

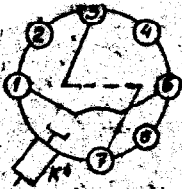
ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ МАНОМЕТРИЧЕСКИЙ
ИОНИЗАЦИОННЫЙ ПММ-51

Паспорт

I. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Преобразователь манометрический ионизационный ПММ-51 предназначен для преобразования давления воздуха и других химически инертных газов в диапазоне давлений от 10 до $1 \cdot 10^{-5}$ Па в электрический сигнал постоянного тока.

Схема соединения электродов с выводами.



Обозначение вывода	Наименование электрода
1,5	катод
3,7	анод
K	коллектор

ОТМЗ.472.019 DC

ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ МАНОМЕТРИЧЕСКИЙ ИОНИЗАЦИОННЫЙ
ПММ-51

Паспорт

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

- 2.1. Диапазон измерений, Па $10 - 1 \cdot 10^{-8}$
- 2.2. Постоянная преобразователя при нормальном режиме по воздуху, Па/А $6,0 \cdot 10^4$
- 2.3. Отклонение среднего значения постоянной каждого преобразователя от номинальной (типовой) величины не более
 $\pm 20\%$ в диапазоне от $6,65 \cdot 10^{-5}$ до $2 \cdot 10^{-2}$ Па.
- 2.4. В диапазоне от $1 \cdot 10^{-5}$ до $6,65 \cdot 10^{-5}$ Па отклонение постоянной преобразователя от номинальной величины $6,0 \cdot 10^4$ Па/А не нормируется.
- 2.5. В диапазоне от $2,0 \cdot 10^{-2}$ до 10 Па измерение давления производить по типовой градуировочной характеристике. Погрешность измерения давления при использовании типовой градуировочной характеристики - не более $\pm 30\%$.
- 2.6. Электрический режим работы преобразователя:
- | | |
|-------------------------------------|-----------------|
| напряжение анод-земля, В | 250 $\pm 2,5$ |
| напряжение катод-земля, В | 50 $\pm 0,5$ |
| напряжение коллектор-земля, В | 0 ± 1 |
| (при отсутствии анодного тока) | |
| ток эмиссии катода, мА | 0,5 $\pm 0,005$ |
- 2.7. Предельный допустимый электрический режим эксплуатации преобразователя (в режиме электронного обезгаживания):
- | | |
|-------------------------------------|-----|
| напряжение анод-катод, В | 455 |
| напряжение коллектор-катод, В | 455 |
| ток эмиссии, мА | 25 |

2.5. Максимальная температура прогрева
внешней печи, °C 350
(при прогреве внешней печи допускается выгорание маркировки
преобразователя).

2.8. В преобразователе применен драгоценный металл —
платина №99.9-0.10 ГОСТ 19351-74 в количестве 12,33 мг.

3. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
ОТМЗ.472.019 ПС	Преобразователь манометрический комбинированный ПММ-51	1	По 1 шт. в каждую индивидуальную для группового учета

4. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Преобразователь манометрический конвизионный ПММ-51 соответствует техническим условиям ОТМЗ.472.019 ТУ и признан годным для эксплуатации.

Дата приема _____

Место для штампа
ОТК.

5. УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

5.1. Перед включением преобразователя ПММ-51 необходимо с помощью соответствующих вакуумметров убедиться, что давление в обследуемом объеме не более 10 Па (0,075 мм рт.ст.). Включение преобразователя при давлении более 10 Па (0,075 мм рт.ст.) приводит к выводу его из строя и к возможности получения ложного отсчета давления. Нарботка преобразователя при давлении в вакуумной системе $1,3 \cdot 10^{-1}$ Па ($1 \cdot 10^{-3}$ мм рт.ст.), 1,0 Па ($7,5 \cdot 10^{-3}$ мм рт.ст.) и 10,0 Па ($7,5 \cdot 10^{-2}$ мм рт.ст.) составляет 500, 200 и 20 ч соответственно.

5.2. Устанавливать преобразователь необходимо вертикально.

