



Кварц-О2 кислородомер



Кислородомер предназначен для измерения массовой концентрации кислорода, растворенного в воде и водных растворах (в дальнейшем концентрации кислорода), цифровой индикации результатов измерения и преобразования их в стандартный выходной токовый сигнал и стандартные выходные цифровые интерфейсные сигналы. Также предназначен для работы в составе систем автоматического контроля и (или) управления или для автономного применения, применяется в энергетике, нефтяной и газовой промышленности, химической промышленности, металлургии и других областях промышленности. Кислородомер относится к Государственной системе промышленных приборов и средств автоматизации ГСП).

Кислородомер выпускается:

- в двух модификациях по наличию или отсутствию выходных цифровых интерфейсных сигналов;
- в двух модификациях по наличию или отсутствию уставки сигнализации;
- в двух модификациях по номинальному значению напряжения питания 220 В или 36 В переменного тока.

Модификация кислородомера с номинальным значением напряжения питания 36 В переменного тока выпускается в одном из трех исполнений по расположения выходных сигналов на выходных разъемах кислородомера:

- стандартное исполнение;
- «системное» исполнение «с» с совмещением выходного токового сигнала и цепей питания кислородомера на одном разъеме;
- исполнение «д» с дублированием выходных цифровых интерфейсных сигналов с симметричными цепями стыка (RS 485) на двух разъемах.

Условия применения кислородомера

Параметры	Условия работы кислородомера		
	Нормальные	Рабочие	Предельные (ГОСТ 24314-80)
Температура окружающего воздуха, °С	+20 ± 2	от +5 до +40	от 0 до +60
Температура контролируемой среды, °С	+25 ± 2	от +10 до +50	от +5 до +60
Расход контролируемой среды, литров в час	10 ± 15	от 10 до 40	от 10 до 50
Концентрация нерастворимых примесей в контролируемой среде, мг/л	£ 0,5	£ 5	£ 5
Концентрация нефтепродуктов в контролируемой среде, мг/л	£ 0,3	£ 3	£ 3

Технические характеристики

Характеристики	Значения
Диапазон измерения массовой концентрации растворенного кислорода в нормальных условиях применения кислородомера ¹	от 0 мкг/л до 15 мг/л
Диапазоны показаний кислородомера	(0...100) мкг/л
	(100...1000) мкг/л
	(1...15) мг/л



Выходные токовые сигналы на сопротивлении нагрузки:	
– не более 2 кОм	(0 - 5) мА
– не более 500 Ом	(0 - 20) мА
– не более 500 Ом	(4 - 20) мА
Выходные сигналы	Цифровая индикация: 2 индикатора по 3,5 разряда Интерфейс RS 232C или RS 485 Токовый выход: (0 - 5)мА; (4 - 20)мА; (0 - 20)мА Уставка сигнализации
Габаритные размеры - блок датчиков - преобразователя	150 x 110 x 60 мм 235 x 190 x 110 мм
Масса	4,0 кг

Примечание:

¹ - максимальное значение диапазона измерения в рабочих условиях применения кислородомера ограничено значением растворимости кислорода в дистиллированной воде, насыщенной воздухом при давлении 101,35 кПа (760 мм рт. ст.).

Пример записи при заказе:

При заказе анализатора необходимо указать его полное обозначение с указанием модификации и указать количество заказываемых анализаторов.

Пример полного обозначения анализатора:

КВАРЦ-О2 [И][У] - [36] [“с” или “д”],

где:

[И] - модификация с выходными цифровыми интерфейсными сигналами с несимметричными цепями стыка (RS 232C) и симметричными цепями стыка (RS 485) (для модификации без выходных цифровых интерфейсных сигналов не указывается);

[У] - модификация с уставкой сигнализации (для модификации без уставки сигнализации не указывается);

[36] - модификация с номинальным значением напряжения питания 36 В переменного тока (для модификации с номинальным значением напряжения питания 220 В переменного тока не указывается);

[с] – «системное» исполнение с совмещением выходного токового сигнала и цепей питания анализатора на одном разъеме (для стандартного исполнения не указывается);

[д] - исполнение с дублированием выходных цифровых интерфейсных сигналов с симметричными цепями стыка (RS 485) на двух разъемах (для стандартного исполнения не указывается).

Пример записи анализатора при заказе:

«Кислородомер промышленный КВАРЦ-О2 - 36 с, ТУ4215-011-27428832-03, девять штук».

Комплект поставки:

Первичный преобразователь – 1шт.

Блок датчиков в транспортной камере – 1 шт.

Блок электронного преобразования – 1 шт.

Пластины для крепления первичного преобразователя - 2 шт.

Винт М6х20 - 2 шт.

Розетка 2РМ14КПМ4Г1В1 - 1 шт.

Вилка 2РМ14КПМ4Ш1В1 - 1шт.

Штуцер переходной для подключения к пробоотборной линии – 1 шт.

Специальный гибкий шланг бх1 для подключения первичного преобразователя длиной 30 см - 1 шт.

Гибкий сливной шланг 14х2 длиной 120 см – 1 шт.

Хомутик – 1 шт.

Груша резиновая (одна на партию до 5 анализаторов).

Шприц медицинский объемом 20 мл с иглой (один на партию до 5 анализаторов).

Шприц медицинский объемом 60 мл с переходной трубкой (один на партию до 5 анализаторов).

Кольцо фиксирующее – 1 шт.

Мембраны для ремонта блока датчиков – 5 шт.

Индивидуальный паспорт на анализатор.

Индивидуальный паспорт на блок датчиков, которым укомплектован анализатор.

Руководство по эксплуатации (одно на партию до 5 анализаторов).

Свидетельство о калибровке.

Дополнительный комплект поставки:

Пульт программирования и контроля «КВАРЦ-П2».

Запасной блок датчиков с индивидуальным паспортом.

Функциональная схема кислородомера:

