

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Трансформаторы тока КОКМ 1LN14V1

Назначение средства измерений

Трансформаторы тока КОКМ 1LN14V1 (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 взаимной индукции.

Трансформаторы состоят из магнитопровода с одной вторичной обмоткой, которые залиты эпоксидной смолой.

Трансформаторы предназначены для установки в комплектные распределительные устройства (КРУ) внутренней установки. По принципу конструкции трансформаторы являются шинными и не имеют первичной обмотки.

Первичной обмоткой служит ввод распределительного устройства в виде кабеля или шины, проходящих через окно трансформаторов. Высоковольтная изоляция обеспечивается изоляцией кабеля или шины.

Общий вид средства измерений приведен на рисунке 1.



Рисунок 1 - Общий вид средства измерений



Рисунок 2 - Место пломбировки от несанкционированного доступа и нанесения знака поверки

Программное обеспечение
отсутствует.

Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 - Метрологические характеристики

Параметр	Значения
Номинальное напряжения, кВ	1
Наибольшее рабочее напряжение, кВ	1,2
Номинальная частота переменного тока, Гц	50
Номинальные значения первичного тока, А	100
Номинальное значение вторичного тока, А	1
Класс точности вторичной обмотки	0,5S
Номинальная мощность вторичной обмотки, при $\cos\varphi=1$, В·А	3
Значение номинального коэффициента безопасности приборов $K_{\text{Бном}}$, вторичной обмоток для измерений, не более	5
Электрическая прочность изоляции трансформатора: - при приложении напряжения промышленной частоты, кВ	6

Таблица 2 - Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значения
Габаритные размеры трансформатора, мм, не более - высота - ширина - длина	263 140 200
Масса, кг, не более	5,7
Условия эксплуатации: - температура окружающей среды, °C	от -25 до +40
Средний срок службы, лет Средняя наработка на отказ не менее, ч	25 220000

Знак утверждения типа

наносится типографским способом на титульный лист паспорта.

Комплектность средства измерений

Таблица 3 - Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество
Трансформатор тока (зав. №№ 1VLT5116091091 - 1VLT5116091094; 1VLT5116094286 - 1VLT5116094293)	КОКМ 1ЛН14V1	12 шт.
Паспорт		12 шт.

Поверка

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

Основные средства поверки:

Рабочий эталон 2-го разряда по ГОСТ Р 8.859-2013;

Прибор сравнения КНТ-05, регистрационный номер в Федеральном информационном фонде 37854-08;

Магазин нагрузок МР 3027, регистрационный номер в Федеральном информационном фонде 34915-07.

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

Знак поверки наносится на крышку контактной коробки или на свидетельство о поверке.

Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в эксплуатационном документе.

Нормативные документы, устанавливающие требования к трансформаторам тока КОКМ 1LN14V1

ГОСТ 7746-2015 Трансформаторы тока. Общие технические условия

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 s.r.o.», Чехия

Адрес: Videnska 117, 619 00 Brno, Czech Republic

Телефон: +420 547 152 602

Web-сайт: www.abb.com

E-mail: kontakt@cz.abb.com

Заявитель

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

ИНН 7727180430

Адрес: 117335, г. Москва, Нахимовский проспект, д. 58, офис 5А.Р5

Телефон: +7 (495) 777-22-20

Web-сайт: www.abb.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 26.07.2013 г.

Заместитель

Руководителя Федерального
агентства по техническому
регулированию и метрологии

С.С. Голубев

М.п.

« ____ » _____ 2017 г.