

ГЕНЕРАТОРЫ ГАЗОВЫХ СМЕСЕЙ

АРМС 370

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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

Генератор газовых смесей АРМС-370



Для разбавления газов до заданной концентрации с высокой точностью и воспроизводимостью (особенно, при высокой степени разбавления) требуется применение высокоточных цифровых контроллеров расхода газа.

Все контроллеры расхода газа тщательно отградуированы при выпуске из производства с применением специальной процедуры, включающей аппроксимацию градуировочной характеристики полиномом.

Генератор газовых смесей АРМС-370 позволяет создавать и подавать в газоанализаторы газовую смесь с известной концентрацией вручную, дистанционно или по программе автоматически. Он может быть использован на станциях мониторинга атмосферного воздуха, а также в лабораториях для проверки и поверки газоанализаторов различных типов.

Отличительной особенностью генератора АРМС-370 является наличие дисплея большого размера, облегчающего управление работой прибора. Такое управление осуществляется посредством интуитивно понятного, простого и дружелюбного интерфейса, существенной частью которого является система меню. Через меню оператор задает такие параметры, как расход газов, требуемую концентрацию конечной газовой смеси (в единицах $\text{мг}/\text{м}^3$, $\text{мкг}/\text{м}^3$, ppm или ppb), устанавливает последовательность автоматических циклов и т. д.

Стандартные операции, такие, как вычисление и получение заданных значений концентрации в поверочной газовой смеси, а также получение газовых смесей с заданными свойствами для многоточечной градуировки анализаторов могут быть запрограммированы и легко повторены в дальнейшем. Работой генератора управляет специально разработанный для этой цели 32 битовый процессор. Процессор постоянно вычисляет и отображает на дисплее концентрацию газовой смеси на выходе генератора в выбранных пользователем единицах (ppb , ppm , $\text{мг}/\text{м}^3$ или $\text{мкг}/\text{м}^3$). Контроль и регулировка расхода газов также проводится автоматически. Все запрограммированные операции сохраняются в памяти прибора, поэтому они могут быть легко повторены за минимальное время.

Все важнейшие параметры процесса отображаются на дисплее прибора. При любых отклонениях от нормального режима генератора на дисплее появляется соответствующее предупреждение. При проведении многоточечной градуировки встроенный регистратор непрерывно получает данные от анализатора и переключает режим работы генератора для перехода к следующей точке. Все полученные при проведении градуировки данные могут быть переданы на компьютер через сеть Ethernet для их дальнейшей математической обработки.

Генератор газовых смесей АРМС-370 представляет собой модульную систему, легко подстраиваемую под любые задачи пользователя и допускающую дальнейшее усовершенствование.

Отличительные особенности

- Соответствие требованиям всех нормативных документов ЕС, в особенности, относящихся к проверке линейности системы.
 - По своим характеристикам прибор превосходит требования ЕРА.
 - Методы измерения концентрации газов соответствуют всем международным стандартам.
 - Управление работой генератора осуществляет микропроцессор, команды управления вводятся посредством сенсорного дисплея.
 - Точность поддержания заданной концентрации в поверочной газовой смеси: лучше, чем 1 %.
 - Линейность задания концентрации: лучше, чем 1%.
 - Многоточечная градуировка: 8 отдельно программируемых циклов градуировки, каждый цикл включает до 20 точек.
 - Автоматический запуск каждого цикла градуировки.
 - Возможность установки генератора в стойке или переносной вариант.
 - Дополнительные опции:
 1. Возможность установки дополнительных контроллеров расхода газов (максимально до 8 шт.)
 2. Возможность включения в состав прибора генератора озона
 3. Встроенная система проверки нулевой точки (по нулевому газу)
 4. Возможность установки нагревателя для источников микропотоков газа
- (ИМ)

Технические характеристики:

Назначение	Многоцелевой генератор поверочных газовых смесей
Расход газов	Газ-носитель (нулевой газ): 0,2 - 4,00 л/мин Добавленный газ: 2,5 - 50 мл/мин
Дисплей	Сенсорный дисплей (TFT), 640 x 480 пикселей
Газовые вводы	Вводы для газа-носителя, нулевого газа и поверочной газовой смеси
Газовые выходы	Выходы для поверочной газовой смеси, сброса газа, байпасный выход
Давление на входе	1 атм
Количество точек градуировки	Максимально 20 (+ нулевая точка)
Количество автоматических циклов	10 (по 20 точкам каждый)
Продолжительность градуировки в каждой точке, с	(1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 12, 15, 20, 30, 45, 60, 90, 120, 150, 180, 240, 360, 420, 480, 540, 600, 720, 840, 960, 1080, 1200, 1320, 1440)
Электропитание	Напряжение сети от 100 до 240 В, частота 50 Гц, потребляемая мощность максимум 75 ВА
Габаритные размеры, мм	480 (глубина) x 550 (ширина) x 132 (высота)
Масса	Приблизительно 11 кг

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: horiba.nt-rt.ru || эл. почта: hbr@nt-rt.ru