



Прибор измерительный цифровой ИП-7-2-ТК предназначен для защиты турбины от разрушений путем измерения перепада давлений на проточной части цилиндра турбины и определения относительной мощности ступени.

Прибор позволяет выполнять независимое измерение и масштабирование токовых сигналов от двух датчиков давления (датчики могут иметь различные диапазоны выходных сигналов и диапазоны измерения).

- Подключение двух датчиков.
- Отображение относительной мощности ступени в %.
- При необходимости отображение значения давления по каждому из подключенных датчиков.
- Встроенный источник питания датчиков.
- Сигнализация о достижении заданных значений (до двух).
- Защита от ложных срабатываний при помехах и перебоях питания.
- Программируемый унифицированный выход 0..5, 0..20 или 4..20 мА.
- Интерфейс RS-485, протокол Modbus (RTU).
- Пятиразрядный индикатор зеленого свечения с высотой знака 20 мм.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Диапазоны входного унифицированного токового сигнала, мА 0..5; 0..20; 4..20
- Относительная мощность ступени определяется суммированием значений двух параметров, масштабированием и индикацией полученной суммы в %.
- Приведенные погрешности преобразования входных сигналов в показания цифрового индикатора, %, не более:

Отображаемая величина	Диапазон входного сигнала, мА		
	0..20	4..20	0..5
значение параметра	$\pm 0,5$	$\pm 0,5$	$\pm 1,0$
значение суммы параметров	$\pm 0,8$	$\pm 0,8$	$\pm 1,5$

- Погрешность преобразования измеренного значения относительной мощности ступени в унифицированный выходной токовый сигнал, мА, не более $\pm 0,05$
- Напряжение питания датчиков в зависимости от напряжения питания прибора:
 - 220 В переменного тока 15..28 В постоянного тока
 - (24 $\pm$ 4) В постоянного тока (23 $\pm$ 4) В постоянного тока
- Входное сопротивление прибора, Ом 120

Прибор комплектуется выносным пультом, с помощью которого производится его настройка. Параметры настройки сохраняются в энергонезависимой памяти.

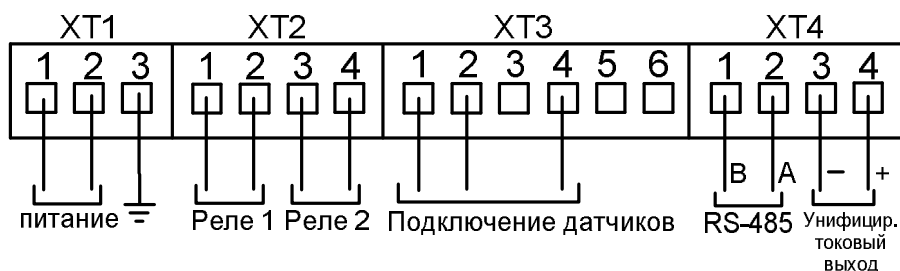
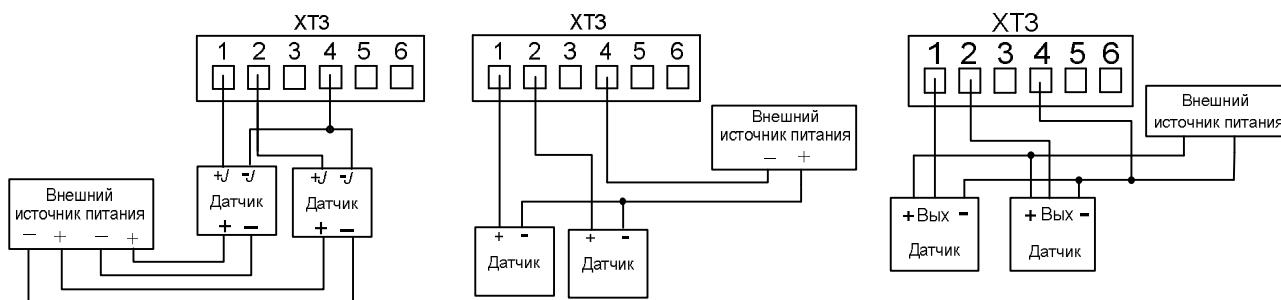


Схема подключения прибора



Подключение датчиков к прибору ИП-7-2-ТК

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

- Рабочий диапазон температур (группа В4 по ГОСТ 12997)..... +5°C..+50°C
- Пыле-влагозащита (ГОСТ 14254)..... IP41
- 2 реле, способных коммутировать цепи постоянного тока от 30В/2А до 120В/0,3А при активной или индуктивной ($\tau \leq 40$ мс) нагрузке, а также переменного тока до 250В/3А при $\cos\varphi \geq 0,4$. Допускается коммутация цепи постоянного тока до 220В/0,15А при снижении ресурса реле до 10000 срабатываний.
- Сопротивление нагрузки токового выхода, Ом, не более:
 - при выходном сигнале 0..5 мА..... 2000
 - при выходном сигнале 0..20 мА, 4..20 мА 600
- Напряжение питания прибора в зависимости от исполнения:
 - 220⁺²²₋₃₃ В частотой (50±1) Гц;
 - (24±4) В постоянного тока.
- Потребляемая мощность, ВА, не более 8
- Габаритные размеры (Ш×В×Д), мм 144×74×120
- Установочные размеры, мм:
 - вырез в щите 137×68
 - монтажная глубина..... 140

ОБОЗНАЧЕНИЕ ПРИ ЗАКАЗЕ

Прибор измерительный цифровой **ИП-7-2-ТК-XXX**, где
XXX – питание прибора:

“24В” – 24 В постоянного тока;

отсутствует обозначение – 220 В переменного тока частотой (50±1) Гц.