



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

СВИДЕТЕЛЬСТВО

об утверждении типа средств измерений

ИТ.С.34.010.А № 46584

Срок действия до 28 мая 2017 г.

НАИМЕНОВАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ
Трансформаторы тока серии TAR

ИЗГОТОВИТЕЛЬ
Фирма "REVALCO s.r.l.", Италия

РЕГИСТРАЦИОННЫЙ № 32875-12

ДОКУМЕНТ НА ПОВЕРКУ
ГОСТ 8.217- 2003

ИНТЕРВАЛ МЕЖДУ ПОВЕРКАМИ 6 лет

Тип средств измерений утвержден приказом Федерального агентства по
техническому регулированию и метрологии от **28 мая 2012 г. № 371**

Описание типа средств измерений является обязательным приложением
к настоящему свидетельству.

Заместитель Руководителя
Федерального агентства

Е.Р.Петросян

"....." 2012 г.

Серия СИ

№ 004759

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Трансформаторы тока серии TAR

Назначение средства измерений

Трансформаторы тока серии TAR предназначены для контроля и передачи сигнала измерительной информации приборам измерения, защиты, автоматики, сигнализации и управления в электрических цепях переменного тока промышленной частоты.

Описание средства измерений

Трансформаторы тока серии TAR (далее – трансформаторы) в зависимости от конструкции являются шинными или кабельными и представляют собой кольцевой магнитопровод с первичной и/или вторичной обмотками, заключенный в пластмассовый изолирующий корпус.

Трансформаторы тока серии TARPД имеют встроенную первичную обмотку, в остальных моделях трансформаторов TAR функцию первичной обмотки выполняют шина или кабель, проходящие через отверстие трансформатора различных размеров, в зависимости от модели. Трансформаторы тока серии TAR могут иметь до двух вторичных обмоток для измерения. Вторичные выводы помещены в контактную коробку с контактами, которые позволяют осуществлять соединение с внешней цепью измерения.

Принцип действия трансформаторов тока заключается в преобразовании переменного тока промышленной частоты в переменный ток для измерения с помощью стандартных измерительных приборов, а также обеспечения электрической изоляции измерительных устройств от цепей высокого напряжения.

Трансформаторы тока серии TAR изготавливаются в модификациях TARPDE1, TARPД1, TARPDE2, TARPД2, TAR0, TAR1D, TAR3D, TAR4D, TAR4D3, TAR5, TAR6, TAR8, TAR8V, TAR12, TAR12V, TARA100, TARA105, TARA126, TARA166, TARA200, различающихся конструктивным исполнением, диапазоном первичного тока, классом точности, электрической мощностью, развиваемой на выходе, габаритными размерами и массой.

Общий вид трансформаторов и схема пломбировки от несанкционированного доступа показана на рисунке 1 и рисунке 2.

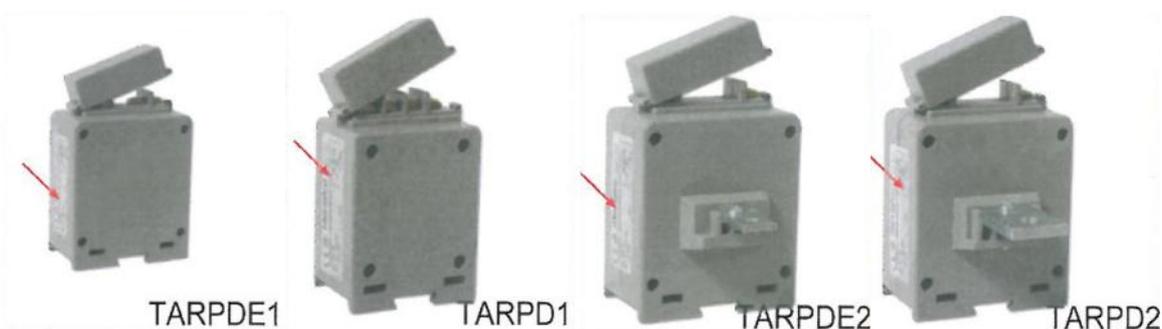


Рисунок 1 – Фотографии общего вида и схема пломбировки от несанкционированного доступа трансформаторов тока серии TAR (модификации TARPDE1, TARPД1, TARPDE2, TARPД2)

