



## 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

$7 \pm 1$  Ом

Отклонение индивидуальной

градусовочной кривой от типового

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,

$\pm 20$

при давлении от 666,6 Па (5 мм.рт.ст.)

до 133,3 Па (1 мм.рт.ст.) не

более, %

±40

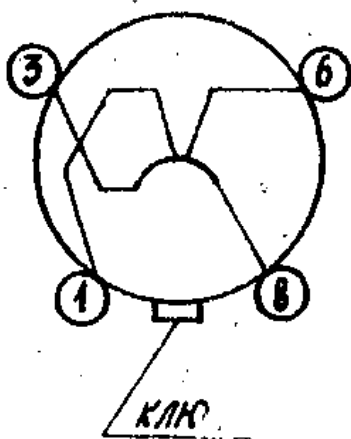
Гарантийная наработка, ч

500

Гарантийный срок хранения, лет

3

Схема соединения электродов с выводами



Обозначение выводов	Наименование
I	Хромель (положительный вывод термопары)
3	Подогреватель
6	Копель (отрицательный вывод термопары)
8	Подогреватель

### 3. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

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

Преобразователь  
манометрический  
термопарный ПМТ-2

Обозначение	Наименование	Количество	Примечание
З.390.000ПС	Паспорт	I	при отправке преобразователей без индивидуальной упаковки, количество прикладываемых 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.

#### ВНИМАНИЮ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ!

Преобразователи, отработавшие срок службы подлежат сдавать для изъятия драгоценных металлов в соответствии с инструкцией Министерства финансов СССР от 28 октября 1961 года "О порядке получения драгоценных металлов и алмазов, а также расходования, учета и хранения их на предприятиях, учреждениях и организациях".

#### 6. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Преобразователь манометрический термопарный 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**

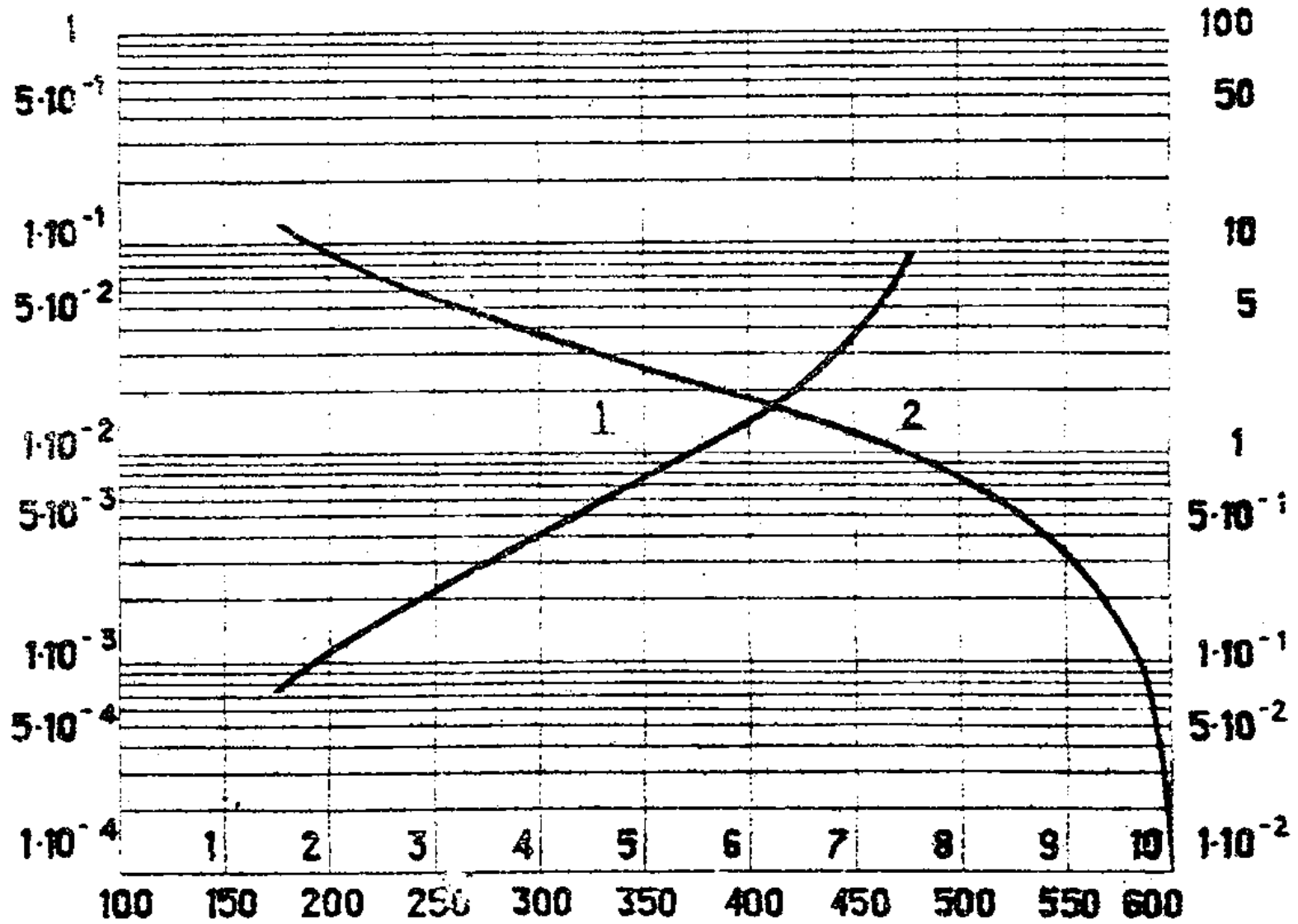
Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие манометрических преобразователей требованиям настоящих технических условий при соблюдении потребителем режимов и условий эксплуатации, правил хранения и транспортирования, установленных настоящими техническими условиями.

