

Установка вакуумметрическая поверочная



- **Диапазон измерений абсолютного давления, (в зависимости от заказа) $10^{-5} \dots 10^5$ Па**
- **Пределы допускаемой относительной погрешности измерений абсолютного давления:**
 - в диапазоне 10^{-5} -1 Па $\pm 5\%$;
 - в диапазоне 1- 10^5 Па $\pm 3\%$
- **Общее число портов для подключения поверяемых вакуумметров и эталонных средств измерений - по заказу**
- **Время непрерывной работы - не менее 8 ч**
- **Электропитание ~ 220 В, 50 Гц**
- **Потребляемая мощность - не более 800 ВА**
- **Масса - не более 200 кг**
- **Габаритные размеры 1400x1700x1100 мм**

Установка вакуумметрическая поверочная предназначена для проведения поверки рабочих вакуумметров методом непосредственного сличения согласно Государственной поверочной схеме.

Соответствует эталонам 1-го разряда согласно ГОСТ 8.107-81.

Преимущества:

- специальная система создания и поддержания абсолютного давления (вакуума);
- автоматизированное дистанционное управление установкой с помощью персонального компьютера и специализированного программного обеспечения;
- оформление результатов поверки в форме отчета.

Принцип действия

В вакуумной камере 3 установки (с подсоединенными к ней поверяемыми вакуумметрами через порты 2 и эталонным средством измерений 1), путем откачивания воздуха, создается вакуум до предельного остаточного давления, соответствующего нижнему пределу диапазона измерений поверяемых вакуумметров.

Вакуумный откачной пост 4 предназначен для откачки воздуха из вакуумной камеры и для создания глубокого вакуума. Представляет собой комбинацию последовательно включенных насосов безмасляного типа (форвакуумного и высоковакуумного), что исключает загрязнение системы масляными парами.

Регулированием подачи газа в вакуумную камеру в ней устанавливается последовательный ряд поверочных точек абсолютного давления (порядка 3-5 на декаду). Определяются метрологические характеристики поверяемого вакуумметра прямым сличением с эталонным средством измерений с последующей оформлением протокола поверки.

Конструктивно камера выполнена таким образом, что поверяемые вакуумметры и эталонные средства измерений располагаются по периметру камеры симметрично относительно ее откачивающего отверстия. Порты вакуумной

камеры имеют различные присоединительные размеры для подключения поверяемых вакуумметров и эталонных средств измерений.

С помощью средств управления подачей газа осуществляется регулируемая подача газа в измерительную вакуумную камеру, а также перекрытие газа при сохранении произведенных ранее настроек на определенный расход.

Внимание!

Установка представляет собой проектно-компоновочное изделие. Конкретный диапазон измерений, состав и количество эталонных средств измерений, количество портов и габариты вакуумной камеры определяются в ходе согласования технического задания с заказчиком.

Для заказа установки необходимо составить запрос на установку с указанием всех типов и характеристик вакуумметров и т.п. приборов, которые будут поверяться на установке, направить его в ближайшее региональное представительство ПГ «Метран» для составления технического задания.

Контакты региональных представительств см. на обложке каталога или на сайте www.metran.ru.