

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «05 » сентябрь 2025 г. № 1904

Регистрационный № 90960-24

Лист № 1
Всего листов 3

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Трансформаторы тока СЛН (ВН)-0.66

Назначение средства измерений

Трансформаторы тока СЛН (ВН)-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.

На корпусе трансформаторы имеют табличку технических данных.

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

Нанесение знака поверки на трансформаторы не предусмотрено.

Общий вид трансформаторов, место нанесения заводского номера и место пломбирования приведены на рисунке 1.

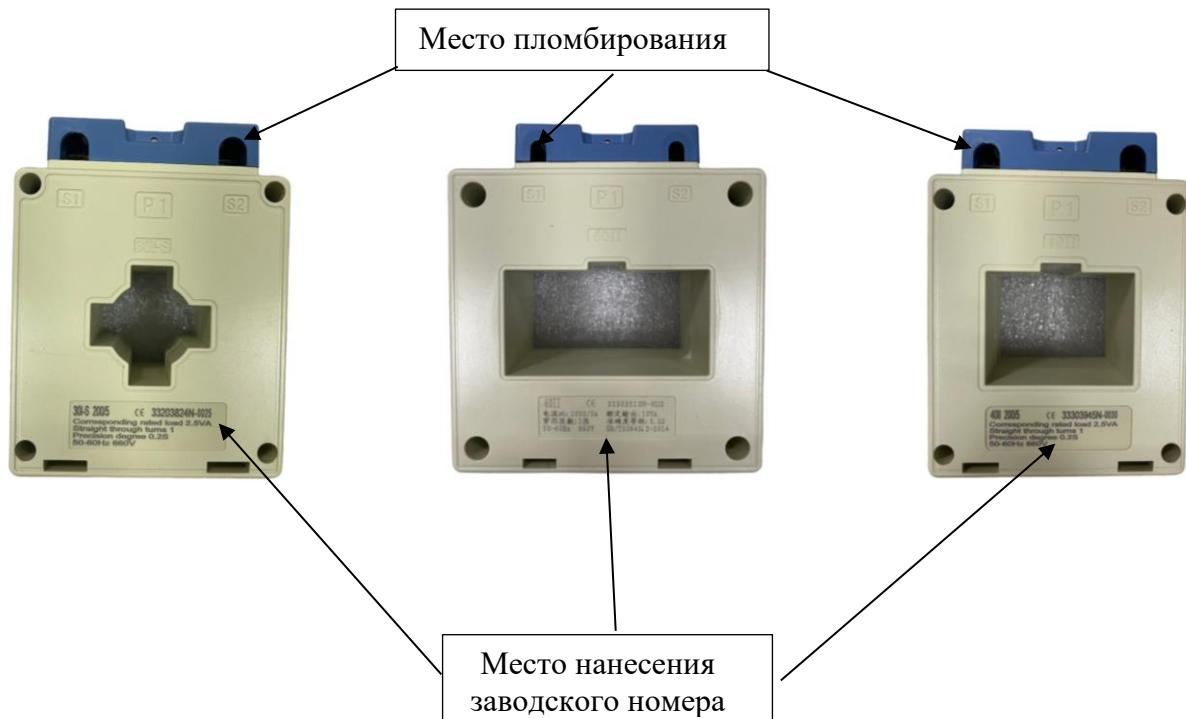


Рисунок 1 – Общий вид трансформаторов, место нанесения заводского номера и место пломбирования

Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 – Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение			
Модификация трансформатора	30I-S	40II	60II	
Номинальное напряжение, кВ		0,66		
Номинальный первичный ток $I_{1\text{ном}}$, А	100	150	200	200
Номинальный вторичный ток $I_{2\text{ном}}$, А		5		
Номинальная вторичная нагрузка $S_{2\text{ном}}$, В·А: с индуктивно-активным коэффициентом мощности $\cos\phi_2=0,8$ с коэффициентом мощности $\cos\phi_2=1,0$		-	10	-
Класс точности по ГОСТ 7746-2015 и ГОСТ Р МЭК 61869-2-2015		2,5	0,2S	

Таблица 2 – Технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Масса, кг, не более	0,3
Габаритные размеры (высота×ширина×глубина), мм, не более	111×98×46
Условия эксплуатации: - температура окружающей среды, °С - относительная влажность при комнатной температуре, %, не более	от -30 до +60 90
Средняя наработка до отказа, ч, не менее	50000
Средний срок службы, лет, не менее	10

Знак утверждения типа

наносится на титульный лист эксплуатационной документации типографским способом.

Комплектность средства измерения

Комплект поставки трансформаторов приведен в таблице 3.

Таблица 3 – Комплект поставки

Наименование	Количество, шт.	Примечание
Трансформатор тока СЛН (ВН)-0.66	1	
Руководство по эксплуатации	1	
Паспорт	1	

Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в разделе 1 «Общие сведения» руководства по эксплуатации.

Нормативные документы, устанавливающие требования к средству измерений

ГОСТ 7746-2015 «Трансформаторы тока. Общие технические условия»

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»

Правообладатель

Jiangyin Changjiang Electric Appliance Co., Ltd, Китай

Адрес: No.99 Chengjiang East Road, Jiangyin, Jiangsu, China

Изготовитель

Jiangyin Changjiang Electric Appliance Co., Ltd, Китай

Адрес: No.99 Chengjiang East Road, Jiangyin, Jiangsu, China

Испытательный центр

Федеральное бюджетное учреждение «Научно-исследовательский центр прикладной метрологии – Ростест»

(ФБУ «НИЦ ПМ-Ростест»)

ИНН 7727061249

Юридический адрес: 117418, г. Москва, Нахимовский пр-кт, д. 31

Адрес места осуществления деятельности: 119361, 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 30004-13