

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72 Астана +7(7172)727-132 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 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	Смоленск (4812)29-41-54 Сочи (862)225-72-31 Ставрополь (8652)20-65-13 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)229-48-12 Челябинск (351)202-03-61 Череповец (8202)49-02-64 Ярославль (4852)69-52-93
---	--	---	---

Единый адрес для всех регионов: bro@nt-rt.ru || <http://boner.nt-rt.ru/>

ALTAIR и SIRIUS

- **ALTAIR** и **ALTAIR PRO** - надёжные высококачественные миниатюрные одноканальные индивидуальные газоанализаторы-сигнализаторы.
- **ALTAIR 4X** и **ALTAIR 5X** - многокомпонентные газоанализаторы, измеряющие одновременно до 6-ти газов (кислород, взрывоопасные и токсичные газы).
- **SIRIUS** - многокомпонентный газоанализатор с фотоионизационным детектором, позволяющим эффективно контролировать ароматические углеводороды и прочие летучие органические соединения.
- Все приборы производства **MSA Safety** прошли все необходимые сертификационные испытания (метрологические, на безопасность, на взрывозащищенность), внесены в Государственный реестр средств измерений РФ и допущены к применению Ростехнадзором России.

•Сигнализатор ALTAIR

- Портативный одноканальный сигнализатор индивидуального пользования ALTAIR

предназначен для контроля содержания кислорода (O₂), оксида углерода (CO) или сероводорода (H₂S) в воздухе

рабочей зоны в целях обеспечения безопасности персонала на предприятиях нефтегазодобывающей, нефтегазоперерабатывающей и прочих отраслей промышленности.



- Внесен в Государственный реестр средств измерений Российской Федерации;
- Имеет взрывозащищенное исполнение и допущен к применению Ростехнадзором России;
- Удобный, прочный, прорезиненный корпус, класс защиты IP67;
- Срок службы (гарантийный срок эксплуатации): 2 года;
- Звуковая сигнализация 95 dB на расстоянии 30 см;
- Сильная вибрационная сигнализация;
- Яркие светодиоды;
- Не требует техобслуживания, замены батареи и сенсора в течение всего срока эксплуатации.
- Назначение и область применения
- Сигнализатор ALTAIR, в зависимости от исполнения предназначен для:
 - непрерывного контроля и измерения объемной доли кислорода (O_2) в воздухе рабочей зоны;
 - непрерывного контроля содержания оксида углерода (CO) и сероводорода (H_2S);
 - выдачи звуковой, световой, вибрационной и визуальной (с отображением на дисплее) сигнализации при превышении контролируемой величиной установленных пороговых значений.
- Область применения сигнализатора:
 - контроль недостатка (избытка) кислорода в воздухе рабочей зоны;
 - контроль содержания вредных веществ в воздухе рабочей зоны на уровне предельно допустимых концентраций (ПДК) в соответствии с ГОСТ 12.1.005 и при значительном превышении ПДК при аварийных ситуациях в целях обеспечения безопасности персонала.
- Эксплуатация во взрывоопасных зонах:
 - Сигнализаторы ALTAIR выполнены во взрывозащищенном исполнении и предназначены для применения во взрывоопасных зонах помещений и наружных установок с уровнем взрывозащиты 'взрывобезопасный' для взрывоопасных сред категории IIC, группы T4.
 - Сигнализаторы ALTAIR имеют маркировку взрывозащиты: 0 Ex ia IIC T4. Вид взрывозащиты - 'искробезопасная электрическая цепь ia' по ГОСТ Р 51330.10-99 и 'взрывонепроницаемая оболочка' по ГОСТ Р 51330.1-99.
- Основные преимущества:

