

ALTAIR® 5X

ВАЖНО, ЧТО ВНУТРИ!

ALTAIR 5X многоканальный газоанализатор
С новыми датчиками MSA XCell®



ВАЖНО, ЧТО ВНУТРИ!

РАБОЧИЙ, постоянно работающий в опасных условиях, заслуживает максимально надежной защиты. Наши специалисты в MSA постоянно трудятся над разработкой все более качественных и чувствительных газоанализаторов, на которые можно положиться в самых сложных условиях. Впервые новая технология датчиков XCell была применена в газоанализаторе ALTAIR 4X. Сейчас мы рады представить дальнейшее развитие этой самой передовой технологии в области портативного газового анализа, реализованной в газоанализаторе ALTAIR 5X с датчиками серии XCell.

Прочность – краеугольный камень в конструкции прибора

Многоканальный газоанализатор ALTAIR 5X для измерения горючих, токсичных газов и кислорода не только выглядит прочным и функциональным, он таким является! Прочный обрешиненный корпус из поликарбоната обеспечивает надежную защиту прибора, в том числе и при падении с 3-х метровой высоты на бетонный пол. Встроенный в корпус надежный, проверенный опытом длительной эксплуатации, насос обеспечивает постоянный поток анализируемого газа без каких бы то ни было затруднений, характерных для насосов с внешним расположением. Эргономичный дизайн, удобные кнопки, высококонтрастный дисплей делают газоанализатор ALTAIR 5X удобным в использовании в любых условиях.

Превосходные рабочие характеристики

Сильной стороной газоанализатора ALTAIR 5X являются новые датчики серии MSA XCell. Срок эксплуатации этих датчиков более чем в два раза превосходит время жизни датчиков, обычно используемых в портативных приборах, благодаря запатентованной MSA оригинальной технологии с использованием интегрированных микросхем (ASIC). Датчики серии MSA XCell со встроенной миниатюрной электронной схемой контроля имеют высокую стабильность, точность и воспроизводимость показаний. Физико-химические особенности функционирования датчиков MSA XCell обеспечивают более высокое быстродействие и меньшее время, требующееся для калибровки прибора. Чем меньше время, затрачиваемое на калибровку, тем больше экономия калибровочного газа и тем меньше затраты на обслуживание прибора. И, что еще более важно, меньшее время отклика прибора обеспечивает большую безопасность сотрудников.

В дополнение к датчикам серии MSA XCell, газоанализатор ALTAIR 5X можно заказать с одним из инфракрасных датчиков, предназначенных для измерения широкого ряда углеводородов и углекислого газа (CO₂).

Гибкая конфигурация

Характеристики и особенности газоанализатора ALTAIR 5X позволяют использовать его в самых разных условиях. Прибор может быть оснащен либо цветным, либо монохромным высококонтрастным жидко-кристаллическим дисплеем, текстовые сообщения могут быть написаны на 18 языках, в том числе и на русском. Функция MSA Logo Express® позволяет загрузить в память прибора логотип компании пользователя, который будет отображаться на цветном дисплее при включении и других операциях. Конфигурация прибора легко настраивается и изменяется благодаря легкозаменяемым датчикам серии MSA XCell. Многоканальный газоанализатор ALTAIR 5X может одновременно измерять до шести газов.

Кроме того, для газоанализатора с ИК-датчиком можно заказать светящийся в темноте флюоресцентный корпус. Литий-ионный аккумулятор обеспечивает работу газоанализатора ALTAIR 5X в течении 20 часа, что дает возможность использовать его на протяжении нескольких смен. Также можно использовать запасной блок с щелочными батареями. Газоанализатор ALTAIR 5X полностью совместим с системой автоматической проверки и калибровки газоанализаторов MSA GALAXY® и системой связи с внешним ПК, MSA Link.

ALTAIR® 5X

MSA XCell
Кислород O₂

MSA XCell Ex
Горючие газы

MSA XCell SO₂, Cl₂
или NH₃

MSA XCell CO/H₂S



Установка микроэлектроники внутрь датчика обеспечивает более высокую надежность и эффективность нового поколения датчиков.



Физико-химические особенности функционирования датчиков MSA XCell обеспечивают более высокое быстродействие и меньшее время, требующееся для калибровки прибора.

