

ALTAIR-4XR газоанализаторы портативные взрывозащищенные многокомпонентные



Область применения: Безопасность работ/Контроль ДВК горючих газов, Безопасность работ/Контроль ПДКр.з. вредных веществ, Безопасность работ/Контроль кислорода

Тип: Портативный (индивидуальный)

Режим работы: Периодический

Наименования контролируемых компонентов: C3H8 Пропан, C4H10 Бутан, C5H12 Пентан, C6H14 Гексан, CH4 Метан, CO Углерода оксид (Угарный газ), H2 Водород, H2S Дигидросульфид (Сероводород), NO2 Азота диоксид, O2 Кислород, Сумма горючих газов

Количество контролируемых компонентов (одним прибором): 4

Маркировка взрывозащиты: 0ExiaIICT4, ExdaiaIICT4

Цена (без учета НДС): **По запросу** руб.

Описание

[Газоанализатор ALTAIR-4XR \(Альтаир 4xr\)](#) предназначен для постоянного измерения концентрации метана (CH₄), пропана (C₃H₈), бутана (C₄H₁₀), пентана (C₅H₁₂), гексана (C₆H₁₄), водорода (H₂), кислорода (O₂), угарный газ (CO), сероводорода (H₂S), диоксид азота (NO₂), диоксид серы (SO₂) и отображения значений концентраций измеряемых компонентов на ж/к дисплее и выдачи световой, звуковой сигнализации и вибросигнала.

В зависимости от комплекта, многокомпонентный газоанализатор ALTAIR-4XR может контролировать:

- Недостаток/избыток кислорода.
- Горючие газы и некоторые горючие испарения.
- Некоторые токсичные газы (при установке соответствующего датчика).

[Портативный газоанализатор ALTAIR-4XR](#) измеряет концентрацию газов в окружающем воздухе и на рабочем месте. Область применения: нефтегазовая промышленность, фармацевтика, химическая промышленность, работа в ограниченных пространствах, пожарные службы, энергетика и телекоммуникации, строительство и очистные сооружения, горнодобывающая промышленность, строительство, сталелитейная промышленность, морской флот, энергетика и т.д.

Газоанализатор ALTAIR-4XR комплектуется не более чем тремя датчиками, которые отображают показатели концентрации четырех отдельных газов (один двойной датчик токсичных веществ измеряет концентрацию двух токсичных газов).



Рис. 1 Обзор устройства

- | | | | |
|---|----------------------------------------------------------------------------------------|----|-----------------------------------------------|
| 1 | Коммуникационный порт линии передачи данных | 8 | Дисплей |
| 2 | Светодиод проверки с подочей газа (зеленый/красный) и светодиод неисправности (желтый) | 9 | Сигнальные светодиоды (4) |
| 3 | Входы датчиков | 10 | Зажим для пояса |
| 4 | Сирена | 11 | Разъем для подключения зарядного устройства |
| 5 | Кнопка ▲ | 12 | Винты (4) |
| 6 | Кнопка ▼ | 13 | Светодиод зарядки (красный/зеленый/оранжевый) |
| 7 | Кнопка Ⓟ | 14 | Светодиод состояния Bluetooth |

Особенности газоанализатора ALTAIR-4XR:

- Прочный прорезиненный корпус со степенью защиты IP68. Выдерживает падение с высоты до 6 метров.
- Срок гарантии от производителя - 3 года.
- Сильная свето-звуко-вибро сигнализация при достижении установленных пороговых значений концентрации.
- Память за последние 50 часов работы.
- Высокостабильные и долговечные сенсоры со сроком службы 4 года.

Определяемый компонент	Диапазон измерений		Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности	Время установления показаний, Т 0.9, с, не более
	% НКПР	объемная доля, %		
Метан (CH ₄)	0-50	0-2,2 *	±5 % НКПР	10
Метан (CH ₄)	-	0-2,5 **	±0,22 (об.д.)	10
Пропан (C ₃ H ₈)	0-50	0-0,85 *	±5 % НКПР	15
Бутан (C ₄ H ₁₀)	0-50	0-0,7 *	±5 % НКПР	25
Пентан (C ₅ H ₁₂)	0-50	0-0,7 *	±5 % НКПР	25

Водород (H ₂)	0-50	0-2,0 *	±5 % НКПР	10
Гексан (C ₆ H ₁₄) ***	0-50	0-0,5 *	±5 % НКПР	30

Примечания:

- * - диапазон показаний по всем определяемым компонентам (кроме метана с диапазоном измерений объемной доли от 0 до 2,5 %) от 0 до 100 % НКПР;
- ** - диапазон показаний объемной доли метана от 0 до 5 %;
- *** - обеспечивается только датчиком XCell Ex-H;
- значения НКПР для определяемых компонентов по ГОСТ Р 51330.19-99;
- пределы допустимой абсолютной погрешности по измерительному каналу взрывоопасных концентраций горючих газов нормированы только для смесей, содержащих только один определяемый компонент;
- время установления показаний указано для нормальных условий эксплуатации без учёта транспортного запаздывания в пробоотборном устройстве.

