

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана (7172)727-132  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
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  
Севастополь (8692)22-31-93  
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)229-48-12  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93

[www.detcon.nt-rt.ru](http://www.detcon.nt-rt.ru) || [dnt@nt-rt.ru](mailto:dnt@nt-rt.ru)

# КАТАЛОГ ОБОРУДОВАНИЯ ДЕТСОН

# СТАЦИОНАРНЫЕ ГАЗОАНАЛИЗАТОРЫ DETCON СЕРИИ 700



Газоанализаторы Detcon 700 серии - это новое поколение интеллектуальных приборов, которые вобрала в себя передовые инновации отрасли. Эти датчики разработаны для непрерывного измерения концентрации газов в крайне жестких условиях. Новые газоанализаторы выполнены в корпусе из 316 нержавеющей стали. 700 серия обладает хорошей защитой от помех и перепадов напряжения. Электроника приборов полностью защищена от попадания воды и воздействия коррозии. Аналитические сенсоры газоанализатора можно легко извлекать и заменять по мере необходимости в полевых условиях. Управление прибором осуществляется бесконтактным методом посредством небольших магнитов. Состояние сенсора и текущая концентрация газа отображается на встроенном LED дисплее. Выходные сигналы газоанализаторов: 4-20mA, Modbus RS-485, а также с помощью дополнительных модулей HART, Foundation Fieldbus, Profibus, а также программируемые реле.

Сенсоры 700 серии выполняются по 6 различным технологиям детекции газа, что позволяет перекрывать все потребности промышленного газового анализа воздуха.

## Сенсоры серводорода (H<sub>2</sub>S)



### Полупроводниковый сенсор

Работа в жестких условиях  
Гарантия на сенсор 10 лет



### Электрохимический сенсор

Быстрое время отклика  
Высокая стабильность калибровки

## Сенсоры горючих газов



### Каталитический сенсор

Неселективный сенсор горючих газов  
Срок службы до 5 лет



### Инфракрасный сенсор

Сенсор углеводородов  
Гарантия на сенсор 5 лет

## Сенсоры токсичных газов и летучих органических соединений (ЛОС)



### Электрохимический сенсор

Быстрое время отклика  
Высокая стабильность калибровки



### Фотоионизационный сенсор

Неселективный сенсор ЛОС  
Высокая чувствительность (10ppb)

## Сенсор кислорода



### Электрохимический сенсор

Быстрое время отклика  
Встроенная компенсация температуры

## Сенсор углекислого газа (CO<sub>2</sub>)



### Инфракрасный сенсор

Сенсор углекислого газа (CO<sub>2</sub>)  
Гарантия на сенсор 5 лет

# Полупроводниковый газоанализатор Detcon TP-700

## Описание

Газоанализатор Detcon TP-700 предназначен для непрерывного измерения концентрации сероводорода в воздухе.

Принцип измерения - полупроводниковый. Сенсор состоит из двух пленок: нагревательной и чувствительной к сероводороду, которые нанесены на силиконовую микросхему. Нагревательная пленка поднимает рабочую температуру сенсора датчика до уровня, при котором достигается оптимальная чувствительность по сероводороду. Анализируемый газ проходит через пористый фильтр и поступает на нагретую поверхность металлоксидной пленки. Молекулы сероводорода реагируют с ионами кислорода, в результате чего изменяется электрическое сопротивление пленки, которое пропорционально концентрации сероводорода.

Область применения датчиков – контроль воздуха рабочей зоны (ПДК) в том числе на взрывоопасных объектах.

