



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 им устройствами в диапазоне давлений от 0,13 Па ($1 \cdot 10^{-3}$ мм. рт. ст.) до $0,13 \cdot 10^{-4}$ Па ($1 \cdot 10^{-7}$ мм. рт. ст.).

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

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

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

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

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

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

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

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

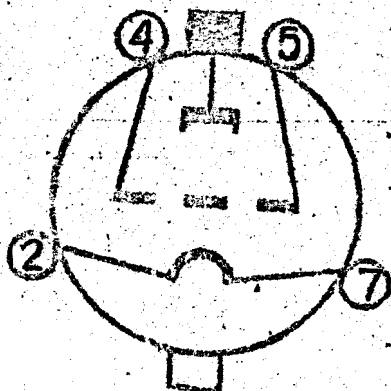
Измеряемое давление вычисляется по формуле

$$P = C \cdot I$$

где: I — измеренный 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	Количество	Примечание
3.392.000 ПС	Преобразователь манометрический, ионизационный ПМИ-2	1	
	Паспорт	1	При отрывке преобразователей без индивидуальной улаковки 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.

Б. 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 давлении более $0,13 \text{ Па}$ ($1 \cdot 10^{-3}$ мм. рт. ст.) приводит к выводу его из строя. Работа преобразователя при давлении $0,13 - 0,13 \cdot 10^{-1} \text{ Па}$ ($1 \cdot 10^{-3} - 1 \cdot 10^{-4}$ мм. рт. ст.) приводит к преждевременному выходу его из строя. Ресурс преобразователя при давлении в вакуумной системе $0,13 \cdot 10^{-4} \text{ Па}$ ($1 \cdot 10^{-6}$ мм. рт. ст.), $0,13 \cdot 10^{-6} \text{ Па}$ ($1 \cdot 10^{-8}$ мм. рт. ст.) и $0,13 \text{ Па}$ ($1 \cdot 10^{-3}$ мм. рт. ст.) составляет 750, 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 (спай стекла преобразователя с медной или коваровой трубкой или качественное вакуумное уплотнение).

Б. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Предприятие - изготовитель гарантирует соответствие метрологических 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.