Трансформаторы тока (катушки Роговского) накладного типа
ТТРн50-9мВ/А-хх-3/0(10кВ;10кОм;У1)

(Приложение 3 к ТУ27.11.42-001-11976052-2017)

1. Назначение трансформаторов:

Трансформаторы тока (катушки Роговского) накладного типа ТТРн50-9мВ/А-хх-3/0(10кВ;10кОм;У1) предназначены для работы в цепях переменного тока 50 Гц, в т.ч. в условиях сильного подмагничивания постоянным током или однополярного приращения входного тока и имеют линейную передаточную характеристику. Трансформаторы тока (катушки Роговского) накладного типа ТТРн50-9мВ/А-хх-3/0(10кВ;10кОм;У1) разработаны для применения в составе устройств автоматики, измерения, контроля, защиты и управления с последующей калибровкой коэфф. преобразования (подстройкой резистора нагрузки) в одной точке в составе изделия.

Катушки Роговского накладного типа ТТРн относятся к первичным датчикам тока и предназначены для установки на шины шириной более 32мм и работы в составе электронных трансформаторов ТП0 выпускаемых по ТУ 27.11.50.120-001-11976052-2017 «Датчики тока с унифицированными сигналами». Требования к подключению внешних датчиков изложены в соответствующих РЭ к электронным трансформаторам и официальном сайте ООО ВП АИСТ

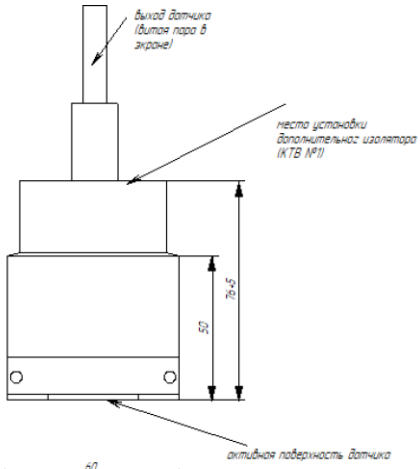
Калибровка трансформатора производится в 1 точке по схеме "последовательная калибровка" при известном сопр. входа измерителя или по схеме "параллельная калибровка" при вх. сопротивлении измерителя более 50кОм (см. рисунки), допускается смешанная калибровка при необходимости снижения чувствительности.

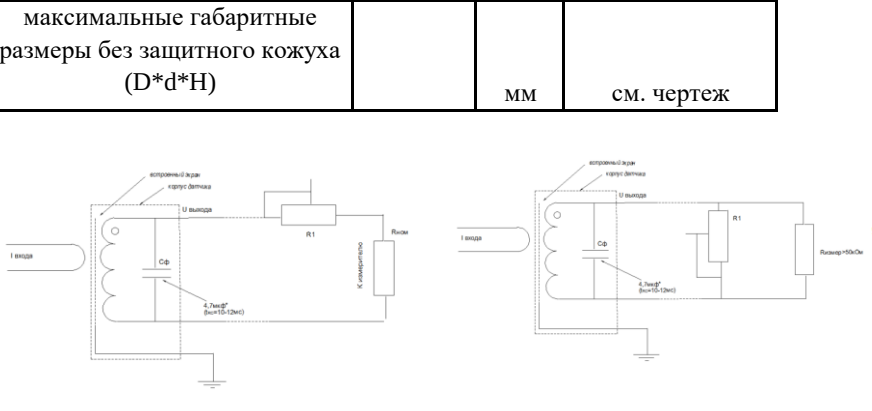
2. Условное обозначение трансформатора: Для заказа: трансформатор ТТРн50-9мВ/А-хх-3/0(10кВ;10кОм;У1)
Для КД: трансформатор ТТРн50-9мВ/А-хх-3/0(10кВ;10кОм;У1) ТУ27.11.42-001-11976052-2017

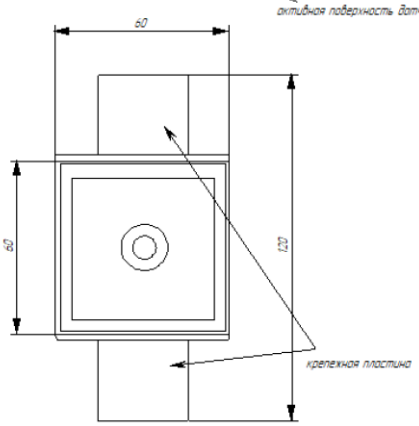
3. Основные технические характеристики:

Обобщенные характеристики:	значение	ед. изм.	примечание
Номинальное сопротивление нагрузки:	10	кОм	
Коэфф. преобразования, не менее	9,194	мВ/А	Rн=10кОм , Сф не установлен, шина 32мм
Собственная индуктивность, не менее:	2590,86	мГн	
Сопр. обмотки постоянному току:	2295+-30%	Ом	
Аварийный режим	1011	кА*Гц	
Испытательное напряжение	42	кВ	50гц 1 мин.
Диапазон рабочих температур:	-40...+85	град	
максимальные габаритные размеры без защитного кожуха (D*d*H)		мм	см. чертеж

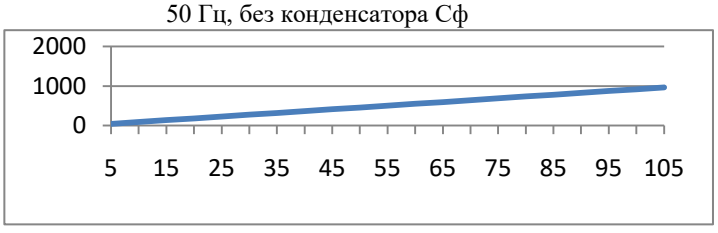
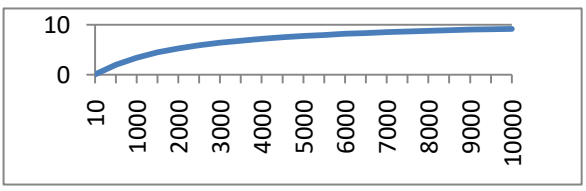
габаритные размеры







Зависимость напряж. (мВ) на от вх. тока (А) на частоте 50 Гц, без конденсатора Сф



Зависимость коэфф. преобразования (мВ/А) от сопротивления нагрузки (Ом) без конденсатора Сф