

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)

## СТАЦИОНАРНЫЕ ДАТЧИКИ ГАЗА DETCON-XX-700-XX

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



# Detcon TP-700

---

## Тип сенсора:

Полупроводниковый

Подключаемый, заменяемый

## Измеряемые газы:

Сероводород (H<sub>2</sub>S)

## Диапазон измерения:

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

## Время отклика:

t<sub>50</sub> меньше 30 секунд

## Выходные сигналы:

4-20mA, Modbus

HART (опция), Foundation Fieldbus (опция)

Profibus (опция), Wireless HART (опция)

Релейные выходы (опция)

## Входное напряжение

3 проводное подключение

11-30 В (постоянный ток)

## Диапазон температур окружающей среды:

от -50 до 75°C

## Светодиодный дисплей

## Управление магнитными ключами

## Взрывозащита

1EX D IIB + H2T4

## Гарантийный срок эксплуатации

сенсор - 10 лет

электроника - 2 года

Датчики газов TP-700 предназначены для непрерывного измерения объемной доли сероводорода в воздушных средах. Принцип действия датчиков TP-700 – полупроводниковый. Сенсор состоит из нагревательной пленки и пленки чувствительной к сероводороду, которые нанесены на силиконовую микросхему. Нагревательная пленка поднимает рабочую температуру пленки 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.

Датчики газов TP-700 имеют специальную защиту от атмосферных воздействий, коррозии, вибрации, радиопомех и электромагнитного излучения. Конструктивно датчики выполнены в стальном нержавеющей корпусе. Информация отображается на световом дисплее. Доступ к меню настройки и обслуживания осуществляется бесконтактно через корпус прибора с помощью магнита. Датчик выполнен во взрывозащищенном исполнении, вид взрывозащиты «взрывонепроницаемая оболочка» по ГОСТ Р 51330.1-99, маркировка взрывозащиты 1ExdIIB+H2T4. По защищенности от влияния пыли и воды датчики соответствуют степени защиты IP 65 по ГОСТ 14254. Область применения датчиков – контроль воздуха рабочей зоны и при аварийных ситуациях, в том числе на взрывоопасных объектах.

## Detcon FP-700

---

### Измеряемые газы:

Горючие газы

Полный список газов

### Диапазон измерения:

0-100% LEL (НКПР)

### Время отклика:

$t_{50}$  меньше 10 секунд

### Выходные сигналы:

4-20mA, Modbus

HART (опция), Foundation Fieldbus (опция)

Profibus (опция), Wireless HART (опция)

Релейные выходы (опция)

### Входное напряжение

3 проводное подключение

11-30 В (постоянный ток)

### Диапазон температур окружающей среды:

от -50 до 75°C

## Светодиодный дисплей

## Управление магнитными ключами

## Взрывозащита

1ExdIIb + H2T4

## Гарантийный срок эксплуатации

сенсор - 2 года

электроника - 2 года

Датчики горючих газов FP-700 предназначены для непрерывного измерения до взрывоопасных концентраций горючих газов и паров горючих жидкостей в смеси с воздухом. Принцип действия датчиков FP-700 – каталитический. Сенсор представляет собой подходящую 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. Датчики газов FP-700 имеют специальную защиту от атмосферных воздействий, коррозии, вибрации, радиопомех и электромагнитного излучения. Конструктивно датчики выполнены в стальном нержавеющей корпусе. Информация отображается на буквенно-цифровом дисплее. Доступ к меню настройки и обслуживания осуществляется бесконтактно через корпус прибора с помощью магнита. Датчик выполнен во взрывозащищенном исполнении, вид взрывозащиты «взрывонепроницаемая оболочка» по ГОСТ Р 51330.1-99, маркировка взрывозащиты 1ExdIIb+H2T4. По защищенности от влияния пыли и воды датчики соответствуют степени защиты IP 65 по ГОСТ 14254. Область применения датчиков – контроль воздуха рабочей зоны и при аварийных ситуациях, в том числе на взрывоопасных объектах.

