



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

СВИДЕТЕЛЬСТВО

об утверждении типа средств измерений

ИТ.Е.34.004.А № 45931

Срок действия бессрочный

НАИМЕНОВАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ
Трансформаторы комбинированные AVG 123

ЗАВОДСКИЕ НОМЕРА с **30069281** по **30069286**

ИЗГОТОВИТЕЛЬ
Фирма "Trench Italia S.r.l.", Италия

РЕГИСТРАЦИОННЫЙ № **49406-12**

ДОКУМЕНТЫ НА ПОВЕРКУ
ГОСТ 8.216-88 и ГОСТ 8.217-2003

ИНТЕРВАЛ МЕЖДУ ПОВЕРКАМИ **8 лет**

Тип средств измерений утвержден приказом Федерального агентства по
техническому регулированию и метрологии от **26 марта 2012 г. № 186**

Описание типа средств измерений является обязательным приложением
к настоящему свидетельству.

Заместитель Руководителя
Федерального агентства

Е.Р.Петросян

"....." 2012 г.

Серия СИ

№ 004045

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Трансформаторы комбинированные AVG 123

Назначение средства измерений

Трансформаторы комбинированные AVG 123 (далее – трансформаторы) предназначены для передачи сигнала измерительной информации средствам измерений, устройствам защиты, автоматики, сигнализации и управления в электрических установках переменного тока промышленной частоты.

Описание средства измерений

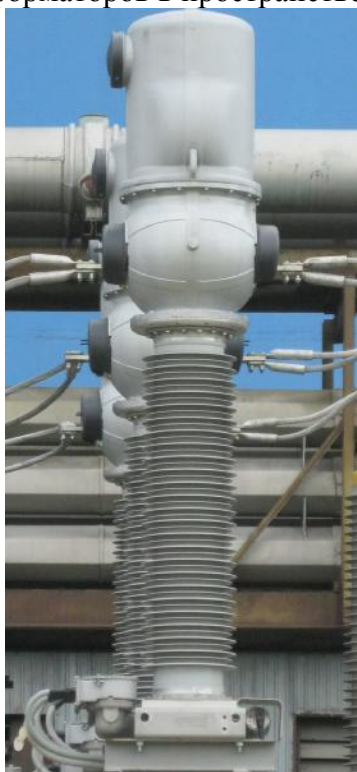
Принцип действия трансформаторов основан на использовании явления электромагнитной индукции, т.е. на создании ЭДС переменным магнитным полем. Трансформаторы относятся к классу масштабных измерительных преобразователей электрических величин.

Конструктивно трансформаторы комбинированные AVG 123 представляет собой совмещенные в единой конструкции трансформатор тока и трансформатор напряжения электромагнитного типа. Оба трансформатора размещены в алюминиевом резервуаре, который закреплен на композитном изоляторе, установленном на основании. В резервуаре трансформатор напряжения расположен над трансформатором тока.

В качестве главной изоляции в трансформаторах применяется элегаз. Параметры элегаза контролируются манометром, снабженным контактами, срабатывающими при отклонении давления от нормы. Для защиты резервуара от разрыва при превышении внутреннего давления в его верхней части расположен предохранительный клапан.

Выводы вторичных обмоток помещены в клеммную коробку, закрываемую пломбируемой крышкой, размещенную на корпусе у основания трансформатора. На основании трансформаторов размещена табличка технических данных.

Рабочее положение трансформаторов в пространстве – вертикальное.



Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 – Характеристики трансформаторов комбинированных AVG 123

Характеристики	Значение	
Для трансформатора напряжения		
Номинальное напряжение первичной обмотки, кВ	110/√3	
Наибольшее рабочее напряжение, кВ	123	
Номинальное напряжение основной вторичной обмотки №1, В	100/√3	
Номинальное напряжение основной вторичной обмотки №2, В	100/√3	
Номинальное напряжение дополнительной вторичной обмотки №1, В	100/√3	
Номинальное напряжение дополнительной вторичной обмотки №2, В	100	
Класс точности основной вторичной обмотки №1	0,5	
Класс точности основной вторичной обмотки №2	0,5	
Класс точности дополнительной вторичной обмотки №1	3P	
Класс точности дополнительной вторичной обмотки №2	3P	
Номинальная мощность основной вторичной обмотки №1, В·А	100	
Номинальная мощность основной вторичной обмотки №2, В·А	100	
Номинальная мощность дополнительной вторичной обмотки №1, В·А	100	
Номинальная мощность дополнительной вторичной обмотки №2, В·А	50	
Для трансформатора тока		
Номинальный первичный ток, А	От 300 до 1000	2000
Номинальный вторичный ток, А	5	1
Количество вторичных обмоток для измерений и учета	1	2
Количество вторичных обмоток для защиты	4	3
Классы точности вторичной обмотки для измерений и учета	0,5S	0,2S; 0,5S
Классы точности вторичной обмотки для защиты	10P	
Номинальная вторичная нагрузка обмоток для измерений и учета, В·А	20	10; 20
Номинальная вторичная нагрузка обмоток для защиты, В·А	40	30
Номинальный коэффициент безопасности вторичных обмоток для измерений и учета, не более	5	
Номинальная предельная кратность вторичной обмотки для защиты, не менее	30	
Общие		
Номинальная частота, Гц	50	
Габаритные размеры, мм, (высота×диаметр)	2460×755	
Масса не более, кг	490	
Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69	У1	

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится методом трафаретной печати на табличку технических данных трансформатора и типографским способом на титульный лист паспортов.

Комплектность средства измерений

Трансформатор напряжения AVG 123 6 шт. (Зав. №№ 30069281, 30069282, 30069283, 30069284, 30069285, 30069286).
Паспорт 6 экз.

Поверка

осуществляется по ГОСТ 8.216-88 «ГСИ. Трансформаторы напряжения. Методика поверки» и по ГОСТ 8.217-2003 «ГСИ. Трансформаторы тока. Методика поверки».

Сведения о методиках (методах) измерений

Сведений нет.

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к трансформаторам комбинированным AVG 123

1. ГОСТ 1983-2001 Трансформаторы напряжения. Общие технические условия.
2. ГОСТ 7746-2001 Трансформаторы тока. Общие технические условия.
3. ГОСТ 8.216-88 ГСИ. Трансформаторы напряжения. Методика поверки.
4. ГОСТ 8.217-2003 ГСИ. Трансформаторы тока. Методика поверки.
5. Техническая документация фирмы «Trench Italia S.r.l.», Италия.

Рекомендации по областям применения в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений

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

Изготовитель

Фирма «Trench Italia S.r.l.», Италия.
Адрес: Strada Curagnata, 37 – 17014 Cairo Montenotte (SV), Italy.
Тел.: +39 019 5161 111 Факс: +39 019 5161 401.
Web-сайт: <http://www.trenchgroup.com>

Заявитель

ООО «М-ПРО», г. Санкт-Петербург.
Адрес: 199004, г. Санкт-Петербург, 5-я линия В.О., д. 42, лит. А, пом.26Н.
Тел.: (812) 318-11-95 Факс: (812) 318-11-95

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.