



Датчики MSA XCell — это прорыв в проектировании датчиков. Они обеспечивают более быстрый отклик и меньшее время калибровки тестовым газом, экономя Ваше время и деньги. Технология **ASIC** (специализированных интегральных микросхем), примененная в датчиках, обеспечивает лучшее управление и более высокие характеристики, чем у других доступных на рынке датчиков.

В каждый датчик XCell компания MSA встраивает запатентованную микросхему ASIC, которая управляет датчиком и преобразовывает его выходной сигнал в цифровую форму. Эта микросхема — не просто цифровой датчик; датчики XCell выполняют в реальном времени поправки на условия окружающей среды, обеспечивают автоматическую настройку, лучшую устойчивость к радиочастотным помехам и более высокие эксплуатационные свойства.

Обычный срок эксплуатации датчиков MSA XCell превышает четыре года*, что вдвое больше среднего показателя по отрасли.

Благодаря миниатюризации управляющей электронной схемы и ее размещению внутри самого датчика, датчики MSA XCell предлагают великолепное время отклика, стабильность, точность и надежность. MSA с гордостью представляет датчики XCell:

- Передовая автоматизированная сборка, обеспечивающая лучший контроль и надежность.
- Лазерная сварка корпусов датчиков исключает возможность утечки.
- Предупреждение об окончании срока службы датчиков сводит к минимуму время простоя и пополнения товарных запасов.

Поскольку на калибровку и проверку работоспособности уходит меньше времени, Вы экономите калибровочный газ, расходы на обслуживание, а также экономите деньги. Но, что наиболее важно - лучшее в отрасли время отклика датчиков, предлагаемых компанией MSA, означает спасенные жизни.



* Относится к большинству стандартных датчиков XCell. Некоторые датчики для агрессивных газов и специальных областей применения имеют более короткий срок службы. Дополнительная информация доступна на сайте www.MSAafety.com.

Горючие газы

Датчик Ex

ALTAIR 4X, ALTAIR 5X

Газ:	Горючий (НКПР)
Комплект:	Датчик на один газ
Диапазон:	0–100% НКПР или 0—5% CH ₄
Разрешение:	1% НКПР или 0,05% (по объему) CH ₄
Время отклика (типичное):	t(90) < 10 секунд (метан) t(90) < 15 секунд (пентан)
Уставка сигнализации:	Мин. 5% НКПР/макс. 60% НКПР
Гарантия:	3 года
Преимущества:	- Длительный срок службы: срок службы более 4 лет с использованием двойного чувствительного элемента означает меньшее количество замен датчика в течение срока службы прибора. - Долговечность: запатентованная система поддержки чувствительного элемента позволяет датчику сохранять работоспособность после падения с 6 метров в многоканальном газоанализаторе ALTAIR® 4X. - Время отклика: лучшее в отрасли время отклика не только помогает спасти жизни, но и экономит Ваше время и деньги. - Производительность: работает вплоть до 3 смен благодаря низкому потреблению энергии датчиком XCell. - Устойчивость к внешним воздействиям: чрезвычайно надежный фильтр защищает датчики от ядов и ингибиторов.



Датчик Ex-M

ALTAIR 4X, ALTAIR 5X

Газ:	Горючий (НКПР)
Комплект:	Датчик на один газ
Диапазон:	0–100% НКПР или 0—5% CH ₄
Разрешение:	1% НКПР или 0,05% (по объему) CH ₄
Время отклика (типичное):	t(90) < 10 секунд (метан)
Уставка сигнализации:	Мин. 2% НКПР/макс. 60% НКПР Мин. 0,1% (по объему)/макс. 3% (по объему)
Гарантия:	3 года
Преимущества:	- Специализированный: дополнительная стабильность в случае продолжительного воздействия CH₄ при применении в горнодобывающей промышленности/производстве и переработке сжиженного природного газа (СПГ). - Длительный срок службы: срок службы более 4 лет с использованием двойного чувствительного элемента означает меньшее количество замен датчика в течение срока службы прибора. - Устойчивость к внешним воздействиям: чрезвычайно надежный фильтр защищает датчики от ядов и ингибиторов.