Измеряемые газы (по описанию типа)

Метан (C<sub>1</sub>H<sub>4</sub>)

Ацетон ((CH<sub>3</sub>)<sub>2</sub>CO)

Этан (C<sub>2</sub>H<sub>6</sub>)

Циклогексан (C<sub>6</sub>H<sub>12</sub>)

Пропан (C<sub>3</sub>H<sub>8</sub>)

Метанол (CH<sub>3</sub>OH)

Бутан (C<sub>4</sub>H<sub>10</sub>)

Этанол (C<sub>2</sub>H<sub>5</sub>OH)

Изобутан (C<sub>4</sub>H<sub>10</sub>)

Бутадиен (C<sub>4</sub>H<sub>6</sub>SH)

Пентан (C<sub>5</sub>H<sub>12</sub>)

Уксусная кислота (CH<sub>3</sub>COOH)

Гексан (C<sub>6</sub>H<sub>14</sub>)

Этилацетат (CH<sub>3</sub>COOC<sub>2</sub>H<sub>5</sub>)

Гептан (C<sub>7</sub>H<sub>16</sub>)

Ацетальдегид (CH<sub>3</sub>CHO)

Октан (C<sub>8</sub>H<sub>18</sub>)

Нонан (C<sub>9</sub>H<sub>20</sub>)

Декан (C<sub>10</sub>H<sub>22</sub>)

Этилен (C<sub>2</sub>H<sub>4</sub>)

Пропилен (C<sub>3</sub>H<sub>6</sub>)

Бензол (C<sub>6</sub>H<sub>6</sub>)

Толуол (C<sub>6</sub>H<sub>5</sub>CH<sub>3</sub>)

о-Ксилол (C<sub>6</sub>H<sub>4</sub>(CH<sub>3</sub>)<sub>2</sub>)

р-Ксилол (C<sub>8</sub>H<sub>10</sub>)

Этиленоксид (CH<sub>2</sub>CH<sub>2</sub>O)

Диметиловый эфир ((CH<sub>3</sub>)<sub>2</sub>O)

Диэтиловый эфир ((CH<sub>3</sub>CH<sub>2</sub>)<sub>2</sub>O)

Метиламин (CH<sub>3</sub>NH<sub>2</sub>)

Триметиламин ((CH<sub>3</sub>)<sub>3</sub>N)

Этиламин (C<sub>2</sub>H<sub>5</sub>NH<sub>2</sub>)

Триэтиламин ((CH<sub>3</sub>CH<sub>2</sub>)<sub>3</sub>N)

Водород (H<sub>2</sub>)

Аммиак (NH<sub>3</sub>)

## Detcon IR-700

---

### Тип сенсора:

Инфракрасный

Подключаемый, заменяемый

### Измеряемые газы:

Горючие углеводороды

Двуокись углерода (CO<sub>2</sub>)

Полный список газов

### Диапазон измерения:

горючие газы - 0-100% LEL (НКПР)

CO<sub>2</sub> - 0-0.3/0.5/1/3/5/10/15/20/25/50/100%

### Время отклика:

t<sub>50</sub> меньше 10 секунд

### Выходные сигналы:

4-20mA, Modbus

HART (опция), Foundation Fieldbus (опция)

Profibus (опция), Wireless HART (опция)

Релейные выходы (опция)

### Входное напряжение

3 проводное подключение

11-30 В (постоянный ток)

#### **Диапазон температур окружающей среды:**

от -60 до 75°C

#### **Светодиодный дисплей**

#### **Управление магнитными ключами**

#### **Взрывозащита**

1EX D IIB + H2T4

#### **Гарантийный срок эксплуатации**

сенсор - 10 лет

электроника - 2 года

Датчики горючих газов IR-700 предназначены для непрерывного измерения до взрывоопасных концентраций горючих газов и паров горючих жидкостей в смеси с воздухом и объемной доли диоксида углерода (модификации IR-700 CO<sub>2</sub>). Принцип действия датчиков IR-700 – инфракрасный. Сенсор датчика работает по принципу поглощения ИК излучения. Чувствительный элемент сенсора состоит из нерассеивающего источника ИК излучения, активного широкополосного пирозлектрического детектора и контрольного пиро- электрического 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 лампой целевого газа в оптической камере для расчета концентрации газов. Технология детекции CO<sub>2</sub> сходна с вышеуказанной, за исключением того, что датчик дает избирательный отклик на CO<sub>2</sub>.

