

# PRIMA-X сигнализаторы газа стационарные



**Область применения:** Безопасность работ/Контроль ДВК горючих газов, Безопасность работ/Контроль ПДКр.з. вредных веществ, Безопасность работ/Контроль кислорода

**Тип:** Стационарный/Одноканальный

**Количество каналов:** 1

**Режим работы:** Непрерывный

**Наименования контролируемых компонентов:** AsH<sub>3</sub> Арсин (Мышьяковистый водород, гидрид мышьяка), B<sub>2</sub>H<sub>6</sub> Диборан, Br Бром, C<sub>3</sub>H<sub>8</sub> Пропан, CH<sub>4</sub> Метан, CO Углерода оксид (Угарный газ), CS<sub>2</sub> Сероуглерод (Углерода дисульфид), Cl<sub>2</sub> Хлор, GeH<sub>4</sub> Германия тетрагидрид (Моногерман), H<sub>2</sub> Водород, HCl Гидрохлорид (Хлороводород, соляная кислота), HCN Гидроцианид (Водород цианистый, синильная кислота), NH<sub>3</sub> Аммиак, NO<sub>2</sub> Азота диоксид, O<sub>2</sub> Кислород, PH<sub>3</sub> Фосфин, SO<sub>2</sub> Серы диоксид (Ангидрид сернистый), SiH<sub>4</sub> Моносилан (Водородистый кремний, гидрид кремния)

**Количество контролируемых компонентов (одним прибором):** 1

**Маркировка взрывозащиты:** ExialICT4Ga, ExialICT1

## Описание

**Стационарные газовые сигнализаторы Prima X предназначены для** измерения токсичных и горючих газов, а также кислорода. Конструктивно газоанализаторы Prima X выполнены в виде соединенных между собой двух элементов: блока электроники (с дисплеем и клавишами управления) и измерительного сенсора.

**Область применения сигнализаторов газа Prima-X** - нефтегазовая отрасль, включая: морские платформы, нефтеперерабатывающие заводы, буровые установки и компрессорные станции, химические заводы, автозаправки и хранилища ГСМ, очистные сооружения, сельское хозяйство, бродильные установки, строительство, хранилища токсичных материалов, лаборатории, коммунальное хозяйство, общепромышленные предприятия, энергостанции, сталелитейная промышленность, автомобильная промышленность, обработка сточных вод, пищевая промышленность и многие другие.

**Сигнализаторы серии PrimaX имеют два варианта исполнения: PrimaX I, PrimaX P.**

### Основные характеристики датчика PrimaX I:

- Прочный, антистатичный, усиленный корпус из нейлона (IP66);
- Интегрированное монтажное основание для быстрой установки детектора на место;
- Большой четкий ЖК-дисплей;
- Меню, концентрация газа и сообщения об ошибках выводятся простым текстом;
- Вставляемый заменяемый сенсор;
- Фиксатор установленного сенсора;
- Выходной сигнал 4-20 мА и дублирование по SIL 2;
- Возможность цифровой связи по HART.

### Основные характеристики датчика PrimaX P:

- Алюминиевый корпус с порошковым покрытием (IP66);
- Интегрированное монтажное основание для быстрой установки детектора на место;
- Простая работа с меню при помощи встроенной панели с 4-мя кнопками;
- Большой четкий ЖК-дисплей и 3 светодиодных индикатора;
- 3-х или 4-х проводное соединение;
- Вставляемый заменяемый сенсор;

- Выходной сигнал 4-20 мА;
- Дублирование по SIL 2;
- Возможность цифровой связи по HART;
- 2 выходных реле (под заказ).

