

**ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ МАНОМЕТРИЧЕСКИЕ
ПММ-46**

Внесены
в Государственный
реестр
под № 6851—78

Утверждены Государственным комитетом СССР по стандартам 15 ноября 1978 г.

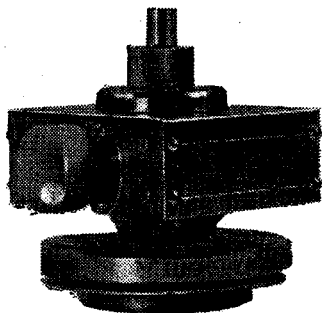
Выпуск разрешен
100 шт.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Преобразователи манометрические ПММ-46 (см. рисунок) предназначены для преобразования сигнала давления в электрический сигнал в области давлений от $1 \cdot 10^{-1}$ до $2 \cdot 10^{-11}$ Па.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия инверсно-магнетронного манометрического преобразователя ПММ-46 основан на возникновении и поддержании в разреженном газе самостоятельного разряда в скрещенных электрическом и магнитном полях. Преобразователь содержит стержневой анод, окружающий его цилиндрический холодный катод, а также крышки, закрывающие торцы катодного цилиндра. Эта электродная система помещена в осевое магнитное поле, создаваемое съемным постоянным магнитом. Катод соединяется со входом измерительного усилителя постоянного тока, и измеряемый по нему разрядный ток является мерой давления. К вакуумной системе преобразователь присоединяется через патрубков с фланцем и с медным уплотнителем.



ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Рабочая область давлений от $1 \cdot 10^{-1}$ до $2 \cdot 10^{-11}$ Па.
Пределы допускаемой относительной погрешности измерения
от -45 до $+90\%$ в диапазоне от $1 \cdot 10^{-1}$ до $1 \cdot 10^{-2}$ Па;
от -30 до $+50\%$ в диапазоне от $1 \cdot 10^{-2}$ до $1 \cdot 10^{-8}$ Па;
не нормируются в диапазоне $1 \cdot 10^{-8}$ — $2 \cdot 10^{-11}$ Па.
Рабочий режим:
напряжение анод—корпус 5,5 кВ;
напряжение катод—корпус 0;
магнитная индукция в центре зазора магнита 0,18 Тл.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Совместно с преобразователем ПММ-46 поставляют:

- 1) приспособление для электронного обезгаживания;
- 2) прокладки — 10 шт.;
- 3) техническое описание и инструкцию по эксплуатации;
- 4) формуляр.

ПОВЕРКА

Преобразователи ПММ-46 проверяют по техническому описанию и инструкции по эксплуатации, входящих в комплект поставки.

Испытания проводил и рассматривал их результаты Всесоюзный орден Трудового Красного Знамени научно-исследовательский институт метрологии им. Д. И. Менделеева (ВНИИМ).