

**УТВЕРЖДЕНО**  
приказом Федерального агентства  
по техническому регулированию  
и метрологии  
от «05» апреля 2024 г. № 896

Регистрационный № 91798-24

Лист № 1  
Всего листов 4

**ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ**

## Трансформаторы тока CGIS

### **Назначение средства измерений**

Трансформаторы тока CGIS (далее по тексту – трансформаторы) предназначены для преобразования переменного первичного тока в переменный ток вторичной обмотки, для передачи сигнала измерительной информации приборам измерения, защиты, автоматики, сигнализации и управления в электрических цепях переменного тока.

### **Описание средства измерений**

Принцип действия трансформаторов основан на явлении электромагнитной индукции.

Трансформаторы состоят из тороидального магнитопровода, имеющего от двух до четырех вторичных обмоток, которые залиты эпоксидной смолой. Трансформаторы не имеют первичной обмотки.

Конструкция трансформаторов – шинные с литой изоляцией.

Вторичные обмотки выведены на лицевую сторону корпуса. Пломбирование трансформаторов не предусмотрено. На боковой стенке корпуса трансформаторы имеют табличку технических данных.

Трансформаторы изготавливаются в следующих модификациях: CGIS2308G2/310, CGIS2308G2/210, CGIS2111G2/310, отличающихся габаритными размерами и количеством вторичных обмоток.

Знак поверки на трансформаторы не наносится. Заводской номер в виде цифрового обозначения, идентифицирующий каждый экземпляр средства измерений, нанесен арабскими цифрами на табличку технических данных на корпус трансформатора методом лазерной гравировки.

Общий вид трансформаторов и место нанесения заводского номера приведен на рисунке 1.

