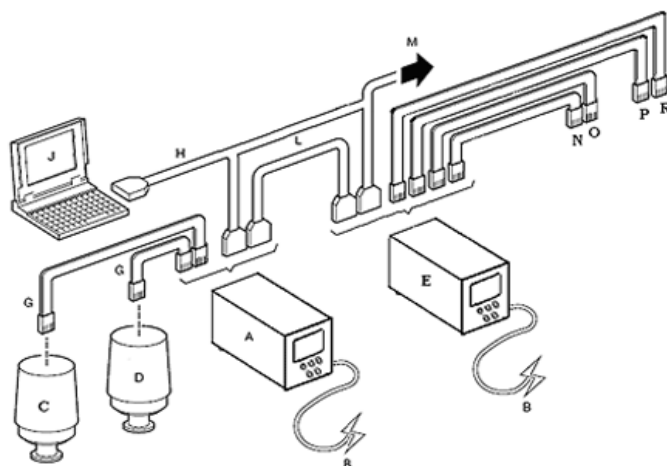




## **Автоматическая цифровая многоканальная система поддержания давления в вакуумной камере**

Производитель: **Мета-хром**

Модель: многоканальная  
система

<https://assa-group.ru/preassure-maintenance>

Система включает в себя цифровой ионизационно-термопарный вакуумметр с непрерывным диапазоном измерения давления, автоматической дегазацией датчиков и цифровой натекатель газа содержащий два или более встроенных прецизионных регуляторов расхода газа, с теплотметрическими измерителями расхода газа, что позволяет прибору работать в режиме автономного напуска заданных расходов газа, независимо от входного давления.

### **Буквами на схеме показано:**

- А — электронный блок вакуумметра
- В — провод питания 220В
- С — термопарная лампа
- Д — ионизационная лампа
- Е — электронный блок натекателя
- Г — сигнальные кабеля

H — кабель обмена данными с IBM

J — IBM

L — кабель обмена данными между блоками

M — кабель для подключения дополнительных устройств в сеть

N,O — вход рабочих газов

P,R — выход рабочих газов.

Управление приборами системы осуществляется как с клавиатуры на корпусе (автономно), так и дистанционно с ЭВМ через сетевой интерфейс RS-485.

Система предназначена для автоматического управления расходом рабочих газов (инертных и реактивных), например, магнетронных и ионно-лучевых технологических процессов нанесения металлов, их нитридов, оксидов, карбидов, карбонитридов и других одним или более распылителями в условиях постоянства или воспроизводимости мощности разрядов. Система работает в непрерывном диапазоне значений давления без переключения пределов измерений от 100 до  $10^{-5}$  Па ( $0,8-10^{-7}$  мм. рт. ст.).

Датчики вакуумметра преобразуют величину давления в вакуумной камере, в электрические сигналы. Эти сигналы поступают в усилители нормализации и далее в контроллер. Контроллер передает обработанное значение давления на многоканальный натекаль рабочих газов. Расход рабочих газов поддерживается на уровне, при котором в ходе процессов нанесения покрытий сохраняется величина давления в вакуумной камере, а также состав потока (соотношение газов), из которого формируется покрытие.

Показания термопарного и ионизационного датчиков выводятся на экран вакуумметра одновременно.

По итогам конкурса «Лучший отечественный измерительный прибор-2008» приборы «Вакуумметр цифровой

с непрерывным расширенным диапазоном измерения» и «Цифровой натекатель газов» признаны лауреатами и получили соответствующие дипломы.

На дисплее натекателя отображается заданное и измеренное давление, расходы газов по каналам, а также заданная и измеренная пропорция газового потока.

<https://assa-group.ru/preassure-maintenance>

**Подберем  
оборудование  
конкретно под вашу  
задачу**

**+ 7 495 215-06-01**

Позвоните, мы составим для вас  
коммерческое предложение и  
проконсультируем в юридических  
вопросах.