

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «8» апреля 2022 г. № 921

Регистрационный № 85199-22

Лист № 1
Всего листов 4

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Трансформаторы тока LZZBJ9-12

Назначение средства измерений

Трансформаторы тока LZZBJ9-12 (далее – трансформаторы тока) 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 тока основан на явлении электромагнитной индукции.

Трансформаторы состоят из магнитопровода с несколькими вторичными обмотками, которые залиты эпоксидной смолой. Трансформаторы тока по принципу конструкции - опорные, с литой изоляцией.

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

Рабочее положение трансформаторов тока в пространстве - любое. Крепление осуществляется с помощью болтов. Заземляющий зажим находится на опорной плите трансформаторов тока. На передней стенке корпуса трансформаторы тока имеют табличку с напечатанными на ней техническими данными и серийными номерами, позволяющими однозначно идентифицировать каждый экземпляр трансформаторов тока.

К трансформаторам тока данного типа относятся трансформаторы тока следующих модификаций:

- LZZBJ9-12/185h/4 с заводскими номерами: 142452108, 142462108, 142472108
- LZZBJ9-12/185b/4 с заводскими номерами: 142482108, 142492108, 142502108, 142512108, 142522108, 142532108, 142542108, 142552108, 142562108, 142572108, 142582108, 142592108.

Знак поверки наносится на свидетельство о поверке и (или) паспорт в соответствии с действующим законодательством.

Общий вид трансформаторов тока и схема пломбировки от несанкционированного доступа приведены на рисунке 1.



Рисунок 1 – Общий вид трансформаторов тока

Программное обеспечение
отсутствует.

Метрологические и технические характеристики

Метрологические и технические характеристики приведены в таблицах 1 и 2.

Таблица 1 – Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Номинальный первичный ток, А - для зав. номеров 142452108, 142462108, 142472108; - для зав. номеров 142482108, 142492108, 142502108; - для зав. номеров 142512108, 142522108, 142532108, 142542108, 142552108, 142562108; - для зав. номеров 142572108, 142582108, 142592108.	2500 100 400 1000
Номинальный вторичный ток, А - для зав. номеров 142452108, 142462108, 142472108, 142482108, 142492108, 142502108, 142512108, 142522108, 142532108, 142542108, 142552108, 142562108; - для зав. номеров 142572108, 142582108, 142592108.	5 1
Класс точности обмоток измерений по ГОСТ 7746-2015 - для заводских номеров 142572108, 142582108, 142592108, 142512108, 142522108, 142532108, 142542108, 142552108, 142562108, 142452108, 142462108, 142482108, 142492108, 142502108, 142472108	0,5S/0,5
Класс точности обмоток защиты по ГОСТ 7746-2015	10P
Номинальная вторичная нагрузка обмоток измерения, В·А	5
Номинальная вторичная нагрузка обмоток защиты, В·А - для зав. номеров 142572108, 142582108, 142592108, 142512108, 142522108, 142532108, 142542108, 142552108, 142562108, 142452108, 142462108, 142472108 - для зав. номеров 142482108, 142492108, 142502108	20 10
Номинальная частота переменного тока, Гц	50

Таблица 2 – Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Условия эксплуатации: – температура окружающего воздуха, °С	от -25 до +40

Знак утверждения типа

Нанесение знака утверждения типа на трансформаторы тока не предусмотрено. Знак утверждения типа наносится в разделе 6 «Сведения о приёмке» паспорта трансформатора тока типографским способом.

Комплектность средства измерений

Комплектность средства измерений приведена в таблице 3.

Таблица 3 – Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество
Трансформатор тока (заводские номера: 142452108, 142462108, 142472108)	LZZBJ9-12/185h/4	3 шт.
Трансформатор тока (заводские номера: 142482108, 142492108, 142502108, 142512108, 142522108, 142532108, 142542108, 142552108, 142562108, 142572108, 142582108, 142592108)	LZZBJ9-12/185b/4	12 шт.
Паспорт	–	15 шт.

Сведения о методиках (методах) измерений

Приведены в разделе на странице 3 руководства по эксплуатации трансформатора тока.

Нормативные документы, устанавливающие требования к трансформаторам тока LZZBJ9-12

ГОСТ Р 8.859-2013 Государственная система обеспечения единства измерений. Государственная поверочная схема для средств измерений коэффициента и угла масштабного преобразования синусоидального тока

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

Западно-Сибирский филиал Федерального государственного унитарного предприятия «Всероссийский научно-исследовательский институт физико-технических и радиотехнических измерений» (Западно-Сибирский филиал ФГУП «ВНИИФТРИ»)

Адрес филиала: 630004, г. Новосибирск, проспект Димитрова, 4

Телефон (факс): +7(383)210-08-14, +7(383)210-13-60

E-mail: director@sniim.ru

Аттестат аккредитации Западно-Сибирского филиала ФГУП «ВНИИФТРИ» по проведению испытаний средств измерений в целях утверждения типа № RA.RU.310556 от 14.01.2015 г.

