

# Газоанализаторы ALTAIR® 2X

Технические характеристики

**MSA**  
The Safety Company



**Архангельск** (8182)63-90-72  
**Астана** +7(7172)727-132  
**Астана** (7172)727-132  
**Астрахань** (8512)99-46-04  
**Белгород** (4722)40-23-64  
**Брянск** (4832)59-03-52  
**Владивосток** (423)249-28-31  
**Волгоград** (844)278-03-48  
**Вологда** (8172)26-41-59  
**Воронеж** (473)204-51-73  
**Екатеринбург** (343)384-55-89  
**Иваново** (4932)77-34-06  
**Ижевск** (3412)26-03-58  
**Казань** (843)206-01-48

**Калининград** (4012)72-03-81  
**Калуга** (4842)92-23-67  
**Кемерово** (3842)65-04-62  
**Киров** (8332)68-02-04  
**Краснодар** (861)203-40-90  
**Красноярск** (391)204-63-61  
**Курск** (4712)77-13-04  
**Липецк** (4742)52-20-81  
**Магнитогорск** (3519)55-03-13  
**Москва** (495)268-04-70  
**Мурманск** (8152)59-64-93  
**Набережные Челны** (8552)20-53-41  
**Нижний Новгород** (831)429-08-12  
**Новокузнецк** (3843)20-46-81

**Новосибирск** (383)227-86-73  
**Омск** (3812)21-46-40  
**Орел** (4862)44-53-42  
**Оренбург** (3532)37-68-04  
**Пенза** (8412)22-31-16  
**Пермь** (342)205-81-47  
**Ростов-на-Дону** (863)308-18-15  
**Рязань** (4912)46-61-64  
**Самара** (846)206-03-16  
**Санкт-Петербург** (812)309-46-40  
**Саратов** (845)249-38-78  
**Симферополь** (3652)67-13-56  
**Смоленск** (4812)29-41-54

**Сочи** (862)225-72-31  
**Ставрополь** (8652)20-65-13  
**Сургут** (3462)77-98-35  
**Тверь** (4822)63-31-35  
**Томск** (3822)98-41-53  
**Тула** (4872)74-02-29  
**Тюмень** (3452)66-21-18  
**Ульяновск** (8422)24-23-59  
**Уфа** (347)22948-12  
**Хабаровск** (4212)92-98-04  
**Челябинск** (351)202-03-61  
**Череповец** (8202)49-02-64  
**Ярославль** (4852)69-52-93

Единый адрес для всех регионов: [mfs@nt-rt.ru](mailto:mfs@nt-rt.ru) || [www.msa.nt-rt.ru](http://www.msa.nt-rt.ru)

## Газоанализатор ALTAIR 2X

---

Газоанализатор ALTAIR 2X является первым одноканальным или двухканальным анализатором с передовой технологией датчиков XCell, который обеспечивает непревзойденную производительность и резкое снижение общей стоимости прибора, увеличенную долговечность и улучшенную безопасность рабочих.

ALTAIR 2X также является первым портативным газоанализатором, в котором использована революционная технология XCell Pulse Technology. Основанный на достижениях науки и передовых запатентованных возможностях датчика газоанализатор ALTAIR 2XP позволяет впервые в мире выполнить проверку без газа. Это делает возможным ежедневную проверку.

### Главное то, что внутри!

## Газоанализатор ALTAIR 2XP с технологией XCell Pulse Technology

---

### Первая проверка без подачи газа!

Газоанализатор ALTAIR 2XP обеспечивает настолько простую проверку с подачей газа, что ее может выполнить кто угодно и где угодно! Благодаря научным основам этой уникальной технологии портативные газоанализаторы уже никогда не будут прежними.

Соединив импульсную проверку датчика и простую проверку потока, мы создали первую успешную автономную проверку без подачи газа. Когда начинается ИМПУЛЬСНАЯ проверка датчика, выдохните на устройство. И Вы ПРОШЛИ ПРОВЕРКУ!

## Двухканальный газоанализатор токсичных газов ALTAIR 2XT

---

Газоанализатор ALTAIR 2XT устраняет необходимость во втором газоанализаторе, используя проверенные двойные датчики токсичных газов XCell. Двойные датчики токсичных газов XCell обнаруживают два газа на с цифровым выходом, что сводит к минимуму перекрестные помехи между каналами.