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

Гарантийная наработка - 500 ч.

ДАВЛЕНИЕ  
ММ.РТ.СТ.

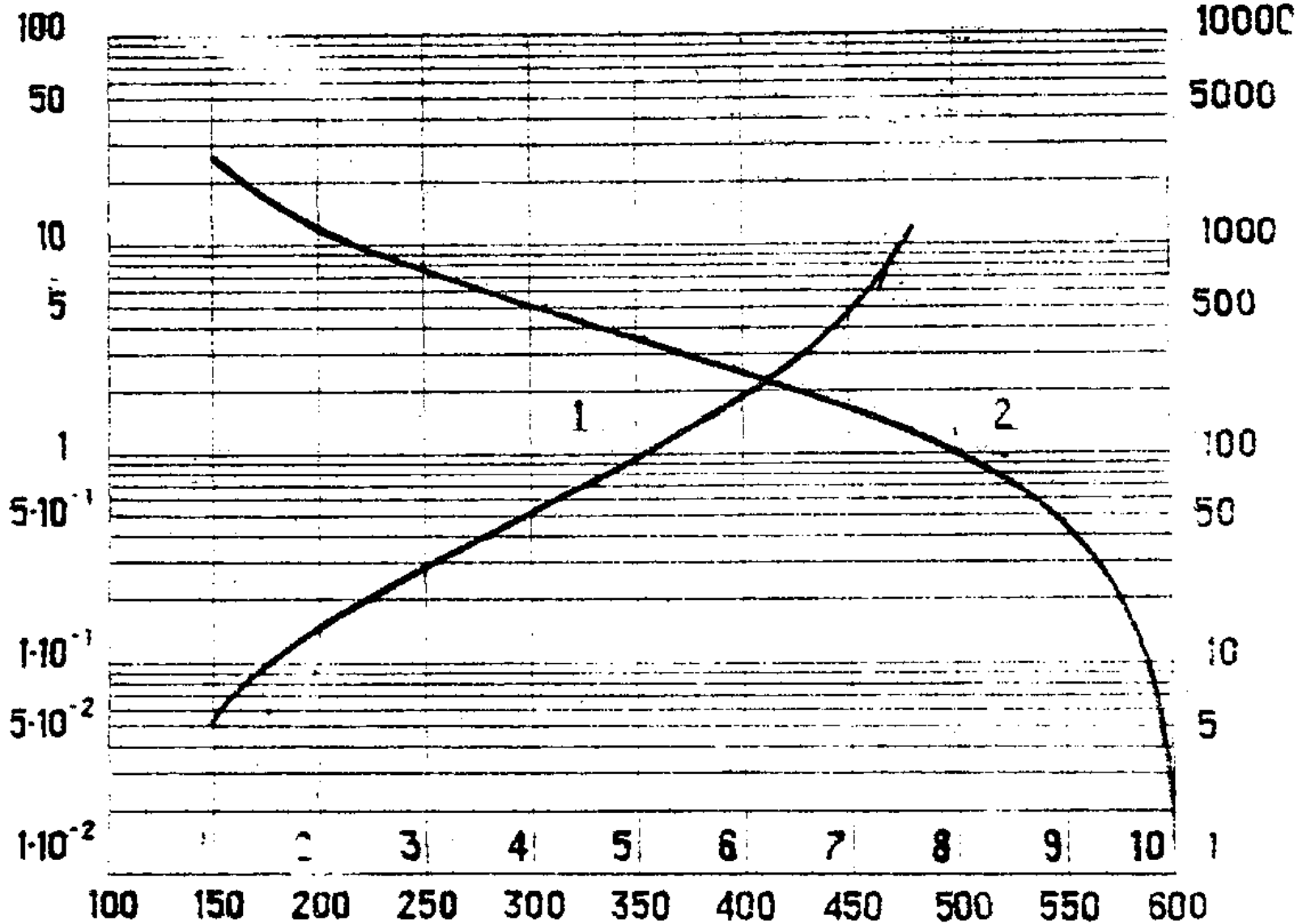
ДАВЛЕНИЕ  
ММ.РТ.СТ.



ЭДС ТЕРМОПАРЫ МВ  
ТОК ПОДОГРЕВАТЕЛЯ МА

ДАВЛЕНИЕ Па

ДАВЛЕНИЕ Па



ЗДС ТЕРМОПАРЫ мВ  
ТОК ПОДСГРЕВАТЕЛЯ мА