

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «26» февраля 2021 г. №185

Регистрационный № 51367-12

Лист № 1
Всего листов 4

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Трансформаторы тока KOKS

Назначение средства измерений

Трансформаторы тока KOKS (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 – однофазные шинного типа с литой изоляцией, выполненной на основе эпоксидного компаунда. Эпоксидное литье выполняет функцию изолятора и несущей конструкции. Функции первичной обмотки трансформаторов выполняет шина, на которую устанавливается трансформатор.

Трансформаторы могут иметь от одной до четырех вторичных обмоток. Выводы вторичных обмоток помещены в литую коробку вторичных зажимов с пластмассовой, пломбируемой крышкой.

Трансформаторы KOKS на номинальные напряжения до 15 кВ имеют специальную площадку с четырьмя отверстиями с резьбой для крепления на плоскую поверхность, отлитую вместе с корпусом. Трансформаторы KOKS на номинальное напряжение 20 кВ, для возможности установки, встроены в монтажную раму, изготовленную из легкого металла. Рама имеет четыре отверстия для установки трансформаторов на заземленную металлоконструкцию.

Трансформаторы тока KOKS выпускаются в следующих модификациях: KOKS 12 A31, KOKS 12 A41, KOKS 17,5 A31, KOKS 17,5 A41, KOKS 24 D11, KOKS 24 D21 KOKS 24 F11, KOKS 24 F21, которые отличаются номинальными значениями напряжения и первичного тока.

Общий вид трансформаторов на номинальные напряжения до 15 кВ приведен на рисунке 1, а трансформаторов на номинальные напряжения 20 кВ на рисунке 2.



Рисунок 1 - Общий вид трансформаторов на номинальные напряжения до 15 кВ



Рисунок 2 - Общий вид трансформаторов на номинальные напряжения 20 кВ

Программное обеспечение
отсутствует.

Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 - Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Номинальное напряжение, кВ	
- для модификаций KOKS 12 A31 и KOKS 12 A41	3; 6; 10
- для модификаций KOKS 17,5 A31 и KOKS 17,5 A41	15
- для модификаций KOKS 24 D11 и KOKS 24 D21	20
- для модификаций KOKS 24 F11 и KOKS 24 F21	20
Наибольшее рабочее напряжение, кВ	
- для модификаций KOKS 12 A31 и KOKS 12 A41	3,6; 7,2; 12
- для модификаций KOKS 17,5 A31 и KOKS 17,5 A41	17,5
- для модификаций KOKS 24 D11 и KOKS 24 D21	24
- для модификаций KOKS 24 F11 и KOKS 24 F21	24
Номинальные первичные токи, А	
- для модификаций KOKS 12 A31, KOKS 12 A41, KOKS 17,5 A31 и KOKS 17,5 A41	500; 600; 750; 800; 1000; 1200; 1250; 1400; 1500; 1600; 1800; 2000; 2500; 2800; 3000; 3150; 3200; 3500; 3600; 4000
- для модификаций KOKS 24 D11 и KOKS 24 D21	500; 600; 750; 800; 1000; 1200; 1250; 1400; 1500; 1600; 1800; 2000; 2500; 2800; 3000; 3150; 3200; 3500; 3600; 4000; 5000; 6000
- для модификаций KOKS 24 F11 и KOKS 24 F21	500; 600; 750; 800; 1000; 1200; 1250; 1400; 1500; 1600; 1800; 2000; 2500; 2800; 3000; 3150; 3200; 3500; 3600; 4000; 5000; 6000; 7000; 8000
Номинальный вторичный ток, А	1 и/или 5
Класс точности обмоток для измерений	0,2; 0,2S; 0,5; 0,5S; 1; 3; 5

Наименование характеристики	Значение
Класс точности обмоток для защиты	5P; 10P
Номинальная вторичная нагрузка, В·А	1; 1,5; 2; 2,5; 3; 5; 7,5; 10; 12,5; 15; 17,5; 20; 22,5; 25; 27,5; 30; 35; 40; 45; 50; 60; 75; 100; 125; 150
Коэффициент безопасности приборов обмотки для измерений	5; 10
Номинальная предельная кратность вторичной обмотки для защиты	10; 15; 20; 30
Номинальная частота переменного тока, Гц	50; 60

Таблица 2 - Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Условия эксплуатации по ГОСТ 15150-69 У3 в диапазоне температур окружающей среды, °C	от -25 до +50 или от -25 до +40
Средний срок службы, лет, не менее	30
Средняя наработка на отказ, ч, не менее	262800

Знак утверждения типа

наносится на табличку трансформаторов методом наклейки и на паспорт типографским способом.

Комплектность средства измерений

Таблица 3 - Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество
Трансформатор тока KOKS		1 шт.
Паспорт	-	1 экз.

Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в п.11 ГОСТ 7746-2015 Трансформаторы тока. Общие технические условия.

Нормативные документы, устанавливающие требования к трансформаторам тока KOKS

ГОСТ 7746-2015 Трансформаторы тока. Общие технические условия

ГОСТ 8.217-2003 ГСИ. Трансформаторы тока. Методика поверки

Изготовитель

Фирма «ABB s.r.o.», Чехия

Адрес: Videnska 117, 619 00 Brno, Czech Republic

Телефон: +420 547 152 602

Web-сайт: new.abb.com

E-mail: kontakt@cz.abb.com

Заявитель

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

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

ИНН 7727180430

Телефон: +7 (495) 777-22-20

Web-сайт: new.abb.com/ru

E-mail: contact.center@ru.abb.com

Испытательный центр

Государственный центр испытаний средств измерений (ГЦИ СИ) «РОСИСПЫТАНИЯ»
Юридический адрес: 119361, г. Москва, ул. Озерная, д. 46
Телефон: +7 (495) 781 48 99

Аттестат аккредитации по проведению испытаний средств измерений в целях
утверждения типа № 30123-10 от 01.02.2010 г.