## Измеряемые газы

Сероводород (H<sub>2</sub>S)



Detcon TP-700.  
Полупроводниковый газоанализатор

## Ключевые особенности

- ▶ Надежный полупроводниковый сенсор
- ▶ Легкая замена сенсора
- ▶ LED дисплей
- ▶ Бесконтактный интерфейс
- ▶ Функция автоматического обнуления
- ▶ Работа в жестких условиях
- ▶ Модульный дизайн
- ▶ Сертифицирован по IEC 61508 SIL2

## Спецификация прибора

### Тип сенсора

Заменяемый полупроводниковый сенсор непрерывной диффузии/адсорбции

### Срок службы сенсора

до 10 лет

### Диапазон измерений

0-20ppm, 0-50ppm, 0-100ppm

### Погрешность и воспроизводимость

$\pm 2$  ppm или  $\pm 10\%$  от показаний (что выше)

### Время отклика

T50 < 30 сек., T80 < 60 сек.

### Выходные сигналы

4-20mA  
RS-485 Modbus-RTU  
HART (опция)  
FoundationFieldbus (опция)  
Profibus (опция)  
Релейные выходы (опция)

### Взрывозащита

1Ex D IIB + H2T4

### Защита от пыли и влаги

IP65

### Безопасность

Сертификат IEC 61508 SIL2  
CSA, ATEX, CE

## Окружающая среда

### Рабочая температура

-50°C - +75°C

### Рабочая влажность

0-100% (без конденсации)

## Электрические параметры

### Входное напряжение

11-30В, постоянный ток

### Схема подключения

3-х проводная (общий минус)

### Энергопотребление

Норма - 68mA (1.7 Вт)  
Максимум - 85mA (2 Вт)

### Последовательный выход RS-485

RS-485 Modbus RTU

### Скорость работы

9600 BPS (9600, N, 8, 1 Half Duplex)

### Индикатор

4-х позиционный светодиодный дисплей. Отображается текущая концентрация газа, ошибки работы, режим настройки и калибровки.

### Защита

Защита от перенапряжения и переполновки, защита от электромагнитного излучения и радиопомех.

### Защита от электромагнитного излучения и радиопомех

Соответствует EN61326

### Самодиагностика

Температура электроники, контроль электрического контура, выходного напряжения, сенсора, процессора и памяти.

### Выходные реле (опция)

3 программируемых реле, максимальный коммутируемый ток 5А, при напряжении 30В постоянного тока или 250В переменного тока.

# Каталитический газоанализатор Detcon FP-700

## Описание

Газоанализатор Detcon FP-700 предназначен для непрерывного измерения дозврывоопасных концентраций горючих газов и паров горючих жидкостей в воздухе.

Принцип измерения – каталитический. Сенсор представляет собой подобранныю пару элементов детекции, образующие часть сбалансированной мостовой схемы. Один элемент является каталитически активным детектором, а другой – неактивным контрольным детектором. Газ контактирует с поверхностью активного и контрольного детекторов. Поверхность активного детектора нагревается при окислении горючего газа, что меняет его электрическое сопротивление.

Область применения датчиков – контроль воздуха рабочей зоны (НКПР) в том числе на взрывоопасных объектах.