## Одноканальный газоанализатор ALTAIR 2X

---

Компания MSA полностью изменила технологию обнаружения газов с помощью технологии датчиков XCell. Управляющая электроника датчиков миниатюризирована и размещена внутри самих датчиков при помощи запатентованной конструкции специализированной интегральной микросхемы (ASIC) компании MSA. Благодаря этому датчики MSA XCell обеспечивают превосходную стабильность, точность и длительный срок службы.



**ДАТЧИКИ MSA XCELL** ИМЕЮТ ОБЫЧНЫЙ СРОК СЛУЖБЫ БОЛЕЕ ЧЕТЫРЕХ ЛЕТ – ЭТО ВДВОЕ БОЛЬШЕ СРЕДНЕГО ПОКАЗАТЕЛЯ ПО ОТРАСЛИ – И ОБЕСПЕЧИВАЮТ ПРЕВОСХОДНУЮ СТАБИЛЬНОСТЬ, ТОЧНОСТЬ И ВРЕМЯ ОТКЛИКА.

## Совместимость, отслеживаемость и простота без ущерба для безопасности!

### Не предоставляйте безопасность случаю!

- Выполнение проверки каждый день перед эксплуатацией является передовой практикой в отрасли и легко осуществляется при помощи ALTAIR 2XP. Выполняйте проверку где и когда угодно без баллонов газа и дополнительных принадлежностей.
- Визуальные индикаторы на газоанализаторе позволяют легко проконтролировать выполнение проверки
  - Яркий зеленый светодиод (зеленый светодиод, галочка) в случае успешной проверки
  - Мигает красным, если проверка не выполнена
- Семейство газоанализаторов ALTAIR 2X обеспечивает полную запись о проведенных проверках с калибровок, пиковых значениях в журнал событий.

### Улучшите соблюдение норм безопасности и укрепите уверенность рабочих!



**ЗАПИСИ ПРИБОРА СОХРАНЯЮТСЯ** и могут быть легко загружены во время периодической калибровки с помощью испытательного стенда Galaxy GX2. Программное обеспечение MSA Link Pro обеспечивает все возможности для работы в сети.



**СВЕТЯЩИЙСЯ В ТЕМНОТЕ  
ВАРИАНТ** для применения в  
условиях плохого освещения и  
БОЛЕЕ ПРОСТОГО УПРАВЛЕНИЯ  
ПАРКОМ ГАЗОАНАЛИЗАТОРОВ С  
РАЗЛИЧНЫМИ ПАРАМЕТРАМИ.



## Сниженная общая стоимость

Передовые технологии MSA в сочетании с долговечностью изделия означают, что газоанализатор ALTAIR 2X обеспечивает более низкую общую стоимость чем приборы конкурентов, и быстро окупится.

## Прочная конструкция

Как и все газоанализаторы MSA, ALTAIR 2X – долговечный прибор, хорошо подходящий для выполнения своих функций.

- Он выдерживает сильные удары благодаря прочному корпусу из поликарбоната и может пройти испытание падением с высоты 7,62 м (25 футов)
- ALTAIR 2X имеет класс защиты IP 67, он пыле- и водонепроницаем
- Исключены радиопомехи
- Полная гарантия на три года, охватывающая весь прибор, включая датчики.

## Сниженная цена и расходы

- Время отклика и восстановления датчиков XCell уменьшает потребление газа для калибровки и проверки с подачей газа (если это применимо).
- ALTAIR 2XP с технологией XCell Pulse Technology снижает потребность в конкретном калибровочном газе и принадлежностях для проверки с подачей газа, что обеспечивает значительную экономию!
- Двухканальный газоанализатор токсичных газов ALTAIR 2XT устраняет потребность во втором приборе в некоторых областях применения.

## Увеличенная производительность

- Автономная проверка на ALTAIR 2XP означает, что вы будете проводить больше времени за работой и меньше –и за выполнением проверки с подачей газа. Меньше времени, проведенного на станции проверки с подачей газа, означает меньше времени простоя и больше времени работы!
- Более быстрые проверки соблюдение норм и надежность изделия означают, что вы можете начать работать быстрее и безопаснее!





## XCell® Pulse Technology

Благодаря нашей запатентованной технологии XCell Pulse Technology мы создали простой и недорогой подход для проверки. Годы научных исследований, запатентованная технология датчиков и методы реакции датчиков собственной разработки привели к созданию первого в мире газоанализатора с *автономной проверкой*. Проще говоря, для проверки газоанализатора ALTAIR 2XP не требуется использовать принадлежности для калибровки или баллоны с калибровочным газом.

