

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.

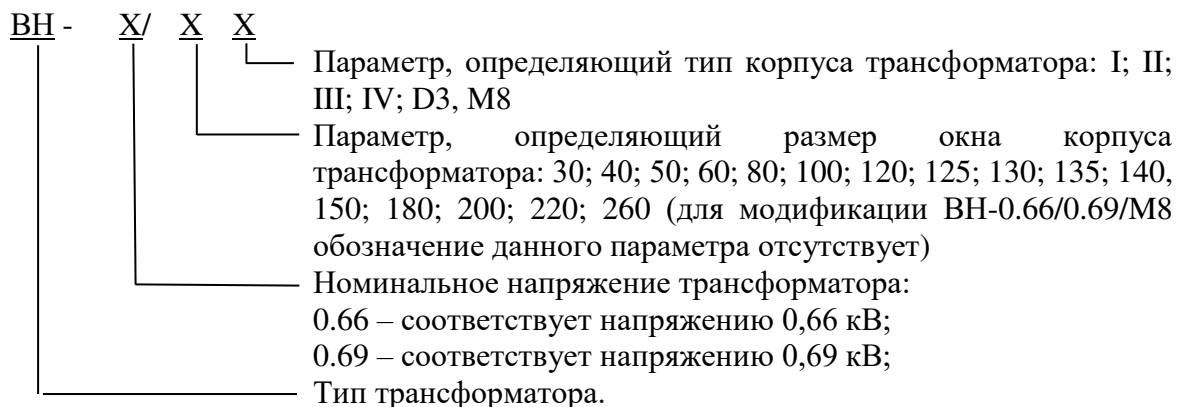
Конструкция трансформаторов представляет собой кольцевой магнитопровод с вторичной обмоткой, заключенный в пластмассовый изолирующий корпус. Для всех модификаций, кроме ВН-0.66/0.69/М8, в качестве первичной обмотки трансформаторов используется шина или кабель. Для модификации ВН-0.66/0.69/М8 первичная обмотка выполнена в виде встроенной шины, выводы которой подключены к клеммным зажимам, закрепленным на торце корпуса трансформаторов. 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 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.

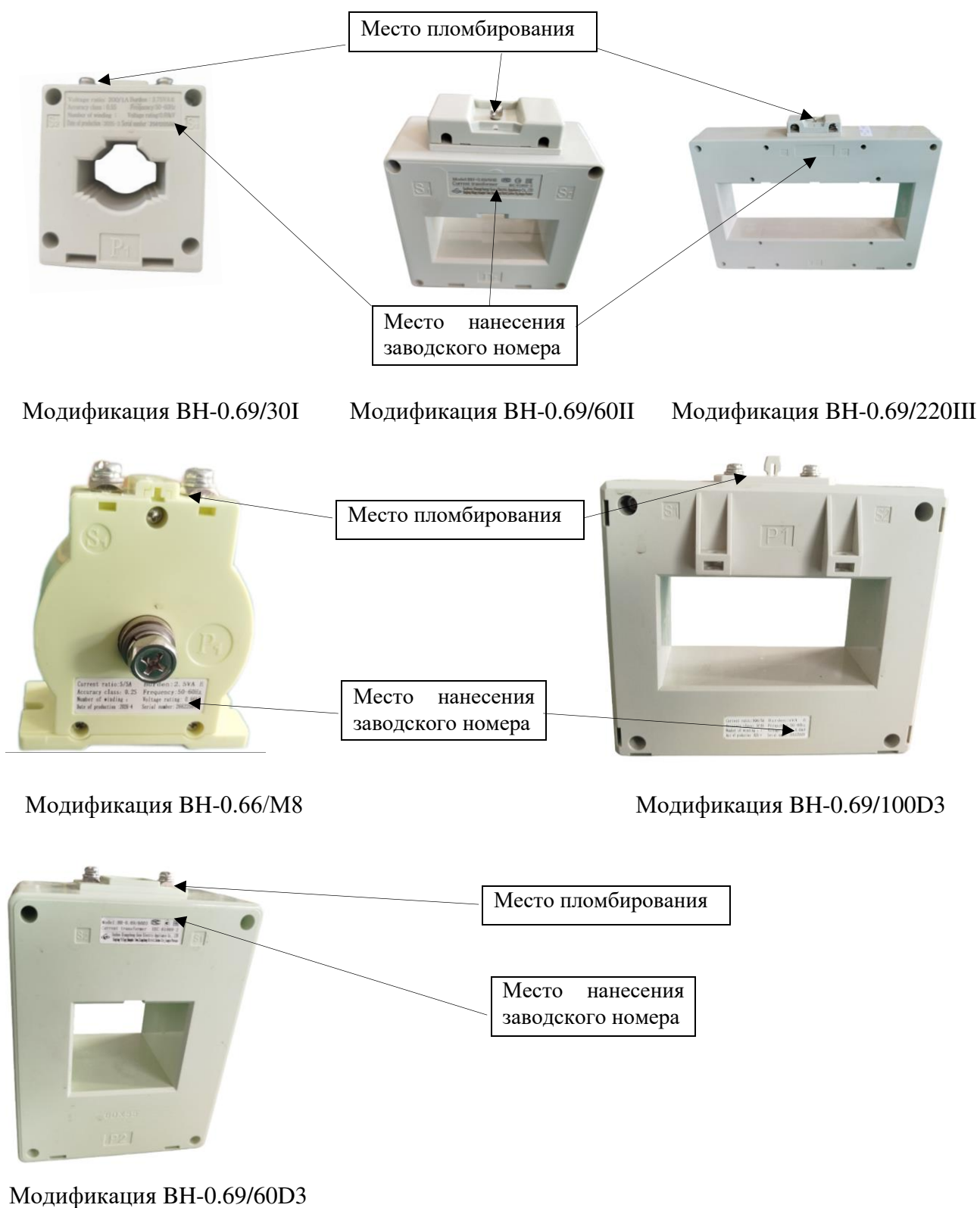


Рисунок 1 – Общий вид трансформаторов
с указанием места пломбирования и нанесения заводского номера

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 $I_{1ном}$, А	от 1 до 6000
Номинальный вторичный ток $I_{2ном}$, А	1 или 5
Номинальная частота, Гц	50
Номинальная вторичная нагрузка $S_{2ном}$ с индуктивно-активным коэффициентом мощности $\cos\varphi_2=0,8$, В·А (при номинальной вторичной нагрузке до 5 В·А коэффициент мощности $\cos\varphi_2=1,0$, нижнее значение номинальной вторичной нагрузки $S_{2ном}=1,0$ 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	10, 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, °C - относительная влажность при комнатной температуре, %, не более	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 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@szgsdq.cn
Web-сайт: www.szgsdq.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@szgsdq.cn
Web-сайт: www.szgsdq.1688.com

Испытательный центр

Федеральное бюджетное учреждение «Научно-исследовательский центр прикладной метрологии – Ростест»
(ФБУ «НИЦ ПМ – Ростест»)
Юридический адрес: 117418, г. Москва, Нахимовский пр-кт, д. 31
Адрес места осуществления деятельности: 119631, г. Москва, ул. Озерная, д.46
Телефон: +7 (495) 544-00-00
Web-сайт: www.rostest.ru
E-mail: info@rostest.ru
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц
Росаккредитации 30004-13