

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ  
ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ  
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

ДЗЯРЖАЎНЫ КАМІТЭТ  
ПА СТАНДАРТЫЗАЦЫЮ  
РЭСПУБЛІКІ БЕЛАРУСЬ

СЕРТИФИКАТ  
ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

---



№ 19529 от 24 декабря 2025 г.

Срок действия: бессрочный

Наименование типа средств измерений:

**Трансформатор тока TS 620 EN № 1000199247**

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. № 19529

Наименование типа средств измерений и их обозначение:  
 Трансформатор тока TS 620 EN № 1000199247

Назначение и область применения:

Трансформатор тока TS 620 EN № 1000199247 (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 $S_{ном}$             | ±1,5     |
| при первичном токе 5 % от $I_{1ном}$ и $S_{ном}$             | ±0,75    |
| при первичном токе 20 % от $I_{1ном}$ и $S_{ном}$            | ±0,5     |
| при первичном токе 100 % от $I_{1ном}$ и $S_{ном}$           | ±0,5     |
| при первичном токе 120 % от $I_{1ном}$ и $S_{ном}$           | ±0,5     |
| при первичном токе 120 % от $I_{1ном}$ и $1/4 \cdot S_{ном}$ | ±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*:<br>диапазон температуры окружающего воздуха, °С  | от минус 20<br>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 № 1000199247 | 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 ТТИ-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 № 1000199247 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»

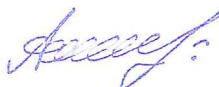
Республика Беларусь, г. Минск, Старовиленский тракт, 93

телефон: +375 17 374-55-01, факс: +375 17 244-99-38

e-mail: [info@belgim.by](mailto: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

