



## Калибратор тахометров портативный КТП-2

Регистрационный номер в ГРСИ РФ -73444-18(Свидетельство об утверждении  
типа средства измерения № 72252)



Калибратор предназначен для использования в качестве источника образцового частотного сигнала при проведении совокупности операций, выполняемых органами государственной или ведомственной метрологической службы, по определению и подтверждению соответствия (поверка или калибровка средства измерений) тахометров цифровых микропроцессор-ных ТД5 ТУ 4278-004-52131734-02 (модификации ТД5 - ТД5.1АМ, ТД5.2АМ, ТД5.2А), установленным техническим требованиям.

Основным применением калибратора является использование его для подтверждения соответствия установленным техническим требованиям тахометров ТД5, применяемых в системах защиты турбомашин, а также иных технически совместимых с калибратором средств измерения частоты вращения.

В качестве источника образцового частотного сигнала используется отдельный высокоточный аппаратный управляемый напряжением генератор с фазовой автоподстройкой частоты (ГУН ФАПЧ / PLL VCXO).

По принципу действия калибратор является автономным высокоточным и высокостабильным генератором, обеспечивающим формирование выходных образцовых частотных сигналов одновременно по двум независимым выходным каналам с частотой следования эквивалентной числу оборотов в одну минуту виртуального контролируемого вала-индуктора.

Калибратор обеспечивает поверку (калибровку) как тахометров с подключенными к ним датчиками частоты вращения типа ДЧВ 2.6 (ДЧВ 1.5) или индукционными датчиками, так и самих тахометров непосредственно.

Технические характеристики	
Диапазон выходных частот, Гц	
Для устройства электронного КТП-2 без подключенного устройства стыковочного	От 1 до 10000
с подключенным к устройству электронному КТП-2 устройством стыковочным	От 1 до 5000
Пределы допускаемой основной приведённой погрешности выходной частоты, %	$\pm 0,0003$
Форма выходных частотных сигналов	Меандр
Сквозность выходных частотных сигналов	$Q = 2$
Количество выходных частотных сигналов (выходных каналов)	2
Сдвиг фаз между выходными частотными сигналами в каналах	$180^\circ$
Номинальный диапазон токов по выходам 1 и 2, мА	От 15 до 25
Номинальный ток в соответствующих цепях выходов «3» и «4»	4
Максимальное напряжение, подаваемое на соответствующие контакты выходов «3» и «4» при максимальном токе в соответствующих цепях 4 мА,	36
Тип используемых датчиков частоты вращения при поверке (калибровке) измерительного канала	ДЧВ 1.х, ДЧВ 2.х или их полные аналоги (все изготовления ООО «НПФ «ЭМ-ТУРБО»)
Диапазон входных частот (при работе от внешнего генератора), Гц	От 1 до 10000
Форма входного сигнала (при работе от внешнего генератора)	Синусоидальная
Амплитуда входного напряжения (при работе от внешнего генератора), В	От 2 до 10
Вид индикации	Четырехстрочный, 20-символьный жидкокристаллический индикатор.
Объем доступной для непосредственной визуализации информации:	- установленное количество меток; - установленная выходная частота - расчетное количество оборотов; - включенное/выключенное состояние выходных цепей; - автономный//неавтономный режим питания; - интенсивность подсветки дисплея
Диапазон задаваемого количества меток на виртуальном валу-индукторе, шт.	От 1 до 99
Питание	Блок питания (сетевой адаптер) 220 В~/5 В= 1,0 А Две аккумуляторные батареи