ИСПОЛЬЗУЯ САМЫЕ последние достижения в разработке и производстве газовых датчиков и газоанализаторов, MSA имеет все возможности предоставить портативные приборы, полностью отвечающие всем вашим требованиям к оборудованию данного типа.

www.msa-europe.com

Технология MSA XCell:

ЭКОНОМИТ ВРЕМЯ, ЭКОНОМИТ ДЕНЬГИ, СПАСАЕТ ЖИЗНИ

Используя многолетний опыт разработки датчиков и новые, революционные технические решения, инженерам компании MSA удалось добиться значительного улучшения свойств и характеристик датчиков.

- Новые датчики XCell SO₂, Cl₂ и NH₃ для мониторинга соответствующих токсичных газов
- Время отклика и восстановления наиболее часто используемых датчиков менее 15 секунд
- Длительность проверки работоспособности прибора подачей контрольного газа менее 15 секунд (с наиболее часто используемыми датчиками)
- Длительность калибровки прибора менее 60 секунд (с наиболее часто используемыми датчиками)
- Более высокая стабильность и воспроизводимость показаний в изменяющихся или чрезвычайных внешних условиях
- Все датчики серии XCell легко заменяемы, что упрощает изменение конфигурации прибора

Надежные датчики XCell не требуется заменять после двух лет эксплуатации.

- Обычно срок эксплуатации для датчиков горючих газов, кислорода, CO/H₂S и SO₂ составляет не менее 4 лет
 - Для датчиков NH₃ и Cl₂ время жизни более 3 лет
 - Разработанный MSA режим работы каталитического датчика горючих газов обеспечивает защиту датчика от отравления на все время жизни датчика.
 - Заблаговременное предупреждение о скором окончании работоспособности датчика облегчает обслуживание прибора
- 3-х летняя гарантия на прибор, включая датчики CO/H₂S/горючие газы /O₂/SO₂, и ИК; 2-х летняя гарантия на датчики аммиака и хлора; как минимум 12 месяцев гарантия на датчики других газов.**

ALTAIR® 5X

Работа в составе сетевой системы персональной телеметрии, alpha Personal Network

Беспроводный USB (по заказу) позволяет интегрировать прибор ALTAIR 5X в систему персональной телеметрии и мониторинга alpha Personal Network. Эта система мониторинга и сигнализации состоит из модульных и беспроводных компонентов, интегрированных в единую систему, повышающую безопасность и эффективность Вашей работы. Газоанализатор ALTAIR 5X с беспроводным USB обеспечивает безопасность оперативного персонала, работающего с дыхательными аппаратами, и одновременно передает информацию на центральный командный пульт alphaBASE. Штаб спасательной операции в реальном времени получает информацию о газовой обстановке и аварийной сигнализации.

Система персонального мониторинга:

alpha Personal Network может быть использована в нескольких вариантах для широкого круга приложений, например, при работе одного человека в большом и сложном помещении, при работе в костюме химической защиты, при необходимости контроля за всеми членами оперативной команды, при этом на командный пункт поступает вся информация о газовой обстановке, давление в баллонах дыхательных аппаратов, самочувствие персонала. Более подробная информация в буклете alpha Personal Network 01-050.2.

Головной дисплей alphaHUD

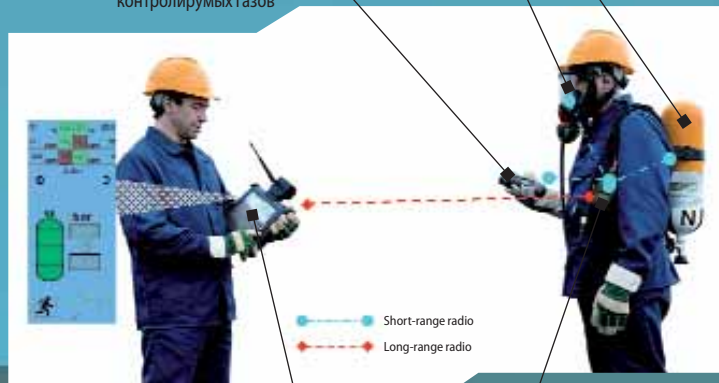
- Показывает давление в баллоне и газовые тревоги

Газоанализатор ALTAIR 5X с беспроводным USB

- Измеряет концентрации контролируемых газов
- Сигнализирует о превышении заданных пороговых значений концентраций контролируемых газов

