



СЕРТИФИКАТ

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ



№ 14971 от 24 марта 2022 г.

Срок действия до 24 марта 2027 г.

Наименование типа средств измерений:
Трансформаторы тока ТАТ081

Производитель:
«Frer Srl V.Le», Италия

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 24.03.2022 № 27
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 **28** марта 2022 г.

Мещеряков

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ
приложение к сертификату об утверждении типа средств измерений
от 24 марта 2022 г. № 14971

Наименование типа средств измерений и их обозначение:
Трансформаторы тока ТАТ081

Назначение и область применения:

Трансформаторы тока ТАТ081 (далее – трансформаторы) предназначены для масштабного преобразования силы переменного тока с целью его дальнейшего измерения в электрических цепях переменного тока номинальной частотой 50 Гц и номинальным рабочим напряжением 0,66 кВ.

Область применения – энергетика.

Описание:

Принцип действия трансформаторов основан на преобразовании тока, протекающего по первичной обмотке, в токи, имеющие существенно меньшие пропорциональные значения, протекающие по вторичным обмоткам.

Трансформаторы являются шинными трансформаторами тока и не содержат первичную обмотку. Роль первичной обмотки выполняет кабель или шина, проходящий через внутреннее окно трансформатора тока. Вторичные обмотки равномерно намотаны на сердечник. Корпус трансформаторов тока выполнен из термопластика с классификацией по огнестойкости UL94-V0. Выводы вторичной обмотки расположены в верхней части корпуса трансформатора и закрыты крышкой. В конструкции трансформатора предусмотрена возможность пломбировки от несанкционированного доступа. Фотография общего вида средств измерений представлена в приложении 1.

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

Схема пломбировки от несанкционированного доступа представлена в приложении 3.

Обязательные метрологические требования: представлены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование, единица измерения	Значение
Классы точности по ГОСТ 7746-2015	0,5; 1
Номинальный первичный ток, А	2500
Номинальная вторичная нагрузка с коэффициентом мощности ($\cos \varphi=1,0$), В·А	30; 40
Номинальный вторичный ток, А	1
Номинальный коэффициент безопасности вторичных обмоток, предназначенных для измерений, не более	5

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

Таблица 2

Наименование, единица измерения	Значение
Номинальное напряжение, кВ	0,66
Наибольшее рабочее напряжение, кВ	0,72
Номинальная частота, Гц	50
Диапазон температур окружающего воздуха в условиях эксплуатации, °С	от минус 25 до плюс 50
Масса, кг, не более	0,8
Габаритные размеры, мм, не более	57 x 105 x 132
Срок службы, лет, не менее	30

Комплектность: представлена в таблице 3.

Таблица 3

Наименование	Количество
Трансформатор тока	1 шт.
Паспорт	1 экз.

Место нанесения знака утверждения типа средств измерений: знак утверждения типа средств измерений наносится на маркировочную табличку трансформатора.

Проверка 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 фирмы «Frer Srl V.Le», Италия;

технический регламент Таможенного союза «О безопасности низковольтного оборудования» (ТР ТС 004/2011);

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
Термогигрометр UniTess THV1
Компаратор КНТ-05А
Трансформатор тока эталонный ИТТ-3000.5
Магазин нагрузок СА5020
Примечание – Допускается применять другие средства поверки, обеспечивающие определение метрологических характеристик с требуемой точностью.

Идентификация программного обеспечения: отсутствует.

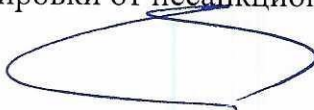
Заключение о соответствии утвержденного типа средств измерений требованиям технических нормативных правовых актов и/или технической документации производителя: трансформаторы тока ТАТ081 соответствуют требованиям документации производителя, ТР ТС 004/2011, ГОСТ 7746-2015.

Производитель средств измерений
фирма «Frer Srl V.Le»
VIALE EUROPA 12-20093 COLOGNO MONZESE (MI), Италия,
Телефон: +39 02 27302828
Факс: +39 02 25391518
e-mail: frersale@frer.it

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

Приложения: 1. Фотографии общего вида средств измерений на 1 листе.
2. Схема (рисунок) с указанием места для нанесения знака поверки средств измерений на 1 листе.
3. Схема пломбировки от несанкционированного доступа на 1 листе.