## Измеряемые газы

Метан ( $\text{CH}_4$ )	Ацетон ( $(\text{CH}_3)_2\text{CO}$ )
Этан ( $\text{C}_2\text{H}_6$ )	Циклогексан ( $\text{C}_6\text{H}_{12}$ )
Пропан ( $\text{C}_3\text{H}_8$ )	Метанол ( $\text{CH}_3\text{OH}$ )
Бутан ( $\text{C}_4\text{H}_{10}$ )	Этанол ( $\text{C}_2\text{H}_5\text{OH}$ )
Изобутан ( $\text{C}_4\text{H}_{10}$ )	Бутадиен ( $\text{C}_4\text{H}_6$ )
Пентан ( $\text{C}_5\text{H}_{12}$ )	Уксусная к-та ( $\text{CH}_3\text{COOH}$ )
Гексан ( $\text{C}_6\text{H}_{14}$ )	Этилацетат ( $\text{CH}_3\text{COOC}_2\text{H}_5$ )
Гептан ( $\text{C}_7\text{H}_{16}$ )	Ацетальдегид ( $\text{CH}_3\text{CHO}$ )
Октан ( $\text{C}_8\text{H}_{18}$ )	Этиленоксид ( $\text{CH}_2\text{CH}_2\text{O}$ )
Нонан ( $\text{C}_9\text{H}_{20}$ )	Диметилловый эфир ( $(\text{CH}_3)_2\text{O}$ )
Декан ( $\text{C}_{10}\text{H}_{22}$ )	Диэтиловый эфир ( $(\text{CH}_3\text{CH}_2)_2\text{O}$ )
Этилен ( $\text{C}_2\text{H}_4$ )	Метиламин ( $\text{CH}_3\text{NH}_2$ )
Пропилен ( $\text{C}_3\text{H}_6$ )	Триметиламин ( $(\text{CH}_3)_3\text{N}$ )
Бензол ( $\text{C}_6\text{H}_6$ )	Этиламин ( $\text{C}_2\text{H}_5\text{NH}_2$ )
Толуол ( $\text{C}_6\text{H}_5\text{CH}_3$ )	Триэтиламин ( $(\text{CH}_3\text{CH}_2)_3\text{N}$ )
о-Ксилол ( $\text{C}_6\text{H}_4(\text{CH}_3)_2$ )	Водород ( $\text{H}_2$ )
р-Ксилол ( $\text{C}_8\text{H}_{10}$ )	Аммиак ( $\text{NH}_3$ )



Detcon FP-700.  
Каталитический газоанализатор

## Ключевые особенности

- ▶ Легкая замена сенсора
- ▶ LED дисплей
- ▶ Бесконтактный интерфейс
- ▶ Функция автоматического обнуления
- ▶ Работа в жестких условиях
- ▶ Модульный дизайн
- ▶ Сертифицирован по FMEDA SIL2



## Спецификация прибора

### Тип сенсора

Заменяемый каталитический сенсор непрерывной диффузии/адсорбции

### Срок службы сенсора

до 10 лет

### Диапазон измерений

0-100% НКПР (LEL)

### Погрешность и воспроизводимость

±3% НКПР (LEL) для диапазона 0-50%

±5% НКПР (LEL) для диапазона 50-100%

### Время отклика

T50 < 10 сек., T90 < 30 сек.

### Выходные сигналы

4-20мА

RS-485 Modbus-RTU

HART (опция)

FoundationFieldbus (опция)

Profibus (опция)

Релейные выходы (опция)

### Взрывозащита

Ex D IIB + H2T4

### Защита от пыли и влаги

IP65

### Безопасность

Сертификат FMEDA SIL2

CSA, ATEX, CE

## Окружающая среда

### Рабочая температура

-50°C - +75°C

### Рабочая влажность

0-100% (без конденсации)

## Электрические параметры

### Входное напряжение

11-30В, постоянный ток

### Схема подключения

3-х проводная (общий минус)

### Энергопотребление

Норма - 68мА (1.7 Вт)

Максимум - 85мА (2 Вт)

### Последовательный выход RS-485

RS-485 Modbus RTU

### Скорость работы

9600 BPS (9600, N, 8, 1 Half Duplex)

### Индикатор

4-х позиционный светодиодный дисплей. Отображается текущая концентрация газа, ошибки работы, режим настройки и калибровки.

### Защита

Защита от перенапряжения и переполновки, защита от электромагнитного излучения и радиопомех.

### Защита от электромагнитного излучения и радиопомех

Соответствует EN61326

### Самодиагностика

Температура электроники, контроль электрического контура, выходного напряжения, сенсора, процессора и памяти.

### Выходные реле (опция)

3 программируемых реле, максимальный коммутируемый ток 5А, при напряжении 30В постоянного тока или 250В переменного тока.

# Инфракрасный газоанализатор Detcon IR-700

## Описание

Газоанализатор Detcon IR-700 предназначен для непрерывного измерения взрывоопасных концентраций горючих углеводородов и паров горючих жидкостей, а также для измерения объемной доли диоксида углерода (CO<sub>2</sub>) в воздухе.

