

# ALTAIR-2X газоанализаторы портативные взрывозащищенные



**Область применения:** Безопасность работ/Контроль ПДКр.з. вредных веществ

**Тип:** Портативный (индивидуальный)

**Количество каналов:** 2

**Режим работы:** Периодический

**Наименования контролируемых компонентов:** CO Углерода оксид (Угарный газ), Cl<sub>2</sub> Хлор, H<sub>2</sub>S Дигидросульфид (Сероводород), NH<sub>3</sub> Аммиак, NO<sub>2</sub> Азота диоксид, SO<sub>2</sub> Серы диоксид (Ангидрид сернистый)

**Количество контролируемых компонентов (одним прибором):** 2

**Маркировка взрывозащиты:** 0ExiaIICT4

## Описание

**Портативный взрывозащищенный газоанализатор ALTAIR-2X** предназначен для измерения концентрации газов в окружающем воздухе и на рабочем месте.

### Преимущества:

- Быстрое время отклика датчика, низкий расход калибровочного газа.
- Гарантия - 3 года (на датчики Cl<sub>2</sub>, NH<sub>3</sub> - 2 года).
- Срок службы прибора и датчиков - 4 года.
- Автономная проверка (только ALTAIR 2XP).
- Предупреждение и сигнализация об окончании срока службы датчика.
- Память прибора на 75 срабатываний сигнализации.
- Более 150 часов записываемых периодических данных (ALTAIR 2X и 2XP, 100 часов - ALTAIR 2XT).
- Совместим с автоматической испытательной системой MSA GALAXY® GX2 и программным обеспечением MSA Link Pro.
- Прочный литой прорезиненный корпус.
- Искробезопасное исполнение.
- Управление одной кнопкой, не снимая перчатки.
- Большой жидкокристаллический дисплей, интуитивно понятный интерфейс.
- Подсветка 10 сек. с регулируемым временем отключения.

## Технические характеристики

Диапазоны измерений	CO Углерода оксид (Угарный газ)	0-1999 ppm
	CO Углерода оксид (Угарный газ)	0-9999 ppm (высокая концентрация)
	H2S Дигидросульфид (Сероводород)	0-200 ppm
	H2S Дигидросульфид (Сероводород)	0-100 ppm, низкая концентрация (датчик CO/H2S-LC и H2S-LC/SO2)
	Cl2 Хлор	0-10 ppm
	NH3 Аммиак	0-100 ppm
	NO2 Азота диоксид	0-50 ppm
	SO2 Серы диоксид (Ангидрид сернистый)	0-20 ppm
Погрешность измерений	CO Углерода оксид (Угарный газ)	Цена единицы наименьшего разряда - 1 ppm, предел основной погрешности $\pm 5$ ppm
	CO Углерода оксид (Угарный газ)	Цена единицы наименьшего разряда - 5 ppm, предел основной погрешности $\pm 10$ ppm
	H2S Дигидросульфид (Сероводород)	Цена единицы наименьшего разряда - 1 ppm, предел основной погрешности $\pm 2$ ppm
	H2S Дигидросульфид (Сероводород)	Цена единицы наименьшего разряда - 0,1 ppm, предел основной погрешности $\pm 2$ ppm
	Cl2 Хлор	Цена единицы наименьшего разряда - 0,05 ppm, предел основной погрешности $\pm 0,2$ ppm
	NH3 Аммиак	Цена единицы наименьшего разряда - 1 ppm, предел основной погрешности $\pm 2$ ppm
	NO2 Азота диоксид	Цена единицы наименьшего разряда - 0,1 ppm, предел основной погрешности $\pm 2$ ppm
SO2 Серы диоксид (Ангидрид сернистый)	Цена единицы наименьшего разряда - 0,1 ppm, предел основной погрешности $\pm 2$ ppm	

Пороги срабатывания сигнализации для отдельных газов устанавливаются в заводских условиях и не могут быть изменены в процессе эксплуатации. Изменения можно выполнить только при помощи программного обеспечения MSA Link.

**Газоанализатор Altair 2X имеет четыре сигнализационных порога:**

1. верхний сигнализационный порог (сигнализация по высокой концентрации не является самосбрасывающейся, это означает, что она не сбрасывается (отключается) автоматически, когда концентрация газа вернётся в допустимые пределы);
2. нижний сигнализационный порог (сигнализация автоматически сбрасывается (отключается), когда концентрация газа вернётся в допустимые пределы);
3. сигнализация по STEL (пределу значения кратковременного значения), сигнализация по STEL самосбрасывающаяся, что означает, что она автоматически отключится после возвращения показаний в допустимые пределы;
4. сигнализация по TWA (среднесменному значению, за последние 8 часов), сигнализация по TWA не является самосбрасывающейся, значение TWA может быть обнулено.

**Пороги и уставки сигнализации датчиков газоанализатора Altair 2X**  
Сигнализационный порог, ppm

Пороги сигнализации	Датчик	Сигнализационный порог, ppm					
		нижний	верхний	min	max	STEL	TWA
	CO (моноокись углерода)	25	100	10	1700	100	25
	CO (моноокись углерода), высокая концентрация	25	100	10	8500	100	25
	H <sub>2</sub> S (сероводород)	10	15	5	175	15	10
	H <sub>2</sub> S (сероводород), низкая концентрация (датчик CO/H <sub>2</sub> S-LC)	5	10	1	70	10	1
	H <sub>2</sub> S (сероводород), низкая концентрация (датчик H <sub>2</sub> S-LC/SO <sub>2</sub> )	10	15	1	70	15	10
	Cl <sub>2</sub> (хлор)	0,5	1	0,3	7,5	1	0,5
	NH <sub>3</sub> (аммиак)	25	50	10	75	35	25
	NO <sub>2</sub> (двуокись азота)	2,5	5	1	47,5	5	2,5
	SO <sub>2</sub> (двуокись серы)	2	5	1	17,5	5	5

Принцип работы	Электрохимический
Способ отбора пробы	Диффузионный (конвекционный)
Диапазон рабочих температур	-20 °C ... +40 °C
Исполнение по степени защиты	IP67
Габариты	87×55×48 мм
Вес	0,115 кг

## Варианты исполнения

- **Altair 2X** портативный одноканальный газоанализатор с датчиком XCell. Управляющая электроника датчиков

- миниатюризирована и размещена внутри самих датчиков при помощи патентованной конструкции специализированной интегральной микросхемы (ASIC), благодаря чему датчики XCell обеспечивают высокую стабильность, точность и длительный срок службы;
- **Altair 2XT** портативный двухканальный газоанализатор токсичных газов с двойным датчиком XCell;
- **Altair 2XP** портативный одноканальный газоанализатор с технологией XCell Pulse Technology, благодаря которой стало возможным производить проверку без газа.

**Одноканальным газоанализатором Altair 2X** можно контролировать наличие в окружающем воздухе следующих токсичных газов:

- диоксида серы ( $\text{SO}_2$ );
- диоксида азота ( $\text{NO}_2$ );
- монооксида углерода ( $\text{CO}$ );
- сероводорода ( $\text{H}_2\text{S}$ );
- хлора ( $\text{Cl}_2$ );
- аммиака ( $\text{NH}_3$ ).

**Двойной датчик токсичных газов** обеспечивает возможность обнаружения двух газов с помощью одного датчика.

Возможны следующие сочетания:

- монооксид углерода/сероводород ( $\text{CO}/\text{H}_2\text{S}$ );
- монооксид углерода/диоксид азота ( $\text{CO}/\text{NO}_2$ );
- сероводород/диоксид серы ( $\text{H}_2\text{S}/\text{SO}_2$ ).