Датчики газов IR-700 имеют специальную защиту от атмо- сферных воздействий, коррозии, вибрации, радиопомех и электромагнитного излучения. Конструктивно датчики выполнены в стальном нержавеющем корпусе. Информация отображается на буквенноцифровом дисплее.

Доступ к меню настройки и обслуживания осуществляется бесконтактно через корпус прибора с помощью магнита. Датчик выполнен во взрывозащищенном исполнении, вид взрывозащиты «взрывонепроницаемая оболочка» по ГОСТ Р 51330.1-99, маркировка взрывозащиты 1ExdIIB+H2T4. По защищенности от влияния пыли и воды датчики соответствуют степени защиты IP 65 по ГОСТ 14254. Область применения датчиков – контроль воздуха рабочей зоны и при аварийных ситуациях, в том числе на взрывоопасных объектах.

Измеряемые газы (по описанию типа)

Метан (CH<sub>4</sub>)

Этан (C<sub>2</sub>H<sub>6</sub>)

Пропан (C<sub>3</sub>H<sub>8</sub>)

Бутан (C<sub>4</sub>H<sub>10</sub>)

Изобутан (C<sub>4</sub>H<sub>10</sub>)

Пентан (C<sub>5</sub>H<sub>12</sub>)

Гексан (C<sub>6</sub>H<sub>14</sub>)

Гептан (C<sub>7</sub>H<sub>16</sub>)

Октан (C<sub>8</sub>H<sub>18</sub>)

Нонан (C<sub>9</sub>H<sub>20</sub>)

Декан (C<sub>10</sub>H<sub>22</sub>)

Этилен (C<sub>2</sub>H<sub>4</sub>)

Пропилен (C<sub>3</sub>H<sub>6</sub>)

Бутилен (C<sub>4</sub>H<sub>8</sub>)

Ацетон ((CH<sub>3</sub>)<sub>2</sub>CO)

Бензол (C<sub>6</sub>H<sub>6</sub>)

Толуол (C<sub>6</sub>H<sub>5</sub>)

Ксилол (C<sub>6</sub>H<sub>4</sub>(CH<sub>3</sub>)<sub>2</sub>)

Этилбензол (C<sub>6</sub>H<sub>5</sub>C<sub>2</sub>H<sub>5</sub>)

Циклогесан (C<sub>6</sub>H<sub>12</sub>)

Этанол (C<sub>2</sub>H<sub>5</sub>OH)

Изопропанол ((CH<sub>3</sub>)<sub>2</sub>CHOH)

Бутанол (C<sub>4</sub>H<sub>9</sub>OH)

Бутанон (CH<sub>3</sub>COC<sub>2</sub>H<sub>5</sub>)

Бутадиен (C<sub>4</sub>H<sub>6</sub>)

Углекислый газ (CO<sub>2</sub>)

## Detcon PI-700

---

**Тип сенсора:**

Фотоионизационный

Подключаемый, заменяемый

**Измеряемые газы:**

Летучие органические соединения

[Полный список газов](#)

**Диапазон измерения:**

от 0-1ppm до 0-5000ppm

**Время отклика:**

t<sub>50</sub> меньше 30 секунд

**Выходные сигналы:**

4-20mA, Modbus

HART (опция), Foundation Fieldbus (опция)

Profibus (опция), Wireless HART (опция)

Релейные выходы (опция)

### **Входное напряжение**

3 проводное подключение

11-30 В (постоянный ток)

### **Диапазон температур окружающей среды:**

от -40 до 50°C

### **Светодиодный дисплей**

### **Управление магнитными ключами**

### **Взрывозащита**

1Ex D [IB] IB IIC T6

### **Гарантийный срок эксплуатации**

электроника - 2 года

Датчики газов PI-700 предназначены для непрерывного измерения объемной доли токсичных газов в воздушной среде, при условии её загазованности источниками, выделяющими только один определяемый компонент. Принцип действия датчиков PI-700 – 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.