Принцип измерения - оптический инфракрасный метод. Сенсор датчика работает по принципу поглощения ИК излучения. Чувствительный элемент сенсора состоит из нерассеивающего источника ИК излучения, активного широкополосного пироэлектрического детектора и контрольного пироэлектрического детектора. Активный детектор покрыт фильтром, пропускающим поглощаемую углеводородами часть ИК спектра, а контрольный детектор покрыт фильтром, пропускающим не поглощаемую углеводородами часть ИК спектра. Метод измерения основан на соотношении сигналов активного и контрольного детектора в момент облучения лампы целевого газа в оптической камере для расчета концентрации газов. Технология детекции CO<sub>2</sub> сходна с вышеуказанной, за исключением того, что датчик выдает избирательный отклик на CO<sub>2</sub>.

Область применения датчиков – контроль воздуха рабочей зоны (НКПР) в том числе на взрывоопасных объектах.



Detcon IR-700.  
Инфракрасный газоанализатор

## Ключевые особенности

- ▶ Надежный инфракрасный сенсор
- ▶ Легкая замена сенсора
- ▶ LED дисплей
- ▶ Бесконтактный интерфейс
- ▶ Функция автоматического обнуления
- ▶ Работа в жестких условиях
- ▶ Модульный дизайн
- ▶ Сертифицирован по IEC 61508 SIL2

## Измеряемые газы

Метан (CH <sub>4</sub> )	Бутилен (C <sub>4</sub> H <sub>8</sub> )
Этан (C <sub>2</sub> H <sub>6</sub> )	Ацетон ((CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> CO)
Пропан (C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> )	Бензол (C <sub>6</sub> H <sub>6</sub> )
Бутан (C <sub>4</sub> H <sub>10</sub> )	Толуол (C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> CH <sub>3</sub> )
Изобутан (C <sub>4</sub> H <sub>10</sub> )	Ксилол (C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> (CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> )
Пентан (C <sub>5</sub> H <sub>12</sub> )	Этилбензол (C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> )
Гексан (C <sub>6</sub> H <sub>14</sub> )	Циклогексан (C <sub>6</sub> H <sub>12</sub> )
Гептан (C <sub>7</sub> H <sub>16</sub> )	Этанол (C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> OH)
Октан (C <sub>8</sub> H <sub>18</sub> )	Изопропанол ((CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> CHOH)
Нонан (C <sub>9</sub> H <sub>20</sub> )	Бутанол (C <sub>4</sub> H <sub>9</sub> OH)
Декан (C <sub>10</sub> H <sub>22</sub> )	Бутанон (CH <sub>3</sub> COC <sub>2</sub> H <sub>5</sub> )
Этилен (C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> )	Бутадиен (C <sub>4</sub> H <sub>6</sub> )
Пропилен (C <sub>3</sub> H <sub>6</sub> )	

## Спецификация прибора

### Тип сенсора

Заменяемый инфракрасный сенсор непрерывной диффузии/адсорбции

### Срок службы сенсора

до 10 лет

### Диапазон измерений

0-100% НКПР (LEL) для горючих газов  
0-0,3/0,5/1/3/5/10/15/20/25/50/100% объема для CO<sub>2</sub>

### Погрешность и воспроизводимость

±3% НКПР (LEL) для диапазона 0-50%  
±5% НКПР (LEL) для диапазона 50-100%  
±5% от диапазона для CO<sub>2</sub>

### Время отклика

T50 < 6 сек., T90 < 30 сек для горючих газов  
T50 < 15 сек., T90 < 40 сек для CO<sub>2</sub>

### Выходные сигналы

4-20мА  
RS-485 Modbus-RTU  
HART (опция)  
FoundationFieldbus (опция)  
Profibus (опция)  
Релейные выходы (опция)

