



ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ МАНОМЕТРИЧЕСКИЙ
ТЕРМОПАРНЫЙ ПМТ-2

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Преобразователь манометрический термопарный ПМТ-2 предназначен для работы в комплекте с вакуумметрами ВИТ-1А, ВИТ-2, ВТ-2А, ВТ-3 или другими аналогичными им устройствами в диапазоне давлений от 666,6 Па (5 мм.рт.ст.) до $1,33 \cdot 10^{-1}$ Па ($1 \cdot 10^{-3}$ мм.рт.ст.).

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ И ХАРАКТЕРИСТИКИ

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

Отклонение индивидуальной градуировочной кривой от типовой при давлении от 133,3 Па (1 мм.рт.ст.) до $1,33 \cdot 10^{-1}$ Па ($1 \cdot 10^{-3}$ мм.рт.ст.) не более, %

при давлении от 666,6 Па (5 мм.рт.ст.)
 до 133,3 Па (1 мм.рт.ст.) не
 более, %

±40,

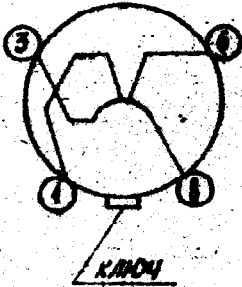
Гарантийная выработка, ч

500

Гарантийный срок хранения, лет

3

Схема соединения электродов с выводами



Обозначение выводов	Наименование
1	Хромель (положительный вывод термопары)
2	Подогреватель
3	Копель (отрицательный вывод термопары)
4	Подогреватель

3. КОМПОНЕНТ ВОСТААНКИ

Обозначение	Наименование	Количество	Примечание
-------------	--------------	------------	------------

Преобразователь
 манометрический
 термопарный ПМТ-2

Обозначение	Наименование	Количество	Примечание
З.390.000ПС	Паспорт	1	при отправки преобразователей без индивидуальной упаковки, количество прилагаемых паспортов должно быть не менее 10% числа преобразователей данной партии

4. ДРАГОЦЕННЫЕ МЕТАЛЛЫ

Преобразователь содержит платиновую проволоку диаметром 0,1 мм и массой 0,01062 г.

Примечание. Масса платины - среднее арифметическое из общей массы, затраченной на изготовление партии преобразователей.

ВНИМАНИЕ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ!

Преобразователи, отработавшие срок службы надлежит сдавать для изъятия драгоценных металлов в соответствии с инструкцией Министерства финансов СССР от 23 октября 1961 года "О порядке получения драгоценных металлов и алмазов, а также расходования, учета и хранения их на предприятиях, учреждениях и организациях".

5. СООТВЕТСТВИЕ О ПРИЕМЕ

Преобразователь манометрический термпарный ПМТ-2 соответствует техническим условиям З.390.000 ТУ.

Дата выпуска и штамп ОТК проставлен на баллоне преобразователя.

6. 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 13,3-0,133 Па ($1 \cdot 10^{-1}$ - $1 \cdot 10^{-3}$ мм.рт.ст.).

2. Отрезать конец трубки, содержащей 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 666,6-13,3 Па ($5 \cdot 10^1$ мм.рт.ст.).

3. Соединить преобразователь вакуумно-плотно с обследуемым объектом.

4. При измерении в диапазоне 666,6-13,3 Па ($5 \cdot 10^1$ 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 13,3-0,133 Па ($1 \cdot 10^{-1}$ - $1 \cdot 10^{-3}$ 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.

7. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие манометрических преобразователей требованиям настоящих технических условий при соблюдении потребителем режимов и условий эксплуатации, правил хранения и транспортирования, установленных настоящими техническими условиями.

Гарантийный срок хранения в упаковке предприятия-изготовителя - 3 года со дня изготовления.

Гарантийная наработка - 500 ч.

