

# Одноканальная система мониторинга вибрации „JPK 2.2Т»

Система «JPK 2.2Т» имеет один канал постоянного измерения и анализа вибрации и два канала измерения температуры

- расширенная версия системы «JPK 2.2» и «JPK 2.2ICP» на 2 канала измерения температуры при помощи датчиков Pt100
- 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
- внутренняя диагностика, контроль перевозбуждения
- предназначен для комплексной защиты небольшого технологического оборудования (вентиляторы, насосы, компрессоры, двигатели)
- предназначен для наружной установки или установки в трудных промышленных условиях

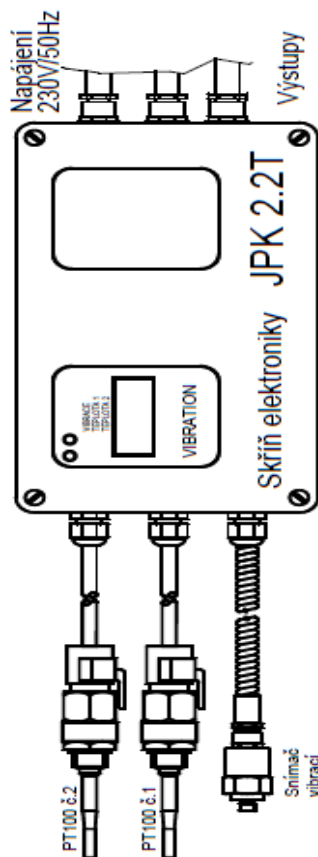


**В стандартный комплект «JPK 2.2Т» входят:**

- датчик вибрации типа «SV156» (пассивный) или «SVE756» (активный со встроенной электроникой, ICP)
- датчики температуры типа Pt100 – исполнение по заказу
- кабель датчика в зависимости от типа датчика
- шкаф электроники «JPK 2.2Т»

## Датчик вибрации

В промышленных условиях применяются акселерометры срезного типа «SV156» или «SVE756». К месту измерения датчик крепится при помощи болта М8 х 10мм в отверстие на ровной поверхности диаметром более 16мм. В некоторых случаях целесообразно, в целях гальванической развязки, применить специальную изоляционную подкладку



Обр. 2- Прибор JPK2.2Т

## Кабели

Сигнал, поступающий от датчика, ведется по бронированному кабелю, с низким уровнем шума, в шкаф электроники. Стандартная длина кабеля - 4м, под заказ поставляется кабель длиной до 10м, длину поставленного кабеля нельзя менять. Кабель с низким уровнем шума необходимо защищать от механических повреждений и избегать перекрещиваний и параллельного следования кабельных трасс.

Датчик «SVE756» подключается при помощи стандартного экранированного кабеля ПВХ/ПУ. Этот кабель можно с помощью клемм наращивать до длины, необходимой пользователю.

## Шкаф электроники

Электроника преобразователя выполнена в прочном пластмассовом корпусе (ABS), IP65. Рабочее положение шкафа произвольное, однако рекомендуется установка шкафа горизонтально, длинной стороной и местом подключения датчика налево. Кроме кабеля датчика к шкафу электроники подключается питающее напряжение 230В/50Гц, провода выходных аналоговых сигналов и провода релейных выходов.

Для выхода переменного сигнала и проведения анализа при помощи внешней аппаратуры, предназначен разъем BNC (вариант /OUT).

## Датчики температуры

«JPK 2.2Т» использует для каждого канала один датчик температуры типа Pt100. Эти датчики предназначены, в первую очередь, для контроля температуры подшипников. Они подключаются по 3-х проводной схеме, для класса точности В, в крайнем случае возможно 2-проводное исполнение (точность измерений температуры значительно уменьшается, погрешность зависит от длины проводов, макс. длина д.б. 2 м).

# Одноканальная система мониторинга вибрации „JPK 2.2Т»

## Измеряемые величины и диапазоны измерений

Выборочно измеряется виброускорение, скорость или двойная амплитуда вибрации в установленном диапазоне частот и одновременно две температуры.

