



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 · 10^{-4} Па ($1 \cdot 10^{-7}$ мм. рт. ст.).

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Рабочий диапазон давлений 0,13–0,13 · 10^{-4} Па
($1 \cdot 10^{-3}$ – $1 \cdot 10^{-7}$ 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 $I_e = 0,5 \text{ мА}$

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

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

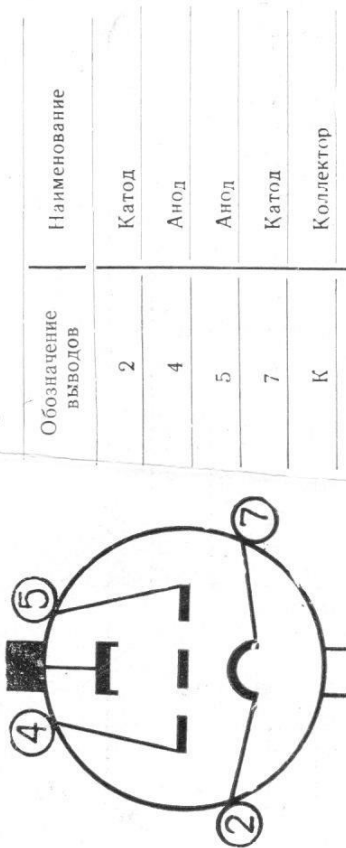
Измеряемое давление вычисляется по формуле:

$$P = C \cdot I$$

где: I — измеренный ионный ток, А;

C — постоянная преобразователя.

Схема соединения электродов с выводами



К Л Ю Ч

3. УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

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

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

Гарантийная наработка — 500 ч.

Зак. № 1195

ОТК 817