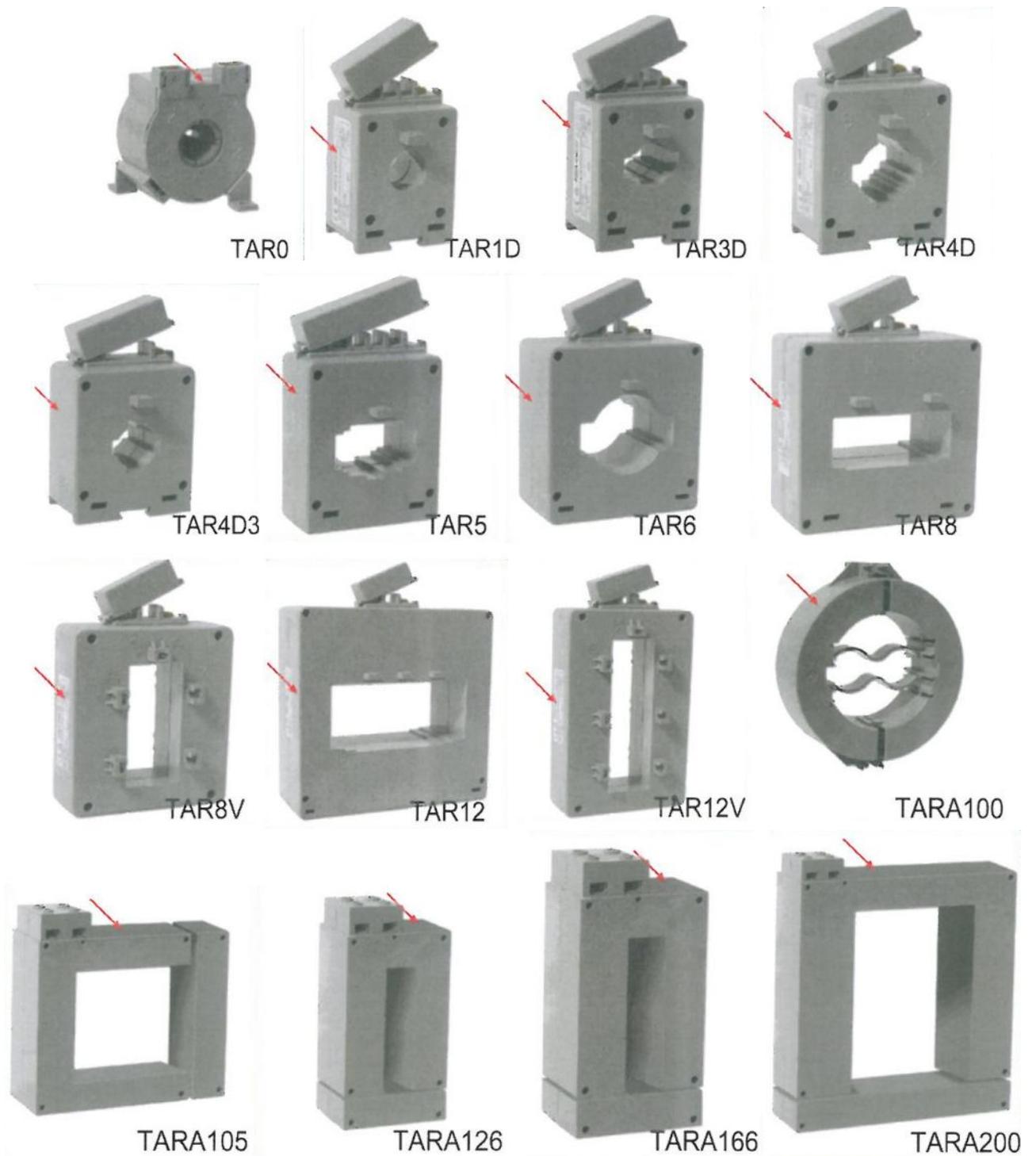


Рисунок 2 – Фотографии общего вида и схема пломбировки от несанкционированного доступа трансформаторов тока серии TAR (модификации TAR0, TAR1D, TAR3D, TAR4D, TAR4D3, TAR5, TAR6, TAR8, TAR8V, TAR12, TAR12V, TARA100, TARA105, TARA126, TARA166, TARA200)

