



ГЕНЕРАТОРЫ ГАЗОВ

Генераторы газов, реализуемые компанией «Мета-хром» — это современное высокотехнологичное оборудование, необходимое для питания хроматографов и другого оборудования. Исходя из источника питания, весь ассортимент генераторов делится на:

- Генераторы водорода
- Устройства очистки воды
- Компрессоры воздуха



Генераторы водорода — Имеют 4-ступенчатую систему очистки газов. Дают возможность значительно сократить использование баллонных газов для питания оборудования. Существенно повышают чувствительность аналитических приборов.

Устройства очистки воды — предназначены для приготовления особо чистой воды, без которой невозможна работа генераторов водорода, подготовки проб, ВЭЖХ, электрофореза и анализаторов, требующих наличие деионизованной воды.

Компрессоры воздуха — питают аналитическое оборудование чистым воздухом. Позволяют повысить чувствительность хроматографов и, как следствие, точность результатов анализов.

ЧИСТОТА ВОДОРОДА ГВ-7, ГВ-16, ГВ-25 (99, 995%), ЧИСТОТА ВОДОРОДА В ГВ-ВЧ (99, 999%)

Компания ООО «НПФ «Мета-хром» реализует генераторы серии ГВ и ГВ-ВЧ, которые используются в целях обеспечения водородом пламенных хроматографических детекторов. ГВ — это стандартный генератор водорода, а ГВ-ВЧ — генератор водорода высокой чистоты.

Продукция соответствует всем требованиям действующей нормативной документации, что подтверждается сертификатом соответствия.

■ ПРЕИМУЩЕСТВА ГЕНЕРАТОРА ВОДОРОДА 7, 16, 25 Л.

Водород, вырабатываемый генератором, полностью отвечает требованиям ГОСТ 3022–80. Генератор типа ГВ-ВЧ может быть использован как источник газа-носителя, поскольку он оснащен системой дополнительной очистки газа. Особенно актуален этот прибор, когда потребителю недоступен гелий для работы с детектором по теплопроводности. Генератор водорода оснащен микропроцессорным управлением. Это позволяет осуществлять контроль над основными техническими параметрами прибора (давление, расход, уровень воды, герметичность газовых магистралей, ток электролизера).

■ ВОЗМОЖНОСТИ ГЕНЕРАТОРОВ ГВ И ГВ-ВЧ

- Микропроцессорное управление.
- Многоступенчатая система очистки газа.
- Высокий КПД используемого источника питания электролизера обеспечивает уменьшение тепловыделения.
- Автоматический перелив, исключающий провалы давления.
- Высокая степень защиты по превышению значений тока электролизера и давления водорода.
- Продление срока службы электролизера обеспечивается за счет регулировки производительности водорода.
- Возможность управления температурным режимом дожигателя кислорода.
- Индикация влажности водорода позволяет исключить попадание в газовую магистраль потребителя влаги.
- ЖК дисплей для отображения информации.

Генераторы оснащены ЖК-дисплеями, на которых идентифицируются основные параметры: показатели заданного и выходного давления, значение тока электролизера, уровень расхода водорода, температура дожигателя.



ГЕНЕРАТОРЫ ВОДОРОДА (75 Л)

ОСОБЕННОСТИ ГЕНЕРАТОРА ВОДОРОДА 75Л:

- наличие системы очистки газа
- микропроцессорное управление
- уменьшение тепловыделения и повышение надёжности за счет применения источника питания электролизёра с высоким КПД
- защиту по превышению давления водорода и превышению тока электролизёра
- увеличение срока службы электролизера за счет регулирования производительности водорода
- предотвращение попадания влаги в линии потребителя за счет использования контроля и индикации уровня воды.

Жидкокристаллические дисплеи оборудования оснащены функцией индикации основных параметров:

- выходное давление
- ток электролизёра
- расход водорода

Управление и ввод параметров осуществляется с 4-х кнопочной клавиатуры. Генератор водорода позволяет существенно сократить, а в большинстве случаев и полностью отказаться от применения баллонных газов для питания хроматографов.

В генераторах нет запаса водорода, который мог бы одновременно заполнить помещение лаборатории или хроматограф, а его производительность не позволит создать взрывоопасную концентрацию вещества в помещении, что гарантирует безопасность исследований.

Генератор водорода ГВ-75-О2 обеспечивает дополнительно выработку кислорода для осуществления сварки. Также он может быть укомплектован горелкой.

Электрическое питание осуществляется от однофазной сети переменного тока напряжением от 187 до 242 В, частотой (50±1) Гц, режим работы — непрерывный.

Для питания устройства используется бидистиллированная вода с показателями качества не хуже воды марки В по ОСТ 11.029.003—80 с удельным электрическим сопротивлением не менее 1 МОм·см



КОМПРЕССОРЫ ВОЗДУХА «МЕТА-ХРОМ»

Компрессоры воздуха применяются при более мягких требованиях к качеству воздуха, однако они, как и генераторы чистого воздуха, также могут использоваться для питания хроматографического и иного аналитического оборудования. В ассортименте компании присутствуют компрессоры различной производительности: для питания воздухом от одного аналитического прибора до целой лаборатории.

ПРЕИМУЩЕСТВА КОМПРЕССОРОВ ВОЗДУХА "МЕТА-ХРОМ"

- Низкий уровень шума
- Простота эксплуатации
- Отсутствие необходимости обслуживания
- Встроенная система фильтрации
- Высокая стабильность поддержания давления, не более 0,0007МПа
- Встроенная система самодиагностики
- Производительность от 3л/мин

Компрессор воздуха типа «КВ» и «КВВЧ» предназначен для питания чистым воздухом пламенных детекторов газовых хроматографов.



ГЕНЕРАТОР ЧИСТОГО ВОЗДУХА

Генератор чистого воздуха используется для питания аналитического оборудования особо чистым воздухом. Такой воздух может использоваться, например, в качестве газа носителя для хроматографа.

ПРЕИМУЩЕСТВА НАШЕГО ГЕНЕРАТОРА ЧИСТОГО ВОЗДУХА:

- Низкий уровень шума
- Встроенная система каталитической очистки воздуха существенно увеличивает показатели чувствительности и точности хроматографических исследований.
- Фильтр осушки воздуха оснащен встроенной системой саморегенерации, благодаря чему пользователь может забыть о регламентных работах.
- Встроенная защита от разгерметизации
- Встроенная система самодиагностики
- Концентрация углеводородов после очистки менее 0,1 ppm
- Концентрация паров воды после очистки менее 10 ppm
- Стабильность поддержания давления на выходе не более 0,05 атм
- Высокая производительность — одного генератора достаточно для обеспечения работы до 8 хроматографов

