

Анализаторы кислорода АКПМ-1-01А

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
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

Стационарный кислородомер АКПМ-1-01А

Анализатор АКПМ-1-01А в комплекте с АС-06 предназначен для производственного контроля растворенного кислорода в мили- и микрограммовых диапазонах концентраций в первом контуре охлаждения ядерных реакторов.

Анализатор АКПМ-1-01А в комплекте с АС-06 применяется при автоматическом контроле процессов водохимподготовки на предприятиях тепловой и атомной энергетики, в теплосетях и на



Технические характеристики анализатора АКПМ-1-01А

Диапазон измерений:	
- концентрации кислорода, мкг/дм ³	0,1-20000
- концентрации кислорода, мг/дм ³	0,01-100,00
- процента насыщения жидкостей кислородом, %	0,01-200,00
- процентного содержания кислорода в газах, об.%	0,0001-100,00
- парциального давления кислорода, мм.рт.ст	0,1-2000
- парциального давления кислорода, кПа	0,0001-200,00
- температуры анализируемой жидкости, °С	0-50
Пределы допускаемой погрешности анализатора: при измерении: в диапазоне: 0 - 2000 мкг/дм ³ в диапазоне: 2 - 100 мг/дм ³ в диапазоне: 0 - 200 % нас. 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	$\pm(1+0,025^*A)$ $\pm 0,025^*A$ \pm $(0,1+0,015^*A)\pm$ $(0,001+0,01^*A)$ $\pm 0,02^*(A-10)$ \pm $(0,001+0,01^*A)$ $\pm 0,02^*(A-10)\pm(0,2$ $+0,01^*A)$ $+0,022\cdot(A-100)$ $\pm 0,3$
Время установления 90% показаний при скачкообразном изменении концентрации кислорода 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	5
Напряжение питания:	220/36 В, 50 Гц
Масса анализатора, кг, не более	2

А - показания анализатора в выбранной единице измерения.

Анализатор АКПМ-1-01А в комплекте с АС-06 также применяется в автоматизированных системах контроля и управления технологическими процессами в химической, пищевой, микробиологической, микроэлектронной и фармацевтической промышленности.

Конструкция АС-06 снабжена компенсатором давления и системой защитных мембран, армированных сеткой из нержавеющей стали, благодаря которым АС-06 выдерживает давление до 25 атм и стерилизацию острым паром при температуре 143 °С.

АС-06 может устанавливаться в трубопроводы и байпасные линии.

Анализатор АКПМ-1-01А обеспечивает:

1. Измерение концентрации, парциального давления кислорода и температуры в жидких и газообразных средах.;
2. Автокалибровку по одной точке - атмосферному воздуху (для измерений в газах и жидкостях);
3. Спецкалибровку при проведении измерений в неводных средах и культуральных жидкостях;
4. Возможность проверки и калибровки нулевой точки (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 кислорода и допустимых температур пробы;
9. Удобный интерфейс;
10. Возможность выбора удобной для оператора единицы измерения;
11. Подсветку графического дисплея и клавиатуры, 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. Возможность автоматического управления химико-технологическими процессами с помощью «сухих контактов»;
14. Передачу сигналов с помощью цифровых интерфейсов RS-232 / RS-485 / RS-485 ModBus;
15. Программное обеспечение для приема сигналов по интерфейсу RS-232 на персональном компьютере и обработки информации;
16. Дистанционную передачу сигналов с помощью стандартного токового выхода с гальванической развязкой 0 - 5 мА / 0 - 20 мА / 4 - 20 мА;
17. Возможность настройки шкалы самописца на требуемый диапазон измерения и задания коэффициента масштабирования при аварийном зашкаливании самописца. Коэффициенты масштабирования: x2, x5, x10, x20;
18. Самодиагностику;
19. Простой и удобный монтаж;
20. Герметичность корпуса со степенью защиты IP-65;
21. Надёжность и простоту в обслуживании и эксплуатации;

Основные свойства анализатора.



Многофункциональность анализатора, сенсора. Возможность применения в различных областях.



Параметры сенсора выбраны из условия обеспечения требуемых функциональных свойств и метрологических характеристик. Описание принципа действия.



Неразрушающий контроль. Влияние сенсора на анализируемую среду не приводит к изменению ее физико-химических свойств и измеряемых параметров.



Независимость сигнала сенсора от скорости потока. Задача решена на уровне сенсора, поэтому не требуется применять стабилизаторы расхода.



Малая величина систематической погрешности «жидкость-газ», ее автоматическая коррекция и возможность проведения калибровки по газовой смеси.



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



Автоматическая Температурная Компенсация.
Возможность измерения температуры пробы.



Долговечность сенсора.



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



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



Методическое и метрологическое обеспечение измерений.



Представительность пробы (потока).



Коррекция барометрического давления или высоты над уровнем моря.



Компенсатор гидростатического давления.
Сенсор, выдерживающий высокое давление.

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