



ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ МАНОМЕТРИЧЕСКИЙ  
ИОНИЗАЦИОННЫЙ ПМИ-2

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Преобразователь манометрический ионизационный ПМИ-2 предназначен для работы в комплекте с вакуумметрами ВИТ-1А, ВИТ-2, ВИТ-3 или другими аналогичными или устройствами в диапазоне давлений от  $0,13 \text{ Па}$  ( $1 \cdot 10^{-3}$  мм рт.ст.) до  $0,13 \cdot 10^{-4} \text{ Па}$  ( $1 \cdot 10^{-7}$  мм рт.ст.).

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Рабочий диапазон давлений

$$0,13 - 0,13 \cdot 10^{-4} \text{ Па} \\ (1 \cdot 10^{-3} - 1 \cdot 10^{-7} \text{ мм рт.ст.})$$

Постоянная преобразователя;  
при токе эмиссии  $I_e = 5 \text{ мА}$

$$C = (1,16 \pm 0,23) \cdot 10^3 \frac{\text{Па}}{\text{А}}$$

$$C = (8,7 \pm 1,7) \frac{\text{мм рт.ст.}}{\text{А}}$$

При токе эмиссии  $I_e = 0,5 \text{ мА}$

$$C = (11,6 \pm 2,3) \cdot 10^3 \frac{\text{Па}}{\text{А}}$$

$$C = (87 \pm 17) \frac{\text{мм рт.ст.}}{\text{А}}$$

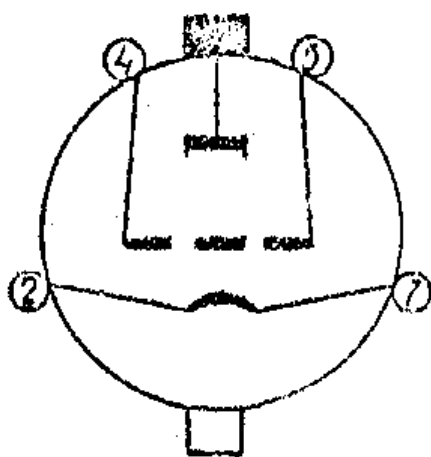
Измеряемое давление вычисляется по формуле

$$P = C \cdot I$$

Где  $I$  - измеренный ионный ток, А

$C$  - постоянная преобразователя.

## СХЕМА СОЕДИНЕНИЯ ЭЛЕКТРОДОВ С ВЫВОДАМИ



К Л Ю Ч

Обозначение выводов	Наименование
2	Катод
4	Анод
5	Анод
7	Катод
К	Коллектор

### 3. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Обозначение	Наименование	К-во	Примечание
3.392.000 ПС	Преобразователь манометрический, ионизационный ПМИ-2	I	
	Паспорт	I	При отправке преобразователей без индивидуальной упаковки количество прикладываемых паспортов должно быть не менее 10% числа преобразователей данной партии

### 4. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Преобразователь манометрический ионизационный ПМИ-2 соответствует техническим условиям 3.392.000 ТУ.

Дата выпуска и штамп ОТК проставлен на баллоне преобразователя.

## 5. УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Перед включением преобразователя ПМИ-2 необходимо убедиться, что давление в обследуемом объеме не более  $0,13 \text{ Па}$  ( $1 \cdot 10^{-3}$  мм рт. ст.). Включение преобразователя при давлениях более  $0,13 \text{ Па}$  ( $1 \cdot 10^{-3}$  мм рт. ст.) приводит к выводу его из строя. Работа преобразователя при давлениях  $0,13 - 0,13 \cdot 10^{-1} \text{ Па}$  ( $1 \cdot 10^{-3} - 1 \cdot 10^{-4}$  мм рт. ст.) приводит к преждевременному выводу его из строя. Ресурс преобразователя при давлении в вакуумной системе  $0,13 \cdot 10^{-2} \text{ Па}$  ( $1 \cdot 10^{-5}$  мм рт. ст.),  $0,13 \cdot 10^{-1} \text{ Па}$  ( $1 \cdot 10^{-4}$  мм рт. ст.) и  $0,13 \text{ Па}$  ( $1 \cdot 10^{-3}$  мм рт. ст.) составляет 250, 75 и 7,5 ч соответственно.

Устанавливать преобразователь необходимо вертикально

Баллон преобразователя ПМИ-2 изготовлен из стекла С52-1 поэтому преобразователь может быть непосредственно соединен со стеклянными системами изготовленными из стекла той же марки. Во всех других случаях преобразователь может быть присоединен к обследуемому объекту с помощью какого-либо надежного перехода (опай стекла преобразователя с медной или коваровой трубкой или качественное вакуумное уплотнение).

## 6. 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.