#### Диапазоны измерения сигнализаторов ПримаИКС (PrimaX)

| Газ                                      | Диапазон по умолчанию  | Выбранный(е) диапазон(ы)             | Температурный диапазон |
|--|------------------------|--------------------------------------|------------------------|
| Метан (CH <sub>4</sub> )                 | 0-100 %НКПР            | -                                    | от -40 до 70 °С        |
| Пропан (C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> )  | 0-100 %НКПР            | -                                    | от -40 до 70 °С        |
| Кислород (O <sub>2</sub> )               | 0-25 %об.              | 0-10 %об.                            | от -30 до 50 °С        |
| Угарный газ (CO)                         | 0-200 ppm              | 0-100 ppm<br>0-500 ppm<br>0-1000 ppm | от -20 до 50 °С        |
| Сероводород (H <sub>2</sub> S)           | 0-50 ppm               | 0-10 ppm<br>0-20 ppm<br>0-100 ppm    | от -40 до 50 °С        |
| Аммиак (NH <sub>3</sub> )                | 0-100 ppm<br>0-500 ppm | 0-50 ppm<br>0-1000 ppm               | от -20 до 40 °С        |
| Хлор (Cl <sub>2</sub> )                  | 0-10 ppm               | 0-5 ppm                              | от -20 до 40 °С        |
| Диоксид серы (SO <sub>2</sub> )          | 0-50 ppm               | 0-10 ppm<br>0-20 ppm<br>0-100 ppm    | от -20 до 50 °С        |
| Цианистый водород (HCN)                  | 0-30 ppm               | 0-10 ppm<br>0-20 ppm<br>0-50 ppm     | от -40 до 40 °С        |
| Хлористый водород (HCl)                  | 0-30 ppm               | 0-10 ppm<br>0-20 ppm                 | от -20 до 40 °С        |
| Фтористый водород (HF)                   | 0-10 ppm               | 0-5 ppm                              | от -20 до 40 °С        |
| Водород (H <sub>2</sub> )                | 0-1000 ppm             | -                                    | от -20 до 50 °С        |
| Диоксид азота (N <sub>2</sub> )          | 0-10 ppm               | 0-20 ppm<br>0-100 ppm                | от -20 до 50 °С        |
| Оксид азота (NO)                         | 0-100 ppm              | -                                    | от -30 до 50 °С        |
| Фосфин (PH <sub>3</sub> )                | 0-1 ppm                | -                                    | от -20 до 40 °С        |
| Силан (SiH <sub>4</sub> )                | 0-50 ppm               | 0-20 ppm                             | от -20 до 40 °С        |
| Бромоводород (HBr)                       | 0-30 ppm               | -                                    | от -20 до 40 °С        |
| Тетрагидрид германия (GeH <sub>4</sub> ) | 0-2 ppm                | -                                    | от -20 до 40 °С        |
| Диборан (B <sub>2</sub> H <sub>6</sub> ) | 0-1 ppm                | -                                    |                        |
| Бром (Br <sub>2</sub> )                  | 0-10 ppm               | -                                    |                        |
| Арсин (AsH <sub>3</sub> )                | 0-1 ppm                | -                                    | от -20 до 40 °С        |

#### Технические характеристики

Принцип работы

Электрохимический, термокаталитический

Способ отбора пробы

Диффузионный (конвекционный)

|                              |   |
|------------------------------|---|
| Выходные сигналы             | Токовый 4-20 мА, Релейный, HART                             |
| Диапазон рабочих температур  | -40 °С ... +70 °С   |
| Исполнение по степени защиты | IP66  |
| Питание                      | = 18...32 В   |
| Габариты                     | PrimaX I - 1,2 кг; PrimaX P - 1,6 кг                        |
| Вес                          | PrimaX I - 220 x 162 x 81 мм; PrimaX P - 220 x 162 x 100 мм |

## Варианты исполнения

- **PrimaX I** - газовый датчик в пластмассовом корпусе. Он представляет собой прибор общего назначения (не предназначенный для использования в опасных зонах) или прибор в искробезопасном исполнении. Оба варианта предназначены для обнаружения токсичных газов или кислорода.
- **PrimaX P** - газовый датчик в алюминиевом корпусе. Это взрывобезопасное исполнение для обнаружения горючих газов, токсичных газов или кислорода.
- **PrimaX IR** - инфракрасный газовый датчик из нержавеющей стали на взрывоопасные газы.

## Дополнительная комплектация, опции

- Калибровочный колпачок (пластмасса)
- Защитная крышка сенсора от брызг (пластмасса)
- Поточный адаптер для внешнего насоса (нерж. сталь)
- Монтажный фланец для установки в воздуховоды (алюм.)
- Комплект хомутов для монтажа на трубах различного диаметра (нерж. сталь)
- Солнцезащитный козырек (нерж. сталь)
- Универсальный кабель HART
- Бирка датчика (нерж. сталь)