

Регистрационный № 98309-26

Лист № 1  
Всего листов 3

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

### Трансформаторы тока GIF 30

#### **Назначение средства измерений**

Трансформаторы тока GIF 30 (далее по тексту – трансформаторы тока) предназначены для передачи сигнала измерительной информации приборам измерения, защиты, автоматики, сигнализации и управления в электрических цепях переменного тока промышленной частоты.

#### **Описание средства измерений**

Трансформаторы тока 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 в верхней части трансформаторов тока. Подключение токоведущих шин осуществляется к прямоугольным контактным площадкам выводов. Трансформаторы тока имеют одну вторичную обмотку. Выводы вторичной обмотки размещены в контактной коробке, закрепленной на основании. Контактная коробка вторичных выводов снабжена изоляционной крышкой, которая пломбируется для предотвращения несанкционированного доступа. На крышке контактной коробки размещена маркировочная табличка с указанием технических данных трансформаторов тока. На основании трансформаторов тока имеется клемма для заземления.

Принцип действия трансформаторов тока основан на явлении электромагнитной индукции переменного тока. Ток первичной обмотки трансформаторов тока создает переменный магнитный поток в магнитопроводе, вследствие чего во вторичной обмотке создается ток, пропорциональный первичному току.

К средствам измерений данного типа относятся трансформаторы тока GIF 30 зав. № 12/30794162, 12/30794163, 12/30794164, 12/30794165, 12/30794166, 12/30794167, 12/30794168, 12/30794169, 12/30794170, 12/30794171, 12/30794172, 12/30794173, 12/30794174, 12/30794175, 12/30794176, 12/30794177, 12/30794178, 12/30794179, 12/30794186, 12/30794187, 12/30794188, 12/30794189, 12/30794190, 12/30794191, 12/30794192, 12/30794193, 12/30794194.

Нанесение знака поверки на средство измерений не предусмотрено. Заводской номер, идентифицирующий каждый экземпляр средства измерений, нанесен на маркировочной табличке методом лазерной печати в виде цифрового обозначения.

Общий вид средства измерений с указанием места пломбировки, места нанесения заводского номера приведен на рисунке 1.



Рисунок 1 – Общий вид средства измерений с указанием места пломбировки, места нанесения заводского номера

### Метрологические и технические характеристики

Таблица 1.1 – Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение для заводских номеров	
	12/30794186, 12/30794187, 12/30794188	12/30794189, 12/30794190, 12/30794191, 12/30794192, 12/30794193, 12/30794194
Наибольшее рабочее напряжение, кВ	40,5	40,5
Номинальный первичный ток $I_{1\text{ном}}$ , А	100	150
Номинальный вторичный ток $I_{2\text{ном}}$ , А	5	5
Номинальная частота $f_{\text{ном}}$ , Гц	50	50
Класс точности вторичных обмоток по ГОСТ 7746 для измерений и учета	0,2S	0,2S
Номинальная вторичная нагрузка (с коэфф. мощности $\cos \varphi = 0,8$ ), В·А	30	30

Таблица 1.2 – Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение для заводских номеров	
	12/30794171, 12/30794172, 12/30794173, 12/30794174, 12/30794175, 12/30794176, 12/30794177, 12/30794178, 12/30794179	12/30794162, 12/30794163, 12/30794164, 12/30794165, 12/30794166, 12/30794167, 12/30794168, 12/30794169, 12/30794170
Наибольшее рабочее напряжение, кВ	40,5	40,5
Номинальный первичный ток $I_{1\text{ном}}$ , А	200	400
Номинальный вторичный ток $I_{2\text{ном}}$ , А	5	5
Номинальная частота $f_{\text{ном}}$ , Гц	50	50
Класс точности вторичных обмоток по ГОСТ 7746 для измерений и учета	0,2S	0,2S
Номинальная вторичная нагрузка (с коэфф. мощности $\cos \varphi = 0,8$ ), В·А	30	30

Таблица 2 – Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Условия эксплуатации: – температура окружающей среды, °С	от -60 до +45

#### **Знак утверждения типа**

наносится на титульный лист паспорта трансформатора тока типографским способом. Нанесение знака утверждения типа на трансформаторы тока не предусмотрено.

#### **Комплектность средства измерений**

Таблица 3 – Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество
Трансформатор тока	GIF 30	1 шт.
Паспорт	GIF 30	1 экз.

#### **Сведения о методиках (методах) измерений**

приведены в разделе «Общие сведения» паспорта трансформатора тока.

#### **Нормативные документы, устанавливающие требования к средству измерений**

Приказ Росстандарта от 21.07.2023 № 1491 Об утверждении государственной поверочной схемы для средств измерений коэффициентов преобразования силы электрического тока.

#### **Правообладатель**

Фирма «RITZ Instrument Transformers GmbH», Германия  
Адрес: Bergener Ring 65/67, D-01458 Ottendorf-Okrilla, Germany  
Web-сайт: [www.ritz-international.com](http://www.ritz-international.com)

#### **Изготовитель**

Фирма «RITZ Instrument Transformers GmbH», Германия  
Адрес: Bergener Ring 65/67, D-01458 Ottendorf-Okrilla, Germany  
Web-сайт: [www.ritz-international.com](http://www.ritz-international.com)

#### **Испытательный центр**

Федеральное бюджетное учреждение «Научно-исследовательский центр прикладной метрологии – Ростест»

(ФБУ «НИЦ ПМ – Ростест»)

Адрес: 117418, г. Москва, Нахимовский проспект, 31

Телефон: +7 (495) 544-00-00

Web-сайт: [www.rostest.ru](http://www.rostest.ru)

E-mail: [info@rostest.ru](mailto:info@rostest.ru)

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц  
RA.RU.310639