

ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ МАНОМЕТРИЧЕСКИЙ

ТЕРМОПАРНЫЙ ПМТ-2М

1. Общие сведения

Тип изделия: Преобразователь манометрический термопарный ПМТ-2М представляет собой вакуумную лампу, корпус которой выполнен из стекла. В нижней части находится цоколь для подключения к вакуумметру с помощью кабеля. Вакуум внутри закрытой стеклянной колбы $\sim 10^{-2}$ Па.

Преобразователь манометрический термопарный ПМТ-2М предназначен для работы в комплекте с вакуумметрами МЕРАДАТ-ВИТ12, МЕРАДАТ-ВИТ14, МЕРАДАТ-ВИТ16, МЕРАДАТ-ВИТ19, ВИТ-1А, ВИТ-2, ВТ-2А, ВТ-3 или другими аналогичными им устройствами в диапазоне давлений от 60 Па до 0,1 Па.

2. Основные технические характеристики

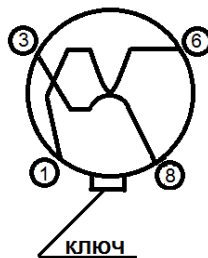
Рабочий диапазон давлений, Па	$60 \sim 10^{-1}$
Высота, мм	≤ 250
Диаметр корпуса, мм	35 ± 1
Диаметр трубки преобразователя, мм	15.5 ± 0.5
Ток накала подогревателя преобразователя соответствующий э.д.с. термопары равной 10 мВ при давлении не более 10^{-2} Па, мА	90~120
Отклонение индивидуальной градуировочной кривой от типовой в диапазоне давлений 1~50 Па	не более 15%.

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. термопары равно 10 мВ.
2. Отрезать конец трубки преобразователя и установить его вертикально цоколем вверх. Желательно использовать стеклорез для вакуумных трубок и адаптер для плотного и герметичного соединения с обследуемой системой.
3. При измерении давления необходимо установить рабочую величину тока накала подогревателя, замерить соответствующее значение э.д.с. термопары и по таблице определить давление (в вакуумметрах МЕРАДАТ-ВИТ давление отображается на табло прибора).
4. При длительной эксплуатации преобразователя, особенно в условиях его загрязнения (парами масла и т.д.), должна производиться своевременная корректировка рабочего тока подогревателя. Для этого необходимо откачать преобразователь до давления ниже 10^{-2} Па и определить ток накала, соответствующий э.д.с. термопары 10 мВ.

4. Схема соединения электродов с выводами

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



5. Таблица соответствия э.д.с. термопары и величины давления:

э.д.с. термопары, (мВ)	10.00	9.75	9.51	9.23	9.01	8.78	8.55	8.35	8.12
Значение давления, (Па)	$\leq 10^{-2}$	0,13	0,27	0,4	0,53	0,67	0,8	0,93	1,07

э.д.с. термопары, (мВ)	7.72	6.05	4.95	4.14	3.45	2.96	2.55	2.25	1.90
Значение давления, (Па)	1.3	2.7	4.0	5.3	6.7	8.0	9.3	10.7	13.3

6. Комплект поставки

Наименование	Кол-во	Примечание
Преобразователь манометрический термопарный ПМТ-2М	1	
Руководство по эксплуатации (паспорт)*	1	

* Количество паспортов составляет ~ 10% от количества поставляемых преобразователей

Дополнительные принадлежности:

- Стеклорез для стеклянных трубок*.
- Адаптер для подключения к обследуемой системе*.

*Поставляется по отдельному договору

7. Гарантийные обязательства

Гарантийный срок хранения в упаковке – 3 года со дня изготовления, гарантийная наработка 500 часов при соблюдении потребителем режимов и условий эксплуатации, правил хранения и транспортирования для данного типа изделий.

Дата выпуска указана на упаковке.

Сделано в Китае

Поставщик: ООО «Гидромех» 195299, г. Санкт-Петербург, ул. Киришская д.2А, пом.3Н
Т. (812) 590-20-50, 590-20-54 www.gidromeh.ru