

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «18» апреля 2022 г. № 995

Регистрационный № 85315-22

Лист № 1
Всего листов 4

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Трансформаторы тока GS-12с

Назначение средства измерений

Трансформаторы тока GS-12с (далее – трансформаторы) предназначены для передачи сигнала измерительной информации измерительным приборам, устройствам защиты и управления, для изолирования цепей вторичных соединений от высокого напряжения.

Описание средства измерений

Принцип действия трансформаторов тока GS-12с основан на преобразовании переменного тока промышленной частоты в переменный ток для измерения с помощью стандартных измерительных приборов, а также обеспечении гальванического разделения измерительных приборов от цепи высокого напряжения.

Трансформаторы тока GS-12с являются однофазными трансформаторами опорного типа с литой изоляцией, выполненной из специального компаунда. Компаундное литье выполняет одновременно функции изолятора и несущей конструкции. Выводы первичной обмотки расположены на верхнем торце трансформаторов, подключение токоведущих шин осуществляется к контактным площадкам с помощью болтов М12 для каждой шины. Трансформаторы выпускаются с двумя вторичными обмотками. Выводы вторичных обмоток помещены в контактную коробку на основании трансформатора. Для крепления к выводам вторичной обмотки используются болты М5 или М6. На основании имеются отверстия для крепления трансформатора и клемма для заземления с винтом М8. Коробка вторичных выводов снабжена изоляционной пломбируемой крышкой для предотвращения несанкционированного доступа.

К трансформаторам данного типа относятся трансформаторы тока GS-12с с серийными №№ 78/49381; 78/49376; 78/49380; 78/49336; 78/49352; 78/32513; 78/32511; 78/32514; 78/32498; 78/32479; 78/32481; 78/44436; 78/44386; 78/44352; 78/44439; 78/44377; 78/44829; 78/44831; 78/44838.

Трансформаторы тока расположены на территории ПС Каран ПО КЭС ООО "Башкирэнерго".

Серийный номер наносится на табличку технических данных трансформатора ударным способом.

Нанесение знака поверки на трансформатор не предусмотрено. Знак поверки наносится в соответствующий раздел паспорта и/или на свидетельство о поверке.

Общий вид трансформаторов тока GS-12с представлен на рисунке 1.



Рисунок 1 – Общий вид трансформаторов тока GS-12с

Пломбирование трансформаторов не предусмотрено.

Программное обеспечение
отсутствует

Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 - Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Наибольшее рабочее напряжение, кВ	12
Номинальное напряжение, кВ	6
Номинальный ток первичной обмотки, А:	
для трансформаторов тока GS-12с, сер. №№ 78/49381; 78/49376; 78/49380; 78/49336; 78/49352	150
для трансформаторов тока GS-12с, сер. №№ 78/32513; 78/32511; 78/32514; 78/32498; 78/32479; 78/32481	200
для трансформаторов тока GS-12с, сер. №№ 78/44436; 78/44386; 78/44352; 78/44439; 78/44377	300
для трансформаторов тока GS-12с, сер. №№ 78/44829; 78/44831; 78/44838	600
Номинальный ток вторичной обмотки, А	5
Номинальная частота, Гц	50
Класс точности вторичных обмоток для измерений и учета	1,0
Номинальная нагрузка, В·А	10

Таблица 2 – Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
<p>Масса, не более, кг:</p> <p>для трансформаторов тока GS-12с, сер. №№ 78/49381; 78/49376; 78/49380; 78/49336; 78/49352; 78/44436; 78/44386; 78/44352; 78/44439; 78/44377; 78/44829; 78/44831; 78/44838</p> <p>для трансформаторов тока GS-12с, сер. №№ 78/32513; 78/32511; 78/32514; 78/32498; 78/32479; 78/32481</p>	<p>21</p> <p>23</p>
Условия эксплуатации:	
- температура окружающего воздуха, °С	от +5 до +35
- относительная влажность при температуре +30 °С, %	от 30 до 98
- атмосферное давление, кПа	от 84 до 107

Знак утверждения типа

наносится на титульный лист паспорта типографическим способом.

Комплектность средства измерений

Таблица 3 – Комплектность трансформаторов тока GS-12с

Наименование	Обозначение	Количество
Трансформатор тока	GS-12с	19 шт
Паспорт	-	19 экз.
Формуляр	-	19 экз.
Руководство по эксплуатации	-	1 экз.

Сведения о методиках измерений

приведены в п. 2 документа «Трансформатор тока GS-12с. Руководство по эксплуатации».

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к трансформаторам тока GS-12с

Приказ Росстандарта от 27 декабря 2018 года № 2768 "Об утверждении государственной поверочной схемы для средств измерений коэффициентов преобразования силы электрического тока".

Изготовитель

«RITZ Instrument Transformers GmbH», Германия
(трансформаторы тока изготовлены в 1978 году)
Адрес: Bergener Ring 65 - 67, D-01458 Ottendorf-Okrilla, Германия
Телефон (факс): +49 (35205) 62-210, +49 (35205) 62-216
E-mail: ritz-russia-com@yandex.ru

Испытательный центр

ФБУ «Государственный региональный центр стандартизации, метрологии
и испытаний в Республике Татарстан» (ФБУ «ЦСМ Татарстан»)

Адрес: 420029, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Журналистов, д.24

Телефон (факс): (843) 291-08-33

E-mail: isp13@tatcsm.ru

Аттестат аккредитации ФБУ «ЦСМ Татарстан» по проведению испытаний средств
измерений в целях утверждения типа № RA.RU.310659 выдан 13.05.2015 г.