Метрологические и технические характеристики

Основные метрологические и технические характеристики трансформаторов тока серии TAR представлены в таблице 1, в таблице 2, в таблице 3 и таблице 4.

Таблица 1 – Основные метрологические и технические характеристики трансформаторов тока серии TAR (модификации TARPDE1, TARPDE2, TARPД1, TARPД2, TAR0, TAR1D)

Модификация	TARPDE1	TARPDE2	TARPД1	TARPД2	TAR0	TAR1D
Класс точности	1; 3	1; 3	0,5; 1; 3	0,5; 1; 3	0,5; 1; 3	0,5; 1; 3
Номинальный первичный ток $I_{1ном.}$, А	1; 5; 10; 15; 20; 25; 30; 40	50; 60; 80; 100; 125; 150	1; 5; 10; 15; 20; 25; 30; 40	50; 60; 80; 100; 125; 150; 200; 250; 300; 400; 500	40; 50; 60; 80; 100; 125; 150; 200; 250	40; 50; 60; 80; 100; 125; 150; 200; 250
Номинальный вторичный ток $I_{2ном.}$, А	5	5	5	5	5	5
Номинальные вторичные нагрузки $S_{ном.}$, В·А	3	3	6	6	от 2 до 5	от 2 до 5
Номинальный коэффициент безопасности	5	5	5	5	5	5
Номинальное напряжение $U_{ном.}$, кВ	0,66	0,66	0,66	0,66	0,66	0,66
Наибольшее рабочее напряжение, кВ	0,72	0,72	0,72	0,72	0,72	0,72
Номинальная частота $f_{ном.}$, Гц	50; 60	50; 60	50; 60	50; 60	50; 60	50; 60
Высота, мм	97	109	109	109	67	97
Длина, мм	58	75	75	75	55	58
Ширина, мм	60	112	60	135	45,5	60
Масса, не более, кг	0,4	0,5	0,5	0,5	0,25	0,3
Диапазон рабочих температур, °С	от минус 20 до 50	от минус 20 до 50	от минус 20 до 40	от минус 20 до 50	от минус 20 до 50	от минус 20 до 50
Максимальная относительная влажность, %	80	80	80	80	80	80
Средняя наработка до отказа, ч	100000	100000	100000	100000	100000	100000

Таблица 2 – Основные метрологические и технические характеристики трансформаторов тока серии TAR (модификации TAR3D, TAR4D, TAR4D3, TAR5, TAR6, TAR8)

Модификация	TAR3D	TAR4D	TAR4D3	TAR5	TAR6	TAR8
Класс точности	0,2S; 0,2; 0,5S; 0,5; 1; 3	0,2S; 0,2; 0,5S; 0,5; 1; 3	0,2S; 0,2; 0,5S; 0,5; 1; 3	0,2S; 0,2; 0,5S; 0,5; 1; 3	0,2S; 0,2; 0,5S; 0,5; 1; 3	0,2S; 0,2; 0,5S; 0,5; 1; 3
Номинальный первичный ток $I_{1ном.}$, А	40; 50; 60; 80; 100; 125; 150; 200; 250; 300; 400; 500; 600	150; 200; 250; 300; 400; 500; 600; 750; 800	100; 125; 150; 200; 250; 300; 400; 500; 600	250; 300; 400; 500; 600; 750; 800; 1000; 1200; 1500	400; 500; 600; 750; 800; 1000; 1200; 1500; 1600; 2000; 2500	400; 500; 600; 750; 800; 1000; 1200; 1500; 1600; 2000; 2500; 3000

