



Автоматическая цифровая многоканальная система поддержания давления в вакуумной камере

Производитель: **Мета-хром**

Модель: многоканальная
система

<https://assa-group.ru/prepressure-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:

A — электронный блок вакуумметра

B — провод питания 220В

C — термопарная лампа

D — ионизационная лампа

E — электронный блок натекателя

G — 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 натекагель 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 термодатчика 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 натекагель газов» признаны лауреатами и получили соответствующие дипломы.

На дисплее натекагеля 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.