Датчик Ex-H

ALTAIR 4X, ALTAIR 5X

Газ:	Горючий (НКПР)
Комплект:	Датчик на один газ
Диапазон:	0–100% НКПР или 0—5% CH ₄
Разрешение:	1% НКПР или 0,05% (по объему) CH ₄
Время отклика (типичное):	t(90) < 10 секунд (метан) t(90) < 15 секунд (пентан)
Уставка сигнализации:	Мин. 5% НКПР/макс. 60% НКПР
Гарантия:	1 год
Преимущества:	Специализированный: усиленная реакция на отдельные растворители и тяжелые углеводороды (ацетон, нонан, метилэтилкетон [МЕК], ксилон).



Кислород

Датчик O₂

ALTAIR 4X, ALTAIR 5X

Газ:	Кислород
Комплект:	Датчик на один газ
Диапазон:	0–30% (по объему) O ₂
Разрешение:	0,1% O ₂
Время отклика (типичное):	t(90) < 10 секунд
Уставка сигнализации:	Мин. 5% (по объему)/макс. 24% (по объему)
Гарантия:	3 года
Преимущества:	• Длительный срок службы: срок службы более 4 лет, что более чем на 100% больше по сравнению с другими датчиками, содержащими свинец. • Исключение ложных тревог: не будете обмануты - датчики XCell не реагируют на пиковые отклонения давления. • Надежность: когда другие датчики замерзают, датчики XCell продолжают работать вплоть до -40° C.



Моноокись углерода

Датчик CO/H₂S

ALTAIR 4X, ALTAIR 5X

Газ:	Моноокись углерода
Комплект:	Датчик на два газа (сдвоенный)
Диапазон:	0–1999 ppm CO
Разрешение:	1 ppm CO
Время отклика (типичное):	t(90) < 15 секунд
Уставка сигнализации:	Мин. 10 ppm/макс. 1700 ppm
Гарантия:	3 года
Преимущества:	• Длительный срок службы: срок службы более 4 лет означает меньшее количество замен датчика в течение срока службы прибора. • Надежность: почти полное отсутствие перекрестных помех между каналами выводит точность на новый уровень. • Стабильность: когда нужно помогать спасать жизни, будьте уверены, что работе датчиков XCell можно доверять. • Время отклика: лучшее в отрасли время отклика не только помогает спасать жизни, но и экономит Ваше время и деньги. • Устойчивость к внешним воздействиям: чрезвычайно надежный фильтр означает, что Вы увидите интересующий газ.



Датчик CO-HC

ALTAIR 5X

Газ:	Моноокись углерода (высокая концентрация)
Комплект:	Датчик на один газ
Диапазон:	0–10 000 ppm CO
Разрешение:	5 ppm CO
Время отклика:	t(90) < 15 секунд при нормальной температуре
Уставка сигнализации:	Мин. 10 ppm/макс. 8500 ppm
Гарантия:	3 года
Преимущества:	• Производительность: расширенный диапазон для применений с высокими концентрациями CO. • Длительный срок службы: срок службы более 4 лет означает меньшее количество замен датчика в течение срока службы прибора. • Надежность: будьте уверены, что линейность датчиков XCell обеспечивает точность во всем диапазоне измерений. • Время отклика: лучшее в отрасли время отклика не только помогает спасти жизни, но и экономит Ваше время и деньги. • Устойчивость к внешним воздействиям: чрезвычайно надежный фильтр означает, что датчик можно использовать даже в средах, где присутствуют пары спирта.



Датчик H₂S/CO H₂ RES

ALTAIR 4X, ALTAIR 5X

Газ:	Моноокись углерода (устойчивый к водороду)
Комплект:	Датчик на два газа (сдвоенный)
Диапазон:	0–1999 ppm CO
Разрешение:	1 ppm CO
Время отклика:	t(90) < 15 секунд при нормальной температуре
Уставка сигнализации:	Мин. 10 ppm/макс. 1700 ppm
Гарантия:	3 года
Преимущества:	• Производительность: этот датчик XCell обладает очень низкой перекрестной чувствительностью к водороду < 5%. • Длительный срок службы: срок службы более 4 лет означает меньшее количество замен датчика в течение срока службы прибора. • Время отклика: лучшее в отрасли время отклика не только помогает спасти жизни, но и экономит Ваше время и деньги. • Устойчивость к внешним воздействиям: чрезвычайно надежный фильтр означает, что Вы увидите интересующий газ.