**Как это работает?** Когда газоанализатор включается, он автоматически начинает электронную импульсную проверку, при которой включается взаимодействие катализатора датчика и электролита, а также вносятся незначительные изменения в предыдущие значения калибровки. Затем пользователь выполняет проверку потока, выдохнув на входной патрубок датчика. Встроенный в датчик детектор кислорода, работающий только во время импульсной проверки и проверки потока, определяет падение содержания кислорода в выдыхаемом воздухе. Если обе проверки прошли удачно, газоанализатор успешно прошел проверку.



**УНИКАЛЬНАЯ ИМПУЛЬСНАЯ ПРОВЕРКА** АВТОМАТИЧЕСКИ ПРОВЕРЯЕТ ВРЕМЯ ОТКЛИКА ДАТЧИКА И ВНОСИТ ПОПРАВКУ НА ТОЧНОСТЬ ДАТЧИКА (ТОЛЬКО ДЛЯ ГАЗОАНАЛИЗАТОРА ALTAIR 2XP)

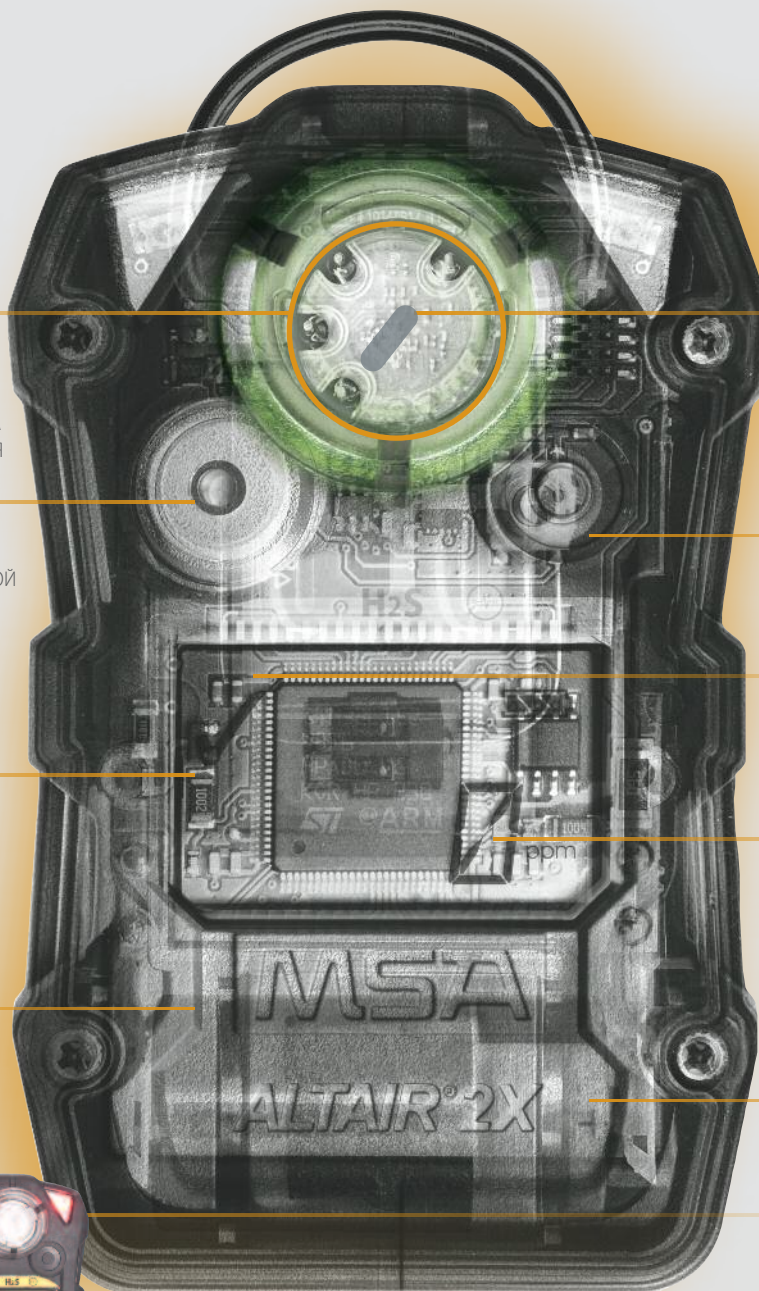
**СИГНАЛ ТРЕВОГИ 95 ДБ** — С КРАСНЫМИ СВЕТОДИОДНЫМИ ИНДИКАТОРАМИ И ВИБРАЦИОННОЙ СИГНАЛИЗАЦИЕЙ



