ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ МАНОМЕТРИЧЕСКИЙ ТЕРМОПАРНЫЙ ТИПА ПМТ-2

МРТУ11 3.390.000 ТУ

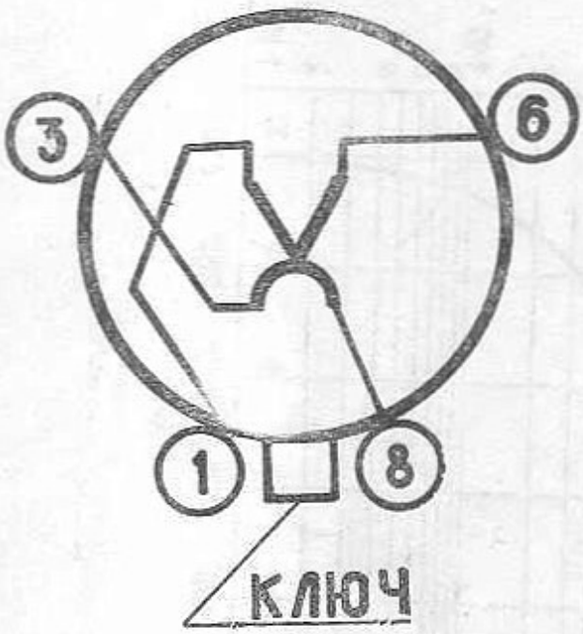
Основные технические данные:

Рабочий диапазон давлений = $5—1 \cdot 10^{-3}$ мм. рт. ст.

Ток накала подогревателя преобразователя, соответствующий ЭДС термопары, равной 10 мв при давлении не более $1 \cdot 10^{-4}$ мм. рт. ст. — 100—140 ма.

Сопротивление термопары — 7 ± 1 ом.

Схема соединения электродов с выводами



1 — хромель (+)

3 — подогреватель

6 — копель (—)

8 — подогреватель

Преобразователь содержит платины: 10,62 мг

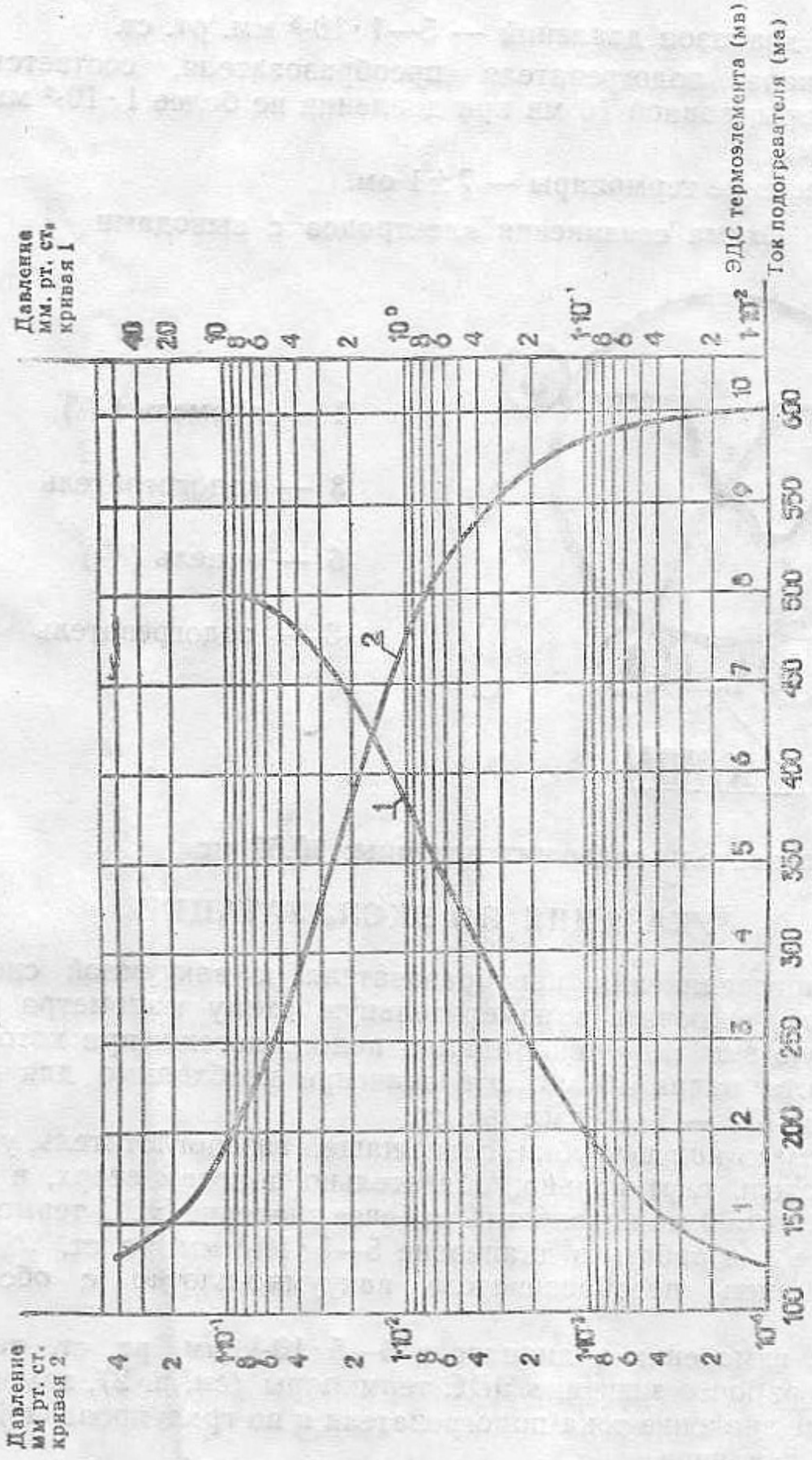
УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

1. До присоединения преобразователя к вакуумной системе, не вскрывая его, включить в измерительную схему манометра и определить рабочую величину тока накала подогревателя, при котором ЭДС термоэлемента равна 10 мв. Это значение необходимо для работы в диапазоне $5 \cdot 10^{-1} — 1 \cdot 10^{-3}$ мм. рт. ст.

2. Обрезать конец трубки, содержащей газопоглотитель, установить преобразователь вертикально, обязательно цоколем вверх, и при токе подогревателя 600 ма определить рабочее значение ЭДС термоэлемента, необходимое для работы в диапазоне $5—5 \cdot 10^{-1}$ мм. рт. ст.

3. Соединить преобразователь вакуумно-плотно с обследуемым объемом.

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

5. При измерении в диапазоне $5 \cdot 10^{-1}$ — $1 \cdot 10^{-3}$ мм. рт. ст. необходимо установить рабочую величину тока накала подогревателя (см. п. 1), замерить соответствующее значение ЭДС термоэлемента 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 $1 \cdot 10^{-4}$ мм. рт. ст. и определить ток накала, соответствующий ЭДС термоэлемента равной 10 ма.