

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

Регистрационный № 94746-25

Лист № 1
Всего листов 4

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Трансформаторы измерительные комбинированные KOTEF 126

Назначение средства измерений

Трансформаторы измерительные комбинированные KOTEF 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 покрышкой, 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.

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

Выходы 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 KOTEF 126 с заводскими номерами 475004, 475022, 475023, 475031, 475032, 477034.

Нанесение знака поверки на трансформатор не предусмотрено.

Заводской 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.

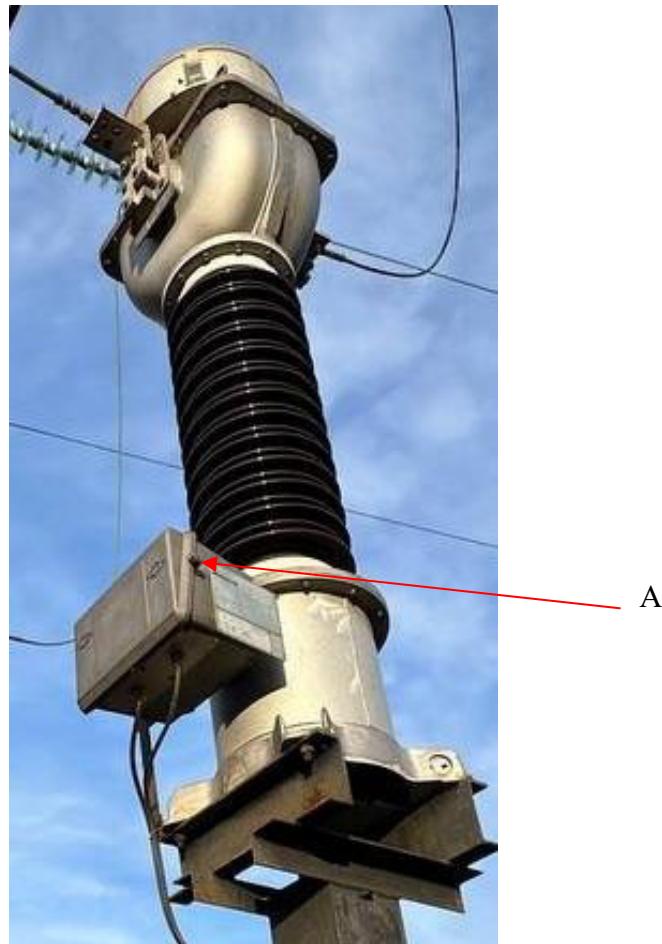


Рисунок 1 – Общий вид средства измерений, обозначение места пломбировки от несанкционированного доступа (А)

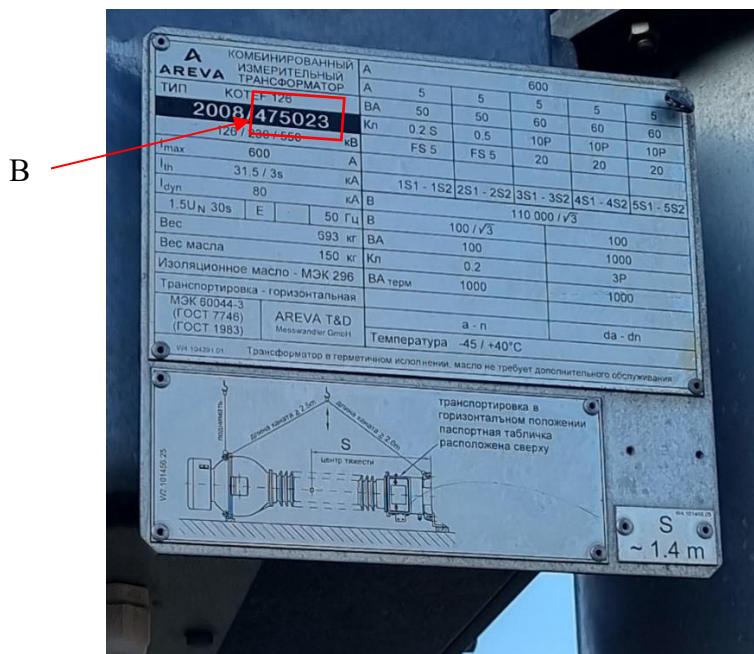


Рисунок 2 – Обозначение места нанесения заводского номера (В)

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 - дополнительной | $100/\sqrt{3}$ 100 |
| Класс точности вторичных обмоток по ГОСТ 1983-2015 - основной - дополнительной для заводских номеров 475004, 475022, 475023, 475031, 475032 - дополнительной для заводского номера 477034 | 0,2 3P 6P |
| Номинальные мощности вторичных обмоток, В·А - основной - дополнительной для заводских номеров 475004, 475022, 475023, 475031, 475032 - дополнительной для заводского номера 477034 | 100 1000 800 |
| 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 - для заводских номеров 475004, 475022, 475023, 475031, 475032 - дополнительной для заводского номера 477034 | 50/50/60/60/60 30/20/30/20/20 |
| 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 (изготовлены в 2008 году)

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.

