

# АВТОНОМНЫЙ ДАТЧИК ВИБРОУСКОРЕНИЯ КСИ-В



## Особенности и преимущества

- Определение не только величины (модуля), но и направления вектора вибрации;
- Большая перегрузочная способность датчика;
- Высокая точность;
- Широкий диапазон рабочих температур;
- Прочный герметичный металлический корпус;
- Высокая чувствительность сенсора;
- Высокая степень защиты от помех;
- Класс пылевлагозащитности IP67;
- Цифровая обработка сигнала датчика;
- Разъемное присоединение, упрощающее монтаж на объекте;
- Может работать в режиме логгера, записывая показания для дальнейшего периодического считывания
- Незначительная межосевая интерференция.

## Области применения

- Геотехнический мониторинг дамб, насыпей, плотин;
- Мониторинг зданий и сооружений:
  - высотные здания;
  - мосты;
  - башни связи;
- Строительная техника (мобильные и стационарные краны, подъемники).

## Назначение

Акселерометры серии КСИ-В являются интеллектуальными трехосевыми датчиками вибрации, спроектированы на современной элементной базе, имеют высокую степень защиты от внешних воздействий и широкий диапазон рабочих температур. Акселерометр имеет встроенное батарейное питание, и может производить выборки вибрационного сигнала по заданной программе при отключении внешнего питания. Широкий частотный диапазон устройства (0...500 Гц) позволяет фиксировать виброускорения в широком диапазоне частот. Прибор имеет различные конструктивные исполнения, позволяющие монтировать его в различных условиях. Диапазоны измерения, степень защиты и конструктивные исполнения подобраны таким образом, чтобы наиболее полно удовлетворять требованиям к системам мониторинга.

Прибор обеспечивает:

- долговременное автономное периодическое измерение по заданной программе вибрационных ускорений в направлении трех пространственных осей;
- регистрацию выхода контролируемых параметров за назначенные пределы (уставки) по величине и скорости изменения;
- регистрацию результатов измерений и сохранение обработанных значений в архиве контроллера прибора;
- обмен информацией с внешними устройствами по беспроводным каналам передачи данных или последовательному интерфейсу с возможностью объединения приборов в локальную сеть;
- необслуживаемый режим работы при подзарядке аккумуляторов от солнечных панелей или других источников.

## Технические характеристики

Диапазон измерений	±2g, ±4g, ±8g, ±16g
Частотный диапазон	0...500 Гц
Нелинейность	±0,1% НДИ
Количество осей измерения ускорения	3
Габариты контроллера, ДШВ	30x30x20 мм
Диапазон рабочих температур	от -40°C до +85°C
Канал связи	RS-485, RS-232, GSM, GPRS, Wi-Fi, радио 433МГц
Скорость обмена по интерфейсу	9600 бит/с
Степень пылевлагозащитности	IP67
Источник питания внешний	12 В (7...30В), 50 мА
Источник питания внутренний	Литиевый, 3,6 В