Датчики газов PI-700 имеют специальную защиту от атмосферных воздействий, коррозии, вибрации, радиопомех и электромагнитного излучения. Конструктивно датчики выполнены в стальном нержавеющей корпусе. Информация отображается на световом дисплее.

Доступ к меню настройки и обслуживания осуществляется бесконтактно через корпус прибора с помощью магнита. Датчик выполнен во взрывозащищенном исполнении, вид взрывозащиты «взрывонепроницаемая оболочка» по ГОСТ Р 51330.1-99, «искробезопасная электрическая цепь» по ГОСТ Р 51330.10-99, маркировка взрывозащиты 1Exd[ib]IIC T6. По защищенности от влияния пыли и воды датчики соответствуют степени защиты IP 65 по ГОСТ 14254. Область применения датчиков – контроль воздуха рабочей зоны и при аварийных ситуациях, в том числе на взрывоопасных объектах.



## Измеряемые газы (по описанию типа)

Изобутилен (C <sub>4</sub> H <sub>8</sub> )	Гептан (C <sub>7</sub> H <sub>16</sub> )
Аммиак (NH <sub>3</sub> )	Гексан (C <sub>6</sub> H <sub>14</sub> )
Ацетон (C <sub>3</sub> H <sub>6</sub> O)	Гидразин (N <sub>2</sub> H <sub>4</sub> )
Бензол (C <sub>6</sub> H <sub>6</sub> )	Изобутан ((CH <sub>3</sub> ) <sub>3</sub> CH)
Бутадиен (C <sub>4</sub> H <sub>6</sub> )	Метилмеркаптан (CH <sub>3</sub> SH)
Бутанол (C <sub>4</sub> H <sub>9</sub> OH)	Оксид азота (NO)
Бутилацетат (C <sub>6</sub> H <sub>12</sub> O <sub>2</sub> )	Диоксид азота (NO <sub>2</sub> )
Бутилмеркаптан (C <sub>4</sub> H <sub>9</sub> SH)	Нонан (C <sub>9</sub> H <sub>20</sub> )
Сероуглерод (CS <sub>2</sub> )	Октан (C <sub>8</sub> H <sub>18</sub> )
Хлорбензол (C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> Cl)	Пентан (C <sub>5</sub> H <sub>12</sub> )
Циклогексан (C <sub>6</sub> H <sub>12</sub> )	Фенол (C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> OH)
Циклогексанон (C <sub>6</sub> H <sub>10</sub> O)	Пропанол (C <sub>3</sub> H <sub>7</sub> OH)
Декан (C <sub>10</sub> H <sub>22</sub> )	Сероводород (H <sub>2</sub> S)
Этанол (C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> OH)	Стирол (C <sub>8</sub> H <sub>8</sub> )
Этилен (C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> )	Ксилол (C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> (CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> )
Этилацетат (C <sub>4</sub> H <sub>8</sub> O <sub>2</sub> )	Толуол (C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> CH <sub>3</sub> )
Этиленоксид (C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> O)	Пропилен (C <sub>3</sub> H <sub>6</sub> )
Этилмеркаптан (C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> SH)	Моноэтаноламин (C <sub>2</sub> H <sub>7</sub> NO)

## Detcon DM-700

Тип сенсора:

Электрохимический  
Подключаемый, заменяемый

Измеряемые газы:

Токсичные газы  
[Полный список газов](#)

Диапазон измерения:

от 0-1 до 0-10 000 ppm

Время отклика:

$t_{50}$  меньше 30 секунд

#### **Выходные сигналы:**

4-20mA, Modbus

HART (опция), Foundation Fieldbus (опция)

Profibus (опция), Wireless HART (опция)

Релейные выходы (опция)

