

Расширенный  
спектр датчиков  
токсичных газов



## ALTAIR PRO одноканальный газоанализатор

*Прочный, компактный, простой в эксплуатации.*

# ALTAIR PRO

Отличные характеристики, небольшой размер

Новый MSA ALTAIR PRO – это надежный высокоэффективный одноканальный газоанализатор с возможностью установки датчиков кислорода или токсичных газов.



Хорошо различимые светодиоды

Возможность установки датчиков  $H_2S$ ,  $CO$  или  $O_2$

Звуковой сигнал тревоги 95 дБ на расстоянии 30 см

Простая проверка работоспособности с отметкой в течение 24 ч

Чёткий дисплей, индикация текущей концентрации газа

Мощный вибросигнал тревоги

Прочная и компактная конструкция

## ALTAIR PRO

С возможностью установки одного из трех различных датчиков ALTAIR PRO может применяться в самых суровых условиях эксплуатации, например, в нефтегазовой и химической промышленности, строительстве, энергетике, в пожарной охране, а также в различных областях производства.

- Нефтегазовая промышленность
- Химическое производство
- Металлургия
- Коммунальное хозяйство
- Пожарная охрана
- Строительство
- Различные промышленные предприятия

### Современные эффективные датчики

В ALTAIR PRO используются проверенные практикой, быстро реагирующие датчики 20-й серии.

С прибором можно на выбор использовать датчики  $O_2$ ,  $CO$ ,  $H_2S$ ,  $NH_3$ ,  $Cl_2$ ,  $ClO_2$ ,  $HCN$ ,  $NO_2$ ,  $PH_3$  и  $SO_2$ .

Установка датчиков происходит очень быстро благодаря специально разработанной конструкции.

### Прочная конструкция

ALTAIR PRO имеет степень защиты от воды и пыли IP 67 и выдерживает падения с 3-х метровых высоты.

Утолщенный, обрешеченный корпус обеспечивает защиту от случайных падений. а герметичное уплотнение предохраняет прибор от попадания в него воды и пыли. Металлические резьбовые соединения гарантируют стабильность конструкции во все время службы прибора.

### Четкий дисплей

Дисплей ALTAIR PRO прост и удобен для чтения. Большие цифровые символы позволяют пользователю четко видеть концентрацию газа, состояние тревоги, уровни срабатывания тревог и пиковые значения.

### Управление одной кнопкой

Простое и понятное управление работой прибора – одна из ключевых характеристик газоанализатора ALTAIR PRO. С помощью всего одной кнопки пользователь имеет быстрый и простой доступ ко всем функциональным возможностям прибора.

### Индикатор проверки работоспособности прибора

После подтверждения проведения операции «Gas Test» нажатием кнопки и подачей контрольного газа на дисплее прибора появится знак «галочка» на 24 часа.



### Надёжное крепление

Закреплённый на одежде при помощи входящего в комплект поставки надёжного зажима держателя, сигнализатор ALTAIR PRO можно носить даже в самых трудных условиях без риска его потери. Также возможно использование зажима такого же типа, как для мобильного телефона, зажимов со шнуром и на каску.

### Особая система тревоги

Особая система тройной тревоги предупреждает пользователя газоанализатора ALTAIR PRO об опасности. Система включает характерный звуковой сигнал тревоги громкостью 95 дБ на расстоянии 0,3 м, четыре ярких, различных под углом 320° светодиода и вибросигнал. Звуковой сигнал ВЕРХНЕГО порога тревоги отличается от НИЖНЕГО, TWA и STEL сигналов тревог, такая же разница есть и в световых сигналах тревоги. Статус тревоги также высвечивается на экране как «LO» или «HI».

### Постоянная запись данных

В каждом газоанализаторе ALTAIR PRO ведется запись. 50 последних событий, включая пиковые значения (минимальные для кислорода) записываются в память прибора каждые 3 минуты... Многоязычное программное обеспечение MSA Link используется для передачи данных к ПК через ИК-порт прибора ALTAIR PRO. На компьютере эти данные легко доступны и всегда можно просмотреть случаи срабатывания сигналов тревоги, проведение проверок работоспособности или калибровок прибора, уточнить уровни экспозиции оператора по токсичным газам.

