

**УТВЕРЖДЕНО**  
приказом Федерального агентства  
по техническому регулированию  
и метрологии  
от «01» марта 2022 г. № 505

Регистрационный № 84797-22

Лист № 1  
Всего листов 4

**ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ**

**Трансформаторы тока LZZBJ9-12/150b/4**

**Назначение средства измерений**

Трансформаторы тока LZZBJ9-12/150b/4 (далее - трансформаторы) предназначены для передачи сигнала измерительной информации приборам измерения, защиты, автоматики, сигнализации и управления в электрических цепях переменного тока частотой 50 Гц.

**Описание средства измерений**

Принцип действия трансформаторов основан на явлении электромагнитной индукции.

Трансформаторы состоят из магнитопровода с тремя вторичными обмотками, которые залиты эпоксидной смолой.

Трансформаторы по принципу конструкции - опорные, с литой изоляцией.

Выводы первичной обмотки выведены на верхнюю часть литого корпуса в виде контактных площадок, каждая с двумя отверстиями для болтов. Вторичные обмотки выведены в литую коробку для зажимов, закрытую пластмассовой крышкой и расположенную у основания трансформаторов на узкой боковой стенке. Крышка, закрывающая зажимы, имеет возможность пломбировки для исключения несанкционированного доступа.

Рабочее положение трансформаторов в пространстве - любое. Крепление осуществляется с помощью болтов. Заземляющий зажим находится на опорной плите трансформаторов. На боковой стенке корпуса трансформаторы имеют табличку технических данных.

Нанесение знака поверки на трансформатор не предусмотрено.

К трансформаторам данного типа относятся трансформаторы тока LZZBJ9-12/150b/4 с серийными № 119002103, 119012103, 119022103, 119032103, 119042103, 119062103, 119072103, 119082103, 119092103, 118992103, 300992103, 118922103, 118932103, 118942103, 118952103, 118962103, 118972103, 118982103.

Общий вид средства измерений и обозначение места пломбировки от несанкционированного доступа приведен на рисунке 1.

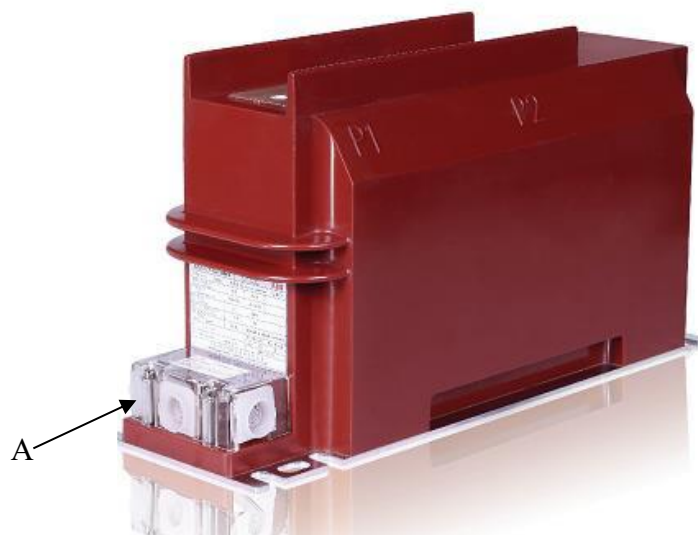


Рисунок 1 - Общий вид средства измерений и обозначение места пломбировки от несанкционированного доступа (А)

**Программное обеспечение**  
отсутствует.

### Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 - Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Номинальное напряжение, кВ	10
Наибольшее рабочее напряжение, кВ	12
Номинальный первичный ток, А	150
Номинальный вторичный ток, А	5/5/1
- для серийных номеров 118922103, 118932103, 118942103, 118952103, 118962103, 118972103	
- для серийных номеров 119002103, 119012103, 119022103, 119032103, 119042103, 119062103, 119072103, 119082103, 119092103, 118982103, 118992103, 300992103	5/5/5
Класс точности обмоток для измерений и учета по ГОСТ 7746-2015	0,5/0,5
- для серийных номеров 118922103, 118932103, 118942103, 118952103, 118962103, 118972103	
- для серийных номеров 119002103, 119012103, 119022103, 119032103, 119042103, 119062103, 119072103, 119082103, 119092103, 118982103, 118992103, 300992103	0,5S
Класс точности обмоток для защиты по ГОСТ 7746-2015	10P
- для серийных номеров 118922103, 118932103, 118942103, 118952103, 118962103, 118972103	
- для серийных номеров 119002103, 119012103, 119022103, 119032103, 119042103, 119062103, 119072103, 119082103, 119092103, 118982103, 118992103, 300992103	10P/10P
Номинальная вторичная нагрузка, В·А	5/5/10
- для серийных номеров 118922103, 118932103, 118942103, 118952103, 118962103, 118972103	
- для серийных номеров 119002103, 119012103, 119022103, 119032103, 119042103, 119062103, 119072103, 119082103, 119092103, 118982103, 118992103, 300992103	5/5/5
Номинальная частота переменного тока, Гц	50

Таблица 2 - Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Габаритные размеры трансформатора, мм, не более	
- Высота	246
- Ширина	149
- Глубина	456
Масса трансформатора, кг, не более	30
Условия эксплуатации:	
- температура окружающей среды, °С	от -25 до +40
Средний срок службы, лет, не менее	30
Средняя наработка на отказ, ч, не менее	262800

### Знак утверждения типа

Нанесение знака утверждения типа на трансформатор не предусмотрено. Знак утверждения типа наносится на титульный лист паспорта типографским способом.

### Комплектность средства измерений

Таблица 3 - Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество
Трансформатор тока	LZZBJ9-12/150b/4	1 шт.
Паспорт	-	1 экз.
Инструкция по установке, эксплуатации и техническому обслуживанию	-	1 экз. на каждые 5, 10 и 20 трансформаторов при поставке, соответственно, до 20 шт., от 21 до 80 шт., 81 и более шт. в один адрес

### Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в разделе «Введение» Инструкции по установке, эксплуатации и техническому обслуживанию.

### Нормативные документы, устанавливающие требования к трансформаторам тока LZZBJ9-12/150b/4

Государственная поверочная схема, утвержденная приказом Росстандарта от 30.12.2019 г. № 3453. Государственный первичный специальный эталон и государственная поверочная схема для средств измерений коэффициента масштабного преобразования и угла фазового сдвига электрического напряжения переменного тока промышленной частоты в диапазоне от  $0,1/\sqrt{3}$  до  $750/\sqrt{3}$  кВ и средств измерений электрической емкости и тангенса угла потерь на напряжении переменного тока промышленной частоты в диапазоне от 1 до 500 кВ

### Изготовитель

ABB Electrical Equipment (Xiamen) Co., Ltd., Китай  
Адрес: No. 885 FangShanXiEr Road, Xiang'An Industrial Area 361101, Xiamen, Fujian, Китай

Телефон: +86 592 630 3000

E-mail: sales-cnits@cn.abb.com

**Испытательный центр**

Федеральное государственное унитарное предприятие «Всероссийский научно-исследовательский институт метрологической службы» (ФГУП «ВНИИМС»)

Адрес: 119361, г. Москва, ул. Озерная, д. 46

Телефон: +7 (495) 437-55-77

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

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

Аттестат аккредитации ФГУП «ВНИИМС» по проведению испытаний средств измерений в целях утверждения типа № 30004-13 от 29.03.2018 г.

