НАЗНАЧЕНИЕ



Измеритель вибрации ИК-9-ТК предназначен для измерения среднего квадратического значения (СКЗ) виброскорости опор валопроводов турбины в трех направлениях: вертикальной, поперечной и осевой составляющей вибрации в соответствии с требованиями ГОСТ 25364-97.

Измеритель вибрации может быть включен в систему защиты турбины или в систему более высокого уровня для дальнейшего анализа и долговременного контроля вибрационного состояния турбины.

На передней панели прибора, входящего в состав измерителя, нанесены значения норм вибрации согласно ГОСТ 25364-97 для оценки вибрационного состояния турбины.

- Отображение результатов измерений на полосовых индикаторах по каждому из каналов.
- Индикация измеренного значения СКЗ виброскорости в мм/с.
- Сигнализация о внезапном изменении вибрации на заданное значение от любого начального уровня (скачок вибрации) или о достижении заданных уровней вибрации (до двух).
- Формирование напряжения питания датчиков.
- Интерфейс RS-485, протокол Modbus (RTU).

COCTAB

В состав измерителя ИК-9-ТК входят:

- прибор измерительный цифровой ИП-9-ТК-24В;
- вибропреобразователи ДТК-9-1 (датчики вибрации АВ-1-ТК с измерительными преобразователями СВ-1-ТК) (по заказу).

ПРИМЕР ОРГАНИЗАЦИИ КОНТРОЛЯ ВИБРАЦИИ ТУРБИНЫ



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Диапазон входного сигнала прибора ИП-9-ТК-24В, мА...... 4..20
- Число каналов измерения...... 3
- Основная относительная погрешность измерения вибрации не превышает значения:

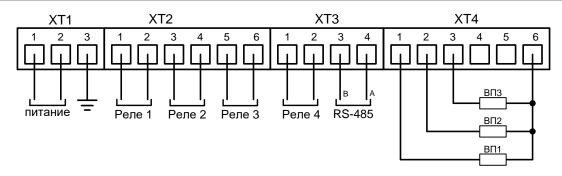
$$\delta_K = \pm \left[5 + 0.2 \cdot \left(\frac{\mathbf{V}_K}{\mathbf{V}_X} - 1 \right) \right], \%$$

где V_K – верхний предел диапазона, мм/с;

 $V_{\rm X}$ – измеренное значение виброскорости, мм/с.



телефон: +380 57 758 85 46 E-mail: turbo@turbo.com.ua



	ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ
•	Рабочий диапазон температур: —прибора ИП-9-ТК-24В
	–прибора ИП-9-ТК-24В
•	4 реле, способных коммутировать цепи постоянного тока от 30B/2A до 120B/0,3A при активной или индуктивной ($\tau \le 40$ мс) нагрузке, а также переменного тока до 250B/3A при $\cos \varphi \ge 0,4$. Допускается коммутация цепи постоянного тока до 220B/0,15A при снижении ресурса реле до 10000 срабатываний.
•	Напряжение питания прибора (24±4) В постоянного тока
•	Потребляемая мощность, ВА, не более
•	Габаритные размеры, мм: —прибора ИП-9-ТК-24В (Ш×В×Д)
•	Длина вибростойкого соединительного кабеля между датчиком и измерительным преобразователем, м, не более
•	Установочные размеры прибора ИП-9-ТК-24В, мм:

ОБОЗНАЧЕНИЕ ПРИ ЗАКАЗЕ

Измеритель вибрации ИК-9-ТК-Х, где

X – количество вибропреобразователей при заказе.

Пример. **Измеритель вибрации ИК-9-ТК**-3 — измеритель вибрации с тремя вибропреобразователями, измеряющий СКЗ виброскорости в трех направлениях.

ТУРБОКОНТРОЛЬ

телефон: +380 57 758 85 46 E-mail: turbo@turbo.com.ua