## Выходы

Аналоговый выход соответствует выбранной измеряемой величине. Он зависит от заданного диапазона измерений (вибрации или температуры) и от амплитудного диапазона. Выходной диапазон 0-20 мА или 4-20 мА устанавливается в меню.

Аналоговый выход полностью гальванически развязан с электронной схемой датчика и измерительной цепью, а также с питающим напряжением сети.

## Выходные сигналы состояния

Сигнализация состояния (“Превышение”, „Авария”) осуществляется при помощи контактов реле. Замыкание контактов означает, что значение измеряемого сигнала превысило пороговый уровень.

Выходы – контакты реле «Тревога» (ALERT, ALARM) и «ОК» управляются про помощи программного обеспечения и служат для коммутации или сетевой цепи 230В, или для цепей SELV. Совместное применение выходных контактов не допускается.

Коммутационный контакт реле ALERT и ALARM подключен к клеммам. Реле ОК имеет один переключающий выходной контакт.

Логика коммутации реле - регулируемая. Каждое реле можно настроить на срабатывание в активном состоянии.

## Калибровка

Поставляемый комплект датчик - электроника «JPK 2.2Т» 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.

## Оформление заказа

Заказ преобразователя «JPK 2.2Т» должен включать:

- 1) Спецификацию JPK-2.2 в зависимости от подключ. датчика:
  - JPK-2.2Т – пассивный датчик
  - JPK-2.2Т ICP – активный датчик
- 2) Тип, кабель, количество датчиков Pt100
- 3) Внешний коннектор переменного выхода для анализа сигнала:
  - АС выход: JPK 2.2 (ICP)/x /OUT
- 4) Особые требования:
  - Длина кабеля и исполнение датчика:
    - версия JPK 2.2Т: стандартно 4м, макс. 10м
    - версия JPK 2.2Т ICP: станд. ПВХ 5м; поставка кабеля в зависимости от заказа (длина, тип)
  - Шкаф ALU, 160x260x91мм, без смотрового стекла
- 5) Количество (шт.)

## Основные технические характеристики аппаратуры «JPK 2.2Т»

Питающее напряжение:	230В ±10%, 50Гц, макс. 13ВА	Исполнение:	для внешней среды
Измеряемая величина/ Вибрации:	эфф. скорость вибрации эффективное виброускорение двойная амплитуда (пик-пик) в диапазоне 3,10Гц – 1кГц	Диапазоны измерений:	скорость 25 - 250мм/сек ускорение 25 – 250м/сек <sup>2</sup> дв.амплитуда 199 - 1990µм
Измеряемая величина / температура:	T1,T2 – датчики типа Pt100	Диапазоны измерений:	от 0 до 200°C
Аналоговые выходы: выходная величина:	напряжения (U) или токовый (I) вибрации или температура;	Диапазон выхода U:	0(2) – 10В
		Диапазон выхода I:	0(4) – 20мА
Выходы состояния:	Контакты реле; ОК один переключающий контакт - исправная работа; ALERT, ALARM – два коммутационных контакта; нагрузочная способность контактов 230В/2А АС		

## Датчик вибрации

Тип:	SV156
Степень защиты:	IP 65, или IP 69 для SV156W
Рабочая температура станка:	от -25 до +260°C
Кабель датчика:	ПТФЭ, разъем MICRODOT
Защита кабеля:	гибкий металлорукав, диаметром 10мм
Длина кабеля:	стандартная длина 4м, макс. 10м
Тип:	SV756 V, H, K
Степень защиты:	IP 67
Рабочая температура станка:	от -25 до +120°C
Кабель датчика:	ПВХ/ПУ, коннектор M12
Подключение:	отверстие M8x10мм
Длина кабеля:	стандартная длина 5м, макс. 100м
Защита кабеля:	в зависимости от исполнения: V, H, K

## Шкаф электроники JPK 2.2Т

Материал:	АБС-пластик
Степень защиты:	IP 65
Рабочая температура окр. среды:	от -25 до +55°C
Масса:	2,5кг
Масштабы (в х ш х г):	160 x 240 x 90мм

