

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «26» февраля 2025 г. № 387

Регистрационный № 94744-25

Лист № 1
Всего листов 4

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Трансформаторы измерительные комбинированные КОТЕФ 126

Назначение средства измерений

Трансформаторы измерительные комбинированные КОТЕФ 126 (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 электромагнитной индукции.

Конструктивно трансформаторы представляет собой трансформатор тока и трансформатор напряжения, изготовленные в едином корпусе.

Трансформаторы - маслонаполненные, опорные, одноступенчатые, с фарфоровой крышкой, однофазные.

Первичная обмотка и сердечник с вторичными обмотками трансформатора напряжения находятся в алюминиевом баке у основания. Обмотки выполнены с бумажно-масляной изоляцией. Трансформатор напряжения имеет две вторичных обмотки.

Вверху трансформатора расположен фланец из легированного алюминия с маслорасширителем. Внутри фланца располагаются обмотки трансформатора тока. Трансформатор тока имеет пять вторичных обмоток.

Выводы всех вторичных обмоток находятся в клеммной коробке, расположенной на алюминиевом баке у основания трансформатора. Крышка клеммной коробки пломбируется для предотвращения несанкционированного доступа.

К трансформаторам данного типа относятся трансформаторы измерительные комбинированные КОТЕФ 126 с серийными номерами 474997, 474998, 474999, 475000, 475001, 475002, 475003, 475005, 475006, 475007, 475008, 475009, 475010, 475011, 475012, 475013, 475014, 475015, 475016, 475017, 475018, 475019, 475020, 475021, 475024, 475025, 475026, 475027, 475028, 475029, 475033, 475034, 475035.

Нанесение знака поверки на трансформатор не предусмотрено.

Серийный номер в виде цифрового обозначения, состоящего из арабских цифр, нанесен гравированием на табличку в месте, указанном на рисунке 2.

Рабочее положение трансформаторов в пространстве - вертикальное.

Общий вид средства измерений, обозначение места пломбировки от несанкционированного доступа и места нанесения заводского номера представлены на рисунках 1 и 2.



Рисунок 1 – Общий вид средства измерений, обозначение места пломбировки от несанкционированного доступа (А)

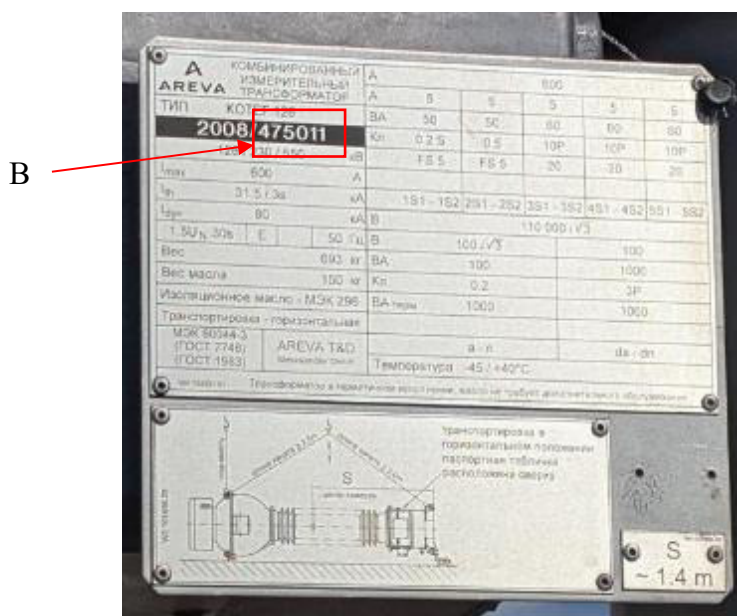


Рисунок 2 – Обозначение места нанесения заводского номера (В)

Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 – Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Номинальное напряжение первичной обмотки $U_{1\text{ном}}$, кВ	110/ $\sqrt{3}$
Номинальные напряжения вторичных обмоток $U_{2\text{ном}}$, В	
- основной	100/ $\sqrt{3}$
- дополнительной	100
Класс точности вторичных обмоток по ГОСТ 1983-2015	
- основной	0,2
- дополнительной	3P
Номинальные мощности вторичных обмоток, В·А	
- основной	100
- дополнительной	1000
Номинальный первичный ток $I_{1\text{ном}}$, А	600
Номинальный вторичный ток $I_{2\text{ном}}$, А	5
Класс точности обмоток для измерений и учета по ГОСТ 7746-2015	0,2S/0,5
Класс точности обмоток для защиты по ГОСТ 7746-2015	10P/10P/10P
Номинальная вторичная нагрузка, В·А	50/50/60/60/60
Номинальная частота переменного тока, Гц	50

Таблица 2 – Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Средний срок службы, лет, не менее	30
Средняя наработка на отказ, ч, не менее	262800

Знак утверждения типа

Нанесение знака утверждения типа на трансформаторы не предусмотрено. Знак утверждения типа наносится на титульный лист паспорта типографским способом.

Комплектность средства измерений

Таблица 3 – Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество, шт./экз.
Трансформатор измерительный комбинированный	KOTEF 126	1
Паспорт		1

Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в разделе 1 «Общие сведения» документа «Трансформатор измерительный комбинированный KOTEF 126. Паспорт».

Нормативные документы, устанавливающие требования к средству измерений

ГОСТ 8.216-2011 «ГСИ. Трансформаторы напряжения. Методика поверки»;

Государственная поверочная схема для средств измерений коэффициента масштабного преобразования и угла фазового сдвига напряжения переменного тока промышленной частоты в диапазоне от $0,1/\sqrt{3}$ до $750/\sqrt{3}$ кВ и средств измерений электрической емкости и тангенса угла потерь на напряжении переменного тока промышленной частоты в диапазоне от 1 до 500 кВ, утвержденная приказом Росстандарта от 7 августа 2023 г. № 1554;

ГОСТ 8.217-2024 «ГСИ. Трансформаторы тока. Методика поверки»;

Государственная поверочная схема для средств измерений коэффициентов преобразования силы электрического тока, утвержденная приказом Росстандарта от 21 июля 2023 г. № 1491.

Правообладатель

AREVA T&D Messwandler GmbH, Германия

Адрес: Bauernallee 27 D-19288 Ludwigslust, Germany

Изготовитель

AREVA T&D Messwandler GmbH, Германия

Адрес: Bauernallee 27 D-19288 Ludwigslust, Germany

Испытательный центр

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

Адрес: 620102, Свердловская обл., г. Екатеринбург, ул. Ясная, д. 28, кв. 23

Телефон: +7 (343) 372-00-57

E-mail: lemma-ekb@mail.ru

Web-сайт: www.lemma-ekb.ru

Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.314006.

