

Анализаторы водорода АВП-02ГМ

Технические характеристики

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (727)345-47-04	Иваново (4932)77-34-06	Магнитогорск (3519)55-03-13	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Тольятти (8482)63-91-07
Ангарск (3955)60-70-56	Ижевск (3412)26-03-58	Москва (495)268-04-70	Рязань (4912)46-61-64	Томск (3822)98-41-53
Архангельск (8182)63-90-72	Иркутск (395)279-98-46	Мурманск (8152)59-64-93	Самара (846)206-03-16	Тула (4872)33-79-87
Астрахань (8512)99-46-04	Казань (843)206-01-48	Набережные Челны (8552)20-53-41	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Тюмень (3452)66-21-18
Барнаул (3852)73-04-60	Калининград (4012)72-03-81	Нижний Новгород (831)429-08-12	Саратов (845)249-38-78	Ульяновск (8422)24-23-59
Белгород (4722)40-23-64	Калуга (4842)92-23-67	Новокузнецк (3843)20-46-81	Севастополь (8692)22-31-93	Улан-Удэ (3012)59-97-51
Благовещенск (4162)22-76-07	Кемерово (3842)65-04-62	Ноябрьск (3496)41-32-12	Саранск (8342)22-96-24	Уфа (347)229-48-12
Брянск (4832)59-03-52	Киров (8332)68-02-04	Новосибирск (383)227-86-73	Симферополь (3652)67-13-56	Хабаровск (4212)92-98-04
Владивосток (423)249-28-31	Коломна (4966)23-41-49	Омск (3812)21-46-40	Смоленск (4812)29-41-54	Чебоксары (8352)28-53-07
Владивосток (8672)28-90-48	Кострома (4942)77-07-48	Орел (4862)44-53-42	Сочи (862)225-72-31	Челябинск (351)202-03-61
Владимир (4922)49-43-18	Краснодар (861)203-40-90	Оренбург (3532)37-68-04	Ставрополь (8652)20-65-13	Череповец (8202)49-02-64
Волгоград (844)278-03-48	Красноярск (391)204-63-61	Пенза (8412)22-31-16	Сургут (3462)77-98-35	Чита (3022)38-34-83
Вологда (8172)26-41-59	Курск (4712)77-13-04	Петрозаводск (8142)55-98-37	Сыктывкар (8212)25-95-17	Якутск (4112)23-90-97
Воронеж (473)204-51-73	Курган (3522)50-90-47	Псков (8112)59-10-37	Тамбов (4752)50-40-97	Ярославль (4852)69-52-93
Екатеринбург (343)384-55-89	Липецк (4742)52-20-81	Пермь (342)205-81-47	Тверь (4822)63-31-35	
Россия +7(495)268-04-70	Казахстан +7(727)345-47-04	Беларусь +(375)257-127-884	Узбекистан +998(71)205-18-59	Киргизия +996(312)96-26-47

Портативный водородомер АВП-02ГМ

Газоанализатор АВП-02ГМ предназначен для оперативного определения концентрации и/или парциального давления водорода в газовых средах.

Газоанализатор АВП-02ГМ применяется в тепловой и атомной энергетике, в химической, нефтеперерабатывающей и автомобильной промышленности, на предприятиях военно-промышленного комплекса. В тепловой и атомной энергетике АВП-02ГМ применяется для определения «утечек» водорода в электролизных, в системах охлаждения генераторов, в емкостях с жидкими ядерными отходами, а также для мониторинга состава воздуха промышленной зоны с целью обеспечения пожаровзрывобезопасных условий производства.



Технические характеристики анализатора АВП-02ГМ

Диапазон измерений:	
- процентного содержания водорода в газах, об.	0-100,00
- парциального давления водорода, мм.рт.с	0-2000,0
- парциального давления водорода, кП	0-200,00
- температуры анализируемой жидкости °С	0-50
Пределы допускаемой погрешности анализатора: при измерении: в диапазоне: 0 - 20 об. % в диапазоне: 20 - 100 об. % в диапазоне: 0 - 20 кПа в диапазоне: 20 - 200 кПа в диапазоне: 0 - 200 мм.рт.ст. в диапазоне: 200 - 2000 мм.рт.ст. - температуры °С	$\pm(0.1+0.03*A)$ $\pm(0.05*A-0.3)$ $\pm(0.1+0.03*A)$ $\pm(0.05*A-0.3)$ $\pm(1.0+0.03*A)$ $\pm(0.05*A-3.0)$ $\pm0,3$
Время установления 95% показаний при скачкообразном изменении концентрации водорода при 25 °С, с, не более	30
Время установления рабочего режима после включения, мин, не более	5
Срок службы амперометрического сенсора	Не ограничен
Потребляемая мощность, В·А, не более	2
Напряжение питания:	Аккумулятор, адаптер
Масса анализатора, кг, не более	1

А - показания анализатора в выбранной единице измерения.

Анализатор АВП-02ГМ применяется в химической и нефтеперерабатывающей промышленности для производственного контроля концентрации водорода в химико-технологических процессах синтеза органических и неорганических соединений, крекинга нефти, полиэтилена и т.д.

Анализатор АВП-02ГМ оснащен встроенным микрокомпрессором, с помощью которого осуществляется автоматический забор анализируемого газа из дымоходов, колодцев, котлов, цистерн, емкостей и сосудов находящихся как под разряжением, так и при избыточном давлении.

