



К1803.1 тахометр



Тахометры «К1803.1» предназначены для измерения частоты вращения реверсивных и нереверсивных валов диаметров от 20 до 1125 мм. Класс точности при работе с реверсивными валами 1,0; при работе с нереверсивными валами 1,5. Диапазоны показаний тахометров, работающих с роторами, установленными на основных валах, а также конечные значения частот сигналов первичных преобразователей тахометров (Fк), (в зависимости от числа зубьев) указаны в таблице 1.

Диапазоны показаний тахометров, роторами, установленными на вспомогательных валах, а также предельная частота вращения вспомогательных валов, число зубьев ротора (Z) и конечное значение частоты сигналов первичных преобразователей указаны в таблице 2.

Таблица 1

Диапазон показаний тахометра, (r/min)	Конечное значение частоты сигнала первичного преобразователя, (Fк), (Гц)						
	Z=30	Z=60	Z=120	Z=150	Z=180	Z=240	Z=300
0-100; 100-0-100			200		300	400	500
0-150; 150-0-150			300	375	450	600	750
0-200; 200-0-200		200	400	500	600	800	
0-250; 250-0-250		300	500	750	750	1000	1000
0-300; 300-0-300		400	600		900	1200	
0-400; 400-0-400	200	500	800		1200		
0-500; 500-0-500	250	600	1000		1500		
0-600; 600-0-600	300	800			1800		
0-800; 800-0-800	400	1000	1600				
0-1000; 1000-0-1000	500	1500					
0-1500; 1500-0-1500	750	2000					
0-2000; 2000-0-2000	0-1000	2500					
0-2500; 2500-0-2500	0-1250						
0-3000; 3000-0-3000	0-1500						
0-4000; 4000-0-4000							

Таблица 2

Диапазон показаний тахометра, (r/min)	Предельная частота вращения вспомогательного вала, (r/min)	Число зубьев ротора	Конечное значение частоты сигнала первичного преобразователя, (Гц)
0-800; 800-0-800	2400	30	1200
0-800	2400	30	1200

Конечное значение диапазонов измерений соответствует конечным значениям диапазонов показаний.

Диапазон измерений аналоговых выходных сигналов: 0-10 В (при работе с нереверсивными валами).

Технические характеристики

Характеристики	Значения
Условия эксплуатации:	
- диапазон рабочих температур	от 0 до +55 °С
- относительная влажность воздуха при +50 °С	100 %
Габаритные размеры:	

- первичный преобразователь Г113.1, не более	150x190x130 мм
- промежуточный преобразователь Р1813.1, не более	226x234x114 мм
- показывающий прибор М1619.1, не более	120x120x130 мм
- показывающий прибор М1850.1, не более	200x200x145 мм
Масса:	
- первичный преобразователь Г113.1, не более	3,0 кг
- промежуточный преобразователь Р1813.1, не более	4,0 кг
- показывающий прибор М1619.1, не более	1,2 кг
- показывающий прибор М1850.1, не более	3,5 кг
Питание	от переменного тока 220 В частотой 50 Гц
Виды приемк	ОТК; морской регистр
Основная приведенная погрешность по аналоговому выходу	±0,5%.
Диаметр валов	от 20 до 1125 мм
Число зубьев ротора	от 30 до 300 (в зависимости от диаметра вала)

Приборы вибро- и ударопрочные, выполнены в корпусе брызгозащищенного исполнения; ТУ 25-04.4024-80

Прибор К1803.1 выпускается в модификации К1803 (соответственно первичный преобразователь Г113, промежуточный преобразователь Р1813, показывающие приборы М1619 и М1850).

Технические параметры К1803 соответствуют техническим параметрам К1803.1:

- диапазон рабочих температур от 0 °С до +50 °С. Относительная влажность воздуха 100 % при +50 °С;
- дополнительные параметры: тахометры устойчивы к воздействию механических ударов одиночного действия с ускорением 9800 м/с и длительностью 0,5 - 2 мс;
- ТУ 25-04.4024-80;
- виды приемки ОТК, приемка заказчика.

Приборы с нулем внутри диапазона показаний, выпускаются с двумя вариантами шкалы (по заказу):
 шкала № 1: сектор «Вперед» расположен справа от нулевой отметки;
 шкала № 2: сектор «Вперед» расположен слева от нулевой отметки.

Комплект поставки

1. Первичный преобразователь Г113.1 (Г113).
 2. Промежуточный преобразователь Р1813.1. (Р1813).
 3. Показывающий прибор М1619.1 (М1619).
 4. Комплект монтажных частей.
 5. Одиночный комплект ЗИП в составе Р1813.1 (Р1813).
- Дополнительно поставляются: показывающие приборы М1619.1 (М1619), М1850, М1850.1 (только для К1803) в количестве до 7 шт.

Обозначение при заказе

При заказе нужно указать:

1. Наименование прибора: тахометр.
2. Тип прибора: К1803.1, К1803.
3. Диапазон измерений (в соответствии с таблицами 1 и 2).
4. Диаметр вала или число зубьев ротора.
5. Конечное значение частоты сигнала первичного преобразователя.
6. Показывающий прибор.
7. Номер шкалы (для реверсивных валов): №1, №2.
8. Наличие и содержание эксплуатационных отметок.



9. Покрытие светосоставом: есть или нет.
10. Рабочее положение шкалы.
11. Дополнительное количество показывающих приборов.
12. Технические характеристики и диапазоны измерений показывающих приборов.
13. Напряжение питания: 220 В или 27 (28,5) В.
14. Вид приемки.
15. Номер ТУ.

Пример обозначения при заказе: Тахометр K1803.1; 0–800 об./мин.; диаметр вала 30мм (или Z=30); Fk=400Гц; прибор показывающий M1619.1; 0–800 об./мин.; 90°; Напряжение питания 220В; ТУ 25-04.25.048-83.