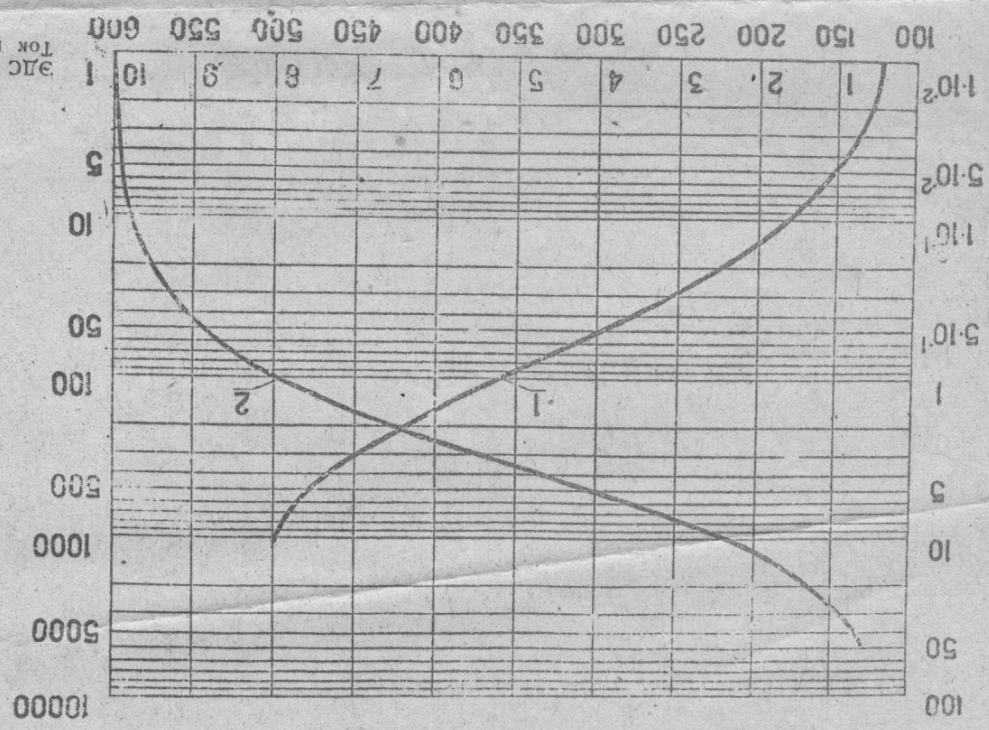


Давление, Па

ЭДС термопары, мВ
Ток подогревателя, мА



ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ МАНОМЕТРИЧЕСКИЙ ТЕРМОПАРНЫЙ ПМТ-2



1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Преобразователь манометрический термопарный ПМТ-2 предназначен для работы в комплекте с вакуумметрами ВИТ-1А, ВИТ-2, ВТ-2А, ВТ-3 или другими аналогичными им устройствами в диапазоне давлений от 666,6 Па (5 мм рт. ст.) до $1,33 \cdot 10^{-4}$ Па ($1 \cdot 10^{-3}$ мм рт. ст.).

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ И ХАРАКТЕРИСТИКИ

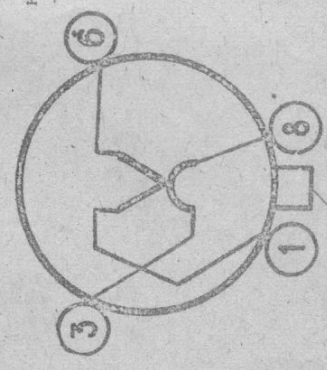
Рабочий диапазон давлений $666,6 - 1,33 \cdot 10^{-4}$ Па ($5 - 1 \cdot 10^{-3}$ мм рт. ст.)

Ток накала подогревателя преобразователя, соответствующий э.д.с. термопары равной 10 мВ при давлении не более $0,13 \cdot 10^{-4}$ Па ($1 \cdot 10^{-4}$ мм рт. ст.) 100—140 мА

Сопротивление термопары 7 ± 1 Ом
Отклонение индивидуальной градуировочной кривой от типовой, не более, % ± 20
Гарантийная наработка, ч 500
Гарантийный срок хранения, лет 3

Схема соединения электродов с выводами

Обозначение выводов	Наименование
1	Хромель (положительный вывод термопары)
3	Подогреватель
6	Конпель (отрицательный вывод термопары)
8	Подогреватель



КЛЮЧ

3. УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

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. термодары равна 10 мВ. Это значение необходимо для работы в диапазоне 66,66—0,133 Па ($5 \cdot 10^{-1}$ — $1 \cdot 10^{-3}$ 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. термодары, необходимое для работы в диапазоне 66,66—0,133 Па ($5 \cdot 10^{-1}$ — $1 \cdot 10^{-3}$ мм. рт. ст.).
3. Соединить преобразователь вакуумно-плотно с исследуемым объектом.
4. При измерении в диапазоне 66,66—0,133 Па ($5 \cdot 10^{-1}$ — $1 \cdot 10^{-3}$ мм. рт. ст.) необходимо установить рабочее значение э. д. с. термодары (см. п. 2), измерить соответствующее значение тока подогревателя и по градуировочной кривой 1 определить давление.
5. При измерении в диапазоне 66,66—0,133 Па ($5 \cdot 10^{-1}$ — $1 \cdot 10^{-3}$ мм. рт. ст.) необходимо установить рабочую величину тока накала подогревателя, замерить соответствующее значение э. д. с. термодары и по градуировочной кривой 2 определить давление.
6. При длительной эксплуатации преобразователя, особенно в условиях его загрязнения (парами масла и т. п.), должна производиться корректировка рабочего тока подогревателя. Для этого необходимо отключать преобразователь до давления ниже 0,133— 10^{-3} Па ($1 \cdot 10^{-4}$ мм. рт. ст.) и определить ток накала, соответствующий э. д. с. термодары равной 10 мВ.

