



СЕРТИФИКАТ

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ



№ 14831 от 7 февраля 2022 г.

Срок действия до 7 февраля 2027 г.

Наименование типа средств измерений:

Трансформаторы тока RКУ

Производитель:

«RITZ Instrument Transformers (Shanghai) Co., Ltd.», Китай

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 07.02.2022 № 16

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 9 февраля 2022 г.

Месці і подпіс

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ
приложение к сертификату об утверждении типа средств измерений
от 7 февраля 2022 г. № 14831

Наименование типа средств измерений и их обозначение: трансформаторы тока RKU.

Назначение и область применения: трансформаторы тока RKU (далее – трансформаторы тока) предназначены для масштабного преобразования силы переменного тока с целью его дальнейшего измерения в электрических цепях переменного тока номинальной частотой 50 Гц.

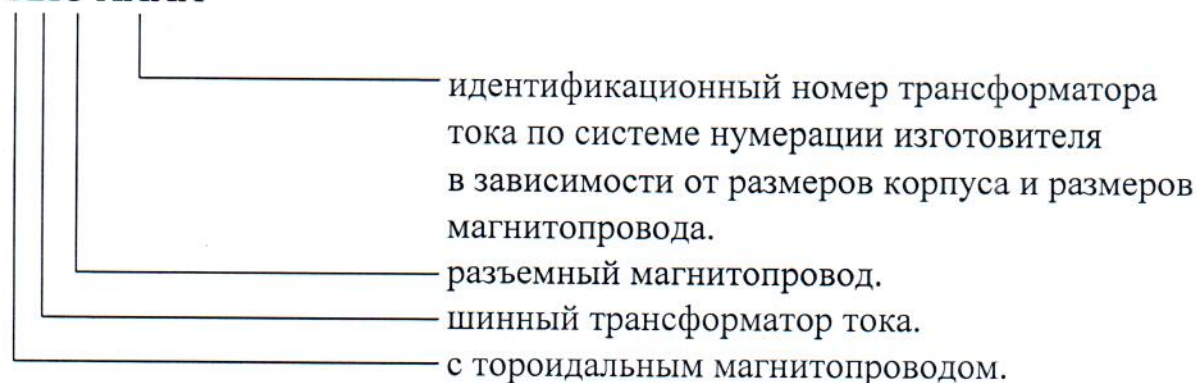
Область применения – энергетика.

Описание: принцип действия трансформаторов тока основан на преобразовании тока, протекающего по первичной обмотке, в токи, имеющие существенно меньшие пропорциональные значения, протекающие по вторичным обмоткам. Трансформаторы тока устанавливают в комплексные распределительные устройства. Трансформаторы тока являются разъемными (из двух частей), шинными, одноступенчатыми трансформаторами тока с литой изоляцией и не содержат первичную обмотку. Роль первичной обмотки выполняет кабель, проходящий через внутреннее окно трансформатора тока. Вторичные обмотки равномерно намотаны на разъемный тороидальный сердечник (магнитопровод). Разъемный корпус трансформаторов тока выполнен из эпоксидной смолы. Выводы вторичной обмотки расположены на боковой стороне корпуса трансформатора тока.

Трансформаторы тока имеют следующие модификации: RKU 2012, RKU 2616.

Пример маркировки трансформаторов тока:

RKU XXXX



Фотографии общего вида трансформаторов тока (изображения носят иллюстративный характер), схема (рисунок) с указанием места для нанесения знака поверки, указаны в приложении 1, 2 к описанию типа.

Обязательные метрологические требования:

Обязательные метрологические требования трансформаторов тока представлены в таблице 1.

