



# СЕРТИФИКАТ

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ



№ 14363 от 15 сентября 2021 г.

Срок действия: бессрочный

Наименование типа средств измерений:

**Трансформатор тока LVB-110 заводской № 11204132**

Производитель:

**ООО «Цзянсуская компания по производству трансформаторов «Сьюань Хэцзы»,  
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 15.09.2021 № 91

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 22 сентября 2021 г.

# ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

приложение к сертификату об утверждении типа

от 15 сентября 2021 г. № 14363

## Наименование типа средств измерений:

Трансформатор тока LVB-110 №11204132

## Назначение и область применения:

Трансформатор тока LVB-110 №11204132 предназначен для преобразования и передачи сигнала измеряемой величины средствам измерений, приборам защиты, автоматики, сигнализации и управления в электрических цепях переменного тока номинальной частотой 50 Гц.

## Описание:

Трансформатор тока LVB-110 является одним из типов измерительных трансформаторов с бумажно-масляной изоляцией. Его корпус выполнен из литого алюминиевого сплава со вторичными обмотками внутри. Первичная шина проходит через середину вторичных обмоток. Основная изоляция состоит из головки и прямой стержневой изоляции, состоящей из двух частей. Прямая часть состоит из нескольких емкостных экранирующих рукавов. Расширитель из нержавеющей стали размещен на верхней части трансформатора и выполняет функцию сброса давления. Большинство соединений выполнены дуговой сваркой вместо болтов и прочих механических соединений, что обеспечивает надежное уплотнение и предотвращает утечку масла.

## Обязательные метрологические требования:

Таблица 1

Наименование характеристики	Единица величины	Числовое значение					
		S1	S2	S3	S4	S5	S6
Номинальный первичный ток	A	600					
Номинальный вторичный ток	A	5					
Номинальная нагрузка вторичных обмоток	ВА	S1	S2	S3	S4	S5	S6
		50	50	50	50	50	50
Класс точности вторичных обмоток	-	S1	S2	S3	S4	S5	S6
		0,2S	0,5	5P	5P	5P	5P

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

Таблица 2

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



Таблица 2 (продолжение)

Наименование характеристики	Единица величины	Числовое значение
Максимальная скорость ветра	м/с	Менее 40
Толщина обледенения	мм	Менее 20
Сейсмическое ускорение	MSK-64	Менее 9
Номинальное напряжение	кВ	110
Наибольшее рабочее напряжение	кВ	126
Одноминутное выдерживаемое напряжение промышленной частоты	кВ	230
Номинальное выдерживаемое напряжение (полного) грозового импульса	кВ	550
Номинальная частота	Гц	50
Количество вторичных обмоток	шт.	6
Ток термической стойкости	кА	17,8
Ток электродинамической стойкости	кА	44,5
Коэффициент безопасности обмоток для измерения	-	5
Номинальная предельная кратность обмоток для защиты	-	30
Номинальная длительность тока короткого замыкания	с	3

**Комплектность:**

1. Трансформатор тока LVB-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 типографическим способом. Поверка трансформатора тока LVB-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 IЕС 61869-1-2015 «Трансформаторы измерительные. Часть 1. Общие требования»;

ГОСТ IЕС 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 LVB-110 соответствует требованиям ГОСТ ИЕС 60044-1-2012, ГОСТ 7746-2015 и технической документации предприятия-изготовителя.

**Производитель средств измерений:**

ООО «Цзянсуская компания по производству трансформаторов «Сьюань Хэцзы»  
Адрес: 226500, ул. Хуэйминьси, д.5, зона экономической разработки, г. Жугао,  
пров. Цзянсу  
Телефон: 0513—87303636, 87303598, факс: 0513—87303602  
Электронный адрес: [sieyuan@188.com](mailto:sieyuan@188.com)

**Уполномоченное юридическое лицо, проводившее метрологическую экспертизу средства 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 - фотография общего вида со схемой нанесения знака поверки и места пломбировки.

Заместитель директора  
Государственного предприятия  
«Гомельский ЦСМС»

  
\_\_\_\_\_ О.А. Борович

Инженер по метрологии сектора электромагнитных  
и радиотехнических измерений

  
\_\_\_\_\_ К.В. Абрамцев



## ПРИЛОЖЕНИЕ А



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