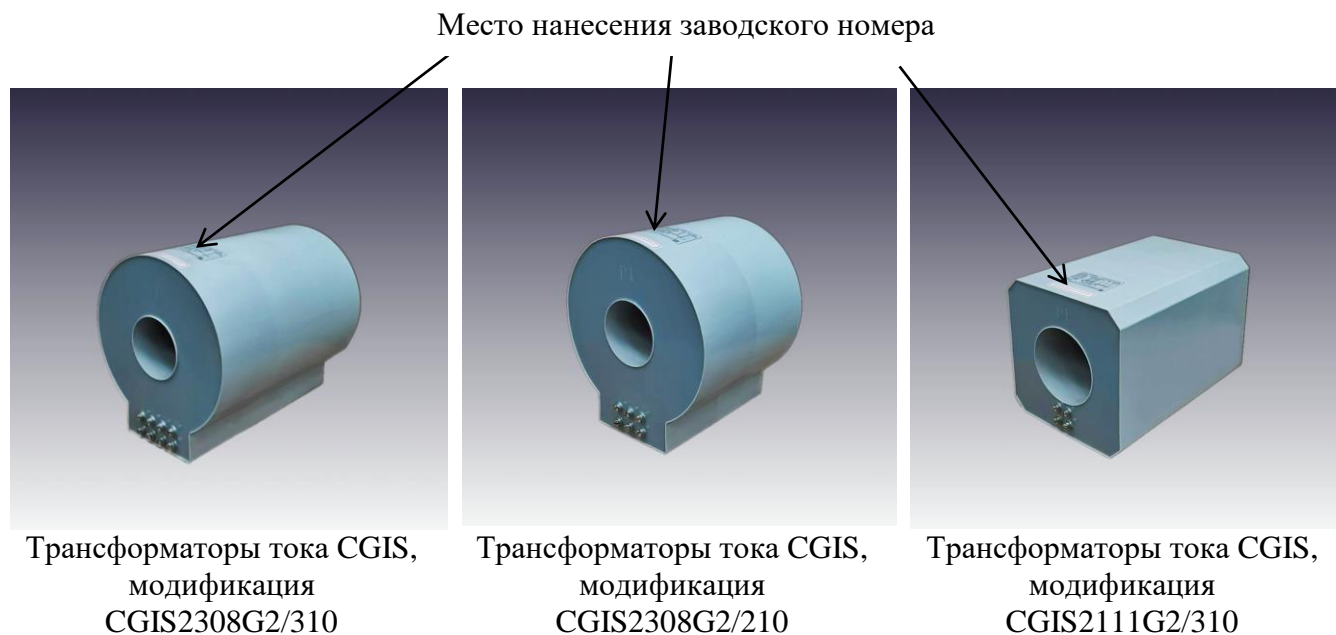


Рисунок 1 – Общий вид трансформаторов и место нанесения заводского номера

### Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 – Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение		
	CGIS2308G2/310	CGIS2308G2/210	CGIS2111G2/310
Номинальное напряжение, кВ	35		
Наибольшее рабочее напряжение, кВ	40,5		
Номинальный первичный ток $I_{1ном}$ , А	400/400/400/300; 400/400/400/200	400/400/300	400/400
Номинальный вторичный ток $I_{2ном}$ , А	5		
Наибольший рабочий первичный ток, А	400/400/400/320; 400/400/400/200	400/400/320	400/400
Номинальная частота, Гц	50		
Номинальная вторичная нагрузка $S_{2ном}$ с индуктивно-активным коэффициентом мощности $\cos\varphi_2=0,8$ , В·А	20/20/20/5; 20/20/20/5	20/20/5	20/20
Класс точности по ГОСТ Р МЭК 61869-2-2015	10PR /10PR /10PR/0,2S; 10PR /10PR /10PR/0,2S	10PR /10PR /0,2S	10PR /10PR
Номинальная предельная кратность вторичных обмоток для защиты $K_{ном}$	20	20	20
Номинальный коэффициент безопасности приборов $K_{Бном}$ вторичных обмоток для измерений	5; 10	5	-

Таблица 2 – Технические характеристики

Наименование характеристики	Значение		
	CGIS2308G2/310	CGIS2308G2/210	CGIS2111G2/310
Масса, кг, не более	53	36	39
Габаритные размеры (длина×ширина×высота), мм, не более	230×245×310	230×245×210	210×210×310
Условия эксплуатации: - температура окружающей среды, °С - относительная влажность при комнатной температуре, %	от -5 до +40  95		
Средняя наработка до отказа, ч, не менее	175 000		
Средний срок службы, лет, не менее	20		

#### Знак утверждения типа

наносится на титульный лист руководства по эксплуатации и паспорта типографским способом.

#### Комплектность средства измерения

Комплект поставки трансформаторов приведен в таблице 3.

Таблица 3 – Комплект поставки

Наименование	Обозначение	Количество, шт.
Трансформатор тока	CGIS	-
Руководство по эксплуатации	-	1
Паспорт	-	1

#### Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в разделе 1 «Общие сведения» руководства по эксплуатации.

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

ГОСТ Р МЭК 61869-2-2015 «Трансформаторы измерительные. Часть 2. Дополнительные требования к трансформаторам тока»;

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

Приказ Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 21 июля 2023 г. № 1491 «Об утверждении Государственной поверочной схемы для средств измерений коэффициентов преобразования силы электрического тока».

#### Правообладатель

Dalian No.1 Instrument Transformer Co., Ltd., Китай

Адрес: No.29 Haiwan Road, Pulandian, Dalian, Liaoning Province, China

#### Изготовитель

Dalian No.1 Instrument Transformer Co., Ltd., Китай

Адрес: No.29 Haiwan Road, Pulandian, Dalian, Liaoning Province, China

**Испытательный центр**

Федеральное государственное бюджетное учреждение «Всероссийский научно-исследовательский институт метрологической службы» (ФГБУ «ВНИИМС»)

ИНН 9729315781

Адрес: 119361, г. Москва, вн. тер. г. муниципальный округ Очаково-Матвеевское, ул. Озерная, д. 46

Телефон: +7 (495) 437-55-77

Факс: +7 (495) 437-56-66

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

E-mail: [office@vniims.ru](mailto:office@vniims.ru)

Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц № 30004-13.

