

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ
ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА



УТВЕРЖДАЮ
директор ГЦИ СИ
ФГУП «ВНИИМС»
В.Н. Яншин
2010 г.

Трансформаторы тока ТГ-220	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>46278-10</u> Взамен №
----------------------------	---

Выпускаются по ГОСТ 7746-2001 и техническим условиям ТУ 3414-005-05755697-2008.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Трансформаторы тока ТГ-220 предназначены для передачи сигнала измерительной информации измерительным приборам и/или устройствам защиты и управления при использовании в качестве модуля устройства комплектного распределительного элегазового КРУЭ-220 на номинальное напряжение 220 В частоты 50 Гц.

ОПИСАНИЕ

Трансформатор тока ТГ-220 (далее ТГ-220) является составной частью (модулем) устройства комплектного распределительного элегазового КРУЭ-220. По конструкции ТГ-220 относится к шинным трансформаторам. Корпус ТГ-220 с установленными в нем тремя вторичными обмотками это часть заземленной оболочки распределительного устройства. Первичной обмоткой трансформатора служит шина (стержень) первичной цепи распределительного устройства.

Трансформаторы имеют ряд типоразмеров, отличающихся номинальным первичным и вторичным токами, классом точности вторичных обмоток, мощностью нагрузки и т.д.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица №1

Наименование параметра	Значение									
	Номинальное напряжение, кВ	220								
Наибольшее рабочее напряжение, В	252									
Номинальная частота, Гц	50									
Номинальный первичный ток, А	500	1000*	600	1200*	1200-2000*					
Номинальный вторичный ток, А	1									
Количество вторичных обмоток	3			3			4			
Вторичная обмотка	№1	№2	№3	№1	№2	№3	№1	№2	№3	№4
Класс точности	0,2S 0,5S	5P	5P	0,5	10P	10P	0,2S	0,5	10P	10P
Номинальная вторичная нагрузка, В·А	10	30	30	15	20	20	10	20	30	40
Номинальная предельная кратность	-	35	35	-	30	30	-	-	30	30
Коэффициент безопасности приборов	12	-	-	5	-	-	10	10	-	-
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69 УХЛ, категория 4										
* Два значения -за счет наличия ответвлений на вторичной обмотке										

Показатели надежности:

- средняя наработка на отказ, не менее, лет	50
- срок службы до капитального ремонта, лет	30
Габаритные размеры:	
Внутренний диаметр, не более, мм	580
Внешний диаметр, не более, мм	650
Масса, не более, кг	190

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносят на титульный лист паспорта типографским способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Таблица №2

Наименование изделия	Кол-во
Трансформатор тока ТГ-220	1
Паспорт	1
Инструкция по эксплуатации КРУЭ-220 с трансформатором тока ТГ-220	1

ПОВЕРКА

Поверку трансформаторов проводят в соответствии с ГОСТ 8.217-2003 "Трансформаторы тока. Методика поверки".
Межповерочный интервал - 4 года.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 7746-2001 "Трансформаторы тока. Общие технические условия".
ГОСТ 8.217-2003 "Трансформаторы тока. Методика поверки".
ТУ 3414-005-05755697-2008 «Устройства комплектные распределительные элегазовые КРУЭ-220 Технические условия»

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип трансформаторов тока ТГ-220 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

Сертификат соответствия № РОСС. RU.МЕ48.ВО2525 выдан ФГУП «ВНИИМ им.Д.И.Менделеева» со сроком действия до 23.11.2011.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Изготовитель ОАО «Энергомеханический завод».
Адрес: 192148, Россия, С-Петербург, ул. Невзоровой, д.9

Генеральный директор
ОАО «Энергомеханический завод»



Д.В. Быков