#### **Входное напряжение**

3 проводное подключение

11-30 В (постоянный ток)

#### **Диапазон температур окружающей среды:**

от -40 до 75°C

#### **Светодиодный дисплей**

#### **Управление магнитными клавишами**

#### **Взрывозащита**

1Exd [IB] IB IIC T6

#### **Гарантийный срок эксплуатации**

сенсор - 1-3 года

электроника - 2 года

Датчики газов DM-700 предназначены для непрерывного измерения объемной доли кислорода, токсичных газов и их паров в воздушных средах. Принцип действия датчиков DM-700 – электрохимический. Чувствительным элементом датчика является электрохимический сенсор, состоящий из трех электродов, помещенных в раствор электролита. Чувствительность 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. Датчики газов DM-700 имеют специальную защиту от атмосферных воздействий, коррозии, вибрации, радиопомех и электромагнитного излучения.

Конструктивно датчики выполнены в стальном нержавеющей корпусе. Информация отображается на буквенно-цифровом дисплее.

Доступ к меню настройки и обслуживания осуществляется бесконтактно через корпус прибора с помощью магнита. Датчик выполнен во взрывозащищенном исполнении, вид взрывозащиты «взрывонепроницаемая оболочка» по ГОСТ Р 51330.1-99, «искробезопасная электрическая цепь» по ГОСТ Р 51330.10-99, маркировка взрывозащиты 1Exd[ib]IIC T6. По защищенности от влияния пыли и воды датчики соответствуют степени защиты IP 65 по ГОСТ 14254. Область применения

датчиков – контроль воздуха рабочей зоны и при аварийных ситуациях, в том числе на взрывоопасных объектах.

## Измеряемые газы (по описанию типа)

Ацетальдегид (CH <sub>3</sub> CHO)	Хлористый водород (HCl)
Ацетилен (C <sub>2</sub> H <sub>2</sub> )	Цианистый водород (HCN)
Акрилонитрил (C <sub>3</sub> H <sub>3</sub> N)	Фтористый водород (HF)
Аммиак (NH <sub>3</sub> )	Сероводород (H <sub>2</sub> S)
Арсин (AsH <sub>3</sub> )	Метанол (CH <sub>3</sub> OH)
Бром (Br <sub>2</sub> )	Метилмеркаптан (CH <sub>3</sub> SH)
Бутадиен (C <sub>4</sub> H <sub>6</sub> )	Оксид азота (NO)
Угарный газ (CO)	Диоксид азота (NO <sub>2</sub> )
Хлор (Cl <sub>2</sub> )	Озон (O <sub>3</sub> )
Этанол (C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> OH)	Фосген (COCl <sub>2</sub> )
Этилмеркаптан (C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> SH)	Фосфин (PH <sub>3</sub> )
Этилен (C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> )	Диоксид серы (SO <sub>2</sub> )
Оксид этилена (C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> O)	Винилацетат (C <sub>4</sub> H <sub>6</sub> O <sub>2</sub> )
Формальдегид (CH <sub>2</sub> O)	Винилхлорид (C <sub>2</sub> H <sub>3</sub> Cl)
Гидразин (N <sub>2</sub> H <sub>4</sub> )	
Водород (H <sub>2</sub> )	Кислород (O <sub>2</sub> )

## Detcon FP-700

Тип сенсора:

Каталитический  
Подключаемый, заменяемый

Измеряемые газы:

Горючие газы  
[Полный список газов](#)

Диапазон измерения:

0-100% LEL (НКПР)

Время отклика:

$t_{50}$  меньше 10 секунд

#### **Выходные сигналы:**

4-20mA, Modbus

HART (опция), Foundation Fieldbus (опция)

Profibus (опция), Wireless HART (опция)

Релейные выходы (опция)

#### **Входное напряжение**

3 проводное подключение

11-30 В (постоянный ток)