Сероводород

Датчик CO/H₂S

ALTAIR 4X, ALTAIR 5X

Газ:	Сероводород
Комплект:	Датчик на два газа (сдвоенный)
Диапазон:	0–200 ppm H ₂ S
Разрешение:	1 ppm H ₂ S
Время отклика (типичное):	t(90) <15 секунд
Уставка сигнализации:	Мин. 5 ppm/макс. 175 ppm
Гарантия:	3 года

- Преимущества:**
- Длительный срок службы: срок службы более 4 лет означает меньшее количество замен датчика в течение срока службы прибора.
 - Время отклика: лучшее в отрасли время отклика не только помогает спасти жизни, но и экономит Ваше время и деньги.
 - Стабильность: когда нужно помогать спасать жизни, будьте уверены, что работе датчиков XCell можно доверять.



Датчик CO/H₂S-LC

ALTAIR 4X, ALTAIR 5X

Газ:	Сероводород (низкая концентрация)
Комплект:	Датчик на два газа (сдвоенный)
Диапазон:	0–100 ppm H ₂ S
Разрешение:	0,1 ppm H ₂ S
Время отклика (типичное):	t(90) <15 секунд
Уставка сигнализации:	Мин. 1 ppm/макс. 70 ppm
Гарантия:	3 года

- Преимущества:**
- Длительный срок службы: срок службы более 4 лет означает меньшее количество замен датчика в течение срока службы прибора.
 - Исключение ложных тревог: не будете обмануты - повышенная чувствительность означает меньшее количество ложных тревог, которые прерывают Вашу работу.
 - Время отклика: лучшее в отрасли время отклика не только помогает спасти жизни, но и экономит Ваше время и деньги.



Двуокись серы

Датчик SO₂

ALTAIR 5X

Газ:	Двуокись серы
Комплект:	Датчик на один газ
Диапазон:	0–20 ppm SO ₂
Разрешение:	0,1 ppm SO ₂
Время отклика (типичное):	t(90) < 10 секунд
Уставка сигнализации:	Мин. 0,5 ppm/макс. 17,5 ppm
Гарантия:	3 года
Преимущества:	• Длительный срок службы: срок службы более 4 лет превосходит предложения конкурентов более чем на 33%. • Время отклика: лучшее в отрасли время отклика не только помогает спасать жизни, но и экономит Ваше время и деньги. • Устойчивость к внешним воздействиям: Датчики XCell продолжают работать в средах с низкой влажностью, когда другие датчики не работают.



Датчик H₂S-LC/SO₂

ALTAIR 4X

Газ:	Двуокись серы
Комплект:	Датчик на два газа (сдвоенный)
Диапазон:	0–20 ppm SO ₂
Разрешение:	0,1 ppm SO ₂
Время отклика (типичное):	t(90) < 15 секунд
Уставка сигнализации:	Мин. 1 ppm/макс. 17,5 ppm
Гарантия:	3 года
Преимущества:	• Длительный срок службы: срок службы более 4 лет превосходит предложения конкурентов более чем на 33%. • Время отклика: лучшее в отрасли время отклика не только помогает спасать жизни, но и экономит Ваше время и деньги. • Устойчивость к внешним воздействиям: Датчики XCell продолжают работать в средах с низкой влажностью, когда другие датчики не работают.



Двуокись азота

Датчик CO/NO₂

ALTAIR 4X, ALTAIR 5X

Газ:	Двуокись азота
Комплект:	Датчик на два газа (сдвоенный)
Диапазон:	0–50 ppm NO ₂
Разрешение:	0,1 ppm NO ₂
Время отклика (типичное):	t(90) <15 секунд
Уставка сигнализации:	Мин. 1 ppm/макс. 47,5 ppm
Гарантия:	3 года
Преимущества:	• Длительный срок службы: срок службы более 4 лет означает меньшее количество замен датчика в течение срока службы прибора. • Время отклика: лучшее в отрасли время отклика не только помогает спасать жизни, но и экономит Ваше время и деньги. • Стабильность: когда нужно помогать спасать жизни, будьте уверены, что работе датчиков XCell можно доверять.

