



## **ВК-5М виброметр переносной взрывозащищенный**



Портативный виброметр ВК-5 предназначен для измерения в реальном масштабе времени амплитуды виброускорения, среднего квадратического значения (СКЗ) виброскорости и размаха виброперемещения.

**Заказать**

[sales@td-avtomatika.ru](mailto:sales@td-avtomatika.ru)



### Особенности

Виброметр соответствует требованиям ТР ТС 012/2011, ГОСТ Р 30852.0-2002 (МЭК 60079-0:1998), ГОСТ Р 30852.10-2002 (МЭК 60079-11:1999), имеет маркировку взрывозащиты "ExibIIBT4" ("1ExibIIBT4") и может применяться во взрывоопасных зонах помещений и наружных установок согласно ПУЭ.

Виброметр ВК-5М состоит из пьезоэлектрического вибропреобразователя ВК-315, соединенного гибким кабелем с измерительным блоком, имеющим цифровую индикацию результатов измерений. Для крепления вибропреобразователя на объекте контроля может использоваться резьбовая шпилька или магнитный держатель. В труднодоступных местах применяется поставляемый в комплекте прибора, щуп. Питание виброметра осуществляется от батареи GP 1604G ("Корунд", "Крона"), обеспечивающей не менее 50 часов работы виброметра. Для удобства переноски и эксплуатации виброметр снабжен защитным чехлом.

### Технические характеристики

Параметры	Значения	Примечания
<b>Диапазон измерений:</b>		
амплитуды виброускорения	0,1 - 100 м/с <sup>2</sup>	По спец. заказу 0,1 - 10 м/с <sup>2</sup>
средних квадратических значений (СКЗ) виброскорости	1,0 - 70 мм/с	-
размахов виброперемещений	5 - 700 мкм	
<b>Рабочий частотный диапазон:</b>		
при измерении виброускорений	10 - 1000 Гц	По спец. заказу: 2 - 5000 Гц
при измерении виброскорости	10 - 1000 Гц	2 - 5000 Гц
при измерении виброперемещений	10 - 300 Гц	2 - 300 Гц



<b>Пределы допускаемой основной относительной погрешности измерения на базовой частоте 45 Гц, не более:</b>		
• по виброускорению: в диапазоне от 3 до 100 м/с <sup>2</sup> в диапазоне от 0,1 до 3 м/с <sup>2</sup>	±5% ±10%	-
• по виброскорости: в диапазоне от 2 до 70 мм/с в диапазоне от 1 до 2 мм/с	±5% ±10%	
• по виброперемещению: в диапазоне от 10 до 700 мкм в диапазоне от 5 до 10 мкм	±5% ±10%	
<b>Неравномерность амплитудно-частотной характеристики, не более:</b>		
• по виброускорению и по виброскорости в диапазоне частот (20 - 750) Гц	±10%	-
• по виброперемещению в диапазоне частот (20 - 300) Гц	±10%	
<b>Неравномерность АЧХ (спад) не более:</b>		
• по виброускорению и по виброскорости на частотах 10 Гц и 1000 Гц	-30%	-
• по виброперемещению на частоте 10 Гц	-30%	
<b>Другие характеристики:</b>		
Относительный коэффициент поперечного преобразования вибропреобразователя на базовой частоте 45 Гц не более	5%	-
Питание от алкалиновой батареи "Крона", 6LR61, GP 1604G и т.д., напряжение	9 В	
Продолжительность непрерывной работы виброметра не менее	8 часов	
Продолжительность работы виброметра с одним комплектом батарей не менее	50 часов	
Время установления рабочего режима виброметра не более	20 сек	
Габаритные размеры не более: • измерительного блока; • вибропреобразователя	124x72x25 мм Ø20x30 мм	
Длина соединительного кабеля не более	1,2 м	
Масса виброметра (без чехла) не более	250 г	