### Взрывозащита

1Ex D IIB + H2T4

### Защита от пыли и влаги

IP65

### Безопасность

Сертификат IEC 61508 SIL2  
CSA, ATEX, CE

## Окружающая среда

### Рабочая температура

-60°C - +75°C

### Рабочая влажность

0-100% (без конденсации)

## Электрические параметры

### Входное напряжение

11-30В, постоянный ток

### Схема подключения

3-х проводная (общий минус)

### Энергопотребление

Норма - 68мА (1.7 Вт)  
Максимум - 85мА (2 Вт)

### Последовательный выход RS-485

RS-485 Modbus RTU

### Скорость работы

9600 BPS (9600, N, 8, 1 Half Duplex)

### Индикатор

4-х позиционный светодиодный дисплей. Отображается текущая концентрация газа, ошибки работы, режим настройки и калибровки.

### Защита

Защита от перенапряжения и переполновки, защита от электромагнитного излучения и радиопомех.

### Защита от электромагнитного излучения и радиопомех

Соответствует EN61326

### Самодиагностика

Температура электроники, контроль электрического контура, выходного напряжения, сенсора, процессора и памяти.

### Выходные реле (опция)

3 программируемых реле, максимальный коммутируемый ток 5А, при напряжении 30В постоянного тока или 250В переменного тока.



# Электрохимический газоанализатор Detcon DM-700



Detcon DM-700.  
Электрохимический газоанализатор

## Ключевые особенности

- ▶ Легкая замена сенсора
- ▶ LED дисплей
- ▶ Бесконтактный интерфейс
- ▶ Функция автоматического обнуления
- ▶ Работа в жестких условиях
- ▶ Модульный дизайн
- ▶ Сертифицирован по IEC 61508 SIL2

## Описание

Газоанализатор Detcon DM-700 предназначен для непрерывного измерения концентрации широкого ряда токсичных газов и недостатка кислорода в воздухе.

Принцип измерения - электрохимическая ячейка для токсичных газов и гальванический элемент для кислорода. Чувствительным элементом датчика является электрохимический сенсор, состоящий из трех электродов, помещенных в раствор электролита. Селективность к различным определяемым компонентам достигается изменением состава электродов и/или электролитического раствора. Сенсор определения кислорода представляет собой гальванический элемент с двумя электродами и функционирует как генератор постоянного тока пропорционального количеству кислорода.

Область применения датчиков – контроль воздуха рабочей зоны (ПДК) в том числе на взрывоопасных объектах.

## Измеряемые газы

Ацетальдегид ( $\text{CH}_3\text{CHO}$ )	Хлористый водород ( $\text{HCl}$ )
Ацетилен ( $\text{C}_2\text{H}_2$ )	Цианистый водород ( $\text{HCN}$ )
Акрилонитрил ( $\text{C}_3\text{H}_3\text{N}$ )	Фтористый водород ( $\text{HF}$ )
Аммиак ( $\text{NH}_3$ )	Сероводород ( $\text{H}_2\text{S}$ )
Арсин ( $\text{AsH}_3$ )	Метанол ( $\text{CH}_3\text{OH}$ )
Бром ( $\text{Br}_2$ )	Метилмеркаптан ( $\text{CH}_3\text{SH}$ )
Бутадиен ( $\text{C}_4\text{H}_6$ )	Оксид азота ( $\text{NO}$ )
Угарный газ ( $\text{CO}$ )	Диоксид азота ( $\text{NO}_2$ )
Хлор ( $\text{Cl}_2$ )	Озон ( $\text{O}_3$ )
Этанол ( $\text{C}_2\text{H}_5\text{OH}$ )	Фосген ( $\text{COCl}_2$ )
Этилмеркаптан ( $\text{C}_2\text{H}_5\text{SH}$ )	Фосфин ( $\text{PH}_3$ )
Этилен ( $\text{C}_2\text{H}_4$ )	Диоксид серы ( $\text{SO}_2$ )
Оксид этилена ( $\text{C}_2\text{H}_4\text{O}$ )	Винилацетат ( $\text{C}_4\text{H}_6\text{O}_2$ )
Формальдегид ( $\text{CH}_2\text{O}$ )	Винилхлорид ( $\text{C}_2\text{H}_3\text{Cl}$ )
Гидразин ( $\text{N}_2\text{H}_4$ )	
Водород ( $\text{H}_2$ )	Кислород ( $\text{O}_2$ )

