

УТВЕРЖДЕНО  
приказом Федерального агентства  
по техническому регулированию  
и метрологии  
от «24 » сентябрь 2025 г. № 2035

Регистрационный № 96497-25

Лист № 1  
Всего листов 4

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

### Трансформаторы напряжения JDG4

#### **Назначение средства измерений**

Трансформаторы напряжения JDG4 (далее по тексту – трансформаторы) предназначены для передачи измерительной информации средствам измерений, устройствам защиты, автоматики, сигнализации и управления в электрических цепях переменного тока промышленной частоты.

#### **Описание средства измерений**

Принцип действия трансформаторов основан на преобразовании переменного тока высокого напряжения в переменный ток низкого напряжения посредством электромагнитной индукции при неизменной частоте и без существенных потерь мощности.

Трансформатор напряжения представляет собой однофазный трансформатор с сухой изоляцией. Сердечник изготовлен из высококачественных кремнестальных листов и имеет С-образную форму. Выводы первичной и вторичной обмоток осуществлены на клеммы, расположенные на лицевой стороне трансформатора.

Трансформаторы предназначены для внутренней установки.

Заводской номер в виде цифрового обозначения, идентифицирующий каждый экземпляр средства измерений, нанесен арабскими цифрами на табличку технических данных на корпус трансформатора любым технологическим способом.

Трансформаторы выпускаются в двух модификациях JDG4-0.5 и JDG4-0.69, отличающихся значением номинального напряжения первичной обмотки.

Нанесение знака поверки на трансформаторы не предусмотрено.

Общий вид трансформаторов представлен на рисунке 1, места пломбирования и нанесения заводского номера приведены на рисунке 2.



Рисунок 1 – Общий вид трансформаторов



Рисунок 2 – Места пломбирования и нанесения заводского номера

### Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 – Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение	
	JDG4-0.5	JDG4-0.69
Номинальное напряжение первичной обмотки, кВ	0,4/ $\sqrt{3}$ ; 0,4	0,69/ $\sqrt{3}$ ; 0,4/ $\sqrt{3}$ ; 0,4
Номинальное напряжение основной вторичной обмотки, кВ	0,1/ $\sqrt{3}$ ; 0,1	0,1/ $\sqrt{3}$ ; 0,1
Класс точности вторичной обмотки по ГОСТ 1983-2015	0,5	0,5
Номинальная мощность вторичной обмотки при коэффициенте мощности ( $\cos \phi$ ) активно-индуктивной нагрузки 0,8, В·А	10; 15	10; 15
Номинальная частота напряжения сети, Гц	50	50
Предельная мощность, В·А	100	100

Таблица 2 – Технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Масса, кг, не более	4,5
Габаритные размеры (длина×ширина×высота), мм, не более	122×103×146
Условия эксплуатации: - температура окружающей среды, °С - относительная влажность при комнатной температуре, %	от -40 до +40 90
Средняя наработка до отказа, ч, не менее	17520
Средний срок службы, лет, не менее	5

**Знак утверждения типа**

нанесён на титульный лист паспорта типографским способом.

**Комплектность средства измерения**

Таблица 3 – Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество, шт.
Трансформатор напряжения	JDG4	1
Паспорт	-	1

**Сведения о методиках (методах) измерений**

приведены в разделе 1 «Общие сведения» паспорта.

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

Приказ Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 30 декабря 2019 года № 3453 «Об утверждении государственной поверочной схемы для средств измерений коэффициента масштабного преобразования и угла фазового сдвига электрического напряжения переменного тока промышленной частоты в диапазоне от  $0,1/\sqrt{3}$  до  $750/\sqrt{3}$  кВ и средств измерений электрической емкости и тангенса угла потерь на напряжении переменного тока промышленной частоты в диапазоне от 1 до 500 кВ»

Трансформаторы напряжения JDG4. Стандарт предприятия

**Правообладатель**

Suzhou Xiangcheng District Gusu Electric Appliances Co., Ltd, Китай

Адрес: Qinglong Village, Huangdai Town, Xiangcheng District, Suzhou City, Jiangsu Province, Китай

Телефон/факс: +86 0512 65482075

E-mail: lvhaitao@szgstdq.cn

Web-сайт: www.szgstdq.1688.com

**Изготовитель**

Suzhou Xiangcheng District Gusu Electric Appliances Co., Ltd, Китай

Адрес: Qinglong Village, Huangdai Town, Xiangcheng District, Suzhou City, Jiangsu Province, Китай

Телефон/факс: +86 0512 65482075

E-mail: lvhaitao@szgstdq.cn

Web-сайт: www.szgstdq.1688.com

**Испытательный центр**

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

(ФБУ «НИЦ ПМ - Ростест»)

ИНН 7727061249

Адрес: 119631, г. Москва, ул. Озерная, д.46

Телефон: +7 (495) 437-37-29

Факс: +7 (495) 437-56-66

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

