

# ALTAIR® 4X

## ВСЁ ОПРЕДЕЛЯЕТ НАЧИНКА

ALTAIR 4X Многоканальный газоанализатор  
с сенсорной технологией MSA XCell

[avroora-arm.ru](http://avroora-arm.ru)  
+7 (495) 956-62-18



**MSA**  
The Safety Company

# ФУНКЦИОНАЛЬНОСТЬ, РАЗДВИГАЮЩАЯ ГОРИЗОНТЫ

**НАШЕ ВИДЕНИЕ БЕЗОПАСНОСТИ.** Рабочие, сталкивающиеся с потенциально опасными ситуациями, достойны иметь в своём распоряжении самую лучшую защиту. MSA неустанно разрабатывает всё более интеллектуальные и точные газоанализаторы, надёжность которых ни у кого нигде в мире не вызывает сомнений. Поэтому мы с гордостью представляем Вам самую прогрессивную технологию на рынке портативных газоанализаторов: **многоканальный портативный газоанализатор ALTAIR 4X с датчиками XCell.**

## Исключительная выносливость

Внешний вид многоканального газоанализатора ALTAIR 4X для определения НКПВ, CO, H<sub>2</sub>S и O<sub>2</sub> демонстрирует присущие ему прочность и функциональность. Прочный прорезиненный корпус с пылерызгозащитой IP 67 обеспечивает непревзойдённую устойчивость к внешним воздействиям, в том числе и к падению с 6 метровой высоты на бетонный пол. Большие кнопки для удобства работы в перчатках и высококонтрастный дисплей облегчают применение многоканального газоанализатора ALTAIR 4X в любых условиях, даже при слабой освещённости.

## Уникальные характеристики

Ударопрочность и выносливость – это ещё далеко не всё. Главное преимущество ALTAIR 4X в применении новой сенсорной технологии.

Датчики MSA XCell, разработанные MSA на основе специализированных интегральных схем собственной конструкции (ASIC), имеют средний срок службы более 4 лет, что в 2 раза выше среднего по отрасли. Миниатюризация электроники и интеграция контроллера в датчик позволили значительно улучшить стабильность, точность и воспроизводимость показаний при работе в экстремальных условиях.

Датчики MSA XCell – это прорыв в химическом и механическом аспекте разработки датчиков, позволивший сократить время отклика и калибровки. Уменьшая время калибровки и проверки работоспособности, Вы снижаете затраты на обслуживание, экономите калибровочный газ и, тем самым, деньги. Но самое важное – уменьшение время отклика даже на несколько секунд может спасти чью-то жизнь.

## ALTAIR® 4X не подведёт

Уникальные функции безопасности MotionAlert и InstantAlert делают ALTAIR 4X идеальным для применения в ограниченных пространствах.

Датчик MotionAlert активируется, когда пользователь бездвиген и нуждается в помощи, подавая остальным сигнал для его обнаружения.

Подачей сигнала тревоги InstantAlert вручную простым нажатием кнопки можно предупредить окружающих о потенциально опасной ситуации.

Гарантия на газоанализатор составляет 3 года, что на год больше среднерыночной, таким образом безотказный и износоустойчивый ALTAIR 4X прослужит Вам гораздо дольше, чем любой другой газоанализатор.



# XCell

SENSORS

MSA XCell  
датчик горючих  
газов

MSA XCell  
датчик CO/H<sub>2</sub>S

MSA XCell  
датчик кислорода



Интеграция микроэлектроники увеличивает производительность и улучшает регулировку датчика по сравнению с другими датчиками



Датчики MSA XCell – это прорыв в химическом и механическом аспекте разработки датчиков, позволивший значительно сократить время отклика и калибровки

**ПОЛИТИКА MSA:** ОТ НОВЕЙШИХ СЕНСОРНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ДО РАЗРАБОТКИ И ПРОИЗВОДСТВА ГАЗОАНАЛИЗАТОРОВ – MSA ОБЛАДАЕТ РЕСУРСАМИ И ОПЫТОМ, ДОСТАТОЧНЫМИ ДЛЯ РЕШЕНИЯ ВАШИХ ГАЗОИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ ЗАДАЧ.

Технология MSA XCell:

# Экономить время, экономить средства, спасать жизнь

Основываясь на многолетнем опыте разработки датчиков, MSA совершила настоящий переворот в сенсорных технологиях, с помощью уникальной конструкции улучшив характеристики новых датчиков.

- Время отклика и восстановления датчиков менее 15 секунд
- Проверка работоспособности менее 15 секунд
- Время калибровки менее 60 секунд
- Повышенная стабильность сигнала и точность в изменяющихся или экстремальных условиях
- Датчик двух токсичных газов CO/H<sub>2</sub>S практически без перекрёстной чувствительности
- Цифровые датчики более устойчивы к радиопомехам

Надёжные и долговечные датчики XCell не требуют замены каждые 2 года.