Директор БелГИМ



В.Л. Гуревич

Приложение 1
(обязательное)
Фотографии общего вида средств измерений

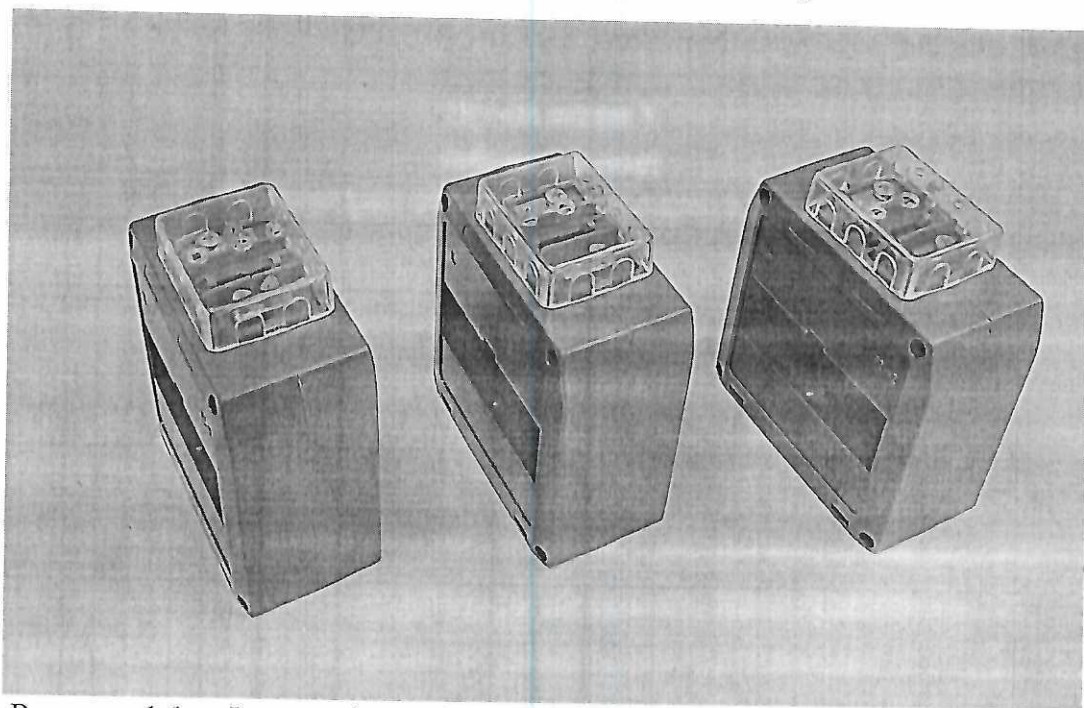


Рисунок 1.1 – Фотография общего вида трансформаторов тока ТАТ081
(изображение носит иллюстративный характер)

Приложение 2
(обязательное)