#### **Диапазон температур окружающей среды:**

от -50 до 75°C

#### **Светодиодный дисплей**

#### **Управление магнитными ключами**

#### **Взрывозащита**

1ExdIIb + H2T4

#### **Гарантийный срок эксплуатации**

сенсор - 2 года

электроника - 2 года

Датчики горючих газов FP-700 предназначены для непрерывного измерения до взрывоопасных концентраций горючих газов и паров горючих жидкостей в смеси с воздухом. Принцип действия датчиков FP-700 – каталитический. Сенсор представляет собой подходящую 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. Датчики газов FP-700 имеют специальную защиту от атмосферных воздействий, коррозии, вибрации, радиопомех и электромагнитного излучения. Конструктивно датчики выполнены в стальном нержавеющем корпусе. Информация отображается на буквенно-цифровом дисплее. Доступ к меню настройки и обслуживания осуществляется бесконтактно через корпус прибора с помощью магнита. Датчик выполнен во взрывозащищенном исполнении, вид взрывозащиты «взрывонепроницаемая оболочка» по ГОСТ Р 51330.1-99, маркировка взрывозащиты 1ExdIIb+H2T4. По защищенности от влияния пыли и воды датчики соответствуют степени защиты IP 65 по ГОСТ 14254. Область применения датчиков – контроль воздуха рабочей зоны и при аварийных ситуациях, в том числе на взрывоопасных объектах.

## Измеряемые газы (по описанию типа)

Метан (C <sub>1</sub> H <sub>4</sub> )	Ацетон ((CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> CO)
Этан (C <sub>2</sub> H <sub>6</sub> )	Циклогексан (C <sub>6</sub> H <sub>12</sub> )
Пропан (C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> )	Метанол (CH <sub>3</sub> OH)
Бутан (C <sub>4</sub> H <sub>10</sub> )	Этанол (C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> OH)
Изобутан (C <sub>4</sub> H <sub>10</sub> )	Бутадиен (C <sub>4</sub> H <sub>6</sub> SH)
Пентан (C <sub>5</sub> H <sub>12</sub> )	Уксусная кислота (CH <sub>3</sub> COOH)
Гексан (C <sub>6</sub> H <sub>14</sub> )	Этилацетат (CH <sub>3</sub> COOC <sub>2</sub> H <sub>5</sub> )
Гептан (C <sub>7</sub> H <sub>16</sub> )	Ацетальдегид (CH <sub>3</sub> CHO)
Октан (C <sub>8</sub> H <sub>18</sub> )	Этиленоксид (CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> O)
Нонан (C <sub>9</sub> H <sub>20</sub> )	Диметиловый эфир ((CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> O)
Декан (C <sub>10</sub> H <sub>22</sub> )	Диэтиловый эфир ((CH <sub>3</sub> CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> O)
Этилен (C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> )	Метиламин (CH <sub>3</sub> NH <sub>2</sub> )
Пропилен (C <sub>3</sub> H <sub>6</sub> )	Триметиламин ((CH <sub>3</sub> ) <sub>3</sub> N)
Бензол (C <sub>6</sub> H <sub>6</sub> )	Этиламин (C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> NH <sub>2</sub> )
Толуол (C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> CH <sub>3</sub> )	Триэтиламин ((CH <sub>3</sub> CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> N)
о-Ксилол (C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> (CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> )	Водород (H <sub>2</sub> )
р-Ксилол (C <sub>8</sub> H <sub>10</sub> )	Аммиак (NH <sub>3</sub> )

## Detcon IR-700

---

### Тип сенсора:

Инфракрасный

Подключаемый, заменяемый

### Измеряемые газы:

Горючие углеводороды

Двуокись углерода (CO<sub>2</sub>)

Полный список газов

### Диапазон измерения:

горючие газы - 0-100% LEL (НКПР)

CO<sub>2</sub> - 0-0.3/0.5/1/3/5/10/15/20/25/50/100%

**Время отклика:**

$t_{50}$  меньше 10 секунд

**Выходные сигналы:**

4-20mA, Modbus

HART (опция), Foundation Fieldbus (опция)

Profibus (опция), Wireless HART (опция)

Релейные выходы (опция)

