

Приложение № 25
к сведениям о типах средств
измерений, прилагаемым
к приказу Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «23» декабря 2020 г. № 2175

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Трансформаторы тока LZZBJ9-12/185h/2

Назначение средства измерений

Трансформаторы тока LZZBJ9-12/185h/2 (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 взаимной индукции.

Трансформаторы состоят из 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 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 четырех болтов. Заземляющий зажим находится на опорной плите трансформаторов. На боковой стенке корпуса трансформаторы имеют табличку технических данных.

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



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

Программное обеспечение

отсутствует.

Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 - Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Номинальное напряжение, кВ	6
Наибольшее рабочее напряжение, кВ	7,2
Номинальный первичный ток, А - для зав.№ 121542003, 121522003, 121532003, 121282003, 121322003, 121312003, 121302003, 121332003, 121292003, 121492003, 121502003, 121512003, 121462003, 121472003, 121482003 - для зав.№ 121392003, 121422003, 121372003, 121432003, 121452003, 121342003, 121362003, 121382003, 121352003, 121402003, 121442003, 121412003	1600 400
Номинальный вторичный ток, А	5
Номинальная частота переменного тока, Гц	50
Класс точности обмоток для измерений и учета ГОСТ 7746-2015 - для зав.№ 121282003, 121322003, 121312003, 121302003, 121332003, 121292003, 121392003, 121422003, 121372003, 121432003, 121452003, 121342003, 121362003, 121382003, 121352003, 121402003, 121442003, 121412003, 121492003, 121502003, 121512003, 121462003, 121472003, 121482003 - для зав.№ 121542003, 121522003, 121532003	0,5S/0,5 0,5
Класс точности обмотки для защиты ГОСТ 7746-2015 - для зав.№ 121482003, 121472003, 121462003, 121512003, 121502003, 121492003, 121412003, 121442003, 121402003, 121352003, 121382003, 121362003, 121342003, 121452003, 121432003, 121372003, 121422003, 121392003, 121532003, 121522003, 121542003 - для зав.№ 121292003, 121332003, 121302003, 121312003, 121322003, 121282003	10P 10P/10P
Номинальная вторичная нагрузка, В·А - для зав.№ 121532003, 121522003, 121542003 - для зав.№ 121482003, 121472003, 121462003, 121512003, 121502003, 121492003, 121412003, 121442003, 121402003, 121352003, 121382003, 121362003, 121342003, 121452003, 121432003, 121372003, 121422003, 121392003 - для зав.№ 121292003, 121332003, 121302003, 121312003, 121322003, 121282003	5/5 3/5/5 3/5/5/5
Номинальный коэффициент безопасности приборов вторичной обмотки для измерений, не более	10
Номинальная предельная кратность вторичной обмотки для защиты, не менее - для зав.№ 121542003, 121522003, 121532003, 121282003, 121322003, 121312003, 121302003, 121332003, 121292003, 121492003, 121502003, 121512003, 121462003, 121472003, 121482003 - для зав.№ 121392003, 121422003, 121372003, 121432003, 121452003, 121342003, 121362003, 121382003, 121352003, 121402003, 121442003, 121412003	20 30

Таблица 2 - Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Габаритные размеры трансформатора, мм, не более	
- Высота	220
- Ширина	184
- Глубина	336
Масса трансформатора, кг, не более	42
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

наносится на паспорт типографским способом.

Комплектность средства измерений

Таблица 3 - Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество
Трансформатор тока (зав. №№ 121282003, 121292003, 121302003, 121312003, 121322003, 121332003, 121342003, 121352003, 121362003, 121372003, 121382003, 121392003, 121402003, 121412003, 121422003, 121432003, 121442003, 121452003, 121462003, 121472003, 121482003, 121492003, 121502003, 121512003, 121522003, 121532003, 121542003)	LZZBJ9-12/185h/2	27 шт.
Паспорт	-	27 экз.

Поверка

осуществляется по документу ГОСТ 8.217-2003 «Государственная система обеспечения единства измерений. Трансформаторы тока. Методика поверки».

Основные средства поверки:

- трансформатор тока эталонный двухступенчатый ИТТ-3000.5, регистрационный № 19457-00;

- прибор сравнения КНТ-05, регистрационный № 37854-08;

- магазин нагрузок МР 3027, регистрационный № 34915-07.

Допускается применение аналогичных средств поверки, обеспечивающих определение метрологических характеристик поверяемых СИ с требуемой точностью.

Знак поверки наносится на корпус трансформатора или свидетельство о поверке.

Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в эксплуатационном документе.

Нормативные документы, устанавливающие требования к трансформаторам тока LZZBJ9-12/185h/2

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

Заявитель

Общество с ограниченной ответственностью «АББ» (ООО «АББ»)

Адрес: 117335, г. Москва, Нахимовский проспект, д. 58

Телефон: +7 (495) 777-22-20

Web-сайт: new.abb.com/ru

E-mail: contact.center@ru.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

E-mail: office@vniims.ru

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