



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

СВИДЕТЕЛЬСТВО

об утверждении типа средств измерений

АТ.С.34.001.А № 49511

Срок действия до 17 января 2018 г.

НАИМЕНОВАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ
Трансформаторы тока GAM/GAE/K/4MC

ИЗГОТОВИТЕЛЬ
Фирма "Dr. techn. JOSEF ZELISKO Fabrik fuer Elektrotechnik und
Maschinenbau G.m.b.H.", Австрия

РЕГИСТРАЦИОННЫЙ № 52435-13

ДОКУМЕНТ НА ПОВЕРКУ
ГОСТ 8.217-2003

ИНТЕРВАЛ МЕЖДУ ПОВЕРКАМИ 8 лет

Тип средств измерений утвержден приказом Федерального агентства по
техническому регулированию и метрологии от **17 января 2013 г. № 18**

Описание типа средств измерений является обязательным приложением
к настоящему свидетельству.

Заместитель Руководителя
Федерального агентства

Ф.В.Бульгин

"....." 2013 г.

Серия СИ

№ **008174**

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Трансформаторы тока GAM/GAE/K/4MC

Назначение средства измерений

Трансформаторы тока GAM/GAE/K/4MC являются масштабными преобразователями тока, предназначенными для выработки сигнала измерительной информации для электрических измерительных приборов, устройств защиты и сигнализации в электрических системах переменного тока частоты 50 Гц и 60 Гц.

Описание средства измерений

Принцип действия трансформаторов тока GAM/GAE/K/4MC заключается в том, что токи в первичной и вторичной обмотках обратно пропорциональны числу витков этих обмоток.

Трансформаторы тока GAM/GAE/K/4MC это трансформаторы внутренней установки, предназначенные для использования в составе комплектных распределительных устройств (КРУ) различного типа с уровнем напряжения до 24 кВ. Климатическое исполнение соответствует УХЛ, категория размещения 3.1 ГОСТ 15150-69.

Общий вид трансформаторов тока GAM/GAE/K/4MC представлен на рис. 1. Клеймение трансформаторов после поверки осуществляется в виде наклейки на корпусе

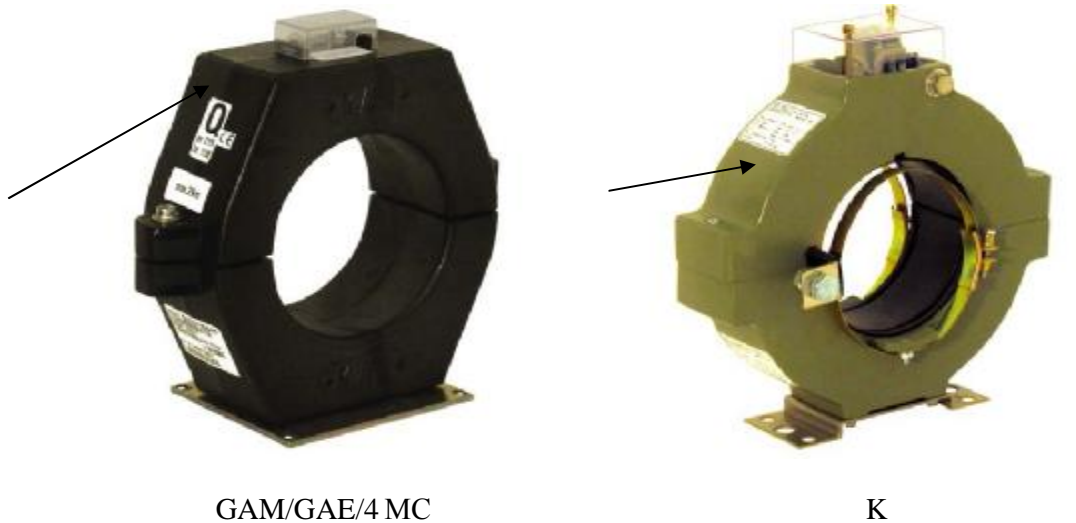


рис.1.

Метрологические и технические характеристики

Основные метрологические и технические характеристики трансформаторов тока GAM/GAE/K/4MC приведены в таблице 1.

Таблица 1

Характеристика	Значение	Примечание
Количество вторичных обмоток	1	
Номинальный первичный ток ($I_{1Н}$), А	30 - 1000	
Номинальный вторичный ток ($I_{2Н}$), А	1 или 5	
Номинальная вторичная нагрузка ($\cos\varphi=0.8$), В·А	1 - 30	Соотношения классов точности и номинальных нагрузок указано в паспорте каждого трансформатора РХ – по МЭК 60044-1 – 2003, пп. 2.3.11; 14.
Номинальные классы точности: – измерительных обмоток – обмоток для защиты	0,2; 0,5; 1,0; 3,0 5Р; 10Р; РХ	
Номинальная предельная кратность тока вторичной обмотки (для защиты) не менее	5 - 20	В зависимости от заказа
Номинальный коэффициент безопасности вторичной обмотки для измерения не более	5 - 20	
Ток термической стойкости $I_{1Т}$, кА/с	60 $I_{1Н}$ min.; 300 кА max.	
Ток динамической стойкости $I_{д}$, кА	2,5 $I_{1Т}$	
Уровень изоляции, кВ	0,72	0,72 кВ при непосредственном контакте токоведущей шины с корпусом трансформатора
Средний срок службы, лет	25	
Габаритные размеры (диаметр x высота), не более, мм	352 x 110	
Масса трансформатора, не более, кг	6	

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на корпус трансформатора в виде наклейки и на титульном листе паспорта типографским способом.

Комплектность средства измерений

1 Трансформатор тока 1 шт.;
2 Паспорт 1 экз.

Поверка

осуществляется по ГОСТ 8.217-2003 «ГСИ Трансформаторы тока. Методика поверки».

Основные средства поверки:

- эталонный трансформатор И512, КТ 0,05 (0,5 – 3000)А, 1 и 5 А;
- прибор сравнения КТ.01, ПГ (0,001÷1,0)%, (0,1÷20) мин.

Сведения о методиках (методах) измерений

Отсутствуют

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к трансформаторам тока GAM/GAE/K/4MC

ГОСТ 7746-2001 ГСИ Трансформаторы тока. Общие технические условия.

ГОСТ 8.217-2003 Трансформаторы тока. Методы и средства поверки.

МЭК 60044-1 – 2003 Трансформаторы измерительные. Часть 1. Трансформаторы тока.

Техническая документация фирмы-изготовителя.

Рекомендации по областям применения в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений

выполнение работ по оценке соответствия промышленной продукции и продукции других видов, а также иных объектов установленных законодательством Российской Федерации обязательным требованиям.

Изготовитель

Фирма «Dr. techn. JOSEF ZELISKO Fabrik fuer Elektrotechnik und Maschinenbau G.m.b.H.» (Австрия).

Адрес: Postfach 97, Beethovengasse 43 – 45, A-2340 Mödling, Austria.

Испытательный центр

ГЦИ СИ ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева», регистрационный № 30001-10,

Адрес: 190005, г. Санкт-Петербург, Московский пр., 19, тел./факс 251-76-01/113-01-14,

e-mail: info@vniim.ru

Заместитель Руководителя
Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии

М.П.

Ф.В. Булыгин

«_____» _____ 2013 г.