**Входное напряжение**

3 проводное подключение

11-30 В (постоянный ток)

**Диапазон температур окружающей среды:**

от -60 до 75°C

**Светодиодный дисплей****Управление магнитными ключами****Взрывозащита**

1EX D IIB + H2T4

**Гарантийный срок эксплуатации**

сенсор - 10 лет

электроника - 2 года

Датчики горючих газов IR-700 предназначены для непрерывного измерения до взрывоопасных концентраций горючих газов и паров горючих жидкостей в смеси с воздухом и объемной доли диоксида углерода (модификации IR-700 CO<sub>2</sub>). Принцип действия датчиков IR-700 – инфракрасный. Сенсор датчика работает по принципу поглощения ИК излучения. Чувствительный элемент сенсора состоит из нерассеивающего источника ИК излучения, активного широкополосного пирозлектрического детектора и контрольного пиро- электрического 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 лампой целевого газа в оптической камере для расчета концентрации газов. Технология детекции CO<sub>2</sub> сходна с вышеуказанной, за исключением того, что датчик дает избирательный отклик на CO<sub>2</sub>.

Датчики газов IR-700 имеют специальную защиту от атмо- сферных воздействий, коррозии, вибрации, радиопомех и электромагнитного излучения. Конструктивно датчики выполнены в стальном нержавеющей корпусе. Информация отображается на буквенноцифровом дисплее.

Доступ к меню настройки и обслуживания осуществляется бесконтактно через корпус прибора с помощью магнита. Датчик выполнен во взрывозащищенном исполнении, вид взрывозащиты «взрывонепроницаемая оболочка» по ГОСТ Р 51330.1-99, маркировка взрывозащиты 1ExdIIB+H2T4. По защищенности от влияния пыли и воды датчики соответствуют степени защиты IP 65 по ГОСТ 14254. Область применения датчиков – контроль воздуха рабочей зоны и при аварийных ситуациях, в том числе на взрывоопасных объектах.

## Измеряемые газы (по описанию типа)

Метан (C <sub>2</sub> H <sub>6</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> )
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> )	Циклогесан (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> )	Углекислый газ (CO <sub>2</sub> )

## Detcon DM-700

---

### Тип сенсора:

Электрохимический  
Подключаемый, заменяемый

### Измеряемые газы:

Токсичные газы  
Полный список газов

### Диапазон измерения:

от 0-1 до 0-10 000 ppm

**Время отклика:**

$t_{50}$  меньше 30 секунд

**Выходные сигналы:**

4-20mA, Modbus

HART (опция), Foundation Fieldbus (опция)

Profibus (опция), Wireless HART (опция)

Релейные выходы (опция)

**Входное напряжение**

3 проводное подключение

11-30 В (постоянный ток)

**Диапазон температур окружающей среды:**

от -40 до 75°C

**Светодиодный дисплей****Управление магнитными ключами****Взрывозащита**

1Exd [IB] IB IIC T6

**Гарантийный срок эксплуатации**

сенсор - 1-3 года

электроника - 2 года

Датчики газов DM-700 предназначены для непрерывного измерения объемной доли кислорода, токсичных газов и их паров в воздушных средах. Принцип действия датчиков DM-700 – электрохимический. Чувствительным элементом датчика является электрохимический сенсор, состоящий из трех электродов, помещенных в раствор электролита. Чувствительность 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. Датчики газов DM-700 имеют специальную защиту от атмо- сферных воздействий, коррозии, вибрации, радиопомех и электромагнитного излучения.

Конструктивно датчики выполнены в стальном нержавеющей корпусе. Информация отображается на буквенно- цифровом дисплее.



Доступ к меню настройки и обслуживания осуществляется бесконтактно через корпус прибора с помощью магнита. Датчик выполнен во взрывозащищенном исполнении, вид взрывозащиты «взрывонепроницаемая оболочка» по ГОСТ Р 51330.1-99, «искробезопасная электрическая цепь» по ГОСТ Р 51330.10-99, маркировка взрывозащиты 1Exd[ib]IIBT6. По защищенности от влияния пыли и воды датчики соответствуют степени защиты IP 65 по ГОСТ 14254. Область применения датчиков – контроль воздуха рабочей зоны и при аварийных ситуациях, в том числе на взрыво- опасных объектах.

