

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

Регистрационный № 96498-25

Лист № 1  
Всего листов 4

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

### Трансформаторы тока ВН

#### Назначение средства измерений

Трансформаторы тока ВН (далее по тексту – 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.

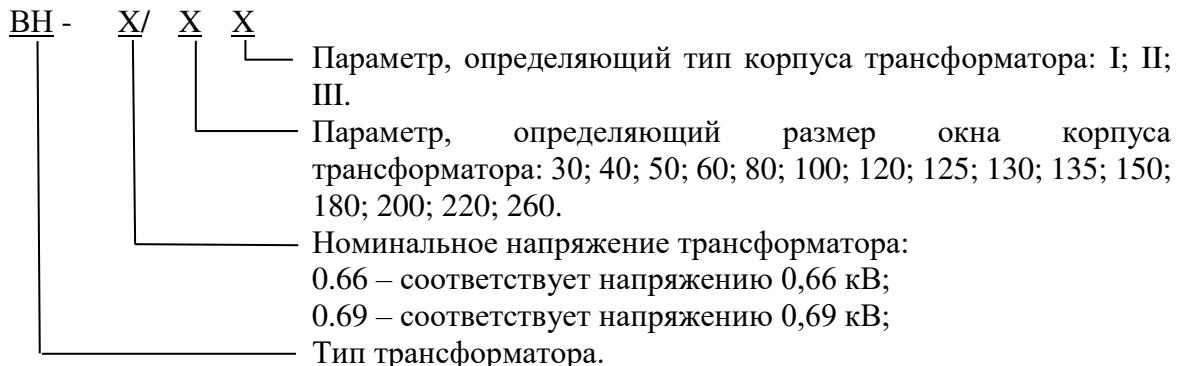
Конструкция трансформаторов представляет собой кольцевой магнитопровод с вторичной обмоткой, заключенный в пластмассовый изолирующий корпус. В качестве первичной обмотки трансформаторов используется шина или кабель. Выводы вторичной обмотки подключены к клеммным зажимам, закрепленным на корпусе трансформаторов.

Для предотвращения несанкционированного доступа к вторичным обмоткам пластмассовый корпус трансформаторов тока выполнен из двух частей, крепящихся неразборным клепанным соединением с исключением возможности доступа внутрь трансформатора к вторичной обмотке.

Заводской номер в виде цифрового обозначения, идентифицирующий каждый экземпляр средства измерений, нанесен арабскими цифрами и латинскими буквами на корпус трансформатора любым технологическим способом.

Нанесение знака поверки на трансформаторы не предусмотрено.

Структура условного обозначения модификаций трансформаторов:



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



Модификация ВН-0.69/30I      Модификация ВН-0.69/60II      Модификация ВН-0.69/220III

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

### Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 – Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Исполнение трансформатора	ВН
Номинальное напряжение, кВ	0,66; 0,69
Наибольшее рабочее напряжение, кВ	0,72
Номинальный первичный ток $I_{1\text{ном}}$ , А	от 200 до 6000
Номинальный вторичный ток $I_{2\text{ном}}$ , А	1 или 5
Номинальная частота, Гц	50
Номинальная вторичная нагрузка $S_{2\text{ном}}$ с индуктивно-активным коэффициентом мощности $\cos\varphi_2=0,8$ , В·А (при номинальной вторичной нагрузке 2,5 В·А коэффициент мощности $\cos\varphi_2=1,0$ , нижнее значение номинальной вторичной нагрузки $S_{2\text{ном}}=1,0$ В·А)	от 2,5 до 30
Класс точности	0,2S; 0,2; 0,5S; 0,5; 5P
Номинальная предельная кратность вторичных обмоток для защиты	30

Таблица 2 – Технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Масса, кг, не более	9
Габаритные размеры (высота×ширина×глубина), мм, не более	379×305×90
Условия эксплуатации: - температура окружающей среды, °С	от -40 до +40
Средняя наработка до отказа, ч, не менее	17520
Средний срок службы, лет, не менее	5

**Знак утверждения типа**

нанесён на титульный лист руководства по эксплуатации типографским способом.

**Комплектность средства измерения**

Комплект поставки трансформаторов приведен в таблице 3.

Таблица 3 – Комплект поставки

Наименование	Обозначение	Количество, шт.
Трансформатор тока	ВН	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 21 июля 2023 года №1491 «Об утверждении Государственной поверочной схемы для средств измерений коэффициентов преобразования силы электрического тока»

Трансформаторы тока ВН. 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»)

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  
Росаккредитации 30004-13

