



СОГЛАСОВАНО

И СИ «РОСИСПЫТАНИЯ»  
В.И. Белоцерковский

«20» 08 2010 г

Трансформаторы комбинированные KSKEF	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 29688-05
--------------------------------------	--

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

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Трансформаторы комбинированные типа KSKEF предназначены для измерений высоких напряжений переменного тока и токов промышленной частоты и применяются в цепях измерений и защиты в сетях напряжением 110 кВ - 500 кВ.

### ОПИСАНИЕ

Трансформатор комбинированный KSKEF представляет собой совмещенный в одной конструкции трансформатор тока и трансформатор напряжения электромагнитного типа, расположенный наверху композитного изолятора, причем трансформатор напряжения находится над трансформатором тока.

Внутренняя изоляция обеспечивается элегазом под давлением до 4,5 бар при 20С. Рабочее давление элегаза контролируется специальным монитором плотности, для обеспечения безопасности предусмотрен предохранительный клапан с разрывной мембраной. Выводы вторичных обмоток подключены к клеммам к распределительной контактной коробке на корпусе у основания трансформатора.

### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Для трансформатора напряжения:

- номинальные напряжения первичной обмотки, кВ 110/√3; 220/√3; 330/√3; 500/√3
- номинальные напряжения вторичных обмоток, В 100/√3; 100; 100/3
- наибольшие рабочие напряжения, кВ 126; 252; 363; 525

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 600 до 4000                       |
| - габаритные размеры, мм  | от 3200x810x450<br>до 7000x1210x1200 |

Климатическое исполнение У1 по ГОСТ 15150-69 в диапазоне от -50 до +50С.

### **ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА**

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

### **КОМПЛЕКТНОСТЬ**

- |                             |          |
|-----------------------------|----------|
| Трансформатор KSKEF         | - 1 шт.  |
| Руководство по эксплуатации | - 1 экз. |
| Паспорт                     | - 1 шт.  |

### **ПОВЕРКА**

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

Поверка трансформатора тока KSKEF 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 KSKEF 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.B01580 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»

