



Преобразователь манометрический термопарный ПМТ-4М

Манометрический термопарный преобразователь ПМТ-4М предназначен для преобразования изменения давления газа в электрический сигнал.

Схема соединения электродов с выводами



Обозначение вывода	Наименование электрода
1	Хромель (+)
3, 8	Нагреватель
6	Копель (—)

Основные технические данные

Рабочий диапазон давлений, Па (мм рт. ст.) 0,133—13,3 ($1 \cdot 10^{-3}$ — $1 \cdot 10^{-1}$)

Ток накала нагревателя, при котором э. д. с. термопары равна 10 мВ, мА 100—140

Сопротивление термопары, Ом 6—8

Отклонение индивидуальной градуировочной кривой от типовой, не более, % ± 50

Указания по эксплуатации

1. Преобразователь при работе с термопарными вакуумметрами в режиме постоянства тока накала нагревателя должен использоваться при токе накала нагревателя, указанном на колбе преобразователя.

2. Для проведения более точных измерений давления рекомендуется ежемесячная корректировка тока накала нагревателя. Для этого необходимо откачать преобразователь до давления не более 0,0133 Па ($1 \cdot 10^{-4}$ мм рт. ст.), прогреть нагреватель током 100 мА в течение 10—15 мин. и, постепенно увеличивая ток накала нагревателя, установить, при каком токе накала нагревателя термопара разовьет э. д. с., равную 10 мВ.

3. Корректировка тока накала нагревателя должна производиться с вакуумметром той же марки и, желательно, с тем же образцом, с которым преобразователь эксплуатируется.

Технические условия СТЗ.390.000 ТУ.

Преобразователь
проверен ОТК.
Признав годным.

Градировочная типовая кривая
преобразователя ПМТ-4М