## Спецификация прибора

### Тип сенсора

Заменяемый электрохимический сенсор непрерывной диффузии/адсорбции

### Диапазон измерений

от 0-1ppm до 0-10 000ppm  
для кислорода 0-100ppm или 0-25% объема

### Погрешность и воспроизводимость

±2% от диапазона для токсичных газов  
±1% от диапазона для кислорода

### Время отклика

T90 < 90 сек.

### Срок службы сенсора

3 года

### Выходные сигналы

4-20mA  
RS-485 Modbus-RTU  
HART (опция)  
FoundationFieldbus (опция)  
Profibus (опция)  
Релейные выходы (опция)

### Взрывозащита

1Ex D [ib] ib IIC T6

### Защита от пыли и влаги

IP65

### Безопасность

Сертификат IEC 61508 SIL2  
CSA, ATEX, CE

## Окружающая среда

### Рабочая температура

-40°C - +75°C

### Рабочая влажность

0-100% (без конденсации)

## Электрические параметры

### Входное напряжение

11-30В, постоянный ток

### Схема подключения

3-х проводная (общий минус)

### Энергопотребление

Норма - 30mA (0.75 Вт)  
Максимум - 50mA (1.2 Вт)

### Последовательный выход RS-485

RS-485 Modbus RTU

### Скорость работы

9600 BPS (9600, N, 8, 1 Half Duplex)

### Индикатор

4-х позиционный светодиодный дисплей.  
Отображается текущая концентрация газа, ошибки работы, режим настройки и калибровки.

### Защита

Защита от перенапряжения и переполновки, защита от электромагнитного излучения и радиопомех.

### Защита от электромагнитного излучения и радиопомех

Соответствует EN61326

### Самодиагностика

Температура электроники, контроль электрического контура, выходного напряжения, сенсора, процессора и памяти.

### Выходные реле (опция)

3 программируемых реле, максимальный коммутируемый ток 5А, при напряжении 30В постоянного тока или 250В переменного тока.

# Фотоионизационный газоанализатор Detcon PI-700



Detcon PI-700.  
Фотоионизационный газоанализатор

## Ключевые особенности

- ▶ Высокая чувствительность (10 ppb)
- ▶ Легкая замена сенсора
- ▶ LED дисплей
- ▶ Бесконтактный интерфейс
- ▶ Функция автоматического обнуления
- ▶ Работа в жестких условиях
- ▶ Модульный дизайн
- ▶ Интегрированный калибровочный порт

## Описание

Газоанализатор Detcon PI-700 предназначен для непрерывного измерения концентрации летучих органических соединений (ЛОС) и некоторых токсичных газов в концентрациях от 0-10ppm до 0-5000ppm. Для сверхнизких концентраций существует высокоточный сенсор 0-500ppb.

Принцип действия – фотоионизационный. При прохождении газа через сенсор, молекулы органических и неорганических веществ ионизируются фотонами ультрафиолетового излучения. Образующиеся электроны и ионы формируют ток ионизации в межэлектродном пространстве. Ток ионизации, значение которого пропорционально содержанию в воздухе молекул анализируемого вещества, преобразуется в электрический сигнал.

Фотоионизационному воздействию подвергаются практически все органические соединения, за исключением метана, этана, пропана. Кроме того, ионизируются аммиак, сероуглерод, оксиды азота.

Область применения датчиков – контроль воздуха рабочей зоны (ПДК) в том числе на взрывоопасных объектах.