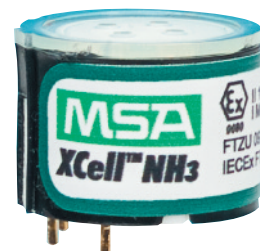


Аммиак

Датчик NH₃

ALTAIR 5X

Газ:	Аммиак
Комплект:	Датчик на один газ
Диапазон:	0–100 ppm NH ₃
Разрешение:	1 ppm NH ₃
Время отклика (типичное):	t(90) <40 секунд
Уставка сигнализации:	Мин. 10 ppm/макс. 75 ppm
Гарантия:	2 года
Преимущества:	• Длительный срок службы: срок службы более 3 лет превосходит предложения конкурентов более чем на 50%. • Устойчивость к внешним воздействиям: Датчики XCell NH₃ восстанавливаются после продолжительных воздействий, что означает меньшее количество замен датчиков. • Время отклика: лучшее в отрасли время отклика не только помогает спасать жизни, но и экономит Ваше время и деньги.



Непригодны для постоянного воздействия NH₃.

Хлор

Датчик Cl₂

ALTAIR 5X

Газ:	Хлор
Комплект:	Датчик на один газ
Диапазон:	0–10 ppm Cl ₂
Разрешение:	0,05 ppm Cl ₂
Время отклика (типичное):	t(90) <30 секунд
Уставка сигнализации:	Мин. 0,3 ppm/макс. 7,5 ppm
Гарантия:	2 года

- Преимущества:**
- Срок службы: срок службы более 3 лет, благодаря реакции без расходования реагента, превосходит предложения конкурентов более чем на 50%.
 - Время отклика: лучшее в отрасли время отклика не только помогает спасать жизни, но и экономит Ваше время и деньги.
 - Стабильность: когда нужно помогать спасать жизни, будьте уверены, что работе датчиков XCell можно доверять.
 - Устойчивость к внешним воздействиям: Датчики XCell продолжают работать в средах с низкой влажностью, когда другие датчики не работают.



Дополнительные датчики токсичных газов доступны для обнаружения PH₃, HCN, ClO₂, NO, и CO₂ в многоканальном газоанализаторе ALTAIR 5X.

Применения датчика XCell

	Горючие газы			Кислород	Моноксид углерода			Сероводород		Двуокись серы		Двуокись азота	Аммиак	Хлор
	Ex	Ex-M	Ex-H	O ₂	CO/H ₂ S	CO-HC	H ₂ S/CO H ₂ RES	CO/H ₂ S	CO/ H ₂ S-LC	SO ₂	H ₂ S-LC/ SO ₂	CO/NO ₂	NH ₃	Cl ₂
АВИАКОСМИЧЕСКАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ	■			■										
СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО	■			■	■			■	■			■	■	
АВТОМОБИЛЬНАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ	■			■						■	■	■		
АВИАЦИЯ	■			■								■		
ХИМИЧЕСКАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ	■		■		■			■	■	■	■	■	■	■
ПОЖАРНАЯ СИГНАЛИЗАЦИЯ	■			■	■			■	■					
ЕДА/НАПИТКИ	■			■	■			■	■	■	■	■	■	■
СТАЛЕЛИТЕЙНЫЕ ЗАВОДЫ	■			■	■			■	■	■	■	■		
РАБОТА С ОПАСНЫМИ МАТЕРИАЛАМИ	■			■	■			■	■	■	■		■	
ОБРАБАТЫВАЮЩАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ	■			■	■			■	■	■	■	■	■	
СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ, ВЕНТИЛЯЦИИ И КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА	■			■								■	■	
КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА ВОЗДУХА В ПОМЕЩЕНИЯХ	■			■										
МОРСКОЙ ФЛОТ	■				■		■	■	■			■	■	■
МЕДИЦИНА	■												■	
ГОРНОДОБЫВАЮЩАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ		■		■	■	■		■	■			■		
НЕФТЕГАЗОВАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ	■	■	■	■	■		■	■	■	■	■		■	
ЦЕЛЛЮЛОЗНО-БУМАЖНАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ	■									■	■	■	■	■
ФАРМАЦЕВТИЧЕСКАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ	■									■	■		■	■
ЭНЕРГЕТИКА	■						■			■	■	■	■	
ПОЛУПРОВОДНИКИ	■											■	■	■
СТАЛЕЛИТЕЙНАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ	■				■	■	■	■	■	■	■	■	■	
ВОДООЧИСТКА И ВОДОПОДГОТОВКА	■				■			■	■	■	■		■	■
СВАРКА	■											■	■	

