

**УТВЕРЖДЕНО**  
приказом Федерального агентства  
по техническому регулированию  
и метрологии  
от «11» января 2024 г. № 9

Регистрационный № 90960-24

Лист № 1  
Всего листов 4

**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 цифро-буквенного 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. Знак поверки наносится в паспорт трансформатора и (или) свидетельство о поверке в соответствии с действующим законодательством.

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

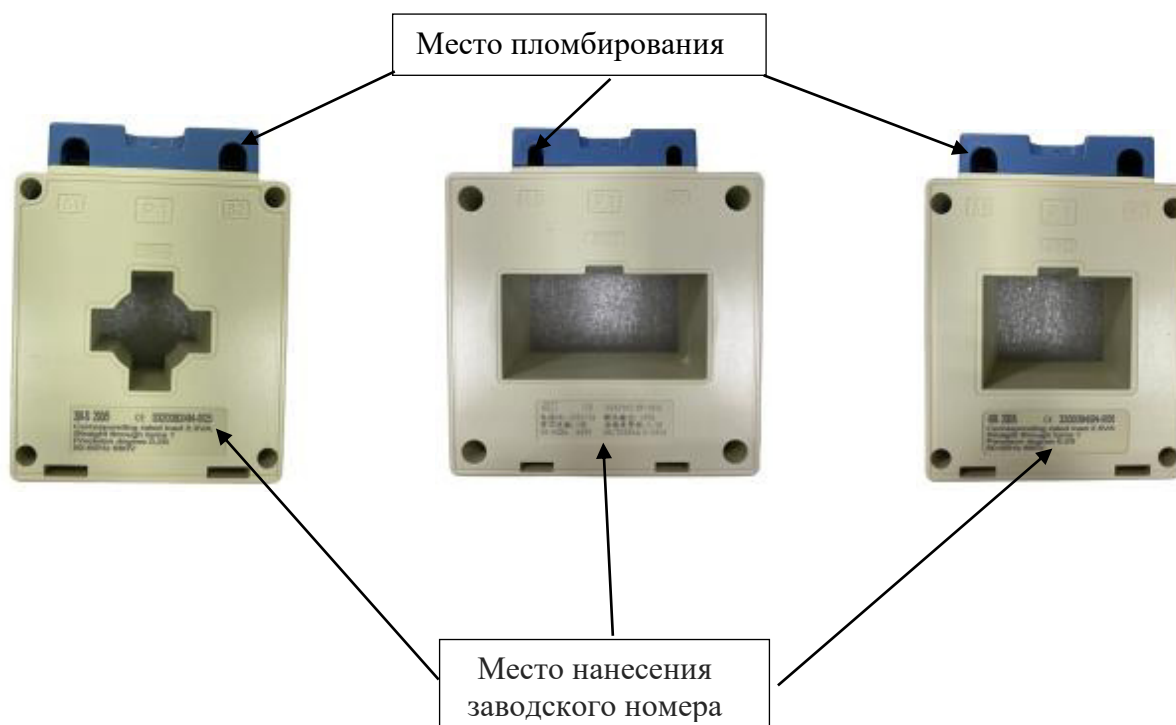


Рисунок 1 – Общий вид трансформаторов, место нанесения заводского номера и место пломбирования

### Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 – Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение			
	30I-S	40П	60П	
Исполнение трансформатора	30I-S	40П	60П	
Номинальное напряжение, кВ	0,66			
Номинальный первичный ток $I_{1ном}$ , А	100	200	200	1000
Номинальный вторичный ток $I_{2ном}$ , А	5			
Номинальная вторичная нагрузка $S_{2ном}$ , В·А: с индуктивно-активным коэффициентом мощности $\cos\varphi_2=0,8$ с коэффициентом мощности $\cos\varphi_2=1,0$	-		10	
	2,5		-	
Нижнее значение номинальной вторичной нагрузки $S_{2ном}$ , В·А: с индуктивно-активным коэффициентом мощности $\cos\varphi_2=0,8$ с коэффициентом мощности $\cos\varphi_2=1,0$	-		3,75	
	1,0		-	
Класс точности по ГОСТ 7746-2015	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	-	
Руководство по эксплуатации	1	
Паспорт	-	

### **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 г. № 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 государственное бюджетное учреждение «Всероссийский научно-исследовательский институт метрологической службы» (ФГБУ «ВНИИМС»)

ИНН 9729315781

Адрес: 119361, г. Москва, вн. тер. г. муниципальный округ Очаково-Матвеевское, ул. Озерная, д. 46

Телефон: +7 (495) 437-55-77

Факс: +7 (495) 437-56-66

Web-сайт: [www.vniims.ru](http://www.vniims.ru)

E-mail: [office@vniims.ru](mailto:office@vniims.ru)

Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц № 30004-13.

