



ISSO-AC-03D | АКСЕЛЕРОМЕТРЫ

Акселерометры ISSO-AC-03D предназначены для точного измерения вибрационного и ударного ускорения в системах диагностического контроля и в лабораторных исследованиях.

Датчик основан на микроэлектромеханической технологии (МЭМС), что обеспечивает высокую чувствительность и надежность.

САЙТ

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



МАТЕРИАЛ И КОНСТРУКЦИЯ
Корпус выполнен из нержавеющей стали, обеспечивающей защиту от внешних воздействий.



ИЗМЕРЕНИЯ И ДАННЫЕ
Для связи с управляющим компьютером применяется интерфейс RS-485 с протоколом Modbus RTU, возможна интеграция через преобразователь RS-485.



**УСТОЙЧИВОСТЬ
К ВНЕШНИМ ВОЗДЕЙСТВИЯМ**
Крепление к контролируемому объекту осуществляется четырьмя винтами.

НАЗНАЧЕНИЕ

- Детектирование и преобразование параметров рабочего процесса в стандартизированный сигнал.
- Обеспечение интерфейса для передачи данных на контроллеры, регуляторы или системы диспетчеризации.
- Повышение степени автоматизации и безопасности производства за счет своевременного обнаружения отклонений.
- Поддержка мониторинга технического состояния оборудования и предупреждение аварийных ситуаций.

Датчик разрабатывается с учетом условий эксплуатации, требований по точности, долговечности и совместимости с коммуникационными стандартами системы автоматизации.

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

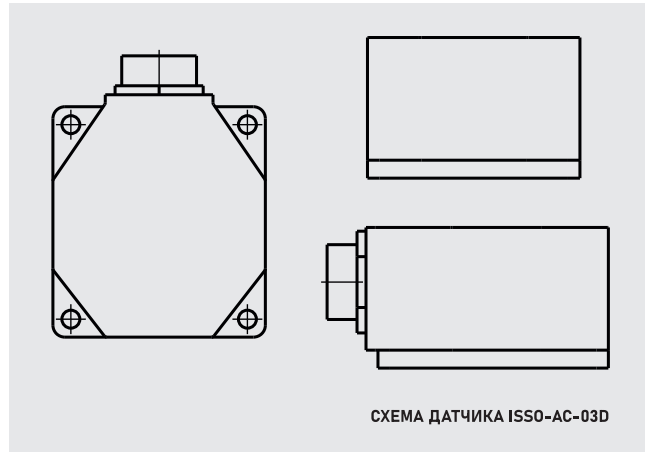
- Промышленное производство;
- Энергетика;
- Транспорт и машиностроение;
- Нефтегазовая промышленность;
- Строительство и инфраструктура.





МОНТАЖ

Монтаж акселерометра ISSO-AC-03D осуществляется с использованием специализированной монтажной пластины, которая обеспечивает надежное механическое соединение датчика с контролируемым объектом. Перед вводом в эксплуатацию рекомендуется провести первичную поверку прибора.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметр	Значение
Модель	ISSO-AC-03D
Диапазон измерений амплитуды виброускорения, м/с ²	от 0,05 до 400
Нелинейность амплитудной характеристики на базовой частоте 159,2 Гц, %, не более	3
Диапазон рабочих частот, Гц	от 2 до 1000
Неравномерность частотной характеристики, дБ, в пределах	±6
Относительный коэффициент поперечного преобразования, %	3
Пределы допускаемой основной относительной точности измерений виброускорения, виброскорости, виброперемещения на базовой частоте 159,2 Гц, %	±5
Пределы допускаемой дополнительной погрешности преобразования, вызванной изменением температуры окружающей среды, %	±5
Диапазон измеряемых температур, °С	от -40 до +85
Пределы допускаемой относительной точности измерения температуры, %	±10
Параметры питания: - напряжение постоянного тока, В - ток потребления, мА, не более	от 5 до 12 20
Размеры (длина×ширина×высота), мм, для ПП (без кабеля)	39,0×35,5×24,5
Масса, г, не более	200

