



Преобразователь манометрический  
термопарный ПМТ-4М  
3.390.000 ТУ

Манометрический, термопарный преобразователь ПМТ-4М предназначен для преобразования сигнала давления газа в электрический сигнал в диапазоне 0,01333 + 66,660 Па ( $1 \cdot 10^{-4}$  +  $5 \cdot 10^{-1}$  мм рт. ст.)

1. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

1.1. В режиме постоянства тока накала нагревателя преобразователь ПМТ-4М используется для преобразования сигнала давления газа в электрический сигнал в диапазоне 0,1333 + 13,332 Па ( $1 \cdot 10^{-3}$  —  $1 \cdot 10^{-1}$  мм рт. ст.)

1.2. Ток накала нагревателя, при котором электрическая сила термопары равна 10 мВ, должен быть от 100 до 140 мА и указан на баллоне преобразователя.

1.3. Сопротивление термопары должно быть от 6 до 8 Ом.

Схема соединения электродов преобразователя со штырьками



Номера штырьков	Наименование электродов
1	Хромель (+)
3,5	Нагреватель
6	Копель (-)

2. УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

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

2.2. Для проведения более точных измерений давления рекомендуется ежемесячная корректировка тока накала нагревателя. Для этого необходимо откатать преобразователь до давления не более 0,01333 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 электродвижущую силу, равную 10 мВ

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

3. ГАРАНТИИ ПОСТАВЩИКА

3.1. Преобразователь должен быть принят техническим контролем предприятия-поставщика

Поставщик гарантирует соответствие преобразователя требованиям настоящих технических условий в течение 18 месяцев со дня отгрузки преобразователей потребителю при соблюдении потребителем условий эксплуатации, транспортирования и хранения, установленных техническими условиями.

3.2. Срок хранения преобразователей — 3 года, считая с момента выпуска их поставщиком.

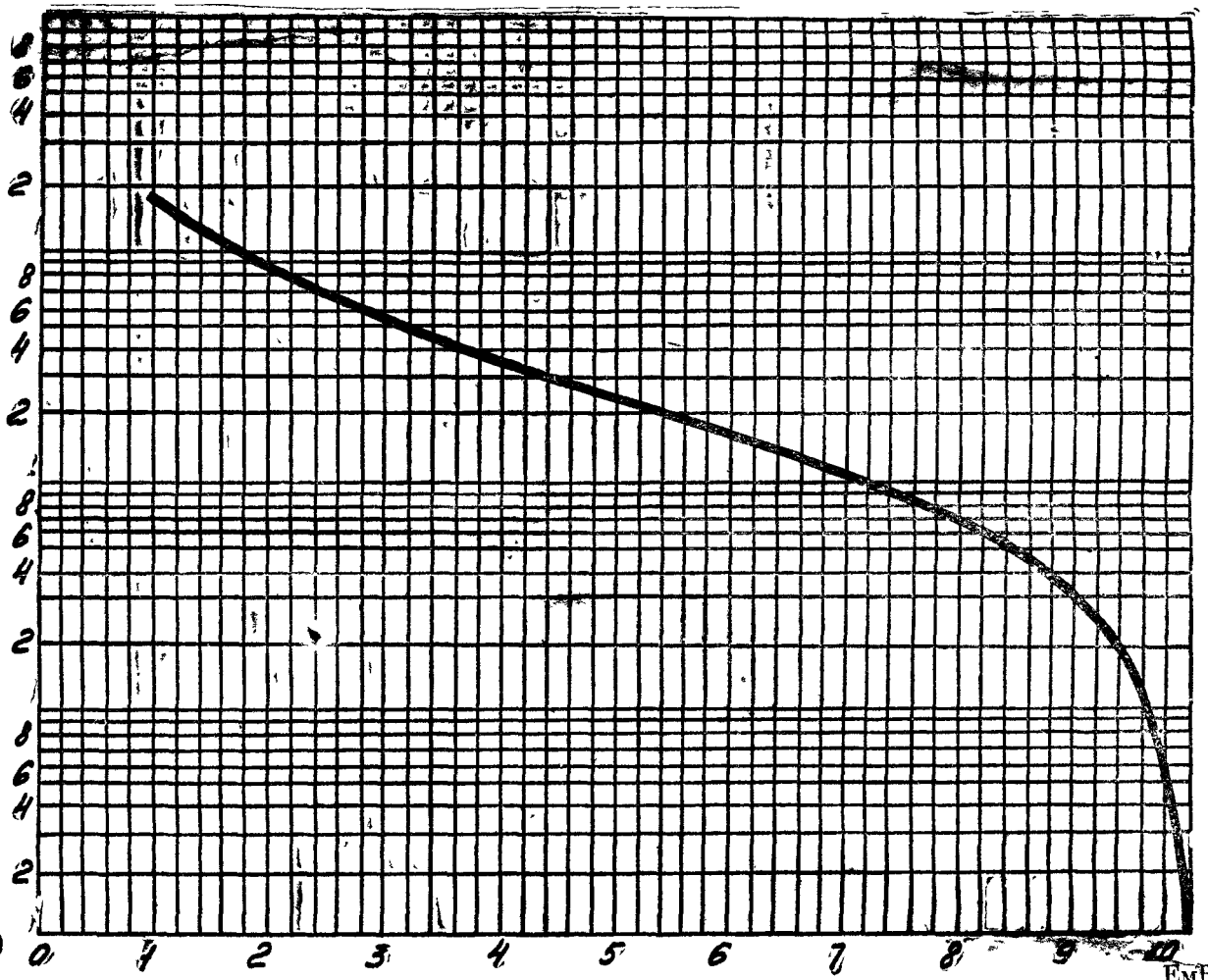
Р.  
Па (мм рт. ст.)

13,332 ( $1 \cdot 10^{-1}$ )

1,333 ( $1 \cdot 10^{-2}$ )

0,1333 ( $1 \cdot 10^{-3}$ )

0,01333 ( $1 \cdot 10^{-4}$ )



Градуировочная типовая кривая преобразователя ПМТ-4М