



## ДО-03 тахометр оптический



Тахометры предназначены для измерения частоты вращения частей механизмов и машин. В тахометрах использован бесконтактный принцип измерения частоты — излучение и прием светового луча, отраженного от светоотражающей метки, прикрепленной к видимой части вращающихся частей механизмов и машин.

**Область применения:** газовая, нефтяная, нефтехимическая, пищевая промышленность, машиностроение, металлургия, энергетика, железнодорожный транспорт, коммунальное хозяйство.

**Тахометр оптический выпускается в четырех модификациях:**

- ДО-03-01 – тахометр оптический,
- ДО-03-02 – тахометр оптический с цифровым выходом,
- ДО-03-03 – тахометр оптический дистанционный,
- ДО-03-04 – тахометр оптический дистанционный с цифровым выходом.

Конструктивно тахометры ДО-03-01, ДО-03-02 выполнены в виде единого измерительного блока, а тахометры ДО-03-03, ДО-03-04 в виде блока измерительного и выносного тахометрического преобразователя.

**Технические характеристики:**

Параметр	ДО-03-01	ДО-03-02	ДО-03-03	ДО-03-04
Конструктивное исполнение	моноблок	моноблок шина RS-485, преобразователь RS-485 - USB для связи с компьютером	блок измерения и выносной тахометрический преобразователь	блок измерения и выносной тахометрический преобразователь, шина RS-485, преобразователь RS-485 - USB для связи с компьютером
Диапазон измерения частоты вращения	(0,3 – 300000) об/мин (от 0,005 до 5000 Гц)	(0,3 – 300000) об/мин (от 0,005 до 5000 Гц)	(0,3 – 300000) об/мин (от 0,005 до 5000 Гц)	(0,3 – 300000) об/мин (от 0,005 до 5000 Гц)
Пределы допускаемой относительной погрешности	±0,03% (0,3...120 об/мин) ±0,006% (120...300000 об/мин)	±0,03% (0,3 ... 120 об/мин) ±0,006% (120...300000 об/мин)	±0,03% (0,3...120 об/мин) ±0,006% (120...300000 об/мин)	±0,03% (0,3...120 об/мин) ±0,006% (120...300000 об/мин)
Диапазон расстояний от излучающей части тахометра до вращающегося вала при измерении				
- с рук	(0,03 ...3) м	(0,03 ...3) м	(0,03 ...3) м	(0,03 ...3) м
- со штатива	(0,03 ...10) м	(0,03 ...10) м	(0,03 ...10) м	(0,03 ...10) м



ширина светоотражающ ей метки	15-20 мм	15-20 мм	15-20 мм	15-20 мм
Индикация	шестизначный сегментный дисплей	шестизначный сегментный дисплей	шестизначный сегментный дисплей	шестизначный сегментный дисплей
Исполнение	взрывозащищен ое, маркировка 2ExnAIIТ4Х	взрывозащищен ое, маркировка 2ExnAIIТ4Х	взрывозащищен ое, маркировка 2ExnAIIТ4Х	взрывозащищен ое, маркировка 2ExnAIIТ4Х
Диапазон рабочих температур	(+5...+40)°С	(+5...+40)°С	(+5...+40)°С	(+5...+40)°С
Питание	2 элемента питания типа АА	2 элемента питания типа АА	2 элемента питания типа АА	2 элемента питания типа АА
Масса	0,2 кг	0,2 кг	0,3 кг	0,3 кг
Программное обеспечение	-	Модуль работы с ДО-03	-	Модуль работы с ДО-03

**Комплектность тахометров серии ДО-03**

Наименование	Количество, шт.			
	ДО-03-01	ДО-03-02	ДО-03-03	ДО-03-04
Блок измерительный	1	1	1	1
Преобразователь выносной тахометрический	-	-	1	1
Отражающая лента	1	1	1	1
Кабель соединительный (10 м)	-	-	1	1
Кабель соединительный RS485	-	1	-	1
Кабель соединительный (преобразователь интерфейса)	-	1	-	1
Компакт-диск с ПО	-	1	-	1
Формуляр	1	1	1	1
Руководство по эксплуатации	1	1	1	1
Упаковка	1	1	1	1
Элемент питания	2	2	2	2
Стойка магнитная	-	-	1	1
Настенный держатель	опция 1	опция 1	опция 1	опция 1
Кабель соединительный (до 300 м)	-	-	опция 2	опция 2
Чехол	опция 3	опция 3	опция 3	опция 3
Розетка питания DJK-10A	1	1	1	1