**ГАЛочКА И ЗЕЛЕНый** СВЕТОДИОДный ИНДИКАТОР ОЗНАЧАЮТ, ЧТО ПРОВЕРКА С ПОДАЧЕЙ ГАЗА ПРОЙДЕНА И ПРИБОР ГОТОВ К РАБОТЕ

**ДОЛГОВЕЧНОСТЬ** — IP 67 ИСКРБЕЗОПАСНАЯ КОНСТРУКЦИЯ ВЫДЕРЖИВАЕТ ИСПЫТАНИЕ ПАДЕНИЕМ С ВЫСОТЫ 7,6 М (25 ФУТОВ)

**КРАСНЫЕ СВЕТОДИОДНЫЕ ИНДИКАТОРЫ** ОЗНАЧАЮТ, ЧТО ПРИБОР НЕ ПРОШЕЛ ПРОВЕРКУ С ПОДАЧЕЙ ГАЗА



**ПРОСТОЙ ВЫДОХ ВОЗДУХА** ПРОВЕРЯЕТ, ЧТО ЛИНИЯ ПОДАЧИ ГАЗА НЕ ЗАБЛОКИРОВАНА И ГАЗ ПОДАЕТСЯ К ДАТЧИКУ (ТОЛЬКО ДЛЯ МОДЕЛИ 2XP)

**УДОБНОЕ УПРАВЛЕНИЕ** ОДНОЙ КНОПКОЙ

**ИНДИКАТОР ОКОНЧАНИЯ** СРОКА СЛУЖБЫ ДАТЧИКА



**БОЛЬШОЙ ВЫСОКОКОНТРАСТНЫЙ ДИСПЛЕЙ** ОТОБРАЖАЕТ КОНЦЕНТРАЦИЮ И ВИЗУАЛЬНЫЙ СТАТУС ДАТЧИКА

**ПРОЧНЫЙ ПРОРЕЗИНЕННЫЙ** КОРПУС УДОБНО ДЕРЖАТЬ В РУКАХ



## Технические характеристики

Размер	89 x 54 x 25 мм (ДхШхГ без крепежного зажима)
Масса	113 г с крепежным зажимом
Корпус	Прочная прорезиненная броня
Защита от пыли и брызг	IP67
Испытание падением	7,6 м
Управление	Управление одной рукой с помощью одной кнопки
Индикаторы проверки	Пройдена: мигание зеленого светодиода и галочка. Не пройдена или истек срок: мигание красного светодиода
Звуковая сигнализация	> 95 дБ на расстоянии 30 см
Визуальная сигнализация	Сверхъяркие светодиоды
Вибрационная сигнализация	Стандартная
Дисплей	Монохромный жидкокристаллический с большими символами
Подсветка	10 с подсветки с регулируемым временем отключения
Батарея	Сменная литиевая батарея
Расширенный темп. диапазон	от -20 до +50° С
Предельный диапазон	от -40 до +60° С
Журнал данных	2X/2XP: > 150 ч / 2XT: > 100 ч
Журнал событий	75 событий
Стандартная гарантия	Корпус и электроника: 3 года Датчики Cl <sub>2</sub> и NH <sub>3</sub> : 2 года Все остальные датчики: 3 года Не распространяется на расходные детали.

### Сертификаты и разрешения

США	cCSAus класс I, подразделение 1, группы A, B, C, D Класс II, подразделение 1, группы E, F, G; класс III Токр = от -40 до +60° С Т4 США: UL 913, 7-е издание Канада: CSA 22.2 № 157
ATEX	FTZU II 2G Ex ia IIC T4 Gb от -40 до +60° С
IEC/Австралия/Новая Зеландия	FTZU Ex ia IIC T4 Gb от -40 до +60° С