## Измеряемые газы (по описанию типа)

Ацетальдегид (CH <sub>3</sub> CHO)	Хлористый водород (HCl)
Ацетилен (C <sub>2</sub> H <sub>2</sub> )	Цианистый водород (HCN)
Акрилонитрил (C <sub>3</sub> H <sub>3</sub> N)	Фтористый водород (HF)
Аммиак (NH <sub>3</sub> )	Сероводород (H <sub>2</sub> S)
Арсин (AsH <sub>3</sub> )	Метанол (CH <sub>3</sub> OH)
Бром (Br <sub>2</sub> )	Метилмеркаптан (CH <sub>3</sub> SH)
Бутадиен (C <sub>4</sub> H <sub>6</sub> )	Оксид азота (NO)
Угарный газ (CO)	Диоксид азота (NO <sub>2</sub> )
Хлор (Cl <sub>2</sub> )	Озон (O <sub>3</sub> )
Этанол (C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> OH)	Фосген (COCl <sub>2</sub> )
Этилмеркаптан (C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> SH)	Фосфин (PH <sub>3</sub> )
Этилен (C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> )	Диоксид серы (SO <sub>2</sub> )
Оксид этилена (C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> O)	Винилацетат (C <sub>4</sub> H <sub>6</sub> O <sub>2</sub> )
Формальдегид (CH <sub>2</sub> O)	Винилхлорид (C <sub>2</sub> H <sub>3</sub> Cl)
Гидразин (N <sub>2</sub> H <sub>4</sub> )	
Водород (H <sub>2</sub> )	Кислород (O <sub>2</sub> )

## Detcon DM-700-O2

---

### Тип сенсора:

Электрохимический (двухэлектродный)

Подключаемый, заменяемый

### Измеряемые газы:

Кислород (O<sub>2</sub>)

**Диапазон измерения:**

от 0-100ppm до 0-25% по объему

**Время отклика:**

$t_{50}$  меньше 30 секунд

**Выходные сигналы:**

4-20mA, Modbus

HART (опция), Foundation Fieldbus (опция)

Profibus (опция), Wireless HART (опция)

Релейные выходы (опция)

**Входное напряжение**

3 проводное подключение

11-30 В (постоянный ток)

**Диапазон температур окружающей среды:**

от -40 до 75°C

**Светодиодный дисплей****Управление магнитными ключами****Взрывозащита**

1Exd [IB] IB IIC T6

**Гарантийный срок эксплуатации**

сенсор - 1-3 года

электроника - 2 года

Датчики газов DM-700 предназначены для непрерывного измерения объемной доли кислорода, токсичных газов и их паров в воздушных средах. Принцип действия датчиков DM-700 – электрохимический. Чувствительным элементом датчика является электрохимический сенсор, состоящий из трех электродов, помещенных в раствор электролита. Чувствительность 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. Датчики газов DM-700 имеют специальную защиту от атмо- сферных воздействий, коррозии, вибрации, радиопомех и электромагнитного излучения.

Конструктивно датчики выполнены в стальном нержавеющей корпусе. Информация отображается на буквенно- цифровом дисплее.

Доступ к меню настройки и обслуживания осуществляется бесконтактно через корпус прибора с помощью магнита. Датчик выполнен во взрывозащищенном исполнении, вид взрывозащиты «взрывонепроницаемая оболочка» по ГОСТ Р 51330.1-99, «искробезопасная

**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)

электрическая цепь» по ГОСТ Р 51330.10-99, маркировка взрывозащиты 1Exd[ib]ibIICТ6. По защищенности от влияния пыли и воды датчики соответствуют степени защиты IP 65 по ГОСТ 14254. Область применения датчиков - контроль воздуха рабочей зоны и при аварийных ситуациях, в том числе на взрыво- опасных объектах.