



# СЕРТИФИКАТ

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ



№ 14414 от 5 октября 2021 г.

Срок действия: бессрочный

Наименование типа средств измерений:

**Трансформатор тока LRGBJ-110 заводской № AU20149**

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.

*Месам*

# ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

приложение к сертификату об утверждении типа

от 5 октября 2021 г. № 14414

## Наименование типа средств измерений:

Трансформатор тока LRGBJ-110 №AU20149

## Назначение и область применения:

Трансформатор тока LRGBJ-110 №AU20149 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				
		S1	S2	S3	S4	S5
Номинальное первичный ток	A	400; 800				
Номинальный вторичный ток	A	5				
Номинальная нагрузка вторичных обмоток	ВА	50	50	50	50	50
		S1	S2	S3	S4	S5
Класс точности вторичных обмоток	-	0,2S	0,5	10P	10P	10P
		S1	S2	S3	S4	S5

## 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.

Поверка 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 ИЕС 61869-1-2015 «Трансформаторы измерительные. Часть 1. Общие требования»;

ГОСТ ИЕС 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

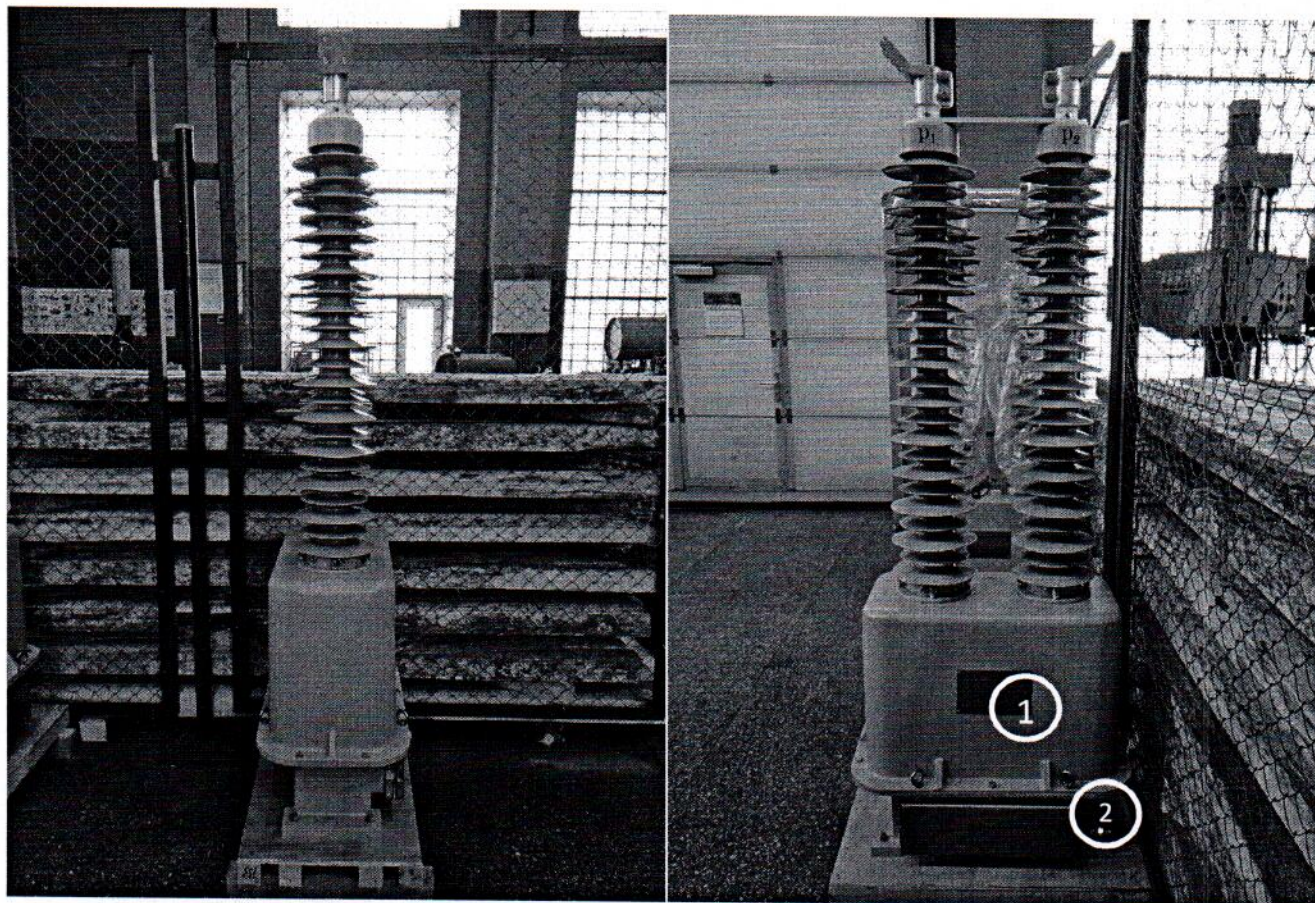


Рисунок 1 - Фотографии общего вида со схемой нанесения знака поверки и места пломбировки  
1 - место нанесения знака поверки, 2 - место пломбировки от несанкционированного доступа