## Информация для размещения заказа

Тип детектора (нижний, верхний сигнализационный порог в чм)	Темно-серый	СВЕТЯЩИЙСЯ В ТЕМНОТЕ	ЗАПАСНОЙ ДАТЧИК
<b>ALTAIR 2 (нижний, верхний сигнализационный порог в чм) XP – с технологией XCell Pulse Technology</b>			
H <sub>2</sub> S-Pulse (10, 15)	10153984	10154188	10121227
<b>Двухканальный газоанализатор токсичных газов ALTAIR 2XT</b>			
CO/H <sub>2</sub> S (CO: 25, 100; H <sub>2</sub> S: 10, 15)	10154040	10154181	10152603
CO-H <sub>2</sub> /H <sub>2</sub> S* (CO: 25, 100; H <sub>2</sub> S: 10, 15)	10154071	10154182	10152604
CO/H <sub>2</sub> S-LC* (CO: 25, 100; H <sub>2</sub> S: 5, 10)	10154072	10154183	10152605
CO/NO <sub>2</sub> * (CO: 25, 100; NO <sub>2</sub> : 2,5, 5)	10154073	10154184	10152606
SO <sub>2</sub> /H <sub>2</sub> S-LC (SO <sub>2</sub> : 2, 5; H <sub>2</sub> S: 10, 15)	10153985	10154190	10152607
<b>Одноканальный газоанализатор ALTAIR 2X</b>			
CO (25, 100)	10153986	10154185	10152603
CO-H <sub>2</sub> * (25, 100)	10154074	10154186	10152604
CO-HC* (25, 100)	10154075	10154187	10152602
H <sub>2</sub> S-LC* (5, 10)	10154076	10154189	10152605
SO <sub>2</sub> (2, 5)	10154077	10154191	10152607
NO <sub>2</sub> * (2,5, 5)	10154078	10154192	10152606
NH <sub>3</sub> * (25, 50)	10154079	–	10152601
Cl <sub>2</sub> * (0,5, 1)	10154080	–	10152600

### Калибровочный газ

ОПИСАНИЕ	НОМЕР АРТИКУЛА	
	34 л	58 л
60 ppm CO, 20 ppm H <sub>2</sub> S	10154976	10154977
60 ppm CO, 10 ppm NO <sub>2</sub>	10154978	10154980
20 ppm H <sub>2</sub> S, 10 ppm SO <sub>2</sub>	10154995	10154996
20 ppm H <sub>2</sub> S	10155919	10155918

### ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Galaxy GX2 для ALTAIR, 1 клапан, EC	10128653
Электронный держатель баллона	10105756
Не содержащие спирта салфетки для протирания прибора	10154893

\*Для получения информации о наличии свяжитесь с MSA

Архангельск (8182)63-90-72  
 Астана +7(7172)727-132  
 Астана (7172)727-132  
 Астрахань (8512)99-46-04  
 Белгород (4722)40-23-64  
 Брянск (4832)59-03-52  
 Владивосток (423)249-28-31  
 Волгоград (844)278-03-48  
 Вологда (8172)26-41-59  
 Воронеж (473)204-51-73  
 Екатеринбург (343)384-55-89  
 Иваново (4932)77-34-06  
 Ижевск (3412)26-03-58  
 Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81  
 Калуга (4842)92-23-67  
 Кемерово (3842)65-04-62  
 Киров (8332)68-02-04  
 Краснодар (861)203-40-90  
 Красноярск (391)204-63-61  
 Курск (4712)77-13-04  
 Липецк (4742)52-20-81  
 Магнитогорск (3519)55-03-13  
 Москва (495)268-04-70  
 Мурманск (8152)59-64-93  
 Набережные Челны (8552)20-53-41  
 Нижний Новгород (831)429-08-12  
 Новокузнецк (3843)20-46-81

Новосибирск (383)227-86-73  
 Омск (3812)21-46-40  
 Орел (4862)44-53-42  
 Оренбург (3532)37-68-04  
 Пенза (8412)22-31-16  
 Пермь (342)205-81-47  
 Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
 Рязань (4912)46-61-64  
 Самара (846)206-03-16  
 Санкт-Петербург (812)309-46-40  
 Саратов (845)249-38-78  
 Симферополь (3652)67-13-56  
 Смоленск (4812)29-41-54

Сочи (862)225-72-31  
 Ставрополь (8652)20-65-13  
 Сургут (3462)77-98-35  
 Тверь (4822)63-31-35  
 Томск (3822)98-41-53  
 Тула (4872)74-02-29  
 Тюмень (3452)66-21-18  
 Ульяновск (8422)24-23-59  
 Уфа (347)22948-12  
 Хабаровск (4212)92-98-04  
 Челябинск (351)202-03-61  
 Череповец (8202)49-02-64  
 Ярославль (4852)69-52-93