Окончание таблицы 3

Модификация	TAR8V	TAR12	TAR12V	TARA100	TARA105	TARA126
Номинальная частота $f_{\text{ном}}$, Гц	50; 60	50; 60	50; 60	50; 60	50; 60	50; 60
Высота, мм	141	196	186	184	207	205
Длина, мм	109	180	109	163	177	130
Ширина, мм	61	84	61	48	50	50
Масса, не более, кг	0,8	2	1	1,5	2	2
Диапазон рабочих температур, °С	от минус 20 до 50					
Максимальная относительная влажность, %	80	80	80	80	80	80
Средняя наработка до отказа, ч	100000	100000	100000	100000	100000	100000

Таблица 4 – Основные метрологические и технические характеристики трансформаторов тока серии TAR (модификации TARA166, TARA200)

Модификация	TARA166	TARA200
Класс точности	0,2S; 0,2; 0,5S; 0,5; 1	0,2S; 0,2; 0,5S; 0,5; 1
Номинальный первичный ток $I_{1\text{ном}}$, А	1250; 1500; 2000; 2500; 3000; 4000; 5000	1000; 1250; 1500; 2000; 2500; 3000; 4000; 5000; 6000
Номинальный вторичный ток $I_{2\text{ном}}$, А	5	5
Номинальные вторичные нагрузки $S_{\text{ном}}$, В·А	от 20 до 30	от 10 до 30
Номинальный коэффициент безопасности приборов $K_{\text{Бном}}$	5	5
Номинальное напряжение $U_{\text{ном}}$, кВ	0,66	0,66
Наибольшее рабочее напряжение, кВ	0,72	0,72
Номинальная частота $f_{\text{ном}}$, Гц	50; 60	50; 60
Высота, мм	240	295
Длина, мм	130	272
Ширина, мм	50	50
Масса, не более, кг	3	4,5
Диапазон рабочих температур, °С	от минус 20 до 50	от минус 20 до 50
Максимальная относительная влажность, не более, %	80	80
Средняя наработка до отказа, ч	100000	100000

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносят на титульный лист паспорта и руководства по эксплуатации типографским способом и на табличку технических данных трансформатора методом трафаретной печати.

Комплектность средства измерений

В комплект поставки входят:

- трансформатор тока серии TAR 1 шт.
- паспорт 1 экз.
- руководство по эксплуатации (на партию в один адрес) 1 экз.

Поверка

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

Сведения о методиках (методах) измерений

Методы измерений с помощью трансформаторов тока серии TAR указаны в документе «Трансформаторы тока серии TAR. Руководство по эксплуатации».

Нормативные документы, устанавливающие требования к трансформаторам тока серии TAR

1. ГОСТ 7746-2001 «ГСИ. Трансформаторы тока. Общие технические условия».
2. ГОСТ 8.217-2003 «ГСИ. Трансформаторы тока. Методика поверки».
3. Техническая документация фирмы- изготовителя

Рекомендации по областям применения в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений

- осуществление торговли и товарообменных операций.

Изготовитель

Фирма «REVALCO s.r.l.», Италия,
Via Giorgio Stephenson, 90 20157 Milano.
E-mail: www.revalco.it

Заявитель

Общество с ограниченной ответственностью «Юнисерт» (ООО «Юнисерт»), г. Москва.
Адрес: 115419 г. Москва, ул. Орджоникидзе 11, стр. 3, офис 19.

Испытательный центр

ГЦИ СИ ФБУ «Ростест-Москва»
117418, г. Москва, Нахимовский проспект, д.31
Тел. (495) 544; 00; 00; <http://www.rostest.ru>
Аттестат аккредитации № 30010; 10 от 15.03.2010

Заместитель
Руководителя Федерального
агентства по техническому
регулированию и метрологии

Е.Р. Петросян

М.п.

«___» _____ 2012 г.