



СОГЛАСОВАНО

Руководитель ГЦИ СИ «РОСИСПЫТАНИЯ»
В.И. Белоцерковский

2010 г. *DP*

Трансформаторы комбинированные КОТЕФ	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>29696-05</u>
--------------------------------------	---

Выпускаются по технической документации фирмы «AREVA MESSWANDLER GmbH», Германия.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Трансформаторы тока КОТЕФ предназначены для измерений высоких напряжений переменного тока и токов промышленной частоты и применяются в цепях измерений и защиты в сетях напряжением 110 кВ и 220 кВ.

ОПИСАНИЕ

Трансформатор комбинированный КОТЕФ представляет собой совмещенный в одной конструкции трансформатор тока, расположенный наверху изоляционной колонны, и трансформатор напряжения электромагнитного типа, размещенный в баке в основании.

Обмотки изолированы бумажно-масляной изоляцией и помещены в заполненный маслом объем. Наверху фарфоровой крышки расположена головка из легированного алюминия с маслорасширителем и масляным затвором. Заземляемый вывод X первичной обмотки и выводы вторичных обмоток находятся в клеммной коробке помещенной внизу на баке трансформатора.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Для трансформатора напряжения:

- номинальные напряжения первичной обмотки, кВ 110/ $\sqrt{3}$; 220/ $\sqrt{3}$
- номинальные напряжения вторичных обмоток, В 100/ $\sqrt{3}$; 100; 100/3
- наибольшие рабочие напряжения, кВ 126; 252

Для измерительных обмоток:

- классы точности/номинальные нагрузки, ВА 0,2/300; 0,5/600; 1,0/1200

Для защитных обмоток:

- классы точности/ номинальные нагрузки, ВА 3P; 6P/300-600

Для трансформатора тока:

- номинальные первичные токи, А 100 ... 5000
- номинальные вторичные токи, А 1 и 5

для измерительных обмоток:

- классы точности 0,2; 0,2S; 0,5; 0,5S; 1,0
- номинальные нагрузки, ВА 10 – 60
- коэффициенты безопасности 5 – 10

для цепей защиты:

- классы точности 5P; 10P
- номинальные нагрузки, ВА 10 – 100
- предельная кратность 10; 20; 30; 40; 50
- номинальная частота, Гц 50; 60

- масса, кг от 390 до 3700
- габаритные размеры, мм от 2190x810x450 до
7420x1210x1200

Климатическое исполнение УХЛ1 по ГОСТ 15150-69.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на эксплуатационную документацию типографическим способом и на табличку трансформатора фотохимическим способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Трансформатор тока КОТЕФ - 1 шт.
Руководство по эксплуатации - 1 экз.
Паспорт - 1 шт.

ПОВЕРКА

Поверка трансформатора напряжения КОТЕФ по ГОСТ 8.216-88 «Трансформаторы напряжения. Методика поверки».

Поверка трансформатора тока КОТЕФ по ГОСТ 8.217-2003 «Трансформаторы тока. Методика поверки».

Межповерочный интервал – 8 лет.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 1983-2001 «Трансформаторы напряжения. Общие технические условия».

ГОСТ 8.216-88 «Трансформаторы напряжения. Методика поверки».

ГОСТ 7746-2001 «Трансформаторы тока. Общие технические условия».

ГОСТ 8.217-2003 «Трансформаторы тока. Методика поверки».

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип трансформаторов тока КОТЕФ утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

Выдан сертификат соответствия ГОСТ Р № РОСС DE.MB02.B01504 ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ «ЭНЕРГОСЕРТ», регистрационный № РОСС.RU.0001.11MB02.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Фирма «AREVA Messwandler GmbH», Германия.

Адрес: Bauernallee 27

B-19288 Ludwigslust

Телефон +49 (0) 3874 454 0, факс +49 (0) 3874 454 418

Представитель «AREVA Messwandler GmbH»