Дыхательный аппарат + Передатчик alphaMITTER

- передает данные о давлении в баллоне дыхательного аппарата



alphaBASE + ПК – Центральная контрольная станция

- Отображает и хранит все данные от ALTAIR 5X и alphaSCOUT

alphaSCOUT – Персональное контрольное устройство

- выполняет роль ретранслятора
- вычисляет оставшееся время работы человека в дыхательном аппарате в зависимости от запаса воздуха в баллоне
- подает сигнал тревоги при неподвижности бойца (MotionAlert) и ручной активации сигнализации (InstantAlert)

Полностью совместим с программой MSA Link для связи с внешним ПК и автоматическим стендом для калибровки и проверки газоанализаторов, MSA GALAXY

Широкий выбор инфракрасных датчиков производства MSA

Надежный встроенный насос обеспечивает непрерывный поток анализируемого воздуха

Высококонтрастный цветной или черно-белый дисплей

Меню прибора на 18 языках

Большие кнопки управления

Беспроводной USB (по заказу) для работы в системе персонального телеметрического мониторинга дыхательных аппаратов alpha

Высокоэффективные датчики MSA XCell

Отметка на 24 часа о проведенной проверке работоспособности прибора подачей газа

Предупреждение об окончании срока службы датчика XCell

Система сигнализации MotionAlert (датчик неподвижности) и ручной подачи сигнала тревоги InstantAlert

Прочный обрезиненный корпус



■ Только в приборах MSA

Технические данные		
Газ	Диапазон измерения	Точность
Взрывоопасные газы, COMB	0–100%	1% LEL
Кислород, O ₂	0–30% об	0.1% об
Угарный газ, CO	0–2000 ppm	1 ppm
Сероводород, H ₂ S	0–200 ppm	1 ppm
Диоксид серы, SO ₂	0–20 ppm	0.1 ppm
Хлор, Cl ₂	0–20 ppm	0.1 ppm
Аммиак, NH ₃	0–100 ppm	1 ppm
Диоксид азота, NO ₂	0–20 ppm	0.5 ppm
Диоксид хлора, ClO ₂	0–1 ppm	0.01 ppm
Фосфин, PH ₃	0–5 ppm	0.1 ppm
Цианистый водород, HCN	0–30 ppm	0.1 ppm
Диоксид углерода, CO ₂	0–10% об	0.01% об
Бутан, C ₄ H ₁₀	0–25% об	0.1% об
Метан, CH ₄	0–100% об	1% об
Пропан, C ₃ H ₈	0–100% об	1% об

Допустимо падение с высоты	3 м
Корпус	Прочный прорезиненный
Масса	453 г или 680 г (ИК версия)
Габариты (В x Ш x Т)	16.9 x 8.9 x 4.2 см (5.0 см для ИК версии) без поясного зажима
Звуковой сигнал	>95 дБ
Световой сигнал	2 сверхярких светодиода на верху
Вибрация	Стандарт
MotionAlert и InstantAlert	Стандарт
Размер дисплея	Высококонтрастный монохромный или цветной дисплей
Подсветка	Настраиваемое время работы
Аккумулятор	Li-ионный аккумулятор или блок с щелочными батарейками (для версии без ИК датчика)
Время работы	Время работы – > 18 часов (ИК версия – 14 часов при комнатной температуре)
Время зарядки	<= 6 часов
Диапазон рабочих температур	0 до 40 °C
Дополнительный диапазон	–20 °C до 50 °C
Кратковременное использование	–40 °C до +50 °C
Влажность	15–90% отн. влажности без конденсации
Класс защиты	IP 65
Память	(Около 200 часов (при интервале 1 мин)
Журнал событий	Стандартно 1000 событий
Стандартная гарантия	3 года, включая следующие датчики: CO/H ₂ S/LEL/O ₂ /SO ₂ /IR. NH ₃ и Cl ₂ : 2 года. Другие датчики: 1 года.

Для заказа других возможных конфигураций ALTAIR 5X и калибровочных смесей используйте программу MSA ATO (сборка под заказ) или обратитесь к региональному представителю MSA.

