

Манометрического преобразователя ПМТ-2

Описание:

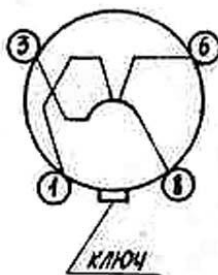


Преобразователь манометрический термопарный ПМТ-2 предназначен для работы в комплекте с вакуумметрами ВИТ-1А, ВИТ-2, ВТ-2А, ВТ-3 и другими аналогичными им устройствами в диапазоне давлений от 666,6 Па (5 мм.рт.ст.) до $1,33 \times 10^{-1}$ Па (1×10^{-3} мм.рт.ст.).

Указания по эксплуатации ПМТ-2

1. До присоединения преобразователя к вакуумной системе, не вскрывая его, включить в измерительную схему вакуумметра и определить рабочую величину тока накала подогревателя, при котором э.д.с. термопары равна 10 мВ. Это значение необходимо для работы в диапазоне 13,3-0,133 Па (1×10^{-1} - 1×10^{-3} мм.рт.ст.).
2. Отрезать конец трубки, содержащей газопоглотитель, установить преобразователь вертикально, обязательно цоколем вверх, и при токе подогревателя 600 мА определить рабочее значение э.д.с. термопары, необходимое для работы в диапазоне 666,6-13,3 Па (5- 1×10^{-1} мм.рт.ст.).
3. Соединить преобразователь вакуумно-плотно с обследуемым объектом.
4. При измерении в диапазоне 666,6-13,3 Па (5- 1×10^{-1} мм.рт.ст.) необходимо установить рабочее значение э.д.с. термопары (см. п.2), измерить соответствующее значение тока подогревателя и по градуировочной кривой 1 определить давление.
5. При измерении в диапазоне 13,3-0,133 Па (1×10^{-1} - 1×10^{-3} мм.рт.ст.) необходимо установить рабочую величину тока накала подогревателя, замерить соответствующее значение э.д.с. термопары и по градуировочной кривой 2 определить давление.
6. При длительной эксплуатации преобразователя, особенно в условиях его загрязнения (парами масла и т.д.), должна производиться корректировка рабочего тока подогревателя. Для этого необходимо откачать преобразователь до давления ниже $0,13 \times 10^{-1}$ Па (1×10^{-4} мм.рт.ст.) и определить ток накала, соответствующий э.д.с. термопары равной 10 мВ.

Схема соединения электродов с выводами:



- 1 – Хромоль (положительный вывод термопары)
- 3 – Подогреватель
- 6 – Отрицательный вывод термопары
- 8 – Подогреватель

Технические характеристики

- Рабочий диапазон давлений: 666,6- $1,33 \times 10^{-1}$ Па (5- 1×10^{-3} мм.рт.ст.)
- Ток накала подогревателя преобразователя, соответствующий э.д.с. термопары, равной 10 мВ при давлении не более $0,13 \times 10^{-1}$ Па (1×10^{-4} мм.рт.ст.): 100-140 мА
- Сопротивление термопары: 7(+1;-1,5) Ом
- Отклонение индивидуальной градуировочной кривой от типовой при давлении от 133,3 Па (1 мм.рт.ст) до $1,33 \times 10^{-1}$ Па (1×10^{-3} мм.рт.ст.) не более, % ± 20 при давлении от 666,6 Па (5 мм.рт.ст.) до 133,3 Па (1 мм.рт.ст.) не более, % ± 40
- Гарантийная наработка, ч 500
- Гарантийный срок хранения, лет 3