

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от « 06 » февраля 2026 г. № 228

Регистрационный № 97622-26

Лист № 1
Всего листов 3

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Трансформаторы тока ВН1-0.66

Назначение средства измерений

Трансформаторы тока ВН1-0.66 (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 на табличку технических данных на корпус трансформатора любым технологическим способом.

Нанесение знака поверки на трансформаторы не предусмотрено.

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

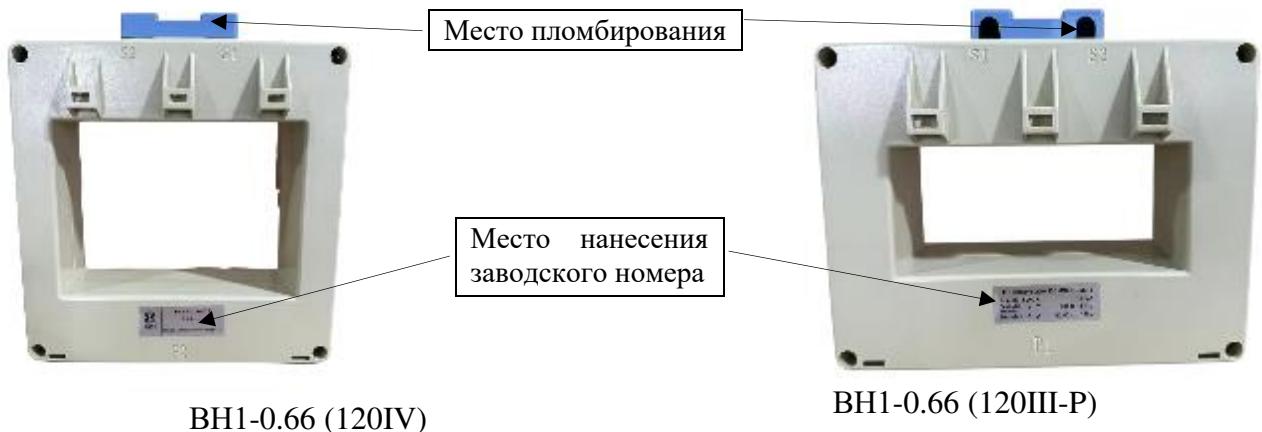


Рисунок 1 – Общий вид трансформаторов с указанием места пломбирования и нанесения заводского номера

Метрологические и технические характеристики

Таблица 1– Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение	
Исполнение трансформатора	BH1-0.66 (120IV)	BH1-0.66 (120III-P)
Номинальное напряжение, кВ	0,66	
Наибольшее рабочее напряжение, кВ	0,72	
Номинальный первичный ток $I_{1\text{ном}}$, А	5000	
Номинальный вторичный ток $I_{2\text{ном}}$, А	1	
Номинальная частота, Гц	50	
Номинальная вторичная нагрузка $S_{2\text{ном}}$ с индуктивно-активным коэффициентом мощности $\cos\phi_2=0,8$, В·А	20	15
Класс точности	0,2	5P
Предельная кратность	-	10

Таблица 2 – Технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Масса, кг, не более	0,27
Габаритные размеры (высота×ширина×глубина), мм, не более	190×175×50
Условия эксплуатации: - температура окружающей среды, °C	от -40 до +40
Средняя наработка до отказа, ч, не менее	86400
Средний срок службы, лет, не менее	10

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	BH1-0.66	1
Паспорт	-	1

Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в разделе 1 «Основные сведения и технические данные» паспорта.

Нормативные документы, устанавливающие требования к средству измерений

ГОСТ Р МЭК 61869-2-2015 «Трансформаторы измерительные. Часть 2. Дополнительные требования к трансформаторам тока»;

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 ВН1-0.66. Стандарт предприятия.

Правообладатель

Shanghai Guangdian Electric Group Co., Ltd, Китай

Адрес: No.1, Lane 123, East Huancheng Rd, Fengxian District, Shanghai, Китай

Изготовитель

Shanghai Guangdian Electric Group Co., Ltd, Китай

Адрес: No.1, Lane 123, East Huancheng Rd, Fengxian District, Shanghai, Китай

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

E-mail: info@rostest.ru

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц
Росаккредитации 30004-13

