Трансформаторы тока. Методика поверки».

**Технические нормативные правовые акты и технические документы, устанавливающие:**

требования к типу средства измерений:

ГОСТ IEC 61869-1-2015 «Трансформаторы измерительные. Часть 1. Общие требования»;

ГОСТ IEC 60044-1-2012 «Трансформаторы измерительные. Часть 1. Трансформаторы тока»;

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

методику поверки:

ГОСТ 8.217-2003 «Государственная система обеспечения единства измерений. Трансформаторы тока. Методика поверки».

**Перечень средств измерений:**

- Трансформатор тока СА535/2, класс точности 0,02;
- Компаратор СА507,  $\pm 0,005$  %;
- Магазин нагрузок СА5018-5,  $\pm 4$  %.

**Заключение о соответствии утвержденного типа средств измерений требованиям технических нормативных правовых актов и/или технической документации производителя:**

Трансформатор тока LRGBJ-110 соответствует требованиям ГОСТ ИЕС 60044-1-2012, ГОСТ 7746-2015 и технической документации предприятия-изготовителя.

**Производитель средств измерений:**

ООО «Пекинская электрическая компания «Тяньвуй-Жуйхэн»  
Адрес: 101407, г. Пекин, Зона экономического развития Яньци, 2-ая зап. ул. Яньцихэ 2  
Телефон: 010-61668181, факс: 61665151

**Уполномоченное юридическое лицо, проводившее метрологическую экспертизу средств измерений:**

Республиканское унитарное предприятие  
«Гомельский центр стандартизации, метрологии и сертификации»  
Адрес: Республика Беларусь, 246015, г. Гомель, ул. Лепешинского, 1  
Телефон/факс: +375-232-26-33-00, приемная: 26-33-01  
Электронный адрес: [mail@gomelcsms.by](mailto:mail@gomelcsms.by)

**Приложения:**

Приложение 1 на 1 листе:

Рисунок 1 Фотографии общего вида со схемой нанесения знака поверки и места пломбировки.

Начальник отдела метрологи-  
начальник сектора ФХИ

  
\_\_\_\_\_ М.Ю. Ильичев

Инженер по метрологии сектора электромагнитных  
и радиотехнических измерений

  
\_\_\_\_\_ К.В. Абрамцев

## ПРИЛОЖЕНИЕ А

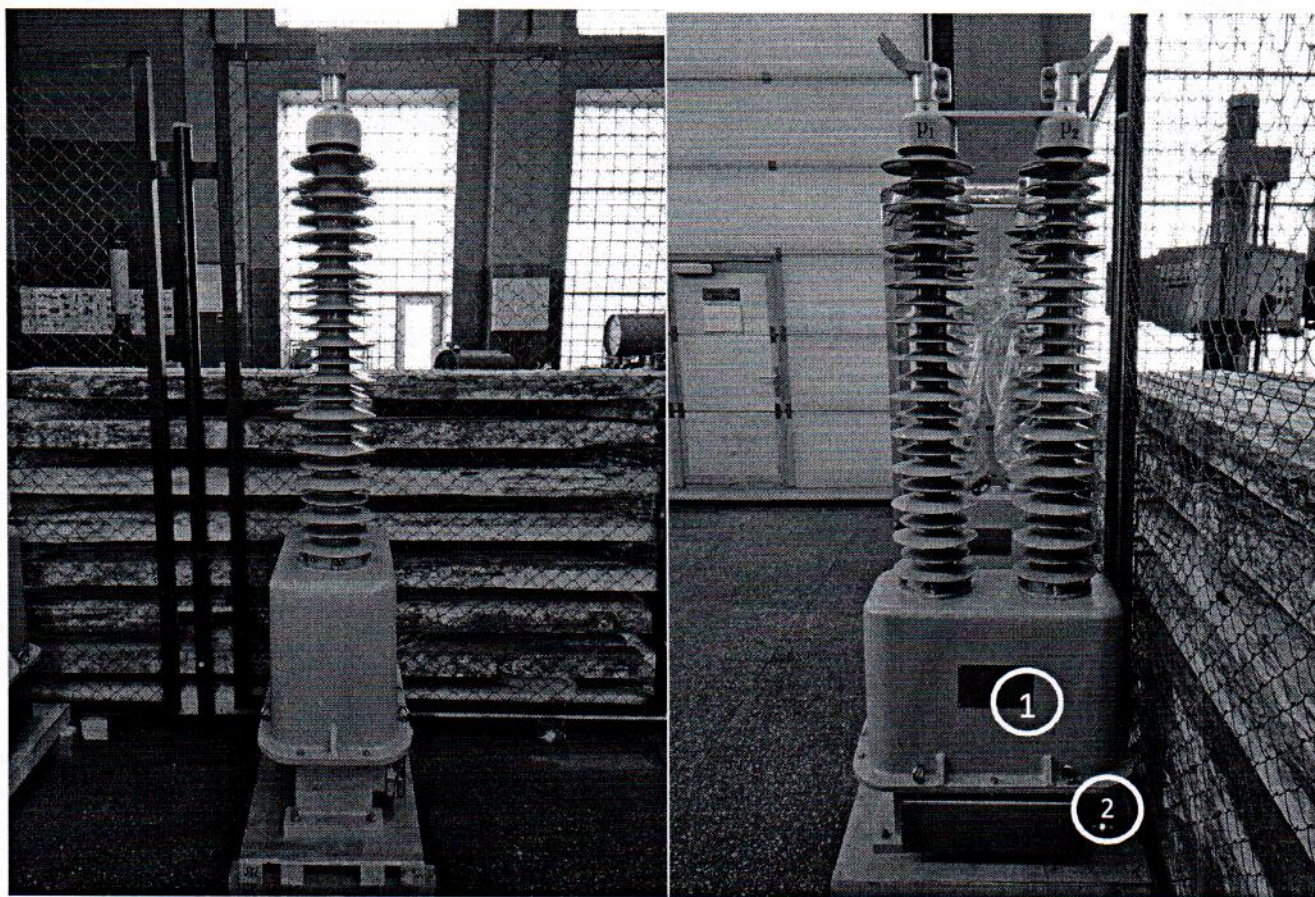


Рисунок 1 - Фотографии общего вида со схемой нанесения знака поверки и места пломбировки  
1 - место нанесения знака поверки, 2 - место пломбировки от несанкционированного доступа