

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЯ

для национального реестра средств измерений

УТВЕРЖДАЮ

Руководитель: Зам. генерального директора
Юридическое лицо публичного права

«Азербайджанский Институт Метрологии»

С.М.Самедов.



«30» мая 2018 г.

Трансформаторы тока типа ТВ(Т)-10	Вынесены в национальный реестр средств измерений Регистрационный № 4066-2018
--------------------------------------	--

Выпускаются по AZE.C.34.534.A № 002027 Азербайджан

1. Назначение средства измерений.

Трансформаторы тока ТВ(Т) (в дальнейшем именуемые “трансформаторы”), предназначенные для установки в выключатели и силовые трансформаторы.

Трансформаторы служат для передачи сигнала измерительной информации приборам измерения, защиты, автоматики, сигнализации и управления в электрических установках переменного тока частоты 50 Гц.

2. Описание средства измерений

Принцип действия трансформаторов тока основан на законе электромагнитной индукции. Ток первичной обмотки трансформатора создает переменный магнитный поток в магнитопроводе, вследствие чего во вторичной обмотке создается ток, пропорциональный первичному току. Конструкция трансформаторов тока представляет собой кольцевой магнитопровод с вторичной обмоткой. В качестве первичной обмотки используется шина или кабель. Выводы вторичной обмотки расположены на корпусе трансформатора. Общий вид трансформаторов тока приведен

Трансформаторы предназначены для работы в трансформаторном масле внутри бака силового трансформатора. Трансформаторы могут устанавливаться на вводе любого класса напряжения при условии, что они обеспечивают заданные характеристики и что посадочные размеры ввода позволяют их установку.

Трансформаторы предназначены для эксплуатации в следующих условиях:

- высота установки над уровнем моря - не более 1000 м;
- верхнее значение температуры окружающего воздуха 40 °С - для исполнений «УХЛ», «У» и «ХЛ» категории размещения 2; 45 °С - для исполнений «О» категории размещения 2;
- нижнее значение температуры окружающего воздуха:
минус 45 °С - для исполнения «У» категории размещения 2; минус 60 °С - для исполнений

«О», «УХЛ» и «ХЛ» категории размещения 2;

- относительная влажность воздуха 100% при 25 °С для исполнений «УХЛ»,

«У» и «ХЛ», и 100% при 35 °С для исполнений «О».

Для трансформаторов, встраиваемых в силовые масляные трансформаторы, температура трансформаторного масла, окружающего трансформатор, не выше 95 °С.

Основные параметры встроенных трансформаторов тока ТВ (Т)-10

Тип Трансформатора	Вариант исполнения	Номинальный ток, А		в классе точности, В·А				Ток термической стойкости,	Номинальная предельная кратность	Длительность протекания тока КЗ, с
		первичный	вторичный	0,5	1	3	10			
ТВ-10-I	6000/5	6000	5	20	-	-	-	85.5	3	4
ТВ-10-II	5000/5	5000		30	-	-	-		10	
	6000/5	6000		30	-	-	-		10	
ТВ-10-III	6000/5	6000	5	30	-	-	-	(28)	10	3
ТВ-10-IV	8000/5	8000		30	-	-	-	(28)	16	

Примечания

- 1 Значение номинальной предельной кратности, отмеченное знаком *, ограничено током термической стойкости.
- 2 ** Вторичная нагрузка, при которой гарантирована номинальная предельная кратность.
- 3 *** Термическая стойкость для данного исполнения указана при обмотке, замкнутой на номинальную нагрузку.
- 4 По согласованию с заказчиком допускается изготовление трансформаторов тока с другими техническими параметрами.
- 5 В скобках указывается значение кратности тока термической стойкости.

Зам. генерального директора
Юридическое лицо публичного права
«Азербайджанский Институт Метрологии»



С.М.Самедов.

Зам.Председателя Правления
ООО "АТЕФ Группа Компаний "



Молодецкий Н.Ф.