Таблица 1

| Наименование и единицы измерения характеристики | Значение характеристики |
|---|-------------------------|
| Номинальное напряжение, кВ | 0,66 |
| Наибольшее рабочее напряжение, кВ | 0,72 |
| Номинальная частота, Гц | 50 |
| Номинальный первичный ток, А | 50; 60; 100; 200 |
| Класс точности по ГОСТ 7746-2015 | 10P |
| Номинальная вторичная нагрузка с коэффициентом мощности ($\cos \varphi=1,0$), В·А | 1,25; 2; 2,5; 5 |
| Номинальный вторичный ток, А | 1 |
| Номинальная предельная кратность вторичных обмоток для защиты | 10 |

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

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

Таблица 2

| Наименование и единицы измерения характеристики | Значение характеристики |
|--|-------------------------|
| Диапазон температур окружающего воздуха в условиях эксплуатации, °С | от минус 40 до плюс 40 |
| Диапазон температур окружающего воздуха в условиях транспортирования, °С | от минус 50 до плюс 50 |
| Масса, кг, не более RKU 2012 | 15 |
| RKU 2616 | 15 |
| Габаритные размеры, мм, не более RKU 2012 | Ø 210 x 120 |
| RKU 2616 | Ø 270 x 160 |
| Срок службы, лет, не менее | 30 |

Комплектность:

трансформатор тока
паспорт

1 шт.;
1 экз.

Место нанесения знака утверждения типа средств измерений:

Знак утверждения типа наносится на титульный лист руководства по эксплуатации, на боковую сторону трансформатора тока вблизи маркировочной таблички.

Поверка 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 средств измерений:

ГОСТ 7746-2015 «Трансформаторы тока. Общие технические условия»;

ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования».

методику поверки:

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

Перечень средств поверки:

компаратор СА507;

магазин нагрузок СА5018;

трансформаторы тока эталонные СА535/2;

источник переменного тока СА3600.

Примечание - Допускается применение других средств поверки, обеспечивающих определение метрологических характеристик с требуемой точностью.

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

Производитель средства измерений:

«RITZ Instrument Transformers (Shanghai) Co., Ltd.» (Китай)

Адрес: № 1-3 building, Huabin industrial Park,

№ 99, Huajia Road, Songjiang Industrial Zone, Shanghai

Телефон: +375 29 116-66-88.

E-mail: 李晓伍 <lixw37@citic.com>

Приложение 1
(обязательное)
Фотографии общего вида средств измерений

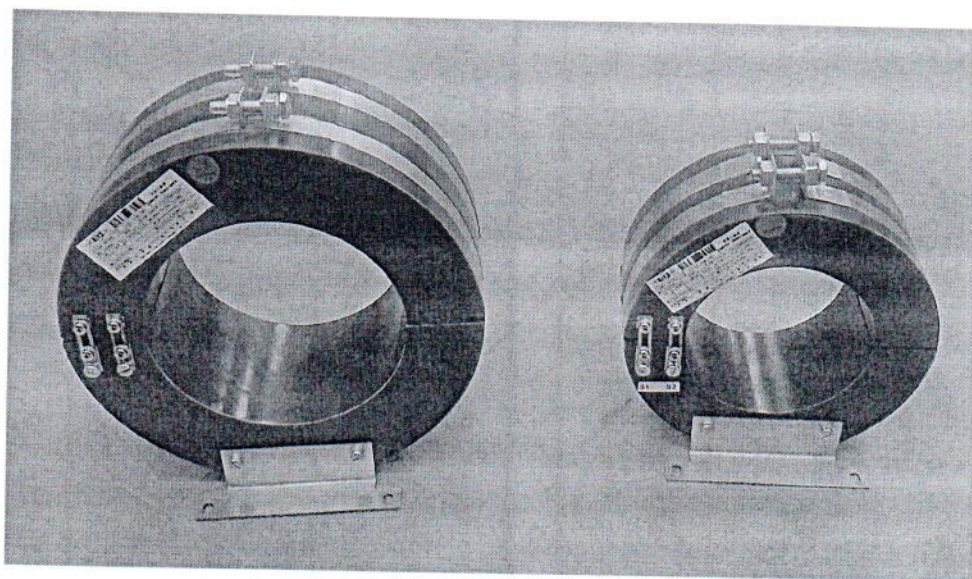
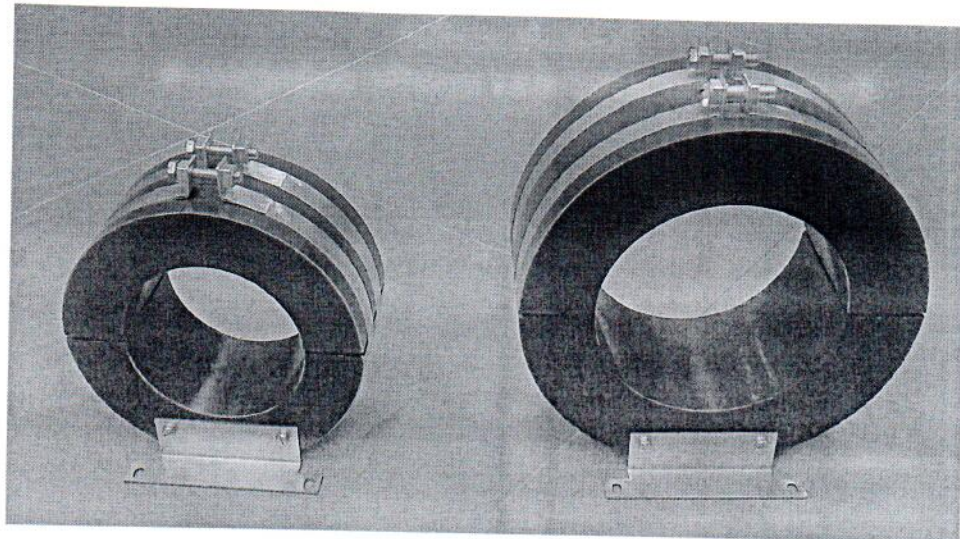


