



ДУБЛИКАТ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

СВИДЕТЕЛЬСТВО

об утверждении типа средств измерений

HR.C.34.004.A № 50866

Срок действия до 29 мая 2018 г.

НАИМЕНОВАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ
Трансформаторы тока AGU

ИЗГОТОВИТЕЛЬ
Фирма KONČAR - INSTRUMENT TRANSFORMERS Inc., Хорватия

РЕГИСТРАЦИОННЫЙ № 53607-13

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 29 мая 2013 г. № 531

Описание типа средств измерений является обязательным приложением к настоящему свидетельству.

Заместитель Руководителя
Федерального агентства



С.С.Голубев

"14" 05 2018 г.

Серия СИ

№ 041220

Срок действия до 27 апреля 2023 г.

Продлен приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от **27 апреля 2018 г. № 828**

Заместитель Руководителя
Федерального агентства



С.С. Голубев

..... 2018 г.

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Трансформаторы тока AGU

Назначение средства измерений

Трансформаторы тока AGU предназначены для передачи сигналов измерительной информации измерительным приборам и/или устройствам защиты и управления, применяются в установках переменного тока промышленной частоты в сетях от 20 до 750 кВ.

Описание средства измерений

Принцип действия основан на явлении взаимной индукции, выходной ток вторичных обмоток практически пропорционален первичному току и относительно сдвинут по фазе на угол, близкий к нулю. Трансформаторы тока AGU являются масштабными преобразователями. Первичные обмотки выполнены в виде медной или алюминиевой шины и могут быть одновитковыми и многовитковыми. Первичные обмотки проходят через тороидальные сердечники со вторичными обмотками, расположенными в верхней части внутри корпуса из алюминиевого сплава установленном на фарфоровом или композитном изоляторе, заполненном маслом. Трансформатор может иметь до восьми вторичных обмоток - измерительных и/или защитных, на различные нагрузки и классы точности. Выводы вторичных обмоток пропущены через опорную трубу и подключены к клеммам контактной коробки на раме основания трансформатора. Клеммная коробка закрыта крышкой, которая пломбируется для предотвращения несанкционированного доступа. Выпускаются модификации трансформаторов: AGU-38, AGU-123, AGU-245, AGU-362, AGU-525, AGU-765, предназначенные для работы в электрических сетях 20, 35, 110, 150, 220, 330, 500 и 750 кВ, соответственно.



Рисунок 1

Метрологические и технические характеристики

Таблица 1

Характеристики	AGU-38	AGU-123	AGU-245	AGU-362	AGU-525	AGU-765
Наибольшие рабочие напряжения, кВ	24; 40,5	126	170; 252	363	525	787
Номинальные первичные токи, А	30-6000					
Номинальные вторичные токи, А	1 или 5					
Для измерительных обмоток:						
Классы точности	0,2s; 0,2; 0,5s; 0,5; 1,0; 3,0					
Коэффициенты безопасности	5; 10; 15; 20; 30					
Номинальные нагрузки, В·А	От 2 до 100					
Для защитных обмоток						
Классы точности	5P, 10P					
Предельная кратность	От 5 до 100					
Номинальные нагрузки, В·А	От 10 до 200					
Номинальная частота, Гц	50 или 60					
Масса не более, кг	от 70 до 4500					
Габаритные размеры, мм	От 400x650x1100х. до 1000x1300x8200					

Климатическое исполнение У1 (-45...+45), УХЛ1 (-60...+45) по ГОСТ 15150-69.

а) утверждения типа
наносится на табличку трансформатора гравировкой и на паспорт - типографским способом.

Комплектность средства измерений

Трансформатор тока AGU - 1 шт.
Руководство по эксплуатации - 1экз.
Паспорт - 1 экз.

Поверка

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

Основные средства поверки: Трансформаторы тока эталонные ТТИ-5000.5 (номинальный первичный ток от 1 до 5000 А, относительная погрешность $\pm 0,05 \%$), - Прибор сравнения КНТ-03, погрешность напряжения $\pm (0,001+0,03 \times A) \%$, угловая погрешность $\pm (0,1+0,03 \times A)$ мин, где А- значения измеряемой погрешности.

Сведения о методиках (методах) измерений

Сведения приведены в руководстве по эксплуатации «Трансформаторы тока AGU» фирмы KONČAR - INSTRUMENT TRANSFORMERS Inc., Хорватия.

Нормативные документы, устанавливающие требования к трансформаторам тока AGU

ГОСТ 7746-2001 «Трансформаторы тока. Общие технические условия».
ГОСТ 8.217-2003 «Трансформаторы тока. Методика поверки».

Рекомендации по областям применения в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений

- осуществление торговли и товарообменных операций;
- выполнение работ по оценке соответствия промышленной продукции и продукции других видов, а также иных объектов установленным законодательством Российской Федерации обязательным требованиям.

Изготовитель

Фирма KONČAR - INSTRUMENT TRANSFORMERS Inc.
Адрес: Josipa Mokrvića 10, 10090 Zagreb, Хорватия
Телефон: + 385 1 37 94 112, 37 95 266; факс: + 385 1 37 94 040

Заявитель

ООО «Инжиниринговый центр КВК-электрo»
Юридический адрес: 129128 г. Москва, ул. Бажова д. 8
Телефон: +7 495 661 7234; факс: +7 495 661 7293

Испытательный центр

ГЦИ СИ ФГУП «ВНИИМС»
Адрес: 119361, Москва, Г-361, ул. Озерная, 46
Телефон: +7 495 437 55 77; факс: +7 495 437 56 66; E-mail: office@vniims.ru
Аттестат аккредитации ГЦИ СИ ФГУП «ВНИИМС» по проведению испытаний средств измерений в целях утверждения типа № 30004-08 от 27.06.2008 г.

Заместитель

Руководителя Федерального
агентства по техническому
регулированию и метрологии



С.С. Голубев

М.п. « 14 » 05 2018 г.

Уполном.

ПРОШНУРОВАНО,
ПРОНУМЕРОВАНО
И СКРЕПЛЕНО ПЕЧАТЬЮ
2/862 / ЛИСТОВ(А)



19.02.2012