

**УТВЕРЖДЕНО**  
**приказом Федерального агентства**  
**по техническому регулированию**  
**и метрологии**  
**от «28» апреля 2025 г. № 838**

Регистрационный № 95343-25

Лист № 1  
Всего листов 4

**ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ**

**Трансформаторы напряжения JDG4-1.2CY**

**Назначение средства измерений**

Трансформаторы напряжения JDG4-1.2CY (далее по тексту – трансформаторы напряжения) предназначены для передачи измерительной информации средствам измерений, устройствам защиты, автоматики, сигнализации и управления в электрических установках переменного тока промышленной частоты.

**Описание средства измерений**

Принцип действия трансформаторов напряжения основан на явлении электромагнитной индукции переменного тока.

По конструктивному исполнению трансформаторы напряжения являются однофазными, с одним изолированным выводом первичной обмотки, другой вывод первичной обмотки при эксплуатации подлежит заземлению. В конструкции трансформаторов напряжения предусмотрена установка предохранительного устройства со сменным плавким предохранителем. Магнитопровод, предохранительное устройство, первичная и вторичные обмотки трансформаторов напряжения залиты эпоксидным компаундом, который обеспечивает требуемую электрическую прочность изоляции, защиту обмоток и предохранительного устройства от проникновения влаги, а также от механических повреждений.

Трансформаторы напряжения могут устанавливаться в любом положении, и крепятся четырьмя болтами М8 через отверстия в металлическом основании. На лицевой стороне трансформатора расположена таблица с техническими данными.

Заводской номер в виде цифрового обозначения, состоящего из арабских цифр, наносят на корпус трансформатора напряжения методом лазерной маркировки.

Знак поверки в виде оттиска клейма или наклейки с изображением знака поверки может наноситься на боковую сторону трансформаторов.

Общий вид трансформатора напряжения представлен на рисунке 1, место нанесения заводского номера и место пломбировки от несанкционированного доступа – на рисунке 2.

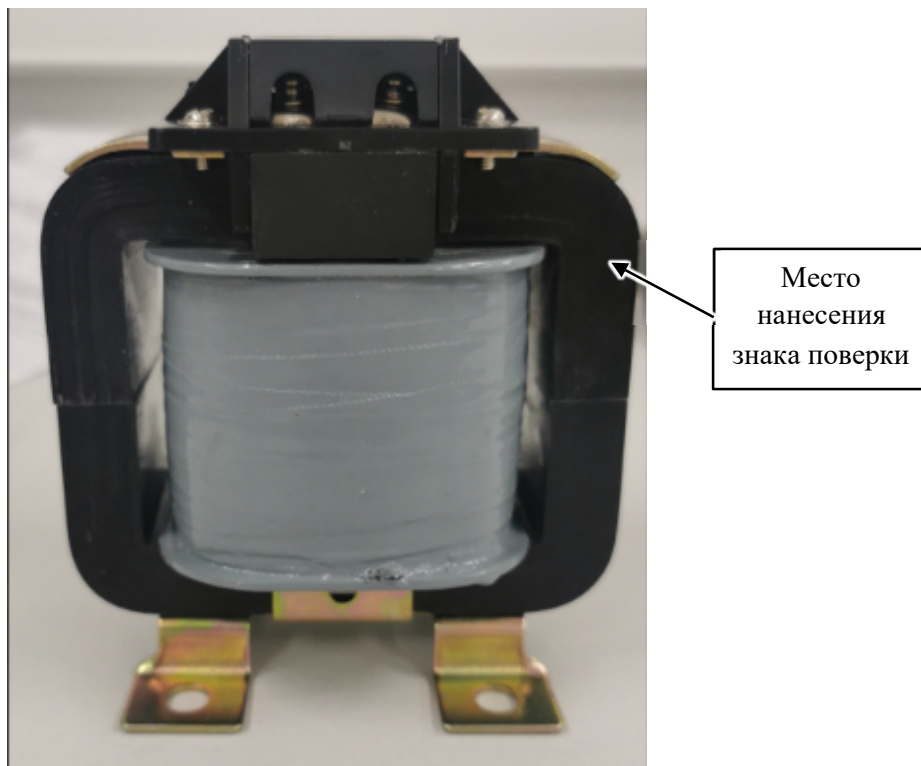


Рисунок 1 – Общий вид трансформатора напряжения и место нанесения знака поверки



Рисунок 2 – Место нанесения заводского номера  
и место пломбировки от несанкционированного доступа

## Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 – Метрологические характеристики

| Наименование характеристики                              | Значение |
|----------------------------------------------------------|----------|
| Номинальное напряжение первичной обмотки $U_{1ном}$ , кВ | 1,14     |
| Номинальное напряжение вторичной обмотки $U_{2ном}$ , В  | 100      |
| Номинальная частота, Гц                                  | 50/60    |
| Класс точности обмотки измерений по ГОСТ 1983-2015       | 0,2      |
| Номинальная мощность вторичных обмоток, В·А              | 10       |
| Предельная мощность, В·А                                 | 120      |

Таблица 2 – Технические характеристики

| Наименование характеристики                                                                                                          | Значение                            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| Габаритные размеры (ширина×длина×высота), мм, не более                                                                               | 95×120×132                          |
| Масса, кг, не более                                                                                                                  | 4,4                                 |
| Условия эксплуатации:<br>- температура окружающей среды, °С<br>- относительная влажность, %, не более<br>- атмосферное давление, кПа | от -40 до +70<br>90<br>от 86 до 107 |

Таблица 3 – Показатели надежности

| Наименование характеристики   | Значение |
|-------------------------------|----------|
| Средняя наработка на отказ, ч | 131400   |
| Средний срок службы, лет      | 20       |

### Знак утверждения типа

наносится на титульный лист паспорта трансформатора напряжения типографским способом.

### Комплектность средства измерений

Таблица 4 – Комплектность средства измерений

| Наименование                | Обозначение | Количество шт./экз. |
|-----------------------------|-------------|---------------------|
| Трансформатор напряжения    | JDG4-1.2CY  | 1                   |
| Паспорт                     | —           | 1                   |
| Руководство по эксплуатации | —           | 1                   |

### Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в разделе 1 «Описание и работа» руководства по эксплуатации.

### Нормативные документы, устанавливающие требования к средству измерений

ГОСТ 1983-2015 «Трансформаторы напряжения. Общие технические условия»;

Приказ Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 7 августа 2023 г. № 1554 «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».

**Правообладатель**

Jiangyin Hongda Electrical Co., Ltd., Китай  
Юридический адрес: No.23, Huangtang Huangzhong Road, Xuxiake Town, Jiangyin City, Jiangsu Province, China  
Телефон: + 86-53-1484, +86-91-3050  
E-mail: info@jyhgc.com

**Изготовитель**

Jiangyin Hongda Electrical Co., Ltd., Китай  
Адрес: No.23, Huangtang Huangzhong Road, Xuxiake Town, Jiangyin City, Jiangsu Province, China  
Телефон: 0510-86531484, 0510-86913050  
E-mail: info@jyhgc.com

**Испытательный центр**

Общество с ограниченной ответственностью «ПРОММАШ ТЕСТ Метрология»  
(ООО «ПРОММАШ ТЕСТ Метрология»)  
Адреса:  
142300, Московская обл., г. Чехов, Симферопольское ш., д. 2;  
308023, Белгородская обл., г. Белгород, ул. Садовая, д. 45а;  
155126, Ивановская обл., Лежневский р-н, СПК им. Мичурина  
Тел.: +7 (495) 108 69 50  
E-mail: info@metrologiya.prommashtest.ru  
Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.314164.

