

Анализаторы кислорода АКПМ-1-01А

Технические характеристики

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (727)345-47-04
Ангарск (3955)60-70-56
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Благовещенск (4162)22-76-07
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Владикавказ (8672)28-90-48
Владимир (4922)49-43-18
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
Иркутск (395)279-98-46
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
Коломна (4966)23-41-49
Кострома (4942)77-07-48
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Курган (3522)50-90-47
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
Новокузнецк (3843)20-46-81
Ноябрьск (3496)41-32-12
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Петрозаводск (8142)55-98-37
Псков (8112)59-10-37
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
Севастополь (8692)22-31-93
Саранск (8342)22-96-24
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Сыктывкар (8212)25-95-17
Тамбов (4752)50-40-97
Тверь (4822)63-31-35

Тольятти (8482)63-91-07
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)33-79-87
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Улан-Удэ (3012)59-97-51
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Чебоксары (8352)28-53-07
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Чита (3022)38-34-83
Якутск (4112)23-90-97
Ярославль (4852)69-52-93

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

эл.почта: ana@nt-rt.ru || сайт: <https://alfabassens.nt-rt.ru/>

Стационарный кислородомер АКПМ-1-01А

Анализатор АКПМ-1-01А в комплекте с АС-06 предназначен для производственного контроля растворенного кислорода в мили- и микрограммовом 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

<p>Диапазон измерений:</p> <ul style="list-style-type: none"> - концентрации кислорода, мкг/дм³ - концентрации кислорода, мг/дм³ - процента насыщения жидкостей кислородом, % - процентного содержания кислорода в газах, об. % - парциального давления кислорода, мм.рт.ст - парциального давления кислорода, кПа - температуры анализируемой жидкости, °C 	<p>0,1-20000 0,01-100,00 0,01-200,00 0,0001-100,00 0,1-2000 0,0001-200,00 0-50</p>
<p>Пределы допускаемой погрешности анализатора: при измерении:</p> <p>в диапазоне: 0 - 2000 мкг/дм³</p> <p>в диапазоне: 2 - 100 мг/дм³</p> <p>в диапазоне: 0 - 200 % нас.</p> <p>в диапазоне: 0 - 20 об. %</p> <p>в диапазоне: 20 - 100 об. %</p> <p>в диапазоне: 0 - 20 кПа</p> <p>в диапазоне: 20 - 200 кПа</p> <p>в диапазоне: 0 - 200 мм.рт.ст.</p> <p>в диапазоне: 200 - 2000 мм.рт.ст.</p> <p>- температуры, °C</p>	<p>$\pm(1+0,025 \cdot A)$ $\pm 0,025 \cdot A$</p> <p>\pm $(0,1+0,015 \cdot A) \pm$ $(0,001+0,01 \cdot A)$ $\pm 0,02 \cdot (A-10)$</p> <p>\pm $(0,001+0,01 \cdot A)$ $\pm 0,02 \cdot (A-10) \pm (0,2$ $+0,01 \cdot A)$ $+0,022 \cdot (A-100)$ $- \pm 0,3$</p>
Время установления 90% показаний при скачкообразном изменении концентрации кислорода при 25 °C, 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

A - 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 мембраны и анализируемой жидкости;
6. Коррекцию барометрического давления и солёности;
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 затемнённых 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
Ангарск (3955)60-70-56
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Благовещенск (4162)22-76-07
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Владикавказ (8672)28-90-48
Владимир (4922)49-43-18
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
Иркутск (395)279-98-46
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
Коломна (4966)23-41-49
Кострома (4942)77-07-48
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Курган (3522)50-90-47
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
Новокузнецк (3843)20-46-81
Ноябрьск (3496)41-32-12
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Петрозаводск (8142)55-98-37
Псков (8112)59-10-37
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
Севастополь (8692)22-31-93
Саранск (8342)22-96-24
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Сыктывкар (8212)25-95-17
Тамбов (4752)50-40-97
Тверь (4822)63-31-35

Тольятти (8482)63-91-07
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)33-79-87
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Улан-Удэ (3012)59-97-51
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Чебоксары (8352)28-53-07
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Чита (3022)38-34-83
Якутск (4112)23-90-97
Ярославль (4852)69-52-93

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

эл.почта: ana@nt-rt.ru || сайт: <https://alfabassens.nt-rt.ru/>