

СЕРТИФИКАТ
ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ



№ 20244 от 19 июня 2026 г.

Срок действия – бессрочно

Наименование и обозначение единичного экземпляра типа средства измерений:
Трансформатор тока СА-123 № 0512098/1

Заводской номер: **0512098/1**

Производитель:

«ELECTROTECNICA ARTECHE HERMANOS S.L.», Испания

Владелец сертификата об утверждении типа средства измерений:

ОАО «Беларуськалий», г. Солигорск, Минская обл., Республика Беларусь

Методика поверки:

**ГОСТ 8.217-2011 «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 19.06.2026 № 70.

Утвержденный единичный экземпляр типа средства измерений разрешается к применению на территории Республики Беларусь в соответствии с прилагаемым описанием типа средства измерений.

Первый заместитель Председателя



(подпись)

И.П.

А.А.Бурак

(инициалы, фамилия)

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Наименование и обозначение единичного экземпляра типа средства измерений:
Трансформатор тока СА-123 № 0512098/1

Наименование единичного экземпляра типа средства измерений:
Трансформатор тока

Обозначение единичного экземпляра типа средства измерений: СА-123

Заводской номер: № 0512098/1

Назначение:

Трансформатор тока СА-123 № 0512098/1 (далее по тексту – трансформатор тока) предназначен для преобразования и передачи сигнала измерительной информации средствам измерений, приборам защиты, автоматики, сигнализации и управления в электрических цепях переменного тока номинальной частотой 50 Гц.

Описание:

Принцип действия трансформатора тока основан на явлении взаимной индукции. Трансформатор тока состоит из опоры-изолятора, изготовленного из фарфора.

Трансформатор тока представляет собой однофазный электромагнитный масштабный преобразователь. Сердечник и вторичные обмотки расположены в верхней части внутри корпуса, который смонтирован на изоляторе. Высоковольтная изоляция трансформатора тока обеспечивается за счет заполнения внутреннего объема маслом.

Первичная обмотка из витков медной шины в голове трансформатора тока. Вторичные обмотки размещаются на тороидальных сердечниках, насаживаемых на цилиндрические основания. Выводы вторичных обмоток пропущены через опорную трубу и подключены к клеммам контактной коробки на раме основания трансформатора тока.

Год изготовления трансформатора тока указан на маркировочной табличке.

Обязательные метрологические требования: представлены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование	Значение
Класс точности вторичных обмоток для измерений и учета по ГОСТ 7746-2015:	
1S1 – 1S2	0,2S
2S1 – 2S2	0,5
Класс точности вторичных обмоток для защиты по ГОСТ 7746-2015:	
3S1 – 3S2	5P
4S1 – 4S2	5P
5S1 – 5S2	5P

Основные технические характеристики и метрологические характеристики, не относящиеся к обязательным метрологическим требованиям: представлены в таблице 2.

Таблица 2

Наименование	Значение
Наибольшее рабочее напряжение, кВ	123
Номинальный ток первичной обмотки, А	300
Наибольший рабочий ток первичной обмотки, А	360
Номинальный ток вторичной обмотки тока, А	5
Номинальная частота питающей сети, Гц	50
Количество выводов вторичной обмотки	5
Номинальная вторичная нагрузка (с коэффициентом мощности $\cos \varphi = 0,8$), В·А:	
1S1 – 1S2	25
2S1 – 2S2	30
3S1 – 3S2	45
4S1 – 4S2	45
5S1 – 5S2	45
Коэффициент безопасности приборов вторичных обмоток для учета и измерений	5
Номинальная предельная кратность вторичных обмоток для защиты	20
Масса*, кг, не более	275
Рабочие условия эксплуатации*: диапазон температуры окружающего воздуха, °С	от минус 40 до плюс 40
*Согласно документации производителя. При проведении метрологической экспертизы, проверка указанных характеристик не проводилась.	

Комплектность: представлена в таблице 3.

Таблица 3

Наименование	Количество
Трансформатор тока СА-123 № 0512098/1	1
Паспорт	1

Место нанесения знака утверждения типа средства измерений:

Знак утверждения типа средства измерений наносится на титульный лист паспорта.

Методика поверки:

ГОСТ 8.217-2011 «Государственная система обеспечения единства измерений. Трансформаторы тока. Методика поверки».

Сведения о методиках (методах) измерений:

Методики (методы) измерений, применяемые совместно со средством измерений, производителем не установлены.

Нормативные правовые акты, в том числе обязательные для соблюдения технические нормативные правовые акты, технические нормативные правовые акты в области технического нормирования и стандартизации, документы в области технического нормирования и стандартизации, не являющиеся техническими нормативными правовыми актами, документация производителя или техническое задание заявителя на метрологическую экспертизу, устанавливающие требования к типу средства измерений:

техническая документация (паспорт) «ELECTROTECNICA ARTECHE HERMANOS S.L.», Испания.

Идентификация программного обеспечения: отсутствует.

Производитель:

«ELECTROTECNICA ARTECHE HERMANOS S.L.», Испания
Derio Bidea 28, 48100 Mungia (Bizkaia), Spain

Заключение о соответствии утвержденного типа средства измерений требованиям нормативных правовых актов, в том числе обязательных для соблюдения технических нормативных правовых актов, технических нормативных правовых актов в области технического нормирования и стандартизации, документов в области технического нормирования и стандартизации, не являющихся техническими нормативными правовыми актами, документации производителя или технического задания заявителя на метрологическую экспертизу в отношении единичного экземпляра средства измерений:

Трансформатор тока СА-123 № 0512098/1 соответствует требованиям технической документации (паспорт) «ELECTROTECNICA ARTECHE HERMANOS S.L.», Испания.

Тип средства измерений относится к категории:

10.13 в соответствии с перечнем категорий средств измерений, представляющих совокупность средств измерений одинакового назначения, применяемых при измерениях в сфере законодательной метрологии, экземпляры утвержденного типа которых подлежат государственной поверке с установленной в нем периодичностью, определенном в приложении к постановлению Государственного комитета по стандартизации Республики Беларусь от 20 апреля 2021 г. № 39.

Уполномоченное юридическое лицо, проводившее метрологическую экспертизу в целях утверждения типа средства измерений:

Республиканское унитарное предприятие «Белорусский государственный институт метрологии» (БелГИМ)

Республика Беларусь, 220053, г. Минск, Старовиленский тракт, 93

Телефон: +375 17 374-55-01

факс: +375 17 244-99-38

e-mail: info@belgim.by

- Приложение:
1. Фотографии общего вида средства измерений на 1 листе.
 2. Схема (рисунок) с указанием места для нанесения знака поверки средств измерений на 1 листе.

Директор БелГИМ

А.В. Казачок

Приложение 1
(обязательное)
Фотографии общего вида средства измерений



Рисунок 1.1 – Фотографии внешнего вида трансформатора тока СА-123 № 0512098/1



Рисунок 1.2 – Фотография маркировки трансформатора тока СА-123 № 0512098/1

Приложение 2
(обязательное)

Схема (рисунок) с указанием места для нанесения знака поверки средств измерений

Место для нанесения
знака поверки средств измерений



Рисунок 2.1 – Схема (рисунок) с указанием места для нанесения знака поверки