- Средний срок службы более 4 лет
- Лазерная сварка корпуса датчика исключает возможность утечек
- Специальный режим работы датчика горючих газов защищает его от отравляющих веществ, пока он находится в рабочем режиме
- Индикатор работоспособности датчиков заранее выдаёт предупреждение о необходимости их замены, что уменьшает количество отказов

## Убедительная технология

### Функциональность, спасающая жизни

- Большие кнопки и яркий дисплей облегчают работу с прибором даже в перчатках
- Если пользователь обездвижен в опасной зоне, через 30 секунд срабатывает датчик MotionAlert
- InstantAlert позволяет пользователю одним нажатием кнопки вручную предупредить других о непредвиденной угрозе
- Совместим с автоматической калибровочной станцией GALAXY и ALTAIR 4 QuickCheck
- Связь с ПК через ПО MSA Link
- Допущен к применению в большинстве стран

### Повышенная долговечность

- Полная трёхлетняя гарантия на все компоненты прибора, включая датчики и аккумулятор
- Выдерживает экстремальные внешние воздействия благодаря прочному прорезиненному корпусу
- Выдерживает падение с 6 метровой высоты
- Класс защиты ALTAIR 4X IP 67 (пылевлагонепроницаемый)

### Применение

- Нефтегазовая промышленность ■ Фармацевтика ■ Химическая промышленность
- Работа в ограниченных пространствах ■ Пожарные службы
- Энергетика и телекоммуникации ■ Строительство и очистные сооружения



Новый флюоресцирующий корпус, удобный при использовании в условиях плохой освещенности

**MSA**

Совместим с ПО MSA Link

Сигнал неподвижности датчика MotionAlert

InstantAlert для ручной подачи тревоги в опасной ситуации

Большие кнопки для удобства управления

Предупреждение об окончании срока службы датчиков

Большой, высококонтрастный жидкокристаллический дисплей

Прочная скоба из нержавеющей стали

Сверхяркие светодиоды вверху и внизу

Датчики MSA XCell с защищённым входом

Акустический сигнал тревоги 95+ дБ

Время работы аккумулятора 24 часа

Индикатор проверки работоспособности на текущие 24 часа

Прочный прорезиненный корпус для надёжного захвата рукой

■ Уникальная функция MSA





## Технические данные

Газ	Диапазон измерения	Точность
НКПР	0–100%	1%
O <sub>2</sub>	0–30% об	0.1% об
CO	0–1999 ppm (0–2327 мг/м <sup>3</sup> )	1 ppm (1 мг/м <sup>3</sup> )
H <sub>2</sub> S	0–200 ppm (0–284 мг/м <sup>3</sup> )	1 ppm (1 мг/м <sup>3</sup> )

Допустимо падение с высоты	6 м
Корпус	Усиленная прорезиненная конструкция
Масса	222 г
Габариты (В x Ш x Т)	112 x 76 x 35 мм
Звуковой сигнал	>95 дБ на 30 см
Световой сигнал	4 сверхярких светодиода вверх и вниз
Вибрация	Стандарт
MotionAlert и InstantAlert	Стандарт
Размер дисплея	Высококонтрастный жидкокристаллический дисплей
Подсветка	Настраиваемое время отключения
Аккумулятор	литиево-полимерный
Время работы	24 часа при комнатной температуре
Время зарядки	< 4 часов
Диапазон рабочих температур	от –20 °С до +50 °С
Кратковременное использование	от –40 °С до +60 °С
Влажность	15–90% отн. влажности без конденсации
Класс защиты	IP 67
Память	Стандарт, мин. 50 ч
Журнал событий	Стандартно 500 событий
Стандартная гарантия	3 года
Расширенная гарантия	Опционально 1 год

## Сертификаты

**ATEX:** II 1G Ex ia IIC T4, –40 °С до +60 °С, IP 67  
(Зона 0 без датчика горючих газов)  
II 2G Ex ia d IIC T4, –40 °С до +60 °С, IP 67  
(Зона 1 с датчиком горючих газов)

**СНГ:** Сертификаты в процессе получения в России, Казахстане, Украине, Белорусии. Для получения более подробной информации обратиться в ближайшее представительство компании MSA.

## ALTAIR 4X, с карточкой пользователя и встроенной памятью, зарядным устройством, калибровочным колпачком и шлангом

ATEX	СНГ	Конфигурация	Цвет корпуса
10110453	10110712	CH <sub>4</sub> , O <sub>2</sub> , CO, H <sub>2</sub> S	Серый
10110456	10110757	CH <sub>4</sub> , O <sub>2</sub> , CO, H <sub>2</sub> S	Фосфоресцентный
10110454	10113322	CH <sub>4</sub> , O <sub>2</sub> , CO	Серый
10110457	10113323	CH <sub>4</sub> , O <sub>2</sub> , CO	Фосфоресцентный
10110455	10113324	CH <sub>4</sub> , O <sub>2</sub>	Серый
10110458	10113325	CH <sub>4</sub> , O <sub>2</sub>	Фосфоресцентный

ALTAIR 4X может быть сконфигурирован под Ваши индивидуальные требования. Некоторые популярные конфигурации перечислены выше.

## Калибровочные смеси

10053022 Баллон (58 l) 1.45% CH<sub>4</sub>, 15% O<sub>2</sub>, 60 ppm CO, 20 ppm H<sub>2</sub>S

## Запасные датчики

10106722	XCell Ex датчик горючих газов
10106729	XCell датчик O <sub>2</sub>
10106725	XCell спаренный датчик CO/H <sub>2</sub> S
10106724	XCell датчик CO
10106723	XCell датчик H <sub>2</sub> S

## Станция ALTAIR 4 QuickCheck

Станция ALTAIR 4 QuickCheck позволяет проводить проверку работоспособности менее чем за минуту, существенно сокращая время обязательной ежедневной проверки большого парка приборов ALTAIR 4X. Позволяет снизить расходы на обслуживание.

## Европа

10101556	Погрешность 30%
10075893	Редуктор
10101085	Держатель баллона в сборе
10049410	Автомобильное зарядное устройство

## Комплекты GALAXY

10090001	Стандартная система (с картой памяти), зарядное устройство
10089966	Интеллектуальная система (с картой памяти), зарядное устройство и держатель баллона

## Принадлежности

10047596	Ручной электрический насос (ATEX)
10086638	Зарядное устройство Европа
10088099	ПО MSA Link на компакт-диске
10082834	ИК USB адаптер JetEye для подключения к ПК
10095774	Автомобильное зарядное устройство