ДАВЛЕНИЕ Па

100

50

10

5

1

$5 \cdot 10^{-1}$

$1 \cdot 10^{-1}$

$5 \cdot 10^{-2}$

$1 \cdot 10^{-2}$

$5 \cdot 10^{-3}$

1

2

3

4

5

6

7

ДАВЛЕНИЕ Па

10000

5000

1000

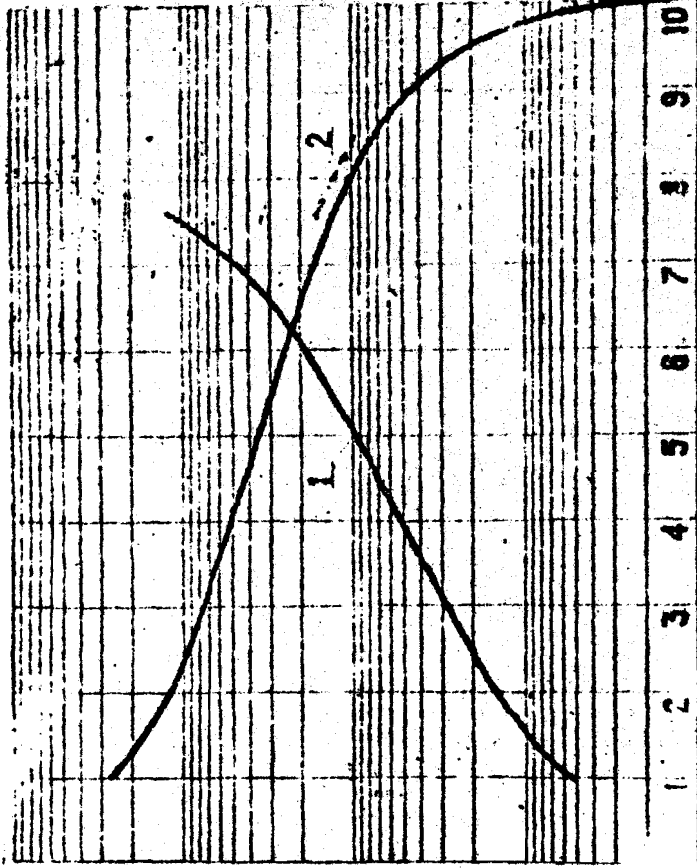
500

100

50

10

5



ЭДС ТЕРМОПАРЫ МВ
ТОК ПОДГРЕВАТЕЛЯ МА

ДАВЛЕНИЕ
ММ.РТ.СТ.

100

50

10

5

1

$5 \cdot 10^{-1}$

$1 \cdot 10^{-1}$

$5 \cdot 10^{-2}$

$1 \cdot 10^{-2}$

ДАВЛЕНИЕ
ММ.РТ.СТ.

1

$5 \cdot 10^{-1}$

$1 \cdot 10^{-1}$

$5 \cdot 10^{-2}$

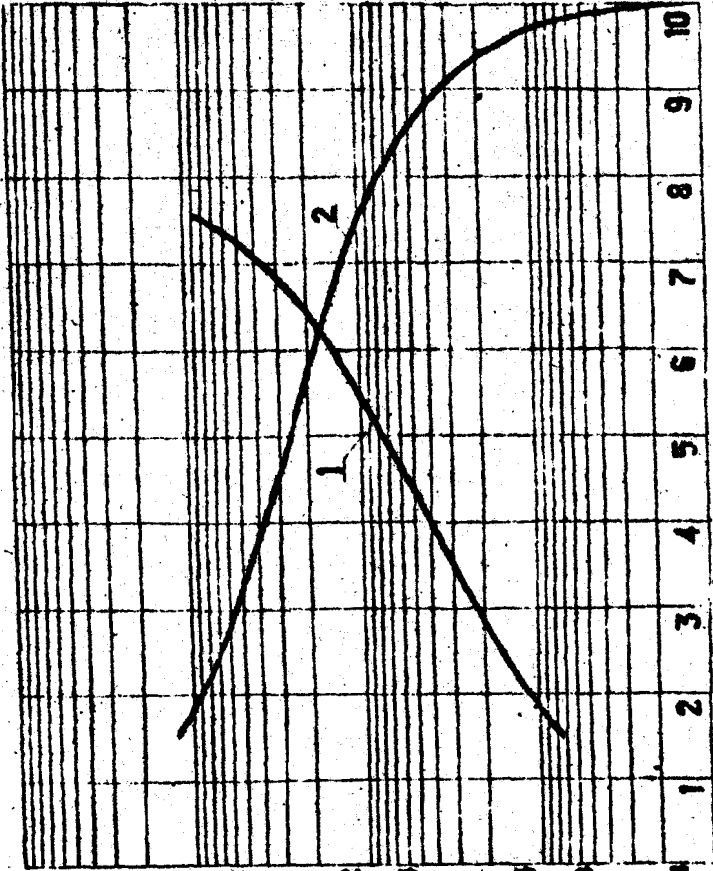
$1 \cdot 10^{-2}$

$5 \cdot 10^{-3}$

$1 \cdot 10^{-3}$

$5 \cdot 10^{-4}$

$1 \cdot 10^{-4}$



100 150 200 250 300 350 400 450 500 550 600

ЗДС ТЕРМОПАРЫМВ
ТОК ПОДСВЕВЕТЕЛЯМА