

УТВЕРЖДЕНО  
приказом Федерального агентства  
по техническому регулированию  
и метрологии  
от « 24 » ноября 2025 г. № 2550

Регистрационный № 96915-25

Лист № 1  
Всего листов 4

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

### Трансформаторы тока GAR3/3К

#### **Назначение средства измерений**

Трансформаторы тока GAR3/3К (далее по тексту – трансформаторы) предназначены для передачи сигналов измерительной информации измерительным приборам и/или устройствам защиты и управления, применяются в установках переменного тока промышленной частоты. Трансформаторы используются на генераторных и вспомогательных токопроводах электростанций, а так же на высоковольтных вводах силовых трансформаторов и выключателей.

#### **Описание средства измерений**

Принцип действия трансформаторов основан на преобразовании силы переменного тока посредством электромагнитной индукции при неизменной частоте и без существенных потерь мощности.

Трансформаторы состоят из металлического корпуса со съемной пластиковой крышкой для клемм, замкнутого сердечника и вторичных обмоток.

Трансформаторы являются встроенным и не имеют собственной первичной обмотки. Первичной обмоткой трансформатора тока является проводник, проходящий через внутреннее окно трансформатора, по которому протекает измеряемый переменный ток, а ко вторичной подключаются измерительные приборы. Ток, протекающий во вторичной обмотке трансформатора, пропорционален току, протекающему в его первичной обмотке.

Трансформаторы имеют заводские номера 21/00615 001, 21/00615 002, 21/00615 003, 21/00616 001, 21/00616 002, 21/00616 003.

Заводской номер в виде цифрового обозначения, идентифицирующий каждый экземпляр средства измерений, нанесен арабскими цифрами методом типографской печати на наклеиваемой на корпус трансформатора табличке.

Нанесение знака поверки на трансформаторы не предусмотрено.

Общий вид трансформаторов и место нанесения заводского номера приведены на рисунке 1. Пломбирование трансформаторов не предусмотрено.

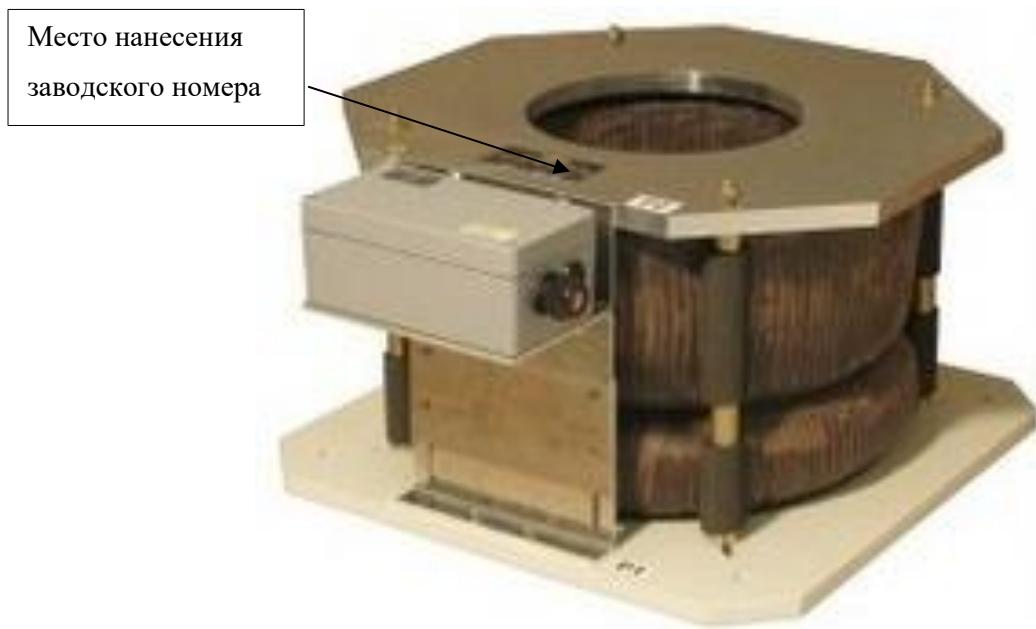


Рисунок 1 – Общий вид трансформаторов и место нанесения заводского номера

### Метрологические и технические характеристики

Таблица 1– Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Номинальный первичный ток, А	11000
Номинальный вторичный ток, А	1
Наибольшее рабочее напряжение, кВ	0,72
Номинальная частота, Гц	50
Количество вторичных обмоток	3
Класс точности вторичных обмоток по ГОСТ 7746-2015 - для измерений:	0,2
- для защиты:	5P
Номинальная вторичная нагрузка $S_{2\text{ном}}$ с индуктивно-активным коэффициентом мощности $\cos\phi_2=0,8$ , В·А - для измерений:	30
- для защиты:	5
Номинальный коэффициент безопасности вторичных обмоток для измерений	10
Номинальная предельная кратность вторичных обмоток для защиты	40

Таблица 2 – Технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Габаритные размеры (высота × ширина × длина), мм, не более	500 × 551 × 260
Масса, кг, не более	68
Условия эксплуатации: - температура окружающей среды, °С	от -50 до +50

**Знак утверждения типа**

наносится на титульный лист паспорта трансформатора типографским способом.

**Комплектность средства измерения**

Комплект поставки трансформаторов приведен в таблице 3.

Таблица 3 – Комплект поставки

Наименование	Обозначение	Количество, шт./экз.
Трансформатор тока	GAR3/3K	6
Паспорт	-	6

**Сведения о методиках (методах) измерений**

приведены в разделе «Общие сведения» паспорта трансформатора тока.

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

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

**Правообладатель**

Фирма Dr. techn. Josef Zelisko, Fabrik für Elektrotechnik und Maschinenbau Gesellschaft m.b.H., Австрия

Адрес: Beethovengasse 43-45, A-2340 Mödling, Austria

Тел: +43 2236 409 0

Web-сайт: <https://www.zelisko.com>

E-mail: [info@zelisko.com](mailto:info@zelisko.com)

**Изготовитель**

Фирма Dr. techn. Josef Zelisko, Fabrik für Elektrotechnik und Maschinenbau Gesellschaft m.b.H., Австрия

Адрес: Beethovengasse 43-45, A-2340 Mödling, Austria

Тел: +43 2236 409 0

Web-сайт: <https://www.zelisko.com>

E-mail: [info@zelisko.com](mailto:info@zelisko.com)

**Испытательный центр**

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

(ФБУ «НИЦ ПМ-Ростест»)

ИНН 7727061249

Юридический адрес: 117418, г. Москва, Нахимовский проспект, д. 31

Адрес места осуществления деятельности: 119361, г. Москва, ул. Озерная, д. 46

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 30004-13

