

Газоанализатор Altair 5x Технические характеристики



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

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.

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

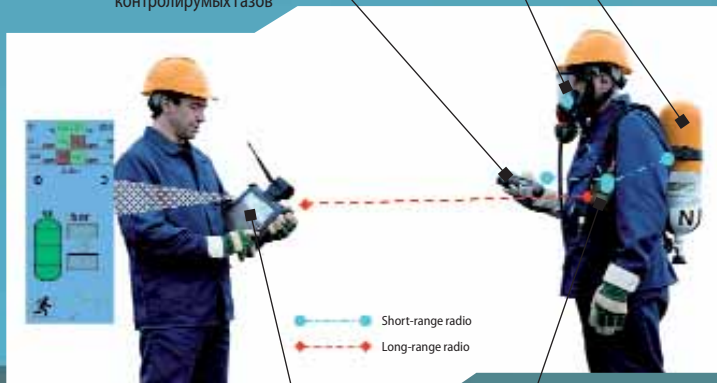
- Показывает давление в баллоне и газовые тревоги

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 наверху
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.

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

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