



СЕРТИФИКАТ

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ



№ 14520 от 1 ноября 2021 г.

Срок действия: бессрочный

Наименование типа средств измерений:

Трансформатор тока TAG 362 №10/097 827

Производитель:

«Trench Germany GmbH», Германия

Выдано:

РУП «Могилевэнерго», г. Могилев, Республика Беларусь

Документ на поверку:

**ГОСТ 8.217-2003 «Государственная система обеспечения единства измерений.
Трансформаторы тока. Методика поверки»**

Интервал времени между государственными поверками **96 месяцев**

Тип средств измерений утвержден постановлением Государственного комитета по стандартизации Республики Беларусь от 01.11.2021 № 108

Средства измерений данного типа средства измерений, производимые в период срока действия данного сертификата об утверждении типа средства измерений, разрешаются к применению на территории Республики Беларусь в соответствии с прилагаемым описанием типа средств измерений.

Заместитель Председателя комитета

А.А.Бурак

Дата выдачи 3 ноября 2021 г.

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Приложение к сертификату об утверждении типа средств измерений

от 1 ноября 20 21 г. № 14520

Наименование типа средств измерений и их обозначение

Трансформатор тока TAG 362 №10/097 827

Назначение и область применения

Трансформатор тока TAG 362 №10/097 827 (далее – трансформатор) предназначен для преобразования и передачи сигналов измерительной информации средствам измерений, устройствам защиты, автоматики, сигнализации и управления, в электрических сетях переменного тока частотой 50 Гц.

Трансформатор тока применяется в энергетике в распределительных установках высокого напряжения, схемах измерения и учета электроэнергии.

Описание

Принцип действия трансформатора основан на явлении взаимной индукции, выходной ток вторичных обмоток практически пропорционален первичному току и относительно сдвинут по фазе на угол, близкий к нулю. Трансформатор является масштабным преобразователем. Сердечники и вторичные обмотки расположены внутри корпуса, который выполнен из коррозионно-стойкого алюминиевого сплава и смонтирован на композиционном силиконовом изоляторе. Выводы первичной обмотки расположены в верхней части корпуса, выводы вторичных обмоток – в основании трансформатора. Высоковольтная изоляция внутри обеспечивается за счет элегазовой смеси. Внешний вид трансформатора представлен на рисунке 1 приложения 1.

Обязательные метрологические требования

Таблица 1

Обозначение выводов вторичных обмоток	1S1-1S2	1S1-1S3	2S1-2S2	2S1-2S3	3S1-3S2	4S1-4S2
Наименование параметра	Значение					
Номинальный первичный ток $I_{1ном}$, А	1000	2000	1000	2000	2000	2000
Номинальный вторичный ток $I_{2ном}$, А	1	1	1	1	1	1
Номинальная вторичная нагрузка с коэффициентом мощности $\cos\varphi_2=0,8$, В·А	20	20	30	30	30	30
Класс точности по ГОСТ 7746-2015	0,2S	0,2S	0,2S	0,2S	5P	5P

Основные технические характеристики и метрологические характеристики, не относящиеся к обязательным метрологическим требованиям

Таблица 2

Наименование параметра	Значение
Номинальное напряжение трансформатора $U_{ном}$, кВ	330
Наибольшее рабочее напряжение $U_{н.р.}$, кВ	363
Номинальный коэффициент безопасности $K_{бном}$ вторичных обмоток для измерений	5
Номинальная предельная кратность вторичных обмоток для защиты $K_{ном}$	20
Номинальная частота, Гц	50
Количество вторичных обмоток	4
Масса, кг	790

Комплектность

- трансформатор тока 1 экз;
- паспорт 1 экз;
- руководство по эксплуатации и описание конструкции, транспортирования и установки 1 экз.

Место нанесения знака утверждения типа средств измерений

Знак утверждения типа наносится на титульный лист паспорта.

Проверка осуществляется по ГОСТ 8.217-2003 «Государственная система обеспечения единства измерений. Трансформаторы тока. Методика поверки».

Технические нормативные правовые акты и технические документы, устанавливающие:

требования к типу средства измерений:

ГОСТ 7746-2015 «Трансформаторы тока. Общие технические условия».

ГОСТ ИЕС 60044-1-2012 «Трансформаторы измерительные. Часть 1. Трансформаторы тока»

методику поверки:

ГОСТ 8.217-2003 «Государственная система обеспечения единства измерений. Трансформаторы тока. Методика поверки».

Перечень средств поверки

- трансформатор тока И512;
- компаратор СА507;
- магазин нагрузок СА5018-1.

Заключение о соответствии утвержденного типа требованиям технических нормативных правовых актов и/или технической документации производителя

Трансформатор тока TAG 362 №10/097 827 соответствует требованиям ГОСТ 7746-2015, ГОСТ IEC 60044-1-2012 и технической документации производителя.

Производитель средств измерений

Фирма Trench Germany GmbH,
адрес: Германия, D 96050, Бамберг, Нюрнбергер штрассе, 199
телефон: +49 951 18030

Уполномоченное юридическое лицо, проводившее метрологическую экспертизу средства измерений

Республиканское унитарное предприятие «Могилевский центр стандартизации, метрологии и сертификации».
212011, Республика Беларусь, г. Могилев, ул. Белинского, 33
тел./факс +375 222 72-16-58
e-mail: csms_mogilev@mogilev.by

Приложение 1 на 1 листе

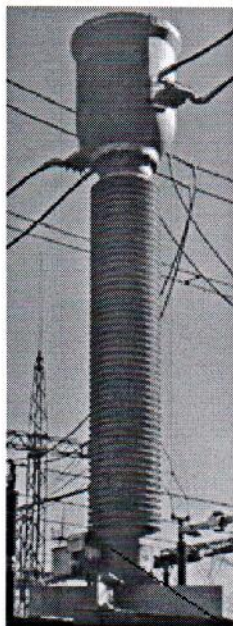
Фотография общего вида со схемой нанесения знака поверки

Директор Могилевского ЦСМС



С.С.Денисенко

Приложение 1



МЕСТО НАНЕСЕНИЯ ЗНАКА ПОВЕРКИ
В ВИДЕ КЛЕЙМА-НАКЛЕЙКИ