*Дополнительные датчики токсичных газов доступны для обнаружения PH₃, HCN, ClO₂, NO₂ и CO₂ в многоканальном газоанализаторе ALTAIR 5X

Совместимость датчиков XCell с приборами

	Ex	Ex-M	Ex-H	O ₂	CO/H ₂ S	CO-HC	H ₂ S/CO H ₂ RES	CO/ H ₂ S-LC	SO ₂	H ₂ S-LC/ SO ₂	CO/NO ₂	NH ₃	Cl ₂
ALTAIR 4X МНОГОКАНАЛЬНЫЙ ГАЗОАНАЛИЗАТОР	ДА	ДА	ДА	ДА	ДА	НЕТ	ДА	ДА* ¹	НЕТ	ДА* ¹	ДА* ¹	НЕТ	НЕТ
ALTAIR 5X МНОГОКАНАЛЬНЫЙ ГАЗОАНАЛИЗАТОР	ДА	ОЖИ- ДАЕТСЯ	ДА	ДА	ДА	ОЖИ- ДАЕТСЯ	ДА	ОЖИ- ДАЕТСЯ	ДА	НЕТ	ОЖИ- ДАЕТСЯ	ДА	ДА

*¹ Необходима версия 2.03 программного обеспечения многоканального газоанализатора ALTAIR 4X



MSA – The Safety Company

Наша деятельность заключается в создании средств обеспечения безопасности. С 1914 года наша компания является мировым лидером в сфере производства высококачественных средств защиты. Продукция MSA проста в применении и обслуживании, в то же время эти высокотехнологичные устройства и защитное снаряжение являются результатом бесчисленных часов работы наших исследователей, упорных испытаний и стремления к качеству, которое помогает сохранять жизни и ежедневно защищать тысячи человек во всем мире. Многие из самых популярных наших изделий сочетают в себе электронику, механические системы и новейшие материалы, которые позволяют обеспечить защиту тех, кто их применяет, даже в самых опасных ситуациях.

Доверие и долговечность

На протяжении почти 100 лет наше страстное желание обеспечивать безопасность придает нам, компании-изготовителю средств защиты (The Safety Company), сил, чтобы беречь жизни.

Мы стремимся обеспечивать последние из инновационных, лучших в своем классе решений по безопасности, включающих возможности интегрированных систем и позволяющих нашим покупателям в целостности и сохранности возвращаться к своим семьям и друзьям.

Каждый день наши клиенты доверяют нам свои жизни. В благодарность мы предоставляем им защиту, на которую они могут положиться, а их истории становятся нашими. Рука об руку мы работаем со своими клиентами, зарабатывая это доверие.

Для MSA каждая жизнь имеет смысл.

Контактная информация

Головной офис в

Восточной Европе
MSA Safety Sp. z o.o.
ul. Wschodnia 5 a
05-090 Raszyn k/Warszawy
Poland
Тел. +48 22 711 50 33
Факс +48 22 711 50 19
E-mail info.pl@MSASafety.com

ООО «МСА Сейфети»

Походный проезд д.14.
125373 Москва
Россия
Тел. +7 495 921-1370
Факс +7 495 921-1368
E-mail info.ru@MSASafety.com

MSA Europe

Thiemannstrasse 1
12059 Berlin
Germany
Тел. +49 (0)30 68 86-0
Факс +49 (0)30 68 86-15 58
E-mail info.de@MSASafety.com

MSA International

1000 Cranberry Woods Drive
Cranberry Township, PA 16066
USA
Тел. +1-724-776-8626
Факс +1-724-741-1559
E-mail msa.international@MSASafety.com