

# МОДУЛЬ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЙ ВИБРАЦИОННОГО КОНТРОЛЯ ДЛЯ СТАЦИОНАРНЫХ СИСТЕМ МВК01

Свидетельство об утверждении типа средств измерений № 78745-20



Модуль МВК01 предназначен для измерения и передачи во внешние системы параметров вибрации и частоты вращения.

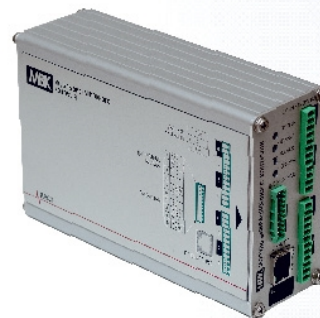
Одновременные синхронные измерения всех параметров по 8-ми каналам вибрации и 2-м каналам частоты вращения.

Модули МВК01 удовлетворяют требованиям ГОСТ 30296-95, ГОСТ ISO 2954-2014, ГОСТ ИСО 10816-1-97, ГОСТ ИСО 10816.3-2002, ГОСТ ИСО 10816.4-2002; ГОСТ 26044-83, ГОСТ Р 8.714-2010, ГОСТ Р 8.674-2009.



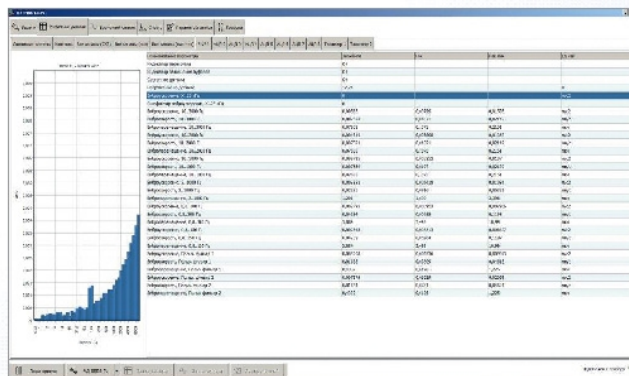
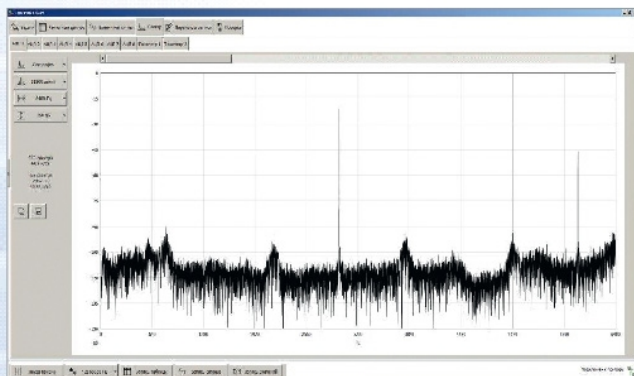
3 исполнения для различных внешних условий:

- МВК01-К65 защищенное (стандарт IP65);
- МВК01-К20 для общих условий (IP20);
- МВК01-Б без защитного корпуса для установки в монтажном шкафу.



- Обновление измеренных данных 2 раза в секунду.
- Синхронное измерение параметров вибрации в 6 стандартных и 3 настраиваемых пользователем полосах частот.
- Измерение дольоктавного спектра вибрации в диапазоне от 0,63 Гц до 10000 Гц.
- Сравнение с порогами до 7 параметров по выбору пользователя и выдача сигналов тревоги.
- Автоматический контроль исправности измерительных каналов.
- Передача результатов измерений во внешние системы по протоколу ModBus/TCP, поддерживает до 8 соединений.
- Сопряжение с программой диагностики DREAM32® версии 5.
- Возможность записи оцифрованных сигналов вибрации и частоты вращения.
- Возможность прослушивания сигналов вибрации через звуковую карту компьютера.

Технологическое программное обеспечение для настройки модуля:





**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ МВК01:**

П А Р А М Е Т Р Ы	З Н А Ч Е Н И Я
Количество измерительных каналов: - вибрации - частоты вращения	8 2
Измеряемые параметры: виброскорость, виброускорение, виброперемещение (СКЗ, пик, пик-пик) в полосах частот, пик-фактор, амплитуда-фаза на оборотной частоте, обороты.	
Диапазон частот входного сигнала при измерении параметров вибрации, Гц	0,5 – 25 600
Полосы пропускания полосовых фильтров, Гц	от 0,8 до 150 от 0,8 до 300 от 2 до 1000 от 10 до 1000 от 10 до 2000 от 10 до 3000
Диапазон измерения частоты вращения, Гц (об./мин.)	от 0,5 (30) до 1000 (60 000)
Пределы допускаемой относительной погрешности измерений виброускорения, % - в диапазоне частот от 0,5 до 20000 Гц - в диапазоне частот от 1,0 до 20000 Гц	± 5 ± 3
Пределы допускаемой относительной погрешности измерений виброскорости, % - в диапазоне частот от 0,5 до 7000 Гц - в диапазоне частот от 1,0 до 7000 Гц	± 5 ± 3
Пределы допускаемой относительной погрешности измерений виброперемещения, % - в диапазоне частот от 0,5 до 2000 Гц - в диапазоне частот от 1,0 до 2000 Гц	± 5 ± 3
Пределы допускаемой относительной погрешности измерений частоты вращения, %	± 0,1
Периодичность обновления значений измеряемых величин, не более, сек.	0,5
Время установления рабочего режима с момента подачи питания, не более, сек.	30
Интерфейс локальной вычислительной сети	Ethernet 100BASE-T
Напряжение постоянного тока для питания модуля, В	48, PoE (IEEE 802.3af)
Потребляемая мощность, Вт	10
Рабочие условия применения : - диапазон температур, °С - относительная влажность воздуха при температуре +35 °С, %	от -40 до +70 95
Габаритные размеры ( Ш x В x Г ), мм: - для исполнения МВК01-К65 - для исполнения МВК01-К20 - для исполнения МВК01-Б	260 x 188 x 91 49 x 106 x 197 41 x 129 x 179
Масса, кг, не более: - для исполнения МВК01-К65 - для исполнения МВК01-К20, МВК01-Б	3,0 0,6
Передача результатов измерения параметров вибрации частоты вращения внешнему потребителю производится в локальной сети по протоколу ModBus/TCP в режиме Slave, до 8 соединений.	
Передача результатов измерений оцифрованного временного сигнала вибрации производится по локальной сети по запросу внешнего программного обеспечения.	