- Современные эффективные датчики MSA
- Сигнализаторы ALTAIR CO и ALTAIR H₂S комплектуются датчиками-'таблетками' токсичных газов MSA, а ALTAIR O₂ быстродействующим датчиком 20-ой серии. Срок службы всех датчиков MSA составляет не менее 2-х лет, время отклика и восстановления датчиков - менее 15 секунд.
- Взрывозащищенное исполнение
- Сигнализаторы ALTAIR выпускаются во взрывозащищенном исполнении, имеют разрешение на применение Ростехнадзора РФ и предназначены для эксплуатации во взрывоопасных зонах предприятий нефтегазового комплекса, химической промышленности, энергетике, пожарной охране и служб коммунального хозяйства.
- Сигнализация
- ALTAIR оснащены устройствами звуковой (громкостью 95 дБ), световой (четыре сверхярких светодиода с углом обзора 320°), вибрационной и визуальной сигнализации (знаки LO или Hi на дисплее), которые срабатывают при превышении концентрацией контролируемого газа установленных пороговых значений.
- Прочная конструкция, малые габариты и вес
- Приборы имеют прочный прорезиненный корпус, обеспечивающий защиту от случайных падений даже 3-х метровой высоты, с превосходными характеристиками по пыли и влагозащите (IP 67). Металлические резьбовые соединения гарантируют стабильность конструкции во все время службы прибора. Вес ALTAIR составляет всего 85 г, габаритные размеры - 81x51x23 мм.
- Четкий ЖК дисплей
- Сигнализаторы ALTAIR оснащены простым и удобным для чтения дисплеем с подсветкой, на котором отображаются оставшийся срок эксплуатации, показания по контролируемому каналу измерений (только у ALTAIR O₂), текущий статус тревоги, уровни срабатывания тревог, пиковые значения измерений, длительность работы с момента активации в часах и индикатор величины текущего заряда батареи.
- Управление одной кнопкой
- Управление прибором осуществляется с помощью всего одной кнопки, позволяющий получить доступ ко всем функциональным возможностям: включить подсветку, активировать ИК-связь с ПК, произвести обнуление прибора, удалить пиковое значение, провести проверку работоспособности.
- Индикатор проверки работоспособности
- ALTAIR оснащены специальной функцией проверки работоспособности Gas Test. Проверка запускается одним нажатием кнопки и проводится с подачей в прибор контрольного газа. Прибор сравнивает свои показания с заданной концентрацией

(сохраненной в памяти) и, в случае положительного результата теста, в течение следующих 24-х часов на дисплее прибора будет отображаться индикатор, подтверждающий успешное проведение проверки. Встроенный адаптер для подачи газа позволяет проводить проверку без использования дополнительных принадлежностей.

- Встроенная память и передача данных на компьютер

- Сигнализаторы ALTAIR оснащены встроенной памятью, в которой автоматически сохраняются последние 25 срабатываний сигналов тревог. Передача данных на ПК осуществляется с помощью ИК-порта приборов и программного обеспечения MSA Fivestar Link.

- Техническая документация

- В комплект поставки сигнализаторов ALTAIR входит полный комплект технической документации: паспорт, руководство по эксплуатации (на CD-ROM), краткое руководство по запуску прибора и методика поверки (1 экз. на партию), разработанная и утвержденная в установленном порядке.

- Сертификаты

- Сигнализаторы ALTAIR сертифицированы на безопасность, взрывозащищенность (имеет разрешение на применение Ростехнадзора России) и внесены в государственные реестры средств измерений России, Казахстана, Украины и Белоруссии.

- Конструкция и модификации

- Сигнализатор ALTAIR представляет собой автоматический портативный прибор непрерывного действия, оснащенный устройствами звуковой, световой, вибрационной и визуальной сигнализации и предназначенный для контроля и/или измерения одного газа.

Принцип измерения газов - электрохимический. Срок службы электрохимических датчиков MSA составляет не менее 2-х лет.

Конструктивно ALTAIR выполнен в прочном пластиковом прорезиненном корпусе, выдерживающем экстремальные воздействия и падения с 3-х метровой высоты.

Управление прибором осуществляется с помощью одной единственной кнопки.

Способ отбора пробы - диффузионный.

Сигнализаторы ALTAIR не требуют технического обслуживания и замены измерительного сенсора и батареи питания в течение всего срока эксплуатации, который составляет не менее 24 месяцев. Срок службы ALTAIR отсчитывается с момента его активации (включения), после чего прибор уже не может быть выключен, а после истечения срока службы подлежит списанию и утилизации.

ALTAIR имеет высококонтрастный жидкокристаллический графический дисплей с подсветкой, обеспечивающий отображение оставшегося срока эксплуатации прибора в месяцах, уровней срабатывания тревог, индикатора, подтверждающего успешно проведенную проверку работоспособности, длительность работы после активации в

часах и индикатора величины текущего заряда батареи. Версия сигнализатора с датчиком O₂ дополнительно отображает текущую концентрацию газа, а также максимальное и минимальное значения измеренной концентрации.

Сигнализаторы ALTAIR оснащены памятью данных и ИК-интерфейсом, предназначенным для вывода данных на персональный компьютер.

Прибор поставляется со специальным зажимом, позволяющим его надежно крепить на одежде и носить даже в самых трудных условиях без риска потери. Также к прибору поставляются специальный зажим как у мобильного телефона со шнуром для ношения на шее или руке и зажим для крепления на каске.

