

Генератор водорода

Технические характеристики



По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Генератор водорода

Генераторы серии ГВ и ГВ-ВЧ используются в целях обеспечения пламенных хроматографических детекторов питанием газа. ГВ — это стандартный генератор водорода, а ГВ-ВЧ — генератор водорода высокой чистоты.

Особенности генератора водорода 7, 16, 25 л.



Вещество, вырабатываемое прибором, полностью отвечает требованиям ГОСТа 3022–80. Устройство типа ГВ-ВЧ может быть использовано, как первоисточник газа-носителя, поскольку оно оснащено системой дополнительной очистки газа. Особенно актуален этот прибор, когда потребителю по каким-то причинам недоступен гелий (к примеру, когда предстоит работа с детектором по теплопроводности — ДТП). За счет высокой теплопроводности водорода, ДТП работает с ощутимо большей чувствительностью, нежели гелий.

Генератор водорода оснащен собственным микропроцессором, с помощью которого можно управлять режимами работы прибора. Именно микропроцессорным управлением обусловлена автономность устройства. Более того, это позволяет осуществлять контроль над основными и техническими параметрами прибора (давление, расход, уровень заливаемой в бак воды, герметичность газовых магистралей, ток электролизера). Для изготовления газовых магистралей используются исключительно инертные материалы.

Возможности генераторов ГВ и ГВ-ВЧ

- Микропроцессорное управление.
- Многоступенчатая система очистки газа.
- Высокий КПД используемого источника питания электролизера обеспечивает уменьшение тепловыделения.
- Автоматический перелив, который исключает провалы по давлению.
- Высокая защита 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 линии потребителя влаги.

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

Управление и обслуживание

Прибор оснащен четырехкнопочной клавиатурой, которая служит для задания параметров и управления. Генератор может длительное время работать в непрерывном режиме. Для

заправки используется особо чистая или бидистиллированная вода, причем дозаправку можно производить без отключения устройства, на ходу. Преимуществом генераторов является то, что они существенно сокращают, или даже полностью исключают использование баллонных газов для обеспечения хроматографов и газоанализаторов питанием. Для питания используется в основном бидистиллированная вода, качество которой должно быть не ниже воды марки В по ОСТ 11.029.003–80, а удельное электрическое сопротивление — не меньше 1 Мом x см.

Приборы работают от однофазной электрической сети переменного тока напряжением от 187 до 242 Вт, частота (50±1) Гц.

Максимальная безопасность устройств достигается за счет отсутствия в них такого запаса вещества, который может за короткий период времени заполнить хроматограф или лабораторию. Производительность прибора исключает возникновение взрывоопасных ситуаций, поэтому генератор считается безопасным в использовании.

Технические характеристики генераторов водорода

Параметр	ГВ-7	ГВ-16	ГВ-ВЧ-7	ГВ-ВЧ-16	ГВ-25
Производительность, л/час	0-7,5	0-16	0-7,5	0-16	0-25
Максимальное выходное давление, атм	4*	4*	4*	4*	4*
Стабильность давления водорода, не хуже, атм	0,0025	0,0025	0,0025	0,0025	0,0025
Обводненность водорода, не более, ppm	5	5	5	5	5
Чистота водорода, %	99,995	99,995	99,999	99,999	99,995
Время выхода на режим, мин	30	30	30	30	30
Потребление воды, г/л Н ₂	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
Объем бака О ₂ , л	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
Объем доливаемой воды в бак О ₂ при срабатывании сигнализации "Долить воду" не более, л	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65
Наличие дожигателя О ₂	-	-	+	+	-
Потребляемая мощность, не более, ВА	130	170	140	175	300
Габариты (ширина×глубина×высота), не более, мм	200×450×500	200×450×500	200×450×500	200×450×500	200×450×500
Вес, не более, кг	14	15	14	15	17

*по заказу 6 атмосфер

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72	Калининград (4012)72-03-81	Нижний Новгород (831)429-08-12	Смоленск (4812)29-41-54
Астана +7(7172)727-132	Калуга (4842)92-23-67	Новокузнецк (3843)20-46-81	Сочи (862)225-72-31
Белгород (4722)40-23-64	Кемерово (3842)65-04-62	Новосибирск (383)227-86-73	Ставрополь (8652)20-65-13
Брянск (4832)59-03-52	Киров (8332)68-02-04	Орел (4862)44-53-42	Тверь (4822)63-31-35
Владивосток (423)249-28-31	Краснодар (861)203-40-90	Оренбург (3532)37-68-04	Томск (3822)98-41-53
Волгоград (844)278-03-48	Красноярск (391)204-63-61	Пенза (8412)22-31-16	Тула (4872)74-02-29
Вологда (8172)26-41-59	Курск (4712)77-13-04	Пермь (342)205-81-47	Тюмень (3452)66-21-18
Воронеж (473)204-51-73	Липецк (4742)52-20-81	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Ульяновск (8422)24-23-59
Екатеринбург (343)384-55-89	Магнитогорск (3519)55-03-13	Рязань (4912)46-61-64	Уфа (347)229-48-12
Иваново (4932)77-34-06	Москва (495)268-04-70	Самара (846)206-03-16	Челябинск (351)202-03-61
Ижевск (3412)26-03-58	Мурманск (8152)59-64-93	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Череповец (8202)49-02-64
Казань (843)206-01-48	Набережные Челны (8552)20-53-41	Саратов (845)249-38-78	Ярославль (4852)69-52-93

сайт: <http://crystallux.nt-rt.ru> || эл. почта: cxl@nt-rt.ru