

**УТВЕРЖДЕНО**  
приказом Федерального агентства  
по техническому регулированию  
и метрологии  
от «22» мая 2023 г. № 1060

Регистрационный № 89088-23

Лист № 1  
Всего листов 4

**ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ**

**Трансформаторы тока КОКМ 1НК16**

**Назначение средства измерений**

Трансформаторы тока КОКМ 1НК16 (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 заключается в преобразовании переменного тока частотой 50 Гц в переменный ток, пригодный для измерения стандартными измерительными приборами и установками релейной защиты.

Трансформаторы являются шинными с кольцевым типом сердечника внутренней установки и не имеют собственных первичных обмоток. В качестве первичных обмоток трансформаторов служат шинопроводы, вводы или кабели электроустановок, на которые они смонтированы. Корпус трансформаторов изготовлен из эпоксидной смолы. Корпус выполняет одновременно функцию изолятора и несущей конструкции. Выводы вторичных обмоток расположены на корпусе трансформатора в клеммнике, который снабжается крышкой с возможностью пломбирования.

Рабочее положение в пространстве – любое.

Общий вид трансформаторов и место пломбирования представлены на рисунке 1.

Нанесение знака поверки на средство измерений не предусмотрено.

Заводской номер трансформатора нанесен типографским способом на самоклеящуюся информационную табличку (шильд) на корпусе.

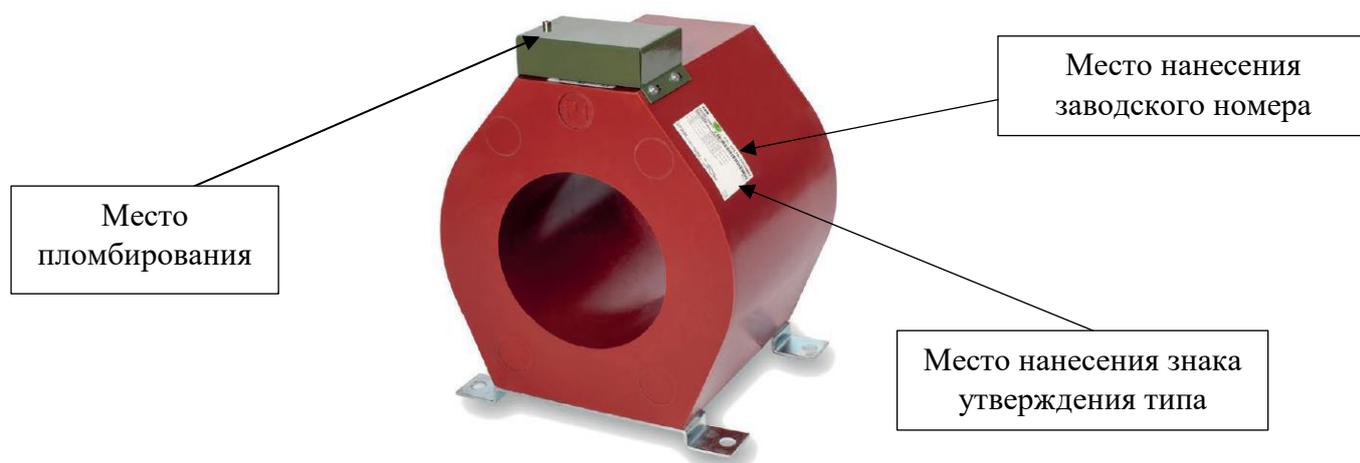


Рисунок 1 – Трансформаторы тока КОКМ 1HK16, обозначение места пломбировки от несанкционированного доступа, места нанесения заводского номера, места нанесения знака утверждения типа

### Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 – Метрологические характеристики трансформаторов тока

Наименование параметра	Значение
Заводской номер	1VLT5121076267, 1VLT5121076268, 1VLT5121076269, 1VLT5121076270, 1VLT5121076271, 1VLT5121076272, 1VLT5121076396, 1VLT5121076397, 1VLT5121076398, 1VLT5121076399, 1VLT5121076400, 1VLT5121076401, 1VLT5121076685, 1VLT5121076686, 1VLT5121076687, 1VLT5121076688, 1VLT5121076689, 1VLT5121076690
Год выпуска	2021
Номинальное напряжение, кВ	1
Наибольшее рабочее напряжение, кВ	1,2
Номинальная частота, Гц	50
Номинальный первичный ток, А	1000
Номинальный вторичный ток, А	5
Номинальная вторичная нагрузка при $\cos \varphi=0,8$ , В·А	40
Класс точности по ГОСТ Р МЭК 61869-2-2015	10PR
Номинальная предельная кратность вторичной обмотки для защиты	30

Таблица 2 – Основные технические характеристики трансформаторов тока

Наименование параметра	Значение
Срок службы до списания, не менее, лет	30
Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69	У3
Условия эксплуатации: - температура окружающей среды, °С	от -25 до +40
Габаритные размеры, мм: - высота, не более - ширина, не более - глубина, не более	332 270 160
Масса, кг, не более	27,2

**Знак утверждения типа наносится**

наносится на табличку трансформатора и на паспорт - типографским способом.

**Комплектность средства измерений**

Таблица 3 – Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество
Трансформатор тока	КОКМ 1НК16	18 шт.
Паспорт	-	18 шт.

**Сведения о методиках (методах) измерений**

приведены в разделе 7 «Сведения о методиках (методах) измерений» паспорта трансформатора тока.

**Нормативные документы, устанавливающие требования к средству измерений**

Приказ Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 27 декабря 2018 г. №2768 «Об утверждении Государственной поверочной схемы для средств измерений коэффициентов преобразования силы электрического тока».

**Правообладатель**

Фирма ABB s.r.o.

Юридический адрес: Vyskočilova 1561/4a, Michle, 14000, Praha 4, Чешская Республика

Адрес: Videnska 117, 619 00 Brno, Чешская Республика

**Изготовитель**

Фирма ABB s.r.o.

Юридический адрес: Vyskočilova 1561/4a, Michle, 14000, Praha 4, Чешская Республика

Адрес: Videnska 117, 619 00 Brno, Чешская Республика

**Испытательный центр**

Федеральное государственное бюджетное учреждение «Всероссийский научно-исследовательский институт метрологической службы» (ФГБУ «ВНИИМС»)

ИНН 9729315781

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

Телефон: +7 (495) 437-55-77

Факс: +7 (495) 437-56-66

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

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

Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц № 30004-13.

