

Монитор «JPK 2.2 ICP» - это комплексная аппаратура для постоянного одноканального измерения и анализа вибрации, включая отображение измеряемых параметров

- измерение и оценка виброускорения, скорости или амплитуды вибрации в соответствии со стандартами ISO, ANSI, API
- отображение значений измеряемой величины на внутреннем дисплее
- преобразование измеряемой величины в унифицированные сигналы напряжения или тока (вариант /A), или выход измеряемой величины через интерфейс RS 485 (вариант /K)
- внутренняя диагностика с релейным выходом для индикации неисправности работы электроники или датчика, контроль перевозбуждения
- длина кабеля датчика до 100м
- релейные выходы «ПРЕВЫШЕНИЕ», «АВАРИЯ»
- подходят для большинства вращающихся машин с рабочей температурой до 120°C (двигатели, вентиляторы, насосы, компрессоры)

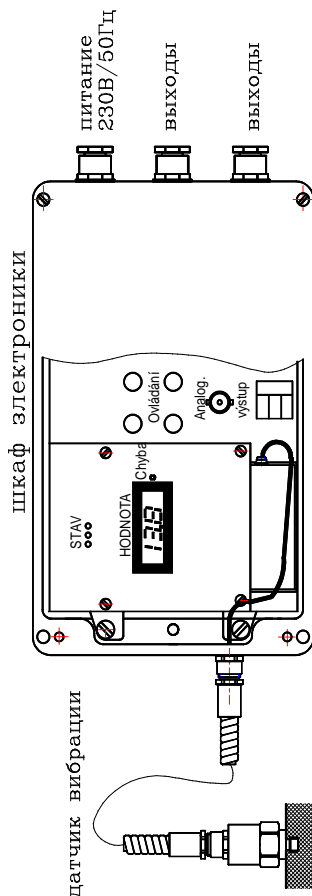


Стандартный комплект включает:

- пьезоэлектрический акселерометр со встроенной электроникой (ICP) и кабелем
- шкаф электроники

Датчик вибрации

Стандартно применяется ICP акселерометр типа «SVE756». Он крепится к прибору при помощи болта M8x10мм, в отверстие на ровной поверхности, диаметром более 16 мм. Применять можно тоже стандартные датчики (ICP/IEPE) с питанием от токовой петли. Датчики измеряют вибрации параллельно своей оси.



Кабель датчика

ПВХ-кабель подключается к датчику «SVE756» при помощи разъёма M12. Максимальная длина кабеля до 100м. По выбору поставляется кабель со специальным защитным шлангом или с неподвижным выводом.

Шкаф электроники

Электроника преобразователя заключена в прочный пластиковый корпус, пригодный для промышленной среды. Прозрачная верхняя крышка шкафа позволяет осуществлять визуальное наблюдение за измеряемой величиной на дисплее. После открытия верхней крышки становятся доступными монтажные клеммы, кнопки управления, цифровой дисплей и выходная клемма аналогового сигнала для проведения анализа. Рабочее положение шкафа произвольное, однако, с учётом разборчивости отображаемых на дисплее данных, рекомендуется установка шкафа на стену горизонтально, с местом для подключения датчика в левой части. Кроме кабеля датчика к шкафу электроники подключаются провода питающего напряжения 230В/50Гц, кабели выходных аналоговых сигналов или коммуникационные линии и кабели к контактам реле компараторов.

«JPK 2.2 ICP» содержит два цифровых компаратора измеряемой величины с релейными выходами.

Выходные аналоговые сигналы, 4-20мА или 0-10В, гальванически развязаны от измерительной цепи (вариант /A). По усмотрению можно, вместо аналоговых выходов, произвести установку модуля коммуникации с интерфейсом RS 485 для передачи измеренных данных в вышестоящий компьютер (вариант /K).

Возможна тоже установка выходного разъёма для выхода переменного сигнала для проведения анализа внешним прибором (вариант /OUT).

Измеряемые величины и диапазоны измерения

Выборочно измеряется виброускорение, виброскорость или двойная амплитуда вибрации в установленном диапазоне частот. Измерительный диапазон преобразователя «JPK 2.2» выбирает пользователь, в соответствии с требованиями, из стандартно установленных значений.

Выходы

Аналоговые выходы напряжения и тока, вариант /A, прямо пропорциональны диапазону измерения и стандартно поставляются в унифицированных диапазонах.

Коммуникационная шина RS485, вариант /K, устанавливается вместо модуля аналоговых выходов. Вариант /OUT оснащен BNC разъёмом, доступным после открытия шкафа, где имеется в распоряжении источник переменного напряжения, пропорционального мгновенному значению измеряемого параметра (АС выход).

Выходные сигналы состояния

Сигнализация состояния «Превышение», «Авария» осуществляется при помощи контактов реле. Замыкание контактов означает, что значение измеряемого сигнала превысило пороговый уровень.

Сигнал «Отказ» сигнализирует, при помощи контактов реле, о неисправности электроники или датчика в измерительной цепи.

Калибровка

Поставляемый комплект датчик - электроника «JPK 2.2 ICP» калиброван на заводе изготовителе вместе с поставляемым датчиком вибрации. Коррекция чувствительности к другому датчику производится в цифровой форме, путем введения соответствующей константы, приведенной в листе калибровочных данных датчика.

Заказ

Заказ преобразователя «JPK 2.2 ICP» должен содержать:

- 1) Спецификацию типа датчика:
 - SVE756 - x (V, H, K)
- 2) Спецификацию выходов преобразователя:
 - Аналоговые выходы: JPK 2.2 ICP/A
- 3) Переменный выход для анализа сигнала:
 - АС выход: JPK 2.2 ICP /x /OUT
- 4) Нестандартное исполнение:
 - Длина и тип кабеля): JPK 2.2 ICP – станд. ПВХ 5м, макс. длина 100м
 - ALU корпус 160 x 260 x 91мм, без окна
- 5) Количество штук

Основные технические характеристики			
Комплект «JPK 2.2 ICP»			
Питание :	230В/50Гц, макс. 13 ВА	Исполнение :	для внешней среды
Измеряемая величина :	эффективная скорость вибрации эффективное виброускорение двойная амплитуда (пик-пик) в диапазоне 3,10Гц – 1кГц	Измерительные диапазоны :	скорость 0 - 25 мм/сек ускорение 0 - 250 м/сек ² двойная амплитуда 0-500 μ m
Аналоговые выходы (вариант /A)	пост. напр. 0-10В, нагрузка мин. 10кОм, гальванически развязанный пост. ток 0-20мА или 4-20мА, нагрузка до 400 Ом, гальванически развязанный	Коммуникационный выход (вариант /K)	RS485, выходы A,B,GND гальванически развязанный протокол MODBUS RTU
Выходы состояния :	состояние «СБОЙ (ОТКАЗ)» – переключающий контакт, замкнуто – без недостатков, разомкнуто - отказ датчика или электроники, состояние: «Превышение», «Авария» - замкнутые, разомкнутые контакты реле, нагрузочная способность контактов 230В/2А АС		
Датчик вибрации с кабелем		Шкаф электроники	
Тип :	«SVE756»	Шкаф :	АБС-пластик
Защита:	IP 67	Защита:	IP 65
Рабочая температура:	от -55 до +120°C	Раб.температура окр. среды:	от -25 до +55 °C
Подключение:	M8x10мм	Масса :	2,5 кг
Кабель датчика:	5м, макс. 100м	Масштабы (в х ш х г)	160 x 240 x 90мм