



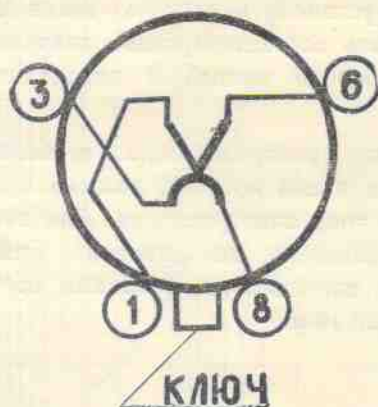
ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ МАНОМЕТРИЧЕСКИЙ ТЕРМОПАРНЫЙ ПМТ-2

Преобразователь содержит 10,62 мг платины.

Основные технические данные

Рабочий диапазон давлений	666,6 — $1,33 \cdot 10^{-1}$ 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 $0,13 \cdot 10^{-1}$ Па ($1 \cdot 10^{-4}$ мм. рт. ст.)	100 — 140 мА
Сопротивление термопары	7 ± 1 Ом

Схема соединения электродов с выводами



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

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. термопары 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. Обрезать конец трубки, содержащий 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 — 66,66 Па (5 — $5 \cdot 10^{-1}$ мм. рт. ст.).

3. Соединить преобразователь вакуумно-плотно с обследуемым объектом.

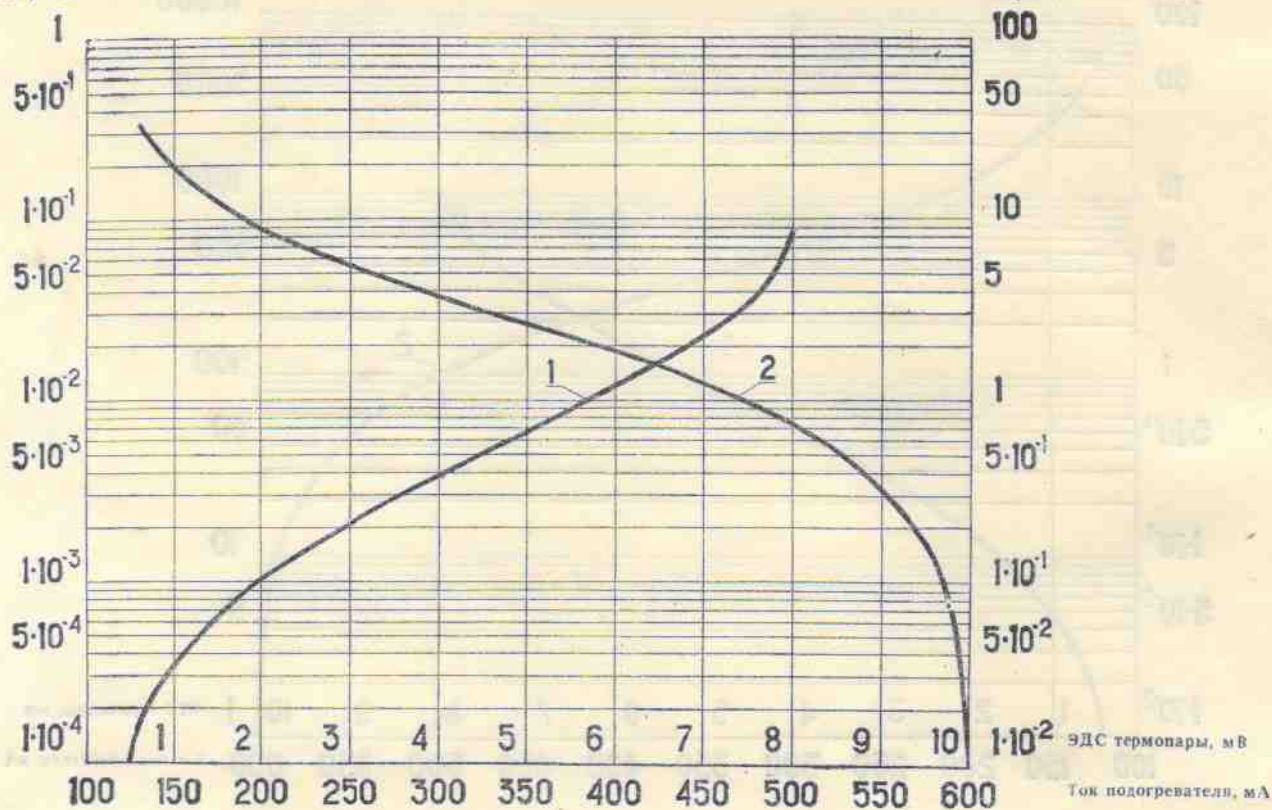
4. При измерении в диапазоне 666,6 — 66,66 Па (5 — $5 \cdot 10^{-1}$ мм. рт. ст.) необходимо установить рабочее значение э. д. с. термопары (см. п. 2), измерить соответствующее значение тока подогревателя и по градуировочной кривой 1 определить давление.

5. При измерении в диапазоне 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. 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 $0,13 \cdot 10^{-1}$ Па ($1 \cdot 10^{-4}$ мм. рт. ст.) и определить ток накала, соответствующий э. д. с. термопары равной 10 мВ.

Давление,
мм. рт. ст

Давление,
мм. рт. ст



ЭДС термопары, мВ

Ток подогревателя, мА

Давление, Па

100

50

10

5

1

$5 \cdot 10^{-1}$

$1 \cdot 10^{-1}$

$5 \cdot 10^{-2}$

$1 \cdot 10^{-2}$

100 150 200 250 300 350 400 450 500 550 600

Давление, Па

10000

5000

1000

500

100

50

10

5

ЭДС термопары, мВ

Ток подогревателя, мА

