

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ
на поставку измерительных преобразователей ИПВ-3

Характеристика вибрирующего объекта

Тип контролируемого механизма:

центробежный насос, вентилятор;

металлорежущее оборудование;

другое _____

Мощность электродвигателя, кВт _____

Номинальное число оборотов электродвигателя _____

Место установки механизма (наличие фундамента, этаж здания)

Диапазон частот вибрации объекта, Гц _____

Ожидаемый уровень виброскорости в режиме нормального функционирования, мм/с _____

Пороговое значение виброскорости, определяющее предаварийный режим работы, мм/с _____

Пороговое значение виброскорости, определяющее аварийный режим работы, мм/с _____

Ожидаемый максимально возможный уровень виброскорости, мм/с _____

Другие характеристики вибрации объекта _____

Предел измерения виброскорости, соответствующий выходному току 20 мА (не ниже аварийного уровня), выбирается из ряда типовых: 20 мм/с или 50 мм/с или оговаривается отдельно, что влечёт соответствующее увеличение стоимости изделия

Тип датчика вибрации (рекомендуется ВД06А, возможно ВД03А)

(при использовании датчиков других изготовителей требуется согласование с разработчиками ИПВ-3 возможности применения таких датчиков)

Длина линии связи между датчиком вибрации и ИПВ-3, м _____

Нужна ли поставка кабеля для подключения датчика вибрации к ИПВ-3?

нужна, не нужна, длина, м _____

Нужна ли поставка ответных частей разъёмов ИПВ-3? нужна, не нужна, количество _____

Нужны ли дискретные выходы для сигнализации и защиты при превышении измеряемой виброскоростью установленных уровней?

- Предупреждение : реле, транзистор, не нужен
- Авария : реле, транзистор, не нужен

Нужен ли интерфейс для настройки параметров и считывания данных ?

RS-232, RS-485 не нужен

Интерфейс RS-232 даёт пользователю следующие возможности:

- подключить ИПВ-3 напрямую к порту RS-232 компьютера;

- получать значение уровня вибрации в цифровом виде;
- настраивать коэффициент передачи ИПВ-3 под конкретный датчик вибрации;
- устанавливать параметры работы релейных выходов (уставки аварийного и предаварийного уровней вибрации, временная задержка срабатывания, время разгона механизма, режим запоминания факта превышения вибрацией заданного порога).

Интерфейс RS-485 дает пользователю следующие возможности:

- подключить ИПВ-3 к компьютеру через преобразователь;
- получать значение вибрации в цифровом виде;
- настраивать коэффициент передачи ИПВ-3 под конкретный датчик вибрации; устанавливать параметры работы релейных выходов (уставки аварийного и предаварийного уровней вибрации, временная задержка срабатывания, время разгона механизма, режим запоминания факта превышения вибрацией заданного порога) с помощью специальных программ, реализующих терминальный режим в протоколе Modbus-RTU
- интегрировать преобразователь в различные автоматизированные системы с использованием промышленных контроллеров
- подключать к одной шине данных несколько преобразователей вместе с оборудованием других типов.

Тип протокола обмена данными ? Терминальный, Modbus-RTU, не нужен

- терминальный протокол позволяет настраивать параметры преобразователя без использования специальных программ — достаточно Hyperterminal из состава ОС Windows
- Modbus-RTU позволяет интегрировать преобразователь в большинство современных автоматизированных систем.
- При поставке без интерфейса преобразователь настраивается на конкретный экземпляр датчика вибрации (его чувствительность). При эксплуатации с другим экземпляром датчика вибрации может потребоваться пересчет выходного значения тока для коррекции показаний.

Нужна ли поставка кабель для подключения ИПВ-3 к компьютеру? нужна, не нужна

Нужен ли выносной индикатор виброскорости (на дверь шкафа)? нужен, не нужен

Предполагается ли подача токового выхода изделия на другие регистрирующие устройства последовательно с индикатором? предполагается, не предполагается.

Напряжение питания преобразователя? 24 ±2,4В; 18 — 36В; 220В50Гц (в комплекте с дополнительным источником питания).

Тип выносного модуля индикации? Н - поставка без модуля индикации; И20 - модуль индикации с пределом измерения 20 мм/с, только индикация; И20А - модуль индикации с пределом измерения 20 мм/с и с возможностью одновременной выдачи токового сигнала на дополнительное регистрирующее устройство;

И50 - модуль индикации с пределом измерения 50 мм/с, только индикация;

И50А - модуль индикации с пределом измерения 50 мм/с и с возможностью одновременной выдачи токового сигнала на дополнительное регистрирующее устройство.