Многоканальный газоанализатор ALTAIR 5X с трёхлетней гарантией, встроенной памятью, зарядным устройством, внутренним насосом и калибровочным шлангом

Артикул	Конфигурация
10119600	(% НКПР [Пентан], O ₂ , CO, H ₂ S) Монохромный
10119614	(% НКПР [Пентан], O ₂ , CO, H ₂ S) Цветной
10119649	(% НКПР [Пентан], O ₂ , CO, H ₂ S) Цветной, беспроводной USB
10119616	(% НКПР [Пентан], O ₂ , CO, H ₂ S, SO ₂) Цветной
10119615	ИК (% НКПР [Пентан], O ₂ , CO, H ₂ S, 0–10% CO ₂) Цветной

Другие конфигурации доступны по запросу

Многоканальный газоанализатор ALTAIR 5X общепромышленного исполнения: внутренний насос, пробоотборный шланг (3 м) и ручной зонд (30 см)

10120567	(% НКПР [Пентан], O ₂ , CO, H ₂ S) Монохромный
10120568	(% НКПР [Пентан], O ₂ , CO, H ₂ S) Цветной
10120569	ИК (% НКПР [Пентан], O ₂ , CO, H ₂ S, 0–10% CO ₂) Цветной

Автоматический стенд ALTAIR 5X GALAXY

10090605	Стандартная система с зарядным устройством и держателем баллона
10090591	Интеллектуальная система (с картой памяти), зарядное устройство и держатель баллона

Калибровочные смеси

10053022	Баллон (58 л) (1.45% CH ₄ , 15.0% O ₂ , 60 ppm CO, 20 ppm H ₂ S)
10102853	Баллон (58 л) (1.45% CH ₄ , 15.0% O ₂ , 60 ppm CO, 20 ppm H ₂ S, 2.5% CO ₂)
10011938	Баллон (34 л) 5 ppm SO ₂ в N ₂

Другие калибровочные смеси доступны по запросу

Датчики

10106722 Датчик горючих газов XCell	10062209 ИК датчик CO ₂ 0–10% об.
10080222 Датчик ClO ₂	10106727 Датчик SO ₂ XCell
10106729 Датчик кислорода XCell	10062201 ИК датчик бутан C ₄ H ₁₀ 0–25% об.
10116638 Датчик фосфин	10106728 Датчик хлор Cl ₂ XCell
10106724 Датчик CO XCell	10062205 ИК датчик метан CH ₄ 0–100% об.
10106375 Датчик цианистый водород	10106726 Датчик аммиак XCell
10106723 Датчик H ₂ S XCell	10062207 ИК датчик пропан C ₃ H ₈ 0–100% об.
10080224 Датчик NO ₂	

Аксессуары

10099648 Кожаный чехол	10082834 ИК устройство связи, с USB
10103189 Пробоотборный шланг, 3 м, полиуретан, проводящий	478359 Редуктор 0,25 л/мин
10103191 Ручной зонд, гибкий, 30 см	10088099 ПО MSA Link на CD

Сертификаты

ATEX Directive 94/9/EC
 Многоканальный газоанализатор ALTAIR 5X:
 II 2G Ex d ia mb IIC Gb IP 65 – Зона 1 с установленными датчиками XCell.
 II 1G Ex ia IIC Ga IP 65 – Зона 0, без датчиков XCell
 Многоканальный газоанализатор ALTAIR 5X с аккумулятором T4
 I M1 Ex ia I Ma
 Многоканальный газоанализатор ALTAIR 5X с ИК датчиком II 2G Ex d e ia mb IIC T4 Gb IP 65 CE 0080
 Directive 2004/108/EEC (EMC): EN 50270 Type 2, EN 61000-6-3

Контактная информация

ООО "Промэкоприбор"
 194100, Санкт-Петербург,
 ул. Литовская, д. 10
 Тел. (812) 295-2160,
 295-2001, т./факс 295-2143
 info@promecopribor.ru
 www.promecopribor.ru

Головной офис по
 Восточной Европе
 MSA Safety Sp. z o.o.
 ul. Wschodnia 5a
 05-090 Raszyn k/Warszawy
 Poland
 Tel. +48 22 711 50 33
 Fax +48 22 711 50 19
 E-mail eer@msa-europe.com
 www.msa-russia.ru

Мы оставляем за собой право
 на технические изменения
 ID 08-537.2 RU/00/04.11

MSA Сейфети
 Походный проезд д. 14.
 125373 Москва
 Россия
 Тел. +7 495 921-1370
 Факс +7 495 921-1368
 E-mail msa-moscow@msa-europe.com

MSA Europe
 Thiemannstrasse 1
 12059 Berlin
 Germany
 Tel. +49 (0)30 68 86-0
 Fax +49 (0)30 68 86-15 17
 E-mail contact@msa-europe.com
 www.msa-europe.com

MSA International
 1000 Cranberry Woods Drive
 Cranberry Township, PA 16066
 Tel. +1 412 967 33 54
 Fax +1 412 967 34 51
 E-mail msa.international@msanet.com
 www.MSAnet.com

MSA
 The Safety Company