

Генератор водорода

Генераторы предназначены для получения водорода для питания аналитических приборов (хроматографов с пламенными детекторами, газоанализаторов и т.д.) разложением дистиллированной воды. Генераторы имеют две ступени очистки: сепаратор и фильтры с молекулярными ситами, исключающие возможность выброса влаги в газовые линии.

Модели с индексом «осч» имеют две дополнительные ступени очистки: осушители капельной влаги и каталитический реактор, и отличаются более высокой чистотой производимого водорода, что позволяет использовать его в качестве газа-носителя.

Модель "Кристалл Ультра" оснащена устройством регенерации фильтров с автоподачей воды для непрерывного питания газовых хроматографов и хромато-масс-спектрометров водородом высокой чистоты.

Характеристики	Модели генераторов						
	10.600	16.600	25.600	10.600 осч	16.600 осч	25.600 осч	«Кристалл Ультра»
Чистота водорода, % об.	99,995			99,9995			99,99995
Производительность, л/ч	10	16	25	10	16	25	18
Выходное давление, кПа	600	600	600	600	600	600	400

Компрессор воздуха

Компрессор предназначен для получения сжатого воздуха не загрязненного продуктами трения и смазки, для питания пламенных детекторов или в качестве газа-носителя. Отличительные потребительские качества компрессора – низкий уровень шума и стабильное выходное давление, достигнутые специально для работы с лабораторными газовыми хроматографами. Для дополнительной очистки комплектуется двумя адсорбционными фильтрами.

Характеристики	Модели компрессоров	
	180.200	60.500
Номинальное рабочее давление воздуха, кПа	от 170 до 200	от 500 до 520
Производительность при номинальном давлении, л/ч	180	60
Максимальный уровень шума, не более, дБА	63	63

Генератор азота

Генератор предназначен для получения в лабораторных условиях азота чистотой 99,9995 %, используемого для питания газовых и жидкостных хроматографов и другого аналитического оборудования. Принцип работы генератора основан на методе короткоцикловой безнагревной адсорбции на молекулярных ситах.

Генератор выпускается в двух исполнениях:

	Производительность по азоту, не менее, л/час	Выходное давление азота, не менее, кПа	Объемная доля кислорода, не более, прт	Компрессор
Кристалл Азот 20.400 ОСЧ	20	400	3	Встроенный
Кристалл Азот 30.400B ОСЧ*	30	400	3	Внешний

* имеет дополнительную ступень очистки азота – каталитический реактор дожигания углеводородов

Адрес: 424000, Республика Марий Эл,
г. Йошкар-Ола, ул. Строителей, 94

Телефоны: Коммерческий отдел: (8362) 68-59-69, 68-59-70
Технический отдел службы маркетинга:
(факс) (8362) 68-59-64, 68-59-68

E-mail: 71@chromatec.ru



www.chromatec.ru

Устройство водоочистки

Устройство водоочистки производства «Хроматэк» предназначено для получения деионизированной воды для заправки генераторов водорода и лабораторных анализов. Чистота воды контролируется в реальном времени с помощью цифрового индикатора кондуктометра. Система фильтрации состоит из трех последовательных блоков: предварительной фильтрации, обратного осмоса и ионообменной фильтрации. Установка имеет компактные габариты, низкое потребление электроэнергии и возможность подключения к бытовому водопроводу.



Удельное сопротивление воды после блока деионизации	не менее 10 МОм·см
Производительность системы по деионизованной воде	не менее 10 л/час
Ресурс обратноосмотической мембранны, при соблюдении требований к исходной воде, л	не менее 3500
Ресурс фильтров с ионообменными смолами, л	не менее 700

Регуляторы давления баллонные

Предназначены для понижения и стабилизации давления из баллона со сжатым газом для работы сложного аналитического оборудования, требующего высокой точности поддержания заданного давления, а также инертности газовых потоков после регулятора. Кроме двухступенчатых регуляторов, СКБ Хроматэк выпускает одноступенчатые регуляторы давления для малолитражных баллонов, а также модификации регуляторов давления для работы с кислородом, и модификации с запорным вентилем. Все регуляторы сертифицированы в соответствии с требованиями Технического регламента Таможенного союза.



- Материал корпуса – латунь. По заказу доступны регуляторы давления из никелированной латуни
- Инертная металлическая мембра

Параметр	1-0,8	2-0,6	2-1,2
Количество ступеней регулирования	1	2	2
Условная пропускная способность, куб.м./час (л/час), не менее	0,8(800)	0,6(600)	1,2(1200)
Зона пропорциональности выходного давления, МПа, в пределах	0,2-0,8	0,1-0,6	0,2-1,2
Наименьшее давление газа на входе, МПа (кгс/см ²)	1,0 (10)	1,2 (12)	2,0 (20)
Диапазон температур, °C	-30 ... +50	-30 ... +50	-30 ... +50
Входной штуцер	Сп.21,8x14 нит. на 1"	G 3/4"	G 3/4"
Выходной штуцер	M6*0,75	M8*1	M8*1
Присоединительная трубка	1,6мм (или 1/16")	3мм (или 1/8")	3мм (или 1/8")



Фильтр 20.0

Предназначен для каталитической очистки газовых потоков, питающих хроматограф: газа-носителя (азот, аргон, водород, гелий) и воздуха, применяемого в качестве газа-носителя или в качестве вспомогательного газа для питания пламенных детекторов.

Исполнение	Фильтр 20.0-01	Фильтр 20.0-02
	Фильтр 20.0-03*	
Очищаемый газ	воздух	He, N ₂ , Ar, H ₂
Удаляемые примеси	органические примеси	кислород
Примеси на выходе	менее чем 0,1мг/м3	менее чем 0,1 пртв
Емкость по O ₂ (мл)	-	10000**

* - Фильтр 20.0-03 имеет два канала, комбинирует исполнения 01 и 02.

** - канал очистки от кислорода регенерируется потоком водорода.