

**УТВЕРЖДЕНО**  
приказом Федерального агентства  
по техническому регулированию  
и метрологии  
от « 16 » апреля 2026 г. № 754

Регистрационный № 98282-26

Лист № 1  
Всего листов 4

**ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ**

**Трансформаторы тока ВН-0.66**

**Назначение средства измерений**

Трансформаторы тока ВН-0.66 (далее – трансформаторы) предназначены для преобразования переменного тока первичной обмотки в переменный ток вторичной обмотки, для измерений с помощью стандартных измерительных приборов, а также для обеспечения гальванического разделения измерительных приборов от цепи высокого напряжения.

**Описание средства измерений**

Принцип действия трансформаторов основан на явлении электромагнитной индукции. Первичный ток, протекая по первичной обмотке, создает в магнитопроводе вторичной обмотки электродвижущую силу (далее по тексту – ЭДС). Так как вторичная обмотка замкнута на внешнюю нагрузку, ЭДС вызывает появление во вторичной обмотке и внешней нагрузке тока, пропорционального первичному току.

Конструкция трансформаторов представляет собой прямоугольный магнитопровод с вторичной обмоткой, заключенный в пластмассовый изолирующий корпус. В качестве первичной обмотки используется шина или кабель. Выводы вторичной обмотки расположены на корпусе трансформаторов и закрываются защитной пластмассовой крышкой с целью ограничения доступа к измерительной цепи.

Трансформаторы выпускаются в модификации ВН-0.66 30I.

Заводские номера в виде цифрового обозначения, идентифицирующие каждый экземпляр средства измерений, наносятся арабскими цифрами на корпуса трансформаторов методом наклеивания.

Нанесение знака поверки на трансформаторы не предусмотрено.

Общий вид трансформаторов с указанием места пломбирования и нанесения заводского номера приведен на рисунке 1.

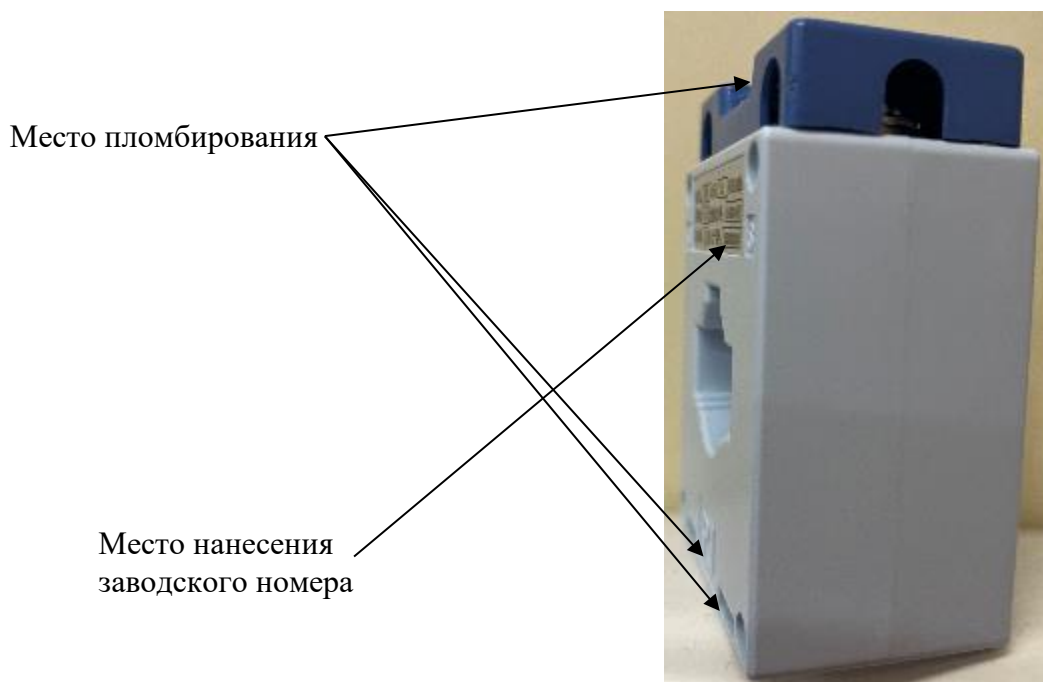


Рисунок 1 – Общий вид трансформаторов с указанием места нанесения заводского номера и места пломбирования

### Метрологические и технические характеристики

Основные метрологические и технические характеристики трансформаторов приведены в таблицах 1 и 2.

Таблица 1– Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Номинальное напряжение, кВ	0,66
Наибольшее рабочее напряжение, кВ	0,72
Номинальный первичный ток $I_{1ном}$ , А	150
Номинальный вторичный ток $I_{2ном}$ , А	5
Пределы допускаемой токовой погрешности измерений при токе $0,05 \cdot I_{1ном}$ , %	$\pm 3,0$
Пределы допускаемой токовой погрешности измерений при токе $0,2 \cdot I_{1ном}$ , %	$\pm 1,5$
Пределы допускаемой токовой погрешности измерений при токе $I_{1ном}$ , %	$\pm 1,0$
Пределы допускаемой угловой погрешности измерений при токе $0,05 \cdot I_{1ном}$ , мин	$\pm 180$
Пределы допускаемой угловой погрешности измерений при токе $0,2 \cdot I_{1ном}$ , мин	$\pm 90$
Пределы допускаемой угловой погрешности измерений при токе $I_{1ном}$ , мин	$\pm 60$
Номинальная вторичная нагрузка $S_{2ном}$ с индуктивно-активным коэффициентом мощности $\cos\varphi_2=0,8$ , В·А	1,25 <sup>1)</sup>
Номинальная частота, Гц	50
Примечание: 1) Нижний предел вторичной нагрузки $S_{2ном}$ 0 В·А с индуктивно-активным коэффициентом мощности $\cos\varphi_2=0,8$	

Таблица 2 – Технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Масса, кг, не более	0,3
Габаритные размеры (длина×ширина×высота), мм, не более	60×42×80
Условия эксплуатации: - температура окружающей среды, °С - относительная влажность при температуре +25 °С, %, не более	от -5 до +40 80

Таблица 3 – Показатели надёжности

Наименование характеристики	Значение
Средняя наработка до отказа, ч, не менее	86400
Средний срок службы, лет, не менее	10

### Знак утверждения типа

наносится на титульный лист паспорта типографским способом.

### Комплектность средства измерения

Комплект поставки трансформаторов приведен в таблице 3.

Таблица 4 – Комплект поставки

Наименование	Обозначение	Количество, шт./экз.
Трансформатор тока ВН-0.66	ВН-0.66 30I	1
Паспорт	-	1

### Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в разделе «Общие сведения» паспорта.

### 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»;

«Трансформаторы тока ВН-0.66. Стандарт предприятия».

### Правообладатель

Фирма Leqing Gonghua Electric Co., Ltd., Китай  
Адрес: Китай, Guli Village, Liushi Town, Leqing City

### Изготовитель

Фирма Leqing Gonghua Electric Co., Ltd., Китай  
Адрес: Китай, Guli Village, Liushi Town, Leqing City

**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