



АКПМ-1-01Г, АКПМ-1-11Г газоанализатор кислорода стационарный



Газоанализатор АКПМ-1-01Г предназначен для производственного определения концентрации и/или парциального давления кислорода в газовых средах.

Анализаторы АКПМ-1-01Г в комплекте с устройством подготовки газовой пробы УПП-01 предназначены для решения задач энергосбережения, оптимизации процессов горения топлива, экологического и производственного мониторинга воздуха промышленной зоны, дымовых и топочных газов.

Анализатор АКПМ-1-01Г применяется в тепловой и атомной энергетике, в химической, нефтеперерабатывающей и горнодобывающей промышленности, в военно-промышленном и агропромышленном комплексах, в экологии, центрах Госсанэпиднадзора и Госкомприроды.

В медицинской практике анализатор применяется для анализа дыхательных газовых смесей, а также для комплектации наркозно-дыхательной аппаратуры, барокамер, гипоксикаторов и концентраторов кислорода.

Основные возможности газоанализатора кислорода АКПМ-1-01Г:

- измерение концентрации, парциального давления кислорода и температуры в жидких и газообразных средах;
- автокалибровка по одной точке - атмосферному воздуху (для измерений в газах и жидкостях);
- спецкалибровка при проведении измерений в неводных средах и культуральных жидкостях;
- возможность проверки и калибровки нулевой точки (стабильность нулевой точки гарантируется);
- автоматическая система синфазной температурной компенсации на свойства мембраны и анализируемой жидкости;
- коррекция барометрического давления и солёности;
- коррекция систематической погрешности «жидкость-газ»;
- автоматическая сигнализация превышения пороговых уровней регулирования кислорода и допустимых температур пробы;
- удобный интерфейс;
- возможность выбора удобной для оператора единицы измерения;
- подсветка графического дисплея и клавиатуры, комфортность работы в затемнённых условиях;
- дискретная запись результатов измерений в энергонезависимую память в режимах Протоколирование и Электронный блокнот с возможностью отображения на графическом дисплее и передачу в ПК;
- возможность автоматического управления химико-технологическими процессами с помощью «сухих контактов»;
- передача сигналов с помощью цифровых интерфейсов RS-232 / RS-485 / RS-485 ModBus;
- программное обеспечение для приема сигналов по интерфейсу RS-232 на персональном компьютере и обработки информации;
- дистанционную передачу сигналов с помощью стандартного токового выхода с гальванической развязкой 0 - 5 мА / 0 - 20 мА / 4 - 20 мА;



- возможность настройки шкалы самописца на требуемый диапазон измерения и задания коэффициента масштабирования при аварийном зашкаливании самописца. Коэффициенты масштабирования: x2, x5, x10, x20;
- самодиагностика;
- простой и удобный монтаж;
- герметичность корпуса со степенью защиты IP-65;
- надёжность и простота в обслуживании и эксплуатации.

Технические характеристики газоанализатора кислорода АКПМ-1-01Г:

Диапазон измерений: - процентного содержания кислорода в газах, об. % - парциального давления кислорода, мм.рт.ст - парциального давления кислорода, кПа - температуры анализируемой жидкости, °С	0,0001-100,00 0,1-2000 0,0001-200,00 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	+(0,001+0,01*A) +0,02*(A-10) +(0,001+0,01*A) +0,02*(A-10) +(0,2+0,01*A) +0,022*(A-100) +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

A - показания анализатора в выбранной единице измерения.

Модификация АКПМ-1-11Г предназначена для применения во взрывоопасных зонах. Выпускается во взрывозащищенном исполнении по ГОСТР30852.0, ГОСТР30852.1, ГОСТР30852.10 с уровнем взрывозащиты «взрывобезопасный» для взрывоопасных смесей газов и паров с воздухом категории IIC температурной группы Т6. Анализаторы во взрывозащищенном исполнении имеют маркировку взрывозащиты 1Exd[ib]IICТ6 X и предназначены для применения во взрывоопасных зонах согласно ГОСТР30852.9, ГОСТР30852.13.

Управление работой анализатора осуществляется при помощи стилуса.





Преимущества газоанализатора кислорода АКПМ-1-01Г:

- 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.
- 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.
- Возможность измерений в неподвижных пробах. Не требует применения перемешивающих устройств.
- Представительность пробы (потока).
- Коррекция барометрического давления или высоты над уровнем моря.

Комплект поставки:

- Измерительное устройство АКПМ-1-01.
- Амперометрический сенсор.
- Измерительная камера.
- Держатель камеры выносной.
- Флакон с электролитом.
- Пробник для приготовления ноль раствора.
- Комплект монтажных петель.
- ЗИП.
- Кольцо резиновое на сенсор.
- Паспорт, руководство по эксплуатации, методика поверки.
- Транспортная тара.