## Измеряемые газы

Изобутилен ( $C_4H_8$ )	Гептан ( $C_7H_{16}$ )
Аммиак ( $NH_3$ )	Гексан ( $C_6H_{14}$ )
Ацетон ( $C_3H_6O$ )	Гидразин ( $N_2H_4$ )
Бензол ( $C_6H_6$ )	Изобутан ( $(CH_3)_3CH$ )
Бутадиен ( $C_4H_6$ )	Метилмеркаптан ( $CH_3SH$ )
Бутанол ( $C_4H_9OH$ )	Оксид азота (NO)
Бутилацетат ( $C_6H_{12}O_2$ )	Диоксид азота ( $NO_2$ )
Бутилмеркаптан ( $C_4H_9SH$ )	Нонан ( $C_9H_{20}$ )
Сероуглерод ( $CS_2$ )	Октан ( $C_8H_{18}$ )
Хлорбензол ( $C_6H_5Cl$ )	Пентан ( $C_5H_{12}$ )
Циклогексан ( $C_6H_{12}$ )	Фенол ( $C_6H_5OH$ )
Циклогексанон ( $C_6H_{10}O$ )	Пропанол ( $C_3H_7OH$ )
Декан ( $C_{10}H_{22}$ )	Сероводород ( $H_2S$ )
Этанол ( $C_2H_5OH$ )	Стирол ( $C_8H_8$ )
Этилен ( $C_2H_4$ )	Ксилол ( $C_6H_4(CH_3)_2$ )
Этилацетат ( $C_4H_8O_2$ )	Толуол ( $C_6H_5CH_3$ )
Этиленоксид ( $C_2H_4O$ )	Пропилен ( $C_3H_6$ )
Этилмеркаптан ( $C_2H_5SH$ )	Моноэтаноламин ( $C_2H_7NO$ )

## Спецификация прибора

### Тип сенсора

Заменяемый фотоионизационный сенсор непрерывной диффузии/адсорбции

### Диапазон измерений

0-500ppb,  
от 0-10ppm до 0-5 000ppm

### Погрешность и воспроизводимость

±10% от показаний или ±2 ppm (что выше)

### Время отклика

T50 < 30 сек., T80 < 60 сек.

### Срок службы сенсора

3 года

### Выходные сигналы

4-20mA  
RS-485 Modbus-RTU  
HART (опция)  
FoundationFieldbus (опция)  
Profibus (опция)  
Релейные выходы (опция)

### Взрывозащита

1Ex D [ib] ib IIC T6

### Защита от пыли и влаги

IP65

### Безопасность

CSA, ATEX, CE

## Окружающая среда

### Рабочая температура

-40°C - +75°C

### Рабочая влажность

0-100% (без конденсации)

## Электрические параметры

### Входное напряжение

11-30В, постоянный ток

### Схема подключения

3-х проводная (общий минус)

### Энергопотребление

Норма - 68mA (1.7 Вт)  
Максимум - 85mA (2 Вт)

### Последовательный выход RS-485

RS-485 Modbus RTU

### Скорость работы

9600 BPS (9600, N, 8, 1 Half Duplex)

### Индикатор

4-х позиционный светодиодный дисплей. Отображается текущая концентрация газа, ошибки работы, режим настройки и калибровки.

### Защита

Защита от перенапряжения и переполносовки, защита от электромагнитного излучения и радиопомех.

### Защита от электромагнитного излучения и радиопомех

Соответствует EN61326

### Самодиагностика

Температура электроники, контроль электрического контура, выходного напряжения, сенсора, процессора и памяти.

### Выходные реле (опция)

3 программируемых реле, максимальный коммутируемый ток 5А, при напряжении 30В постоянного тока или 250В переменного тока.

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана (7172)727-132  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
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  
Краснодар (861)203-40-90  
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  
Севастополь (8692)22-31-93  
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)229-48-12  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93