

Тахометр электронный ТЭ-Д



Тахометры электронные предназначены для непрерывного дистанционного измерения частоты вращения частей машин и механизмов с предоставлением результата на пятиразрядном цифровом индикаторе.

Тахометр состоит из первичного преобразователя и показывающего прибора.

В зависимости от коэффициента тахометра первичные преобразователи выпускаются четырех типов: ППЭ-Д1, ППЭ-Д2, ДЭМ, ДЭМ-1, а показывающие приборы одного типа - ТЭ-Д. Показывающие приборы и однотипные первичные преобразователи соответственно взаимозаменяемы.

Допускается раздельная поставка первичных преобразователей и показывающих приборов.

Тахометры электронные необходимы для непрерывного дистанционного измерения частоты вращения тех или иных частей механизмов и машин, с представлением надлежащих результатов согласно данных пятиразрядного цифрового индикатора.

В состав цифрового тахометра электронного входит первичный преобразователь и показывающий прибор.

Так, в зависимости от коэффициентов тахометра современные первичные преобразователи существуют нескольких типов: есть ППЭ-Д1, а также ППЭ-Д2. Что касается показывающих приборов, то они производятся одного типа – это ТЭ-Д, и могут быть исполнены, как в виде ТЭ-Д-ОМ5, так и в виде ТЭ-Д-ОМ4 – в зависимости от рабочих температурных показателей.

Первичные преобразователи способны работать с одним либо с несколькими показывающими приборами одновременно.

Следует отметить, что показывающие приборы данного типа и первичные однотипные преобразователи - взаимозаменяемы.

Дискретность их измерений равна 1 r/min, а высота цифровых индикаторов близка к 5,5 mm.

Класс точности тахометров данного типа – 0,1/0,5.

Надо сказать, что тахометры электронные полностью работоспособны при:

- воздействию вибраций, частотой от 5 Нзи до 5000 Hz, при ускорении 100 m/s2
- относительной влажности до 98 % при температурных показателях - 35 °С;
- окружающей температуре как от минус 40, так и до плюс 80 °С- это для первичных преобразователей. От минус 40 до + 60 °С– это для показывающих приборов, по типу ОМ5.И от минус 10 и до + 60 °С – это для ОМ4.

Тахометры электронные питаются от электросети, напряжение в которой не превышает 2463,6 V либо же от выпрямителей без фильтрации потока выпрямленного тока со средним показателем выпрямленного напряжения. Каковы основные принципы устройства и работы тахометров?

В основе работы всех тахометров лежат счетно-импульсные принципы, которые заключаются в том, что показывающие приборы считают число импульсов, поступающих от первичных преобразователей, в течение заданного стабильного временного интервала.

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Астана +7(7172)727-132, Волгоград (844)278-03-48, Воронеж (473)204-51-73, Екатеринбург (343)384-55-89,
Казань (843)206-01-48, Краснодар (861)203-40-90, Красноярск (391)204-63-61, Москва (495)268-04-70,
Нижний Новгород (831)429-08-12, Новосибирск (383)227-86-73, Ростов-на-Дону (863)308-18-15,
Самара (846)206-03-16, Санкт-Петербург (812)309-46-40, Саратов (845)249-38-78, Уфа (347)229-48-12

szp@nt-rt.ru || www.spz.nt-rt.ru

За значением показаний тахометров электронных можно следить на расстоянии, это обеспечивается за счет передачи импульсных сигналов от первичных преобразователей к показывающим приборам по двухпроводным линиям связи. По этим же линиям осуществляется и питание первичных преобразователей стабилизированным током. Посредством чего обеспечивается помехоустойчивость при передаче импульсных сигналов.

На нашем заводе мы производим только качественные **тахометры электронные**. Связывайтесь по телефонам с нашими специалистами

Тип первичного преобразователя	Диапазон измерения, об/мин	Коэффициент тахометра
ППЭ-Д1	1 - 5000	1:1
ППЭ-Д2	1 - 10000	1:2
ДЭМ	100 - 10000	1:2
ДЭМ-1	100 - 5000	1:1

Примечание. Под коэффициентом тахометра понимается отношение значения входной частоты вращения к значению частоты вращения, показываемой показывающим прибором.

Верхний предел измерения тахометра, об/мин, не более	10000
Класс точности тахометра	0,5
Дискретность измерения, об/мин	1
Питание электронного тахометра:	
- от источника постоянного тока напряжением, В	24±3,6
- или от выпрямителя без фильтрации выпрямленного тока со средним значением выпрямленного напряжения, В	
Потребляемая мощность тахометром, В·А, не более	5
Длина линии связи между первичным преобразователем и показывающим прибором, м, не более	100
Параметры окружающей среды - температура, °С:	
- для первичных преобразователей	-40...+80
- для показывающих приборов	-40...+60
- относительная влажность при температуре 35 °С, %	95
Габаритные размеры, мм:	
- показывающего прибора	62x102x116
- первичного преобразователя ДЭМ, ДЭМ-1	62x102x134
- первичного преобразователя ППЭ-Д1, ППЭ-Д2	62x72x108
Масса, кг:	
- первичного преобразователя	0,55
- показывающего прибора	0,48
- переходной коробки	0,06

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Астана +7(7172)727-132, Волгоград (844)278-03-48, Воронеж (473)204-51-73, Екатеринбург (343)384-55-89,
 Казань (843)206-01-48, Краснодар (861)203-40-90, Красноярск (391)204-63-61, Москва (495)268-04-70,
 Нижний Новгород (831)429-08-12, Новосибирск (383)227-86-73, Ростов-на-Дону (863)308-18-15,
 Самара (846)206-03-16, Санкт-Петербург (812)309-46-40, Саратов (845)249-38-78, Уфа (347)229-48-12
szp@nt-rt.ru || www.spz.nt-rt.ru