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

Места для нанесения
знака поверки

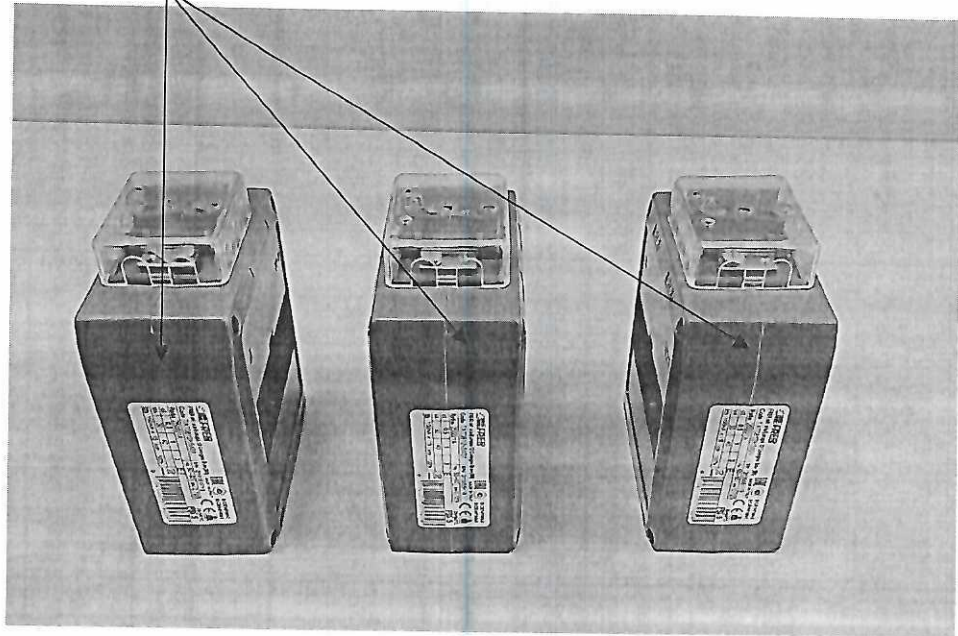


Рисунок 2.1 –Схема (рисунок) с указанием места для нанесения знака поверки

Приложение 3
(обязательное)

Схема пломбировки от несанкционированного доступа

Места пломбировки от несанкционированного доступа

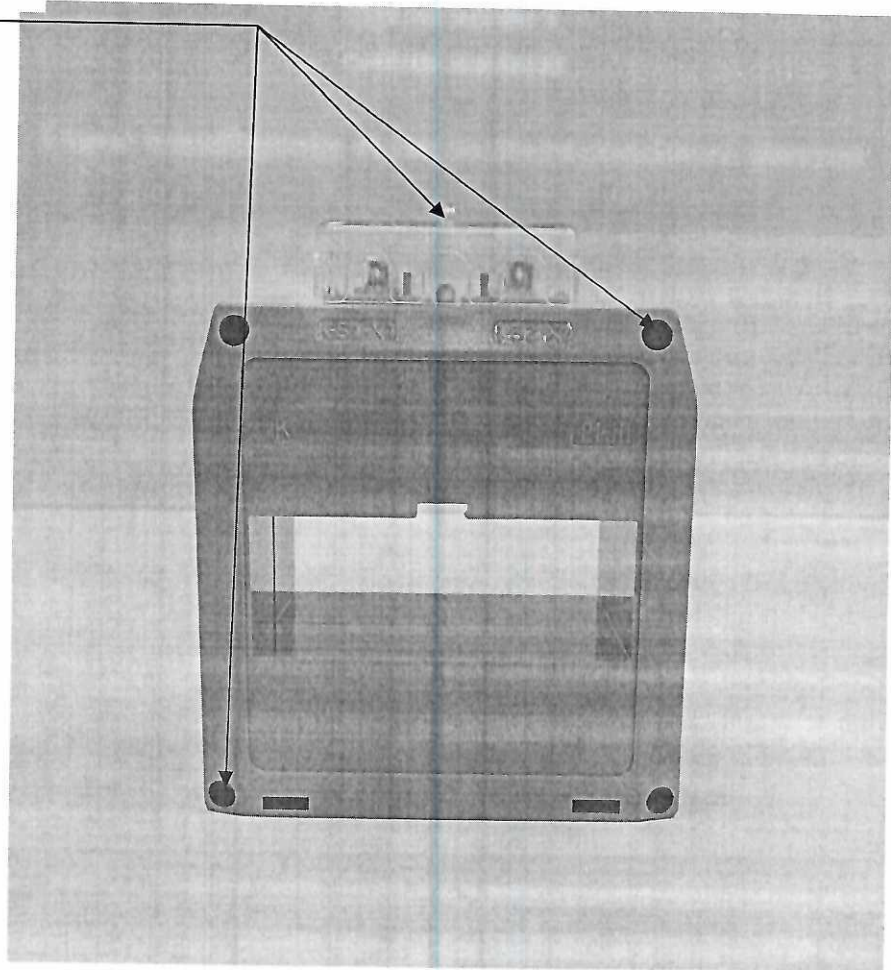


Рисунок 3.1 – Схема пломбировки от несанкционированного доступа