•Исполнения

•Сигнализаторы ALTAIR выпускаются в нескольких исполнениях, отличающихся друг от друга определяемым компонентом, а также значениями установленных порогов срабатывания сигнализаций.

•Технические характеристики

•Основные метрологические характеристики

•Пороги срабатывания сигнализации и пределы допускаемой основной абсолютной погрешности сигнализатора ALTAIR

•Исполнение, определяемый компонент	•Вариант настройки порогов срабатывания сигнализации	•Обозначение порога срабатывания	•Значение объемной доли определяемого компонента, соответствующее порогу срабатывания	•Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности
•ALTAIR O ₂	•1	• LO	• 19,5 %	• +1,0 % (об.)
		• HI	• 18,0 %	• +1,0 % (об.)
	•2	• LO	• 19,5 %	• +1,0 % (об.)
		• HI	• 23,5 %	• +1,0 % (об.)
•ALTAIR CO	•1	• LO	• 17 ppm	• +4,2 ppm
		• HI	• 86 ppm	• +21,5 ppm

•ALTAIR H2S	•1	• LO	• 7 ppm	• +1,8 ppm
		• HI	• 14 ppm	• +3,5 ppm
	•2	• LO	• 5 ppm	• +1,2 ppm
		• HI	• 10 ppm	• +2,5 ppm

•Примечания:

в процессе эксплуатации приборов пользователь имеет возможность перенастройки заводских установок порогов срабатывания сигнализации;
время срабатывания сигнализации составляет не более 60 секунд.

•Технические характеристики

•Техническая характеристика	•Значение
•Количество одновременно измеряемых компонентов	•один (O2, CO, H2S)
•Индикация измеренной концентрации	•ALTAIR O2 - да; ALTAIR CO, ALTAIR H2S - нет (на дисплее отображается оставшийся срок эксплуатации прибора)
•Исполнение	•взрывозащищенное, маркировка 0 Ex ia IIC T4
•Тип защиты от пыли и брызг	•IP 67 (прорезиненный корпус)
•Электропитание	•одна незаменяемая литиевая батарея со сроком службы не менее 2-х лет
•Способ отбора газовой пробы	•диффузионный
•Сигнализация	•звуковая (95 дБ), световая (четыре светодиода, различимые под углом 320°), вибрационная, визуальная на дисплее, 4 порога срабатывания тревоги
•Пороги сигнализации	•2 (нижний и верхний)
•Дисплей	•жидкокристаллический графический, с подсветкой

•Память результатов	•встроенная, журнал событий емкостью 25 событий
•Габаритные размеры (ВхШхТ)	•81x51x23 мм
•Масса	•85 г
•Диапазон рабочих температур	•от минус 20 °С до 50 °С кратковременно - от минус 40 °С до плюс 50 °С
•Диапазон относительной влажности, без конденсации	•от 10 до 95 %
•Гарантийный срок эксплуатации	•2 года с даты активации или 18 часов работы в режиме тревоги
•Средний срок службы датчиков	•2 года

•Комплектность поставки

•Базовый комплект поставки

•? п/ п	•Наименование	•Кол- во
•1	•Сигнализатор ALTAIR с крепежным зажимом	•1 шт.
•2	•Комплект документации (руководство по эксплуатации на CD-ROM, паспорт, краткое руководство по запуску прибора)	•1 шт.
•3	•Методика поверки (на партию приборов)	•1 шт.

•Дополнительные элементы поставки

•Заказ ной номер	•Наименование
•10041 107	•Ручной ремешок для переноски прибора

•1004 0002	•Клипса для крепления прибора на каску/пояс/со шнурком
•1004 7596	•Внешний электрический пробоотборный насос-зонд
•1010 3191	•Пробоотборный зонд, гибкий, 300 мм
•1010 3189	•Пробоотборный шланг, 3 м, полиуретан, проводящий
•1008 2834	•ИК-USB адаптер для подключения прибора к ПК
•1008 8099	•Программное обеспечение MSA Link на CD

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72 Астана +7(7172)727-132 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 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	Смоленск (4812)29-41-54 Сочи (862)225-72-31 Ставрополь (8652)20-65-13 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)229-48-12 Челябинск (351)202-03-61 Череповец (8202)49-02-64 Ярославль (4852)69-52-93
---	--	---	---

Единый адрес для всех регионов: bro@nt-rt.ru || <http://boner.nt-rt.ru/>