Анализатор АВП-02ГМ обеспечивает:

1. Измерение концентрации, парциального давления водорода и температуры в жидким и газообразных средах;
2. Автокалибровку по одной точке (для измерений в газах и жидкостях) - по поверочной газовой смеси (ПГС);
3. Спецкалибровку по поверочной газовой смеси (ПГС) по оригинальной методике;
4. Возможность проверки и калибровки нулевой точки по воздуху (стабильность нулевой точки гарантируется);
5. Автоматическая система синфазной температурной компенсации на свойства мембранны и анализируемой жидкости;
6. Коррекцию барометрического давления и солености;
7. Коррекцию систематической погрешности «жидкость-газ»;
8. Автоматическую сигнализацию превышения пороговых уровней регулирования водорода и допустимых температур пробы;
9. Удобный интерфейс;
10. Возможность выбора удобной для оператора единицы измерения;
11. Подсветку графического дисплея, комфортность работы в затемненных условиях;
12. Дискретную запись результатов измерений в энергонезависимую память в режимах Протоколирование и Электронный блокнот с возможностью отображения на графическом дисплее и передачу в ПК;
13. Передачу информации с помощью интерфейса RS-232;
14. Программное обеспечение для приема сигналов по интерфейсу RS-232 на персональном компьютере и обработки информации;
15. Самодиагностику;
16. Герметичность корпуса со степенью защиты IP-65;
17. Надёжность и простоту в обслуживании и эксплуатации;

Основные свойства анализатора.



Многофункциональность анализаторов АВП достигается благодаря широкому ассортименту амперометрических сенсоров, обладающих заданными функциональными свойствами и метрологическими характеристиками.



Универсальность конструктивных решений АС, схемотехнических решений измерительного устройства и программного обеспечения анализатора позволяет стыковать его с любым АС. Это создает неограниченные возможности анализаторам водорода АВП и расширяет круг задач, решаемых при аналитическом контроле водорода в любых отраслях народного хозяйства.



Неразрушающий контроль достигается благодаря использованию АС с мини- и микрокатодами, потребление водорода которыми незначительно.



Независимость сигнала АС от скорости потока анализируемой жидкости оставляет в прошлом стабилизаторы расхода и переливные устройства.



Селективность сенсора к определяемому компоненту, «как ключ к замку».



Синхронность и высокая точность температурной компенсации обеспечили минимизацию систематических погрешностей при калибровке и измерениях.



Долговечность сенсора.



Параметры сенсора обеспечивают его работу в режиме измерения парциального давления водорода.



Параметры сенсора обеспечивают его работу в режиме измерения концентрации растворенного водорода.



Высокие метрологические характеристики достигаются благодаря оптимальным параметрам АС, выбранным исходя из расчетных соотношений, полученных из анализа математических моделей, описывающих поведение АС.



Представительность пробы (потока).



Коррекция барометрического давления или высоты над уровнем моря.



Встроенный микрокомпрессор.

Автоматическая подача анализируемой среды.

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (727)345-47-04	Иваново (4932)77-34-06	Магнитогорск (3519)55-03-13	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Тольятти (8482)63-91-07
Ангарск (3955)60-70-56	Ижевск (3412)26-03-58	Москва (495)268-04-70	Рязань (4912)46-61-64	Томск (3822)98-41-53
Архангельск (8182)63-90-72	Иркутск (395)279-98-46	Мурманск (8152)59-64-93	Самара (846)206-03-16	Тула (4872)33-79-87
Астрахань (8512)99-46-04	Казань (843)206-01-48	Набережные Челны (8552)20-53-41	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Тюмень (3452)66-21-18
Барнаул (3852)73-04-60	Калининград (4012)72-03-81	Нижний Новгород (831)429-08-12	Саратов (845)249-38-78	Ульяновск (8422)24-23-59
Белгород (4722)40-23-64	Калуга (4842)92-23-67	Новокузнецк (3843)20-46-81	Севастополь (8692)22-31-93	Улан-Удэ (3012)59-97-51
Благовещенск (4162)22-76-07	Кемерово (3842)65-04-62	Ноябрьск (3496)41-32-12	Саранск (8342)22-96-24	Уфа (347)229-48-12
Брянск (4832)59-03-52	Киров (8332)68-02-04	Новосибирск (383)227-86-73	Симферополь (3652)67-13-56	Хабаровск (4212)92-98-04
Владивосток (423)249-28-31	Коломна (4966)23-41-49	Омск (3812)21-46-40	Смоленск (4812)29-41-54	Чебоксары (8352)28-53-07
Владикавказ (8672)28-90-48	Кострома (4942)77-07-48	Орел (4862)44-53-42	Сочи (862)225-72-31	Челябинск (351)202-03-61
Владимир (4922)49-43-18	Краснодар (861)203-40-90	Оренбург (3532)37-68-04	Ставрополь (8652)20-65-13	Череповец (8202)49-02-64
Волгоград (844)278-03-48	Красноярск (391)204-63-61	Пенза (8412)22-31-16	Сургут (3462)77-98-35	Чита (3022)38-34-83
Вологда (8172)26-41-59	Курск (4712)77-13-04	Петрозаводск (8142)55-98-37	Сыктывкар (8212)25-95-17	Якутск (4112)23-90-97
Воронеж (473)204-51-73	Курган (3522)50-90-47	Псков (8112)59-10-37	Тамбов (4752)50-40-97	Ярославль (4852)69-52-93
Екатеринбург (343)384-55-89	Липецк (4742)52-20-81	Пермь (342)205-81-47	Тверь (4822)63-31-35	
Россия +7(495)268-04-70	Казахстан +7(727)345-47-04	Беларусь +(375)257-127-884	Узбекистан +998(71)205-18-59	Киргизия +996(312)96-26-47