Рисунок 1.1 Фотографии общего вида трансформаторов тока
(изображения носят иллюстративный характер)

Приложение 2
(обязательное)

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

Места нанесения знака поверки

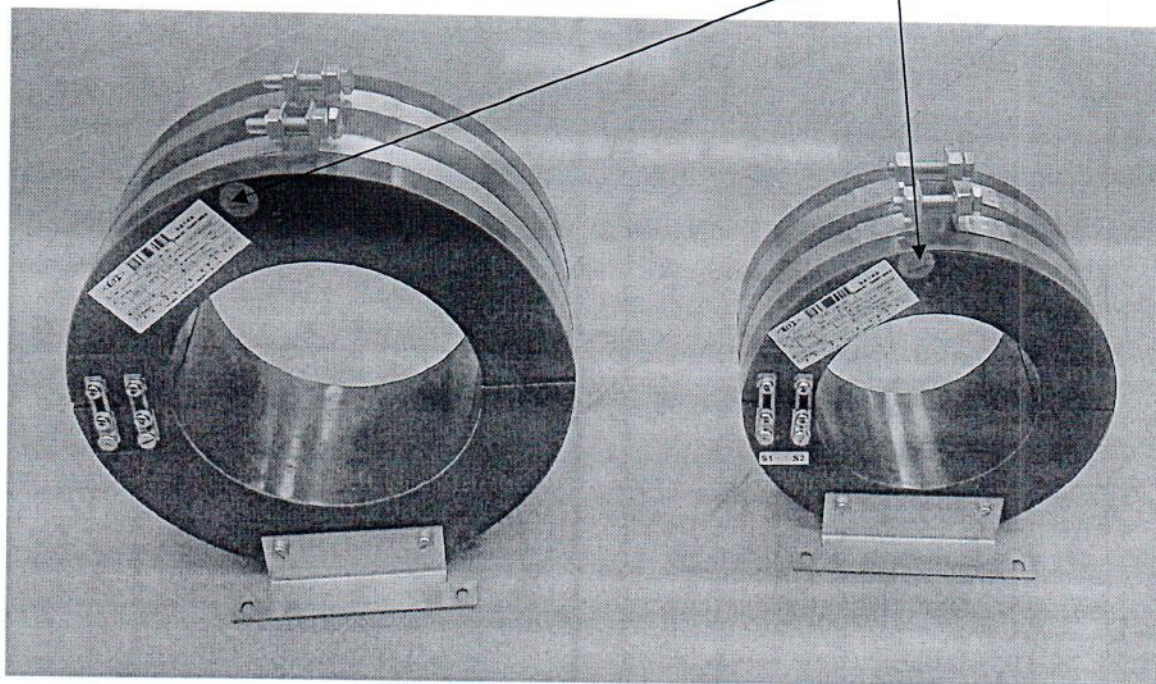


Рисунок 2.1 – Схема (рисунок) с указанием места для нанесения знака поверки на трансформаторы тока.