

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)-330	Вынесены в национальный реестр средств измерений Регистрационный № 4070-2018
---------------------------------------	--

Выпускаются по AZE.C.34.534.A № 002031 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, в среде вакуума и элегаза в Выключателях. 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 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)-330

Тип трансформатора	Вариант исполнения	Номинальный ток, А		Вторичная нагрузка при $\cos \varphi=0,8$ в классе точности, В·А				Ток термической стойкости, кА(кратность)	Номинальная предельная кратность	Длительность протекания тока кЗ, с
		первичный	вторичный	0,5	1	3	10			

ТВ -330-I	1000	400	1;5	0,2 S	0,5	0,2	0,5S	25	15-30	3
				20	10	-	-			
		600		40	20	-	-			
		750		50	30	-	-			
		1000		60	40	-	-			
ТВ-330-II	1000	400	1;5	-	10	-	20	25	15-30	3
		600		-	20	-	40			
		750		-	30	-	50			
		1000		-	40	-	75			

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



[Signature]
С.М.Самедов.

Зам.Председателя Правления
ООО "ATEF Группа Компаний "



Молодецкий Н.Ф.

