

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

Регистрационный № 84799-22

Лист № 1
Всего листов 5

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

Трансформаторы тока LZZBJ9

Назначение средства измерений

Трансформаторы тока LZZBJ9 (далее – трансформаторы) предназначены для масштабного преобразования силы тока высокого фазного напряжения в силу тока, пригодную для передачи сигналов измерительной информации измерительным приборам, устройствам защиты и управления в электросетях переменного тока промышленной частоты.

Описание средства измерений

Принцип действия трансформаторов основан на явлении электромагнитной индукции.

Трансформатор состоит из одного магнитопровода с несколькими 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 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.

Общий вид трансформаторов и место пломбирования представлены на рисунках 1, 2 и 3.

Знак поверки наносится в свидетельство о поверке.

Заводской номер трансформатора наносится на самоклеящуюся информационную табличку (шильд) на корпусе.



Рисунок 1 – Трансформаторы тока LZZBJ9-12/150b/2 и обозначение места пломбировки от несанкционированного доступа



Рисунок 2 – Трансформаторы тока LZZBJ9-12/185h/2 и обозначение места пломбировки от несанкционированного доступа



Рисунок 3 – Трансформаторы тока LZZBJ9-12/185h/4 и обозначение места пломбировки от несанкционированного доступа

Программное обеспечение
отсутствует.

Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 – Метрологические характеристики трансформаторов тока

Наименование параметра	Значение		
Модификации трансформаторов	LZZBJ9-12/150b/2	LZZBJ9-12/185h/2	LZZBJ9-12/185h/4
Заводские номера	134892101, 135152101, 135162101, 135172101, 135242101, 135292101, 134972101, 135102101, 135432101, 134702101, 134832101, 135422101, 135282101, 135212101, 135252101, 134752101, 134692101, 135142101, 134922101, 135262101, 135302101, 134572101, 135192101, 134662101, 134622101, 135272101, 135072101, 134812101, 135332101, 134862101, 134612101, 135032101, 134772101, 135052101, 135232101, 134602101, 135342101, 134632101, 134642101, 134732101, 135352101, 135112101, 134712101, 135042101, 135372101, 134762101, 134952101, 134982101, 134592101, 134582101, 134672101, 135002101, 134962101, 134742101, 135092101, 134682101, 135062101, 135082101, 134782101, 134882101, 134842101, 135222101, 135022101, 134912101, 134992101, 135132101, 132942101, 132922101, 132952101, 132932101, 132912101, 132902101, 135202101, 135382101, 134942101, 134802101, 135012101, 134902101, 134822101, 135322101, 135312101, 135392101, 135122101, 134932101, 135362101, 135402101, 135412101, 134652101, 134872101, 135182101, 134722101, 134852101, 134792101	133002101, 132982101, 132992101, 133092101, 133082101, 133102101, 133072101, 133032101, 133022101 133042101, 133062101, 133052101, 132972101, 133012101, 132962101, 133122101, 133132101, 133112101	133162101, 133182101, 133142101, 133172101, 133192101, 133152101
Год выпуска	2021		
Номинальное напряжение, кВ	6,3		
Наибольшее рабочее напряжение, кВ	7,2		
Номинальный первичный ток, А	300; 600	2000	2000

Продолжение таблицы 1

Номинальный вторичный ток, А	5		
Номинальная частота переменного тока, Гц	50		
Класс точности обмоток для измерений	0,5S	0,5; 0,5S	0,5S
Класс точности обмоток для защиты	10P		
Номинальная вторичная нагрузка, В·А	10	10; 12,5; 15; 30	10; 30

Таблица 2 – Основные технические характеристики трансформаторов тока

Наименование параметра	Значение		
Модификации трансформаторов	LZZBJ9-12/150b/2	LZZBJ9-12/185h/2	LZZBJ9-12/185h/4
Условия эксплуатации: - температура окружающей среды, °С	от -25 до +40		
Средний срок службы, не менее, лет	30		
Средняя наработка на отказ не менее, ч	262800		

Знак утверждения типа

наносится на паспорт типографским способом.

Комплектность средства измерений

Таблица 3 – Комплектность средств измерений

Наименование	Обозначение	Количество
Трансформатор тока	LZZBJ9-12/150b/2	93 шт.
Трансформатор тока	LZZBJ9-12/185h/2	18 шт.
Трансформатор тока	LZZBJ9-12/185b/4	6 шт.
Паспорта	-	117 шт.
Инструкция по установке, эксплуатации и техническому обслуживанию	-	1 шт.

Сведения о методах (методиках) измерений

приведены в разделе «Инструкция по применению и техническому обслуживанию» в инструкции по установке, эксплуатации и техническому обслуживанию.

Нормативные документы, устанавливающие требования к трансформаторам

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

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

Факс: +86 592 630 3000

Web-сайт: 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

Факс: +7(495) 437-56-66

E-mail: office@vniims.ru

Web-сайт: www.vniims.ru

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