Характеристики газоанализатора Альтаир 4хр (ALTAIR 4XR)	Значения
Индикация: - цифровая, - световая, - звуковая, - вибросигнал	черно-белый ж/к дисплей Четыре сигнальных светодиода >95 дБ на 30 см
Степень пылевлагозащиты Альтаир 4X по ГОСТ 14254-96	IP68
Масса газоанализатора, кг:	0,224
Габаритные размеры газоанализатора Альтаир 4X, мм:	112 x 76 x 33
Гарантийный срок эксплуатации	4 года
Время зарядки Альтаир 4X:	< 4 часов
Время прогрева газоанализатора Альтаир 4X, мин, не более	2 мин
Отбор пробы	диффузионный принудительный (если в комплект поставки входит зонд со встроенным микронасосом)
Условия эксплуатации Альтаир 4X (ALTAIR 4X)	
Температура окружающего воздуха:	Нормальный рабочий диапазон: от 14 до 104° F (от -10 до 40° C) Расширенный рабочий диапазон: от -40 до 140° F (от -40 до 60° C) При зарядке батареи: от 50 до 95° F (от 10 до 35° C) Для обеспечения искробезопасности: от -40 до +140° F (-40 до 60° C)
Относительная влажность воздуха:	15—90% относительной влажности, без конденсации 5—95% относительной влажности, кратковременно
Диапазон атмосферного давления	800—1200 мбар

Технические характеристики

Принцип работы	Горючие газы: каталитический датчик Кислород: электрохимический датчик Токсичные газы: электрохимический датчик
Способ отбора пробы	Диффузионный (конвекционный), Принудительный/Встроенный побудитель расхода
Выходные сигналы	Bluetooth, ИК-порт
Диапазон рабочих температур	-40...+60 °C
Исполнение по степени защиты	IP68

Габариты	112×76×33 мм
Вес	0,224 кг

Варианты исполнения

- ALTAIR 4XR, CH4(4,4%)-O2-CO-H2S,mg/m3.
- ALTAIR 4XR, CH4(4,4%)-O2-CO/H2res-H2S,mg/m3.
- ALTAIR 4XR, CH4(4,4%)-O2-CO-H2S-LC,mg/m3.
- ALTAIR 4XR, CH4(4,4%)-O2-CO-NO2,mg/m3.
- ALTAIR 4XR, CH4(4,4%)-O2-SO2-H2S-LC,mg/m3.
- ALTAIR 4XR, Ex-H-O2-CO-H2S,mg/m3.
- ALTAIR 4XR, Ex-H-O2-CO, mg/m3.
- ALTAIR 4XR, Ex-H-O2-H2S,mg/m3.
- ALTAIR 4XR, Ex-H-O2 %.
- ALTAIR 4XR, Ex-H, % НКПР.
- ALTAIR 4XR, Ex-M-O2-CO-H2S,mg/m3.
- ALTAIR 4XR, CH4(4,4%)-O2-CO,mg/m3.
- ALTAIR 4XR, CH4(4,4%)-O2,mg/m3.
- ALTAIR 4XR, CH4(4,4%).
- ALTAIR 4XR, CH4(4,4%)-H2S,mg/m3.
- ALTAIR 4XR, CH4(4,4%)-O2-H2S,mg/m3.

Стандартный комплект поставки

- Газоанализатор ALTAIR 4XR с крепежным зажимом.
- Зарядное устройство.
- Адаптер для подачи газовой смеси из баллона под давлением.
- Комплект документации (руководство по эксплуатации на CD-диске, паспорт, краткое руководство по пуску прибора).
- Методика поверки (на партию приборов).

Дополнительная комплектация, опции

- Зажим для подвешивания из нержавеющей стали.
- Внешний электрический пробоотборный насос-зонд.
- Комплект для калибровки в сборе (колпачок, трубка, соединитель).
- Зарядное устройство (подставка) в сборе.
- Автомобильное зарядное устройство (12 В постоянного тока).
- Устройство для одновременной зарядки нескольких Альтаир 4X от сети 220 В.
- ИК-USB адаптер для подключения прибора к ПК.
- Станция для проверки работоспособности ALTAIR 4 QuickCheck.