

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Трансформаторы тока измерительные PRK (CGT)

Назначение средства измерений

Трансформаторы тока измерительные PRK (CGT) предназначены для преобразования сигнала измерительной информации для электрических измерительных приборов, устройств защиты и сигнализации в электрических системах переменного тока частоты 50 Гц.

Описание средства измерений

Трансформаторы тока измерительные PRK (CGT) это трансформаторы внутренней установки, которыми комплектуются КРУ различного типа с уровнем напряжения до 24 кВ. 1PRK (CGT) - это однофазный трансформатор, 3PRK (CGT) – трехфазный. Геометрические параметры PRK (CGT) (внешний диаметр, диаметр окна и высота) определяются заказом в соответствии с параметрами КРУ. Климатическое исполнение соответствует УХЛ, категория размещения 3.1 ГОСТ 15150-69.

Метрологические и технические характеристики

Основные технические характеристики трансформаторов тока измерительных PRK (CGT) приведены в таблице 1.

Таблица 1

Характеристика	Значение	Примечание
Количество вторичных обмоток	1 - 5	
Номинальный первичный ток ($I_{1Н}$), А	10 - 4000	
Номинальный вторичный ток ($I_{2Н}$), А	1 или 5	
Номинальная вторичная нагрузка ($\cos\varphi=0.8$), ВА	2,5 - 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	0,2S; 0,2; 0,5S; 0,5; 1; 3 5P; 10P, РХ	
Номинальная предельная кратность тока вторичной обмотки (для защиты) не менее	10 - 60	
Номинальный коэффициент безопасности вторичной обмотки для измерения не более	5 10	Для $I_{1Н}$ менее 100 А
Ток односекундной термической стойкости $I_{1Т}$, кА	60 $I_{1Н}$ min; 100 кА max.	
Ток динамической стойкости I_d , кА	2,5 $I_{1Т}$	
Уровень изоляции, кВ	0,72	При непосредственном контакте токоведущей шины с корпусом трансформатора

Средний срок службы, не менее, лет	25	
Габаритные размеры, Диаметр, мм; внутренний:	55 - 300	
внешний:	150 - 406	
Высота, мм	50 - 300	
Масса трансформатора, кг	2 - 50	

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на эксплуатационную документацию типографским способом и на шильдик трансформатора методом наклейки.

Комплектность средства измерений

В комплект поставки трансформатора входят:

трансформатор тока 1 шт.

паспорт 1 экз.

Проверка осуществляется по

методике ГОСТ 8.217-2003 «ГСИ. Трансформаторы тока. Методы и средства поверки».

Сведения о методах измерений

ГОСТ 7746-2001 Трансформаторы тока. Общие технические условия. МЭК 60044-1 – 2003 Трансформаторы тока.

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к трансформаторам тока измерительным PRK (CGT)

1 ГОСТ 7746-2001 Трансформаторы тока. Общие технические условия

2 МЭК 60044-1 – 2003 Трансформаторы тока.

3 ГОСТ 8.217-2003 «ГСИ. Трансформаторы тока. Методы и средства поверки»

4 Техническая документация фирмы изготовителя.

Рекомендации по области применения

Трансформаторы тока PRK (CGT) могут использоваться в составе комплектных распределительных устройств (КРУ).

Изготовитель:

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

Адрес: А-2340, Modling, Beethovengasse 43 –45

Телефон : +43 2236 409 485

Факс : +43 2236 409 322



В.Н. Крутиков

«10» 12 2010 г.