

СЕРТИФИКАТ
ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ



№ 19528 от 24 декабря 2025 г.

Срок действия: бессрочный

Наименование типа средств измерений:

Трансформатор тока TS 620 EN № 1000199211

Производитель:

«ALCE ELECTRIC SANAYI VE TICARET AS», Турция

Выдан:

Республиканскому унитарному предприятию «Президент-Отель», 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 24.12.2025 № 173

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

Заместитель Председателя



И.А.Кисленко

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ
 приложение к сертификату об утверждении типа средств измерений
 от 24 декабря 2025 г. № 19528

Наименование типа средств измерений и их обозначение:
 Трансформатор тока TS 620 EN № 1000199211

Назначение и область применения:

Трансформатор тока TS 620 EN № 1000199211 (далее – трансформатор тока) предназначен для передачи сигнала измерительной информации измерительным приборам в электрических цепях переменного тока номинальной частотой 50 Гц.
 Область применения – энергетика.

Описание:

Принцип действия трансформаторов тока основан на преобразовании измеряемых токов, протекающих по первичной обмотке, в токи, имеющие существенно меньшие пропорциональные значения.

Трансформатор не имеет собственной первичной обмотки, ее роль выполняет шина распределительного устройства, проходящая через внутреннее окно трансформатора. Вторичная обмотка намотана на магнитопровод и находится в изолирующем корпусе из термопластика, который формирует корпус трансформатора и защищает его внутренние части от механических повреждений и попадания влаги. Вывод вторичной обмотки подключен к клеммам, закрепленным на корпусе трансформатора и защищенных крышкой, предназначенной для пломбирования.

Дата изготовления трансформатора тока указана в паспорте и на маркировочной табличке.

Фотографии общего вида трансформатора тока приведены в приложении 1.

Схема (рисунок) с указанием места для нанесения знака поверки средств измерений представлена в приложении 2.

Обязательные метрологические требования трансформатора тока: указаны в таблице 1.

Таблица 1

Наименование	Значение
Пределы допускаемой относительной токовой погрешности, %:	
при первичном токе 1 % от $I_{1ном}$ и $S_{ном}$	$\pm 1,5$
при первичном токе 5 % от $I_{1ном}$ и $S_{ном}$	$\pm 0,75$
при первичном токе 20 % от $I_{1ном}$ и $S_{ном}$	$\pm 0,5$
при первичном токе 100 % от $I_{1ном}$ и $S_{ном}$	$\pm 0,5$
при первичном токе 120 % от $I_{1ном}$ и $S_{ном}$	$\pm 0,5$
при первичном токе 120 % от $I_{1ном}$ и $1/4 \cdot S_{ном}$	$\pm 0,5$
Пределы допускаемой абсолютной угловой погрешности, мин:	
при первичном токе 1 % от $I_{1ном}$ и $S_{ном}$	± 90
при первичном токе 5 % от $I_{1ном}$ и $S_{ном}$	± 45
при первичном токе 20 % от $I_{1ном}$ и $S_{ном}$	± 30
при первичном токе 100 % от $I_{1ном}$ и $S_{ном}$	± 30
при первичном токе 120 % от $I_{1ном}$ и $S_{ном}$	± 30
при первичном токе 120 % от $I_{1ном}$ и $1/4 \cdot S_{ном}$	± 30

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

Таблица 2

Наименование	Значение
Наибольшее рабочее напряжение, кВ	0,72
Номинальное напряжение, кВ	0,66
Номинальный первичный ток $I_{1ном}$, А	2500
Номинальный вторичный ток $I_{2ном}$, А	5
Номинальная частота питающей сети, Гц	50
Номинальная вторичная нагрузка $S_{ном}$ (с коэффициентом мощности $\cos \varphi = 0,8$), В·А для вторичных обмоток	15
Масса*, кг, не более	1
Рабочие условия эксплуатации*: диапазон температуры окружающего воздуха, °С	от минус 20 до плюс 40
Средний срок службы*, лет, не менее	25
*Согласно документации производителя. При проведении метрологической экспертизы, проверка указанных характеристик не проводилась.	

Комплектность: приведена в таблице 3.

Таблица 3

Наименование	Количество
Трансформатор тока TS 620 EN № 1000199211	1
Паспорт	1

Место нанесения знака утверждения типа средств измерений: знак утверждения типа наносится на титульный лист паспорта.

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

Сведения о методиках (методах) измерений: отсутствуют.

Технические нормативные правовые акты и технические документы, устанавливающие требования к типу средств измерений:

Техническая документация (паспорт) «ALCE ELECTRIC SANAYI VE TICARET AS», Турция;

методику поверки:

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

Перечень средств поверки: представлен в таблице 4.

Таблица 4

Наименование и тип средств поверки
Прибор сравнения КНТ-07
Трансформатор тока измерительный лабораторный ГТИ-5000А
Магазин нагрузок СА5020

Окончание таблицы 4

Наименование и тип средств поверки
Термогигрометр UNITESS THB 1
Анализатор параметров качества электрической энергии BEL-PQM-6
Примечание – Допускается применять другие средства поверки, обеспечивающие определение метрологических характеристик средств измерений с требуемой точностью.

Идентификация программного обеспечения: программное обеспечение отсутствует.

Заключение о соответствии утвержденного типа средств измерений требованиям технических нормативных правовых актов и/или технической документации производителя, а также техническому заданию заявителя на метрологическую экспертизу в отношении единичного экземпляра средства измерений: трансформатор тока TS 620 EN № 1000199211 соответствуют требованиям технической документации (паспорт) «ALCE ELECTRIC SANAYI VE TICARET AS», Турция.

Производитель средства измерений:

«ALCE ELECTRIC SANAYI VE TICARET AS», Турция

Ramazanoglu Mahallesi Transtek Cad. No.6 P.K. 34906 Pendik/Istanbul, Turkey.

Уполномоченное юридическое лицо, проводившее испытания средств измерений/метрологическую экспертизу единичного экземпляра средств измерений:

Республиканское унитарное предприятие «Белорусский государственный институт метрологии»

Республика Беларусь, 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 средств 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 средств измерений



Рисунок 1.1 – Внешний вид трансформатора тока TS 620 EN № 1000199211



Рисунок 1.2 – Внешний вид маркировки трансформатора тока TS 620 EN № 1000199211

Приложение 2
(обязательное)

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

Место нанесения
знака поверки средства измерения



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