



**НАЛИЧИЕ ЭКРАНА**  
для индикации показаний концентрации

**МАГНИТНЫЙ ИНТЕРФЕЙС**  
для калибровки во взрывоопасной зоне

**НАЛИЧИЕ СОФТА**  
для настройки и калибровки газоанализатора

**НИЗКОЕ ЭНЕРГОПОТРЕБЛЕНИЕ**  
не более 1 Вт

**НАЛИЧИЕ ОБОГРЕВА СЕНСОРОВ**  
у моделей с электрохимическим, NDIR и PID сенсорами

**СНИЖЕНИЕ ЗАТРАТ**  
на установку и обслуживание

**ВЫСОКАЯ ТОЧНОСТЬ**  
абсолютная погрешность 3% НКПР

**БЫСТРОЕ УСТАНОВЛЕНИЕ ПОКАЗАНИЙ**  
T<sub>0,9</sub> по метану менее 5 с

**СОВМЕСТИМОСТЬ**  
с любыми видами вторичных устройств

**ВЫСОКАЯ УСТОЙЧИВОСТЬ**  
к вибрационным нагрузкам

**УСТОЙЧИВОСТЬ К ПОВЫШЕННОЙ ВЛАЖНОСТИ, ПАРУ И ТУМАНУ**  
у моделей с оптическим сенсором

**ЛЁГКАЯ НАСТРОЙКА**  
по месту эксплуатации

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

<b>Маркировка взрывозащиты:</b> - с обогревом сенсора - без обогрева сенсора	1Ex db ia [ia Ga] IIC T5 Gb X 1Ex db ia [ia Ga] IIC T6 Gb X
<b>Типы устанавливаемых сенсоров</b>	- оптический (NDIR) - электрохимический - фотоионизационный (PID) - термокаталитический
<b>Межповерочный интервал</b>	1 год
<b>Степень защиты оболочки</b>	IP66/IP68
<b>Напряжение питания</b>	от 12 до 32 В (постоянный ток)
<b>Потребляемая мощность, не более</b> - с обогревом сенсора - без обогрева сенсора	6 Вт 1 Вт
<b>Настройка газоанализатора</b>	- магнитный ключ - RS-485 - HART
<b>Средняя наработка на отказ, не менее</b>	100 000 ч
<b>Назначенный срок службы</b>	15 лет
<b>ВЫХОДНЫЕ ИНТЕРФЕЙСЫ И ИХ ХАРАКТЕРИСТИКИ</b>	
<b>Токовая петля</b>	
- токовый выход	4...20 мА
- режим	активный/пассивный
- максимальное сопротивление нагрузки	500 Ом
- максимальное напряжение (пассивный режим)	48 В
<b>HART</b>	
- версия протокола	7 (с поддержкой предыдущих)
<b>RS-485</b>	
- максимальное число приборов на линии	256
- максимальное напряжение (между сигнальными линиями А и В, а также между сигнальными линиями и «землёй» интерфейса)	±12 В
<b>Реле</b>	
- релейные выходы	исправность порог 1 порог 2
- максимальное коммутируемое напряжение постоянного тока	60 В
- максимальный коммутируемый постоянный ток	2 А
- максимальное коммутируемое напряжение переменного тока	250 В
- максимальный коммутируемый переменный ток	2 А



## СТАЦИОНАРНЫЙ ГАЗОАНАЛИЗАТОР **IGC-1**



**Стационарные газоанализаторы IGC-1** предназначены для измерения объемной доли горючих газов, водорода, кислорода, диоксида углерода и концентрации вредных веществ в воздухе рабочей зоны.

**Область применения** – взрывоопасные зоны помещений и наружных установок согласно маркировке взрывозащиты, ГОСТ IEC 60079-14-2013 и другим нормативным документам, регламентирующим применение электрооборудования во взрывоопасных зонах.

 **Диапазон температуры окружающей среды**  
от -60°C до +60°C

 **Диапазон атмосферного давления**  
80 - 120 кПа

 **Габаритные размеры (ДхШхВ)**  
185x145x107 мм

 **Масса**  
<2,5 кг в алюминиевом корпусе  
<3,5 кг в стальном корпусе

 **Влажность**  
с оптическим и термодаталитическим сенсором  
от 0 до 100%\*

с электрохимическим сенсором  
от 15 до 96%\*

с фотоионизационным сенсором  
от 0 до 95%\*

\*без образования конденсата

 **Материал корпуса**  
алюминий, нержавеющая сталь



**Газоанализатор IGC-1D-A  
в алюминиевом корпусе**



**Газоанализатор IGC-1-C  
в стальном корпусе**

Газоанализатор позволяет производить автоматический непрерывный мониторинг опасных концентраций горючих, токсичных газов, кислорода и диоксида углерода, ПДК вредных и углеводородных газов в потенциально опасных местах. Благодаря высокой устойчивости к климатическим и механическим воздействиям, газоанализаторы IGC-1 могут устанавливаться как в помещениях, так и на открытых площадках.

## КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

- Газоанализатор IGC-1
  - Взрывозащищенный кабельный ввод
  - Взрывозащищенная заглушка
  - Цифровой информационный носитель с ПО
  - Свидетельство о поверке
  - Адаптер ПГС
  - Магнит для градуировки
  - Эксплуатационная документация
  - Козырёк защитный\*
  - Противодождевая насадка\*
  - Искробезопасный HART-переходник\*
  - Кронштейн крепления на трубу\*
  - Внешний светозвуковой оповещатель\*
- \* - *поставляется по запросу Заказчика*



## ИЗМЕРЯЕМЫЕ КОМПОНЕНТЫ

### Электрохимические сенсоры:

Кислород  
Оксид углерода  
Сероводород  
Хлор  
Аммиак  
Диоксид серы  
Оксид азота  
Диоксид азота  
Водород  
Фтороводород  
Метилмеркаптан  
Этилмеркаптан  
Метанол  
Этанол

### Оптические сенсоры:

Диоксид углерода  
Пропан  
Метан  
Н-Гексан  
Н-Бутан  
Пентан  
Пропилен  
Метанол  
Бензол  
Ацетон  
Этилен  
Этанол  
н-Гептан  
Топливо дизельное  
Керосин  
Бензин авиационный  
Бензин неэтилированный  
Пары нефтепродуктов  
(по пропану)  
Сумма углеводородов C1-C10  
(по пропану)  
Сумма углеводородов C1-C10  
(по метану)  
Нефть (по пропану)

### Термокatalитические сенсоры:

Пропан  
Метан  
Н-Гексан  
Водород  
Акрилонетрил  
Углеводородные горючие газы (пары) (C1-C10) и водород (H) (по метану)  
Углеводородные горючие газы (пары) (C1-C10) и водород (H) (по пропану)  
Углеводородные горючие газы (пары) (C1-C10) и водород (H) (гексану)  
Углеводородные горючие газы (пары) (C1-C10) и водород (H) (по водороду)

### Фотоионизационные сенсоры:

Бензол  
2-Метилпропен (изобутилен)  
Фенол

## ГАЗОАНАЛИЗАТОР IGC-1 ВЫПУСКАЕТСЯ В СЛЕДУЮЩИХ ВАРИАНТАХ КОРПУСА:

- с дисплеем в алюминиевом корпусе **IGC-1D-A**
- без дисплея в алюминиевом корпусе **IGC-1-A**
- с дисплеем в стальном корпусе **IGC-1D-C**
- без дисплея в стальном корпусе **IGC-1-C**