### Заменяемая батарейка

Компактная и высокоэффективная CR2 батарейка обеспечивает еженедельную работу прибора ALTAIR PRO в течение более одного года. Эти батарейки легко доступны и их очень просто поменять. Состояние заряда батарейки постоянно высвечивается на дисплее газоанализатора.

### Простота проверки

Визуальные, звуковые и вибрационные сигналы тревоги, а также отклик на известную концентрацию газа можно проверить с помощью ALTAIR QuickCheck.

Для проверки исправности ALTAIR PRO необходимо просто нажать кнопку и установить прибор в испытательный стенд. Результаты проверки будут отображены тремя светодиодами. ALTAIR QuickCheck будет доступен с автоматической системой подачи газа или ручным управлением.



### GALAXY

GALAXY является полноценной автономной системой, не требующей подключения компьютера или сетевого интерфейса.

До 10 станций GALAXY могут быть подключены в единую систему для одновременной проверки и калибровки ALTAIR PRO.

Более 1000 отдельных протоколов проверок могут сохраняться на стандартной флэш карте. Дополнительно стенды могут оснащаться сетевым портом.



Информация для заказа

| Тип газоанализатора                      | Арт. №   | Диапазон     | Точность     | Нижний порог тревоги | Верхний порог тревоги | Порог КСЗ | Порог ССЗ |
|------------------------------------------|----------|--------------|--------------|----------------------|-----------------------|-----------|-----------|
| Кислород (O <sub>2</sub> )               | 10074137 | 0–25 объем.% | 0,10 объем.% | 19,50%               | 23,00%                | –         | –         |
| Кислород (O <sub>2</sub> )               | 10076732 | 0–25 объем.% | 0,10 объем.% | 19,50%               | 18,00%                | –         | –         |
| Угарный газ (CO)                         | 10074135 | 0–1500 ppm   | 1,00 ppm     | 25 ppm               | 100 ppm               | 100 ppm   | 25 ppm    |
| Угарный газ (CO) Пожарный вариант        | 10076723 | 0–1500 ppm   | 1,00 ppm     | 25 ppm               | 100 ppm               | 100 ppm   | 25 ppm    |
| Угарный газ (CO) Вариант для металлургов | 10076724 | 0–1500 ppm   | 1,00 ppm     | 75 ppm               | 200 ppm               | 200 ppm   | 75 ppm    |
| Угарный газ (CO)                         | 10076718 | 0–1500 ppm   | 1,00 ppm     | 30 ppm               | 60 ppm                | 60 ppm    | 30 ppm    |
| Сероводород (H <sub>2</sub> S)           | 10074136 | 0–200 ppm    | 1,00 ppm     | 10 ppm               | 15 ppm                | 15 ppm    | 10 ppm    |
| Сероводород (H <sub>2</sub> S)           | 10076725 | 0–200 ppm    | 1,00 ppm     | 5 ppm                | 10 ppm                | 10 ppm    | 5 ppm     |
| Сероводород (H <sub>2</sub> S)           | 10076726 | 0–200 ppm    | 1,00 ppm     | 7 ppm                | 14 ppm                | 14 ppm    | 7 ppm     |
| Аммиак (NH <sub>3</sub> )                | 10076730 | 0–100 ppm    | 1,00 ppm     | 25 ppm               | 50 ppm                | 35 ppm    | 25 ppm    |
| Хлор (Cl <sub>2</sub> )                  | 10076716 | 0–20 ppm     | 0,10 ppm     | 0,5 ppm              | 1,0 ppm               | 1,0 ppm   | 0,5 ppm   |
| Диоксид хлора (ClO <sub>2</sub> )        | 10076717 | 0–1 ppm      | 0,02 ppm     | 0,1 ppm              | 0,3 ppm               | 0,3 ppm   | 0,1 ppm   |
| Цианистый водород (HCN)                  | 10076729 | 0–30 ppm     | 0,50 ppm     | 4,7 ppm              | 10 ppm                | 10 ppm    | 4,7 ppm   |
| Диоксид азота (NO <sub>2</sub> )         | 10076731 | 0–20 ppm     | 0,10 ppm     | 2,0 ppm              | 5,0 ppm               | 5,0 ppm   | 2,0 ppm   |
| Фосфин (PH <sub>3</sub> )                | 10076735 | 0–5 ppm      | 0,05 ppm     | 0,3 ppm              | 1,0 ppm               | 1,0 ppm   | 0,3 ppm   |
| Цианистый водород (SO <sub>2</sub> )     | 10076736 | 0–20 ppm     | 0,10 ppm     | 2,0 ppm              | 5,0 ppm               | 5,0 ppm   | 2,0 ppm   |

