



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

СВИДЕТЕЛЬСТВО

об утверждении типа средств измерений

RU.E.34.004.A № 47254

Срок действия бессрочный

НАИМЕНОВАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ
Трансформаторы тока встроенные ТВГ-110 УХЛ2

ЗАВОДСКИЕ НОМЕРА A2282, A2283, A2284

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

ЗАО "Энергомаш (Екатеринбург) - Уралэлектротяжмаш", г.Екатеринбург

РЕГИСТРАЦИОННЫЙ № 50461-12

ДОКУМЕНТ НА ПОВЕРКУ

ГОСТ 8.217-2003

ИНТЕРВАЛ МЕЖДУ ПОВЕРКАМИ 20 лет

Тип средств измерений утвержден приказом Федерального агентства по
техническому регулированию и метрологии от **09 июля 2012 г. № 486**

Описание типа средств измерений является обязательным приложением
к настоящему свидетельству.

Заместитель Руководителя
Федерального агентства

Е.Р.Петросян

"....." 2012 г.

Серия СИ

№ 005606

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

Трансформаторы тока встроенные ТВГ – 110 УХЛ2

Назначение средства измерений

Трансформаторы тока встроенные ТВГ – 110 УХЛ2 (далее по тексту – трансформаторы) предназначены для передачи сигналов измерительной информации измерительным приборам и/или устройствам защиты и управления в электросетях переменного тока с номинальным напряжением 110 кВ промышленной частоты.

Трансформаторы тока встроенные ТВГ – 110 УХЛ2 применяются для работы внутри конструкции элегазового бакового выключателя ВЭБ – 110.

Описание средства измерений

Принцип действия трансформатора тока основан на явлении электромагнитной индукции. Первичной обмоткой трансформатора тока является токоведущая труба высоковольтного ввода выключателя. Магнитопровод представляет собой тороидальный сердечник, навитый из специального сплава полосы. Вторичная обмотка наложена поверх изоляции магнитопровода и пропитана лаком. Вторичная обмотка выполнена с 4-мя коэффициентами трансформации, которые получаются изменением числа витков вторичной обмотки.



Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 – Характеристики трансформаторов тока встроенных ТВГ – 110 УХЛ2

Характеристики	Значения
Номинальное напряжение, кВ	110
Наибольшее рабочее напряжение, кВ	132
Номинальный первичный ток, А	2000; 1500; 1000; 600
Номинальный вторичный ток, А	5
Класс точности вторичной обмотки для измерений	0,5S
Номинальная нагрузка вторичной обмотки для измерений с коэффициентом мощности $\cos \varphi_2 = 0,8$, В·А	30

Изготовитель

Фирма ЗАО "Энергомаш (Екатеринбург) – Уралэлектротяжмаш", г. Екатеринбург.
Адрес: 620017, ул. Фронтовых бригад, 22, г. Екатеринбург.
Телефон: +7 (343) 324-53-00, факс: +7 (343) 324-55-21.

Заявитель

Общество с ограниченной ответственностью «Велес» (ООО «Велес»)
Юр. адрес: 624071, Россия, Свердловская область, г. Среднеуральск, ул. Строителей, д.8, оф.53.
Почт. адрес: 624071, Россия, Свердловская область, г. Среднеуральск, ул. Бахтеева, 25А-60.
тел./факс: +79022749085/-.

Испытательный центр

Государственный центр испытаний средств измерений Федеральное государственное унитарное предприятие «Всероссийский научно-исследовательский институт метрологической службы» (ГЦИ СИ ФГУП «ВНИИМС»).

Юридический адрес: 119361, г. Москва, ул. Озерная, д. 46.
Тел. 8 (495) 437 55 77; Факс 8 (495) 437 56 66; E-mail: office@vniims.ru.
Номер аттестата аккредитации 30004-08 от 27.06.2008 г.

Заместитель Руководителя
Федерального агентства по
техническому регулированию и метрологии

Е.Р. Петросян

«___» _____ 2012 г.