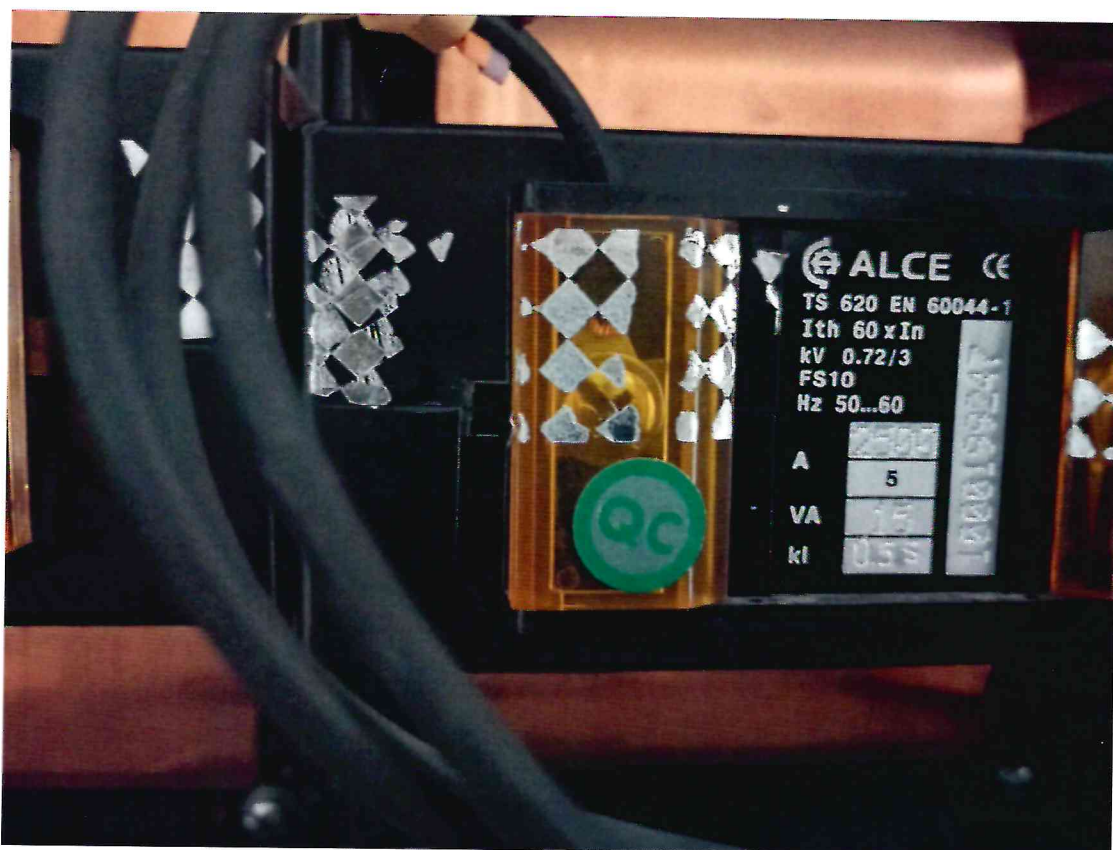


Рисунок 1.1 – Внешний вид трансформатора тока TS 620 EN № 1000199247



Рисунок 1.2 – Внешний вид маркировки трансформатора тока TS 620 EN № 1000199247

Приложение 2  
(обязательное)

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

Место нанесения  
знака поверки средства измерения

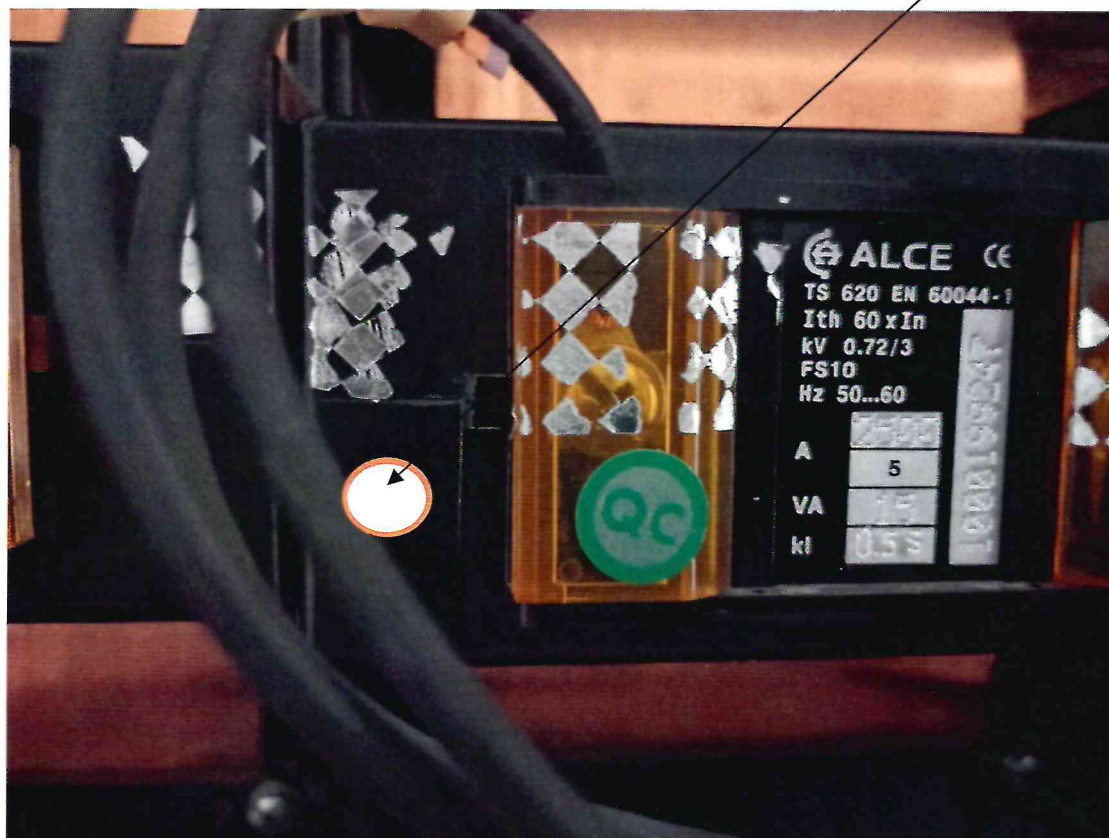


Рисунок 2.1 – Схема (рисунок) с указанием места для нанесения знака поверки