Другие значения порогов тревоги – по заказу. Все приборы ALTAIR PRO снабжены зажимом и батареейкой.

| Стенд GALAXY для ALTAIR Pro                                                                              | Арт. №   |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| Базовый (с источником питания)                                                                           | 10078261 |
| Стандартный стенд (с источником питания и редуктором)                                                    | 10078262 |
| Стандартный стенд (с источником питания, редуктором и держателем баллона)                                | 10078263 |
| Интеллектуальный комплект стенда (включает источник питания, редуктор и карту памяти)                    | 10078264 |
| Интеллектуальный комплект стенда (включает источник питания, редуктор, карту памяти и держатель баллона) | 10078265 |
| Портативный вариант                                                                                      | 10078266 |
| Портативный вариант (с аккумулятором, редуктором, картой памяти и держателем баллона)                    | 10078267 |
| Стенд сетевой (с проводным Ethernet и редуктором)                                                        | 10078268 |

Технические характеристики

|                       |                                                                |
|-----------------------|----------------------------------------------------------------|
| Масса                 | 112 Г (с зажимом)                                              |
| Габариты              | 81 x 51 x 23 mm (Д x Ш x Г)                                    |
| Сигналы тревоги       | Стандартно: 95 дБ на 30 см, Сверхяркие светодиоды, Вибрация    |
| Гарантия              | 2 года (без батарейки)                                         |
| Срок службы батарейки | Не менее 12 месяцев при 8-часовом рабочем дне, 5 дней в неделю |
| Условия эксплуатации  | От –20 °С до +50 °С                                            |
| Влажность             | 10–95% отн. влажн., без конденсации                            |
| Пыле-брызгозащита     | IP 67                                                          |
| Сертификация          | ATEX II 2G EEx ia IIC T4 –20 °С до +50 °С                      |

| Версии ALTAIR QuickCheck                                                                      | Арт. №   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| Ручной <sup>1)</sup> O <sub>2</sub> , CO, H <sub>2</sub> S, SO <sub>2</sub> , NO <sub>2</sub> | 10076693 |
| Автоматический O <sub>2</sub> , CO, H <sub>2</sub> S, SO <sub>2</sub> , NO <sub>2</sub>       | 10076705 |
| Ручной <sup>1)</sup> Cl <sub>2</sub> , ClO <sub>2</sub>                                       | 10076702 |
| Автоматический Cl <sub>2</sub> , ClO <sub>2</sub>                                             | 10076714 |
| Ручной <sup>1)</sup> NH <sub>3</sub>                                                          | 10076696 |
| Автоматический NH <sub>3</sub>                                                                | 10076708 |
| Ручной <sup>1)</sup> HCN                                                                      | 10076699 |
| Автоматический HCN                                                                            | 10076711 |

<sup>1)</sup> Для ручных версий стенда ALTAIR QuickCheck необходимо отдельно заказать ручной редуктор (Артикул No. 478359) и шланг (Артикул No. 10077384)

| Принадлежности                                                                                                  | Арт. №   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| Зажим, нерж. сталь                                                                                              | 10069894 |
| Держатель (для ношения на поясе)                                                                                | 10041105 |
| Зажим со шнурком                                                                                                | 10041107 |
| Зажим для каски                                                                                                 | 10073346 |
| ИК порт с USB-коннектором                                                                                       | 10082834 |
| Программное обеспечение MSA Link                                                                                | 10088099 |
| Шланг, 40 см (O <sub>2</sub> , CO, H <sub>2</sub> S, HCN, SO <sub>2</sub> , NO <sub>2</sub> , PH <sub>3</sub> ) | 10030325 |
| Шланг, тефлон, 40 см (NH <sub>3</sub> , Cl <sub>2</sub> , ClO <sub>2</sub> )                                    | 10080534 |