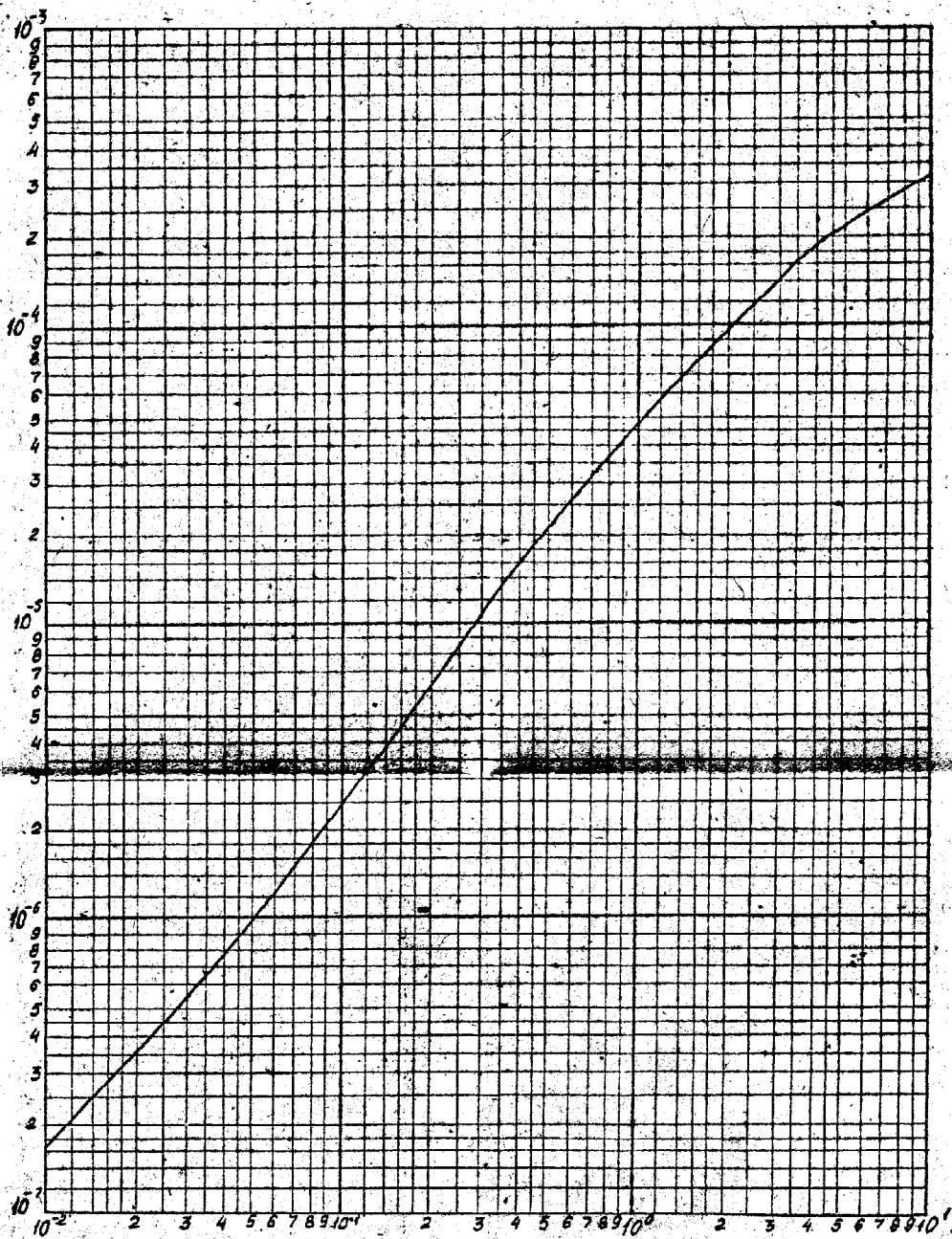
5.3. Баллон и штенгель преобразователя изготовлены из стекла С85-2, что допускает непосредственное соединение преобразователя со стеклянными системами, изготовленными из того же стекла. Во всех других случаях преобразователь может быть присоединен к обследуемому объекту с помощью металлостеклянного перехода, или с помощью качественного вакуумного уплотнения.

6. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

6.1. Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие преобразователей требованиям ОТМЗ.472.019 ТУ при соблюдении режимов и условий эксплуатации, правил транспортирования и хранения, установленных ТУ.

6.2. Гарантийный срок хранения 4 года.

6.3. Гарантийная наработка при давлении в вакуумной системе не более $1,3 \cdot 10^{-1}$ Па ($1 \cdot 10^{-3}$ мм рт.ст.) — 500 ч в пределах гарантийного срока хранения.



Типовая / градуировочная характеристика преобразователя ПМИ-51 в диапазоне от $2 \cdot 10^{-2}$ до 10 Па P, Па