

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 || dnt@nt-rt.ru

СТАЦИОНАРНЫЕ ДАТЧИКИ ГАЗА DETCON-XX-700-XX

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



Detcon TP-700

Тип сенсора:

Полупроводниковый

Подключаемый, заменяемый

Измеряемые газы:

Сероводород (H₂S)

Диапазон измерения:

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

Время отклика:

t₅₀ 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 ₁ H ₄)	Ацетон ((CH ₃) ₂ CO)
Этан (C ₂ H ₆)	Циклогексан (C ₆ H ₁₂)
Пропан (C ₃ H ₈)	Метанол (CH ₃ OH)
Бутан (C ₄ H ₁₀)	Этанол (C ₂ H ₅ OH)
Изобутан (C ₄ H ₁₀)	Бутадиен (C ₄ H ₆ SH)
Пентан (C ₅ H ₁₂)	Уксусная кислота (CH ₃ COOH)
Гексан (C ₆ H ₁₄)	Этилацетат (CH ₃ COOC ₂ H ₅)
Гептан (C ₇ H ₁₆)	Ацетальдегид (CH ₃ CHO)

Октан (C₈H₁₈)

Нонан (C₉H₂₀)

Декан (C₁₀H₂₂)

Этилен (C₂H₄)

Пропилен (C₃H₆)

Бензол (C₆H₆)

Толуол (C₆H₅CH₃)

о-Ксилол (C₆H₄(CH₃)₂)

р-Ксилол (C₈H₁₀)

Этиленоксид (CH₂CH₂O)

Диметилловый эфир ((CH₃)₂O)

Диэтиловый эфир ((CH₃CH₂)₂O)

Метиламин (CH₃NH₂)

Триметиламин ((CH₃)₃N)

Этиламин (C₂H₅NH₂)

Триэтиламин ((CH₃CH₂)₃N)

Водород (H₂)

Аммиак (NH₃)

Detcon IR-700

Тип сенсора:

Инфракрасный

Подключаемый, заменяемый

Измеряемые газы:

Горючие углеводороды

Двуокись углерода (CO₂)

Полный список газов

Диапазон измерения:

горючие газы - 0-100% LEL (НКПР)

CO₂ - 0-0.3/0.5/1/3/5/10/15/20/25/50/100%

Время отклика:

t₅₀ 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 CO₂). 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 CO₂ сходна с вышеуказанной, за исключением того, что датчик дает избирательный отклик на CO₂.

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 (CH₄)

Этан (C₂H₆)

Пропан (C₃H₈)

Бутан (C₄H₁₀)

Изобутан (C₄H₁₀)

Пентан (C₅H₁₂)

Гексан (C₆H₁₄)

Гептан (C₇H₁₆)

Октан (C₈H₁₈)

Нонан (C₉H₂₀)

Декан (C₁₀H₂₂)

Этилен (C₂H₄)

Пропилен (C₃H₆)

Бутилен (C₄H₈)

Ацетон ((CH₃)₂CO)

Бензол (C₆H₆)

Толуол (C₆H₅)

Ксилол (C₆H₄(CH₃)₂)

Этилбензол (C₆H₅C₂H₅)

Циклогесан (C₆H₁₂)

Этанол (C₂H₅OH)

Изопропанол ((CH₃)₂CHOH)

Бутанол (C₄H₉OH)

Бутанон (CH₃COC₂H₅)

Бутадиен (C₄H₆)

Углекислый газ (CO₂)

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:

t₅₀ 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°С

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 ₄ H ₈)	Гептан (C ₇ H ₁₆)
Аммиак (NH ₃)	Гексан (C ₆ H ₁₄)
Ацетон (C ₃ H ₆ O)	Гидразин (N ₂ H ₄)
Бензол (C ₆ H ₆)	Изобутан ((CH ₃) ₃ CH)
Бутадиен (C ₄ H ₆)	Метилмеркаптан (CH ₃ SH)
Бутанол (C ₄ H ₉ OH)	Оксид азота (NO)
Бутилацетат (C ₆ H ₁₂ O ₂)	Диоксид азота (NO ₂)
Бутилмеркаптан (C ₄ H ₉ SH)	Нонан (C ₉ H ₂₀)
Сероуглерод (CS ₂)	Октан (C ₈ H ₁₈)
Хлорбензол (C ₆ H ₅ Cl)	Пентан (C ₅ H ₁₂)
Циклогексан (C ₆ H ₁₂)	Фенол (C ₆ H ₅ OH)
Циклогексанон (C ₆ H ₁₀ O)	Пропанол (C ₃ H ₇ OH)
Декан (C ₁₀ H ₂₂)	Сероводород (H ₂ S)
Этанол (C ₂ H ₅ OH)	Стирол (C ₈ H ₈)
Этилен (C ₂ H ₄)	Ксилол (C ₆ H ₄ (CH ₃) ₂)
Этилацетат (C ₄ H ₈ O ₂)	Толуол (C ₆ H ₅ CH ₃)
Этиленоксид (C ₂ H ₄ O)	Пропилен (C ₃ H ₆)
Этилмеркаптан (C ₂ H ₅ SH)	Моноэтаноламин (C ₂ H ₇ 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 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]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 ₃ CHO)	Хлористый водород (HCl)
Ацетилен (C ₂ H ₂)	Цианистый водород (HCN)
Акрилонитрил (C ₃ H ₃ N)	Фтористый водород (HF)
Аммиак (NH ₃)	Сероводород (H ₂ S)
Арсин (AsH ₃)	Метанол (CH ₃ OH)
Бром (Br ₂)	Метилмеркаптан (CH ₃ SH)
Бутадиен (C ₄ H ₆)	Оксид азота (NO)
Угарный газ (CO)	Диоксид азота (NO ₂)
Хлор (Cl ₂)	Озон (O ₃)
Этанол (C ₂ H ₅ OH)	Фосген (COCl ₂)
Этилмеркаптан (C ₂ H ₅ SH)	Фосфин (PH ₃)
Этилен (C ₂ H ₄)	Диоксид серы (SO ₂)
Оксид этилена (C ₂ H ₄ O)	Винилацетат (C ₄ H ₆ O ₂)
Формальдегид (CH ₂ O)	Винилхлорид (C ₂ H ₃ Cl)
Гидразин (N ₂ H ₄)	
Водород (H ₂)	Кислород (O ₂)

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

Detcon IR-700

Тип сенсора:

Инфракрасный

Подключаемый, заменяемый

Измеряемые газы:

Горючие углеводороды

Двуокись углерода (CO₂)

Полный список газов

Диапазон измерения:

горючие газы - 0-100% LEL (НКПР)

CO₂ - 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 CO₂). 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 CO₂ сходна с вышеуказанной, за исключением того, что датчик дает избирательный отклик на CO₂.

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 ₁ H ₄)	Бутилен (C ₄ H ₈)
Этан (C ₂ H ₆)	Ацетон ((CH ₃) ₂ CO)
Пропан (C ₃ H ₈)	Бензол (C ₆ H ₆)
Бутан (C ₄ H ₁₀)	Толуол (C ₆ H ₅)
Изобутан (C ₄ H ₁₀)	Ксилол (C ₆ H ₄ (CH ₃) ₂)
Пентан (C ₅ H ₁₂)	Этилбензол (C ₆ H ₅ C ₂ H ₅)
Гексан (C ₆ H ₁₄)	Циклогесан (C ₆ H ₁₂)
Гептан (C ₇ H ₁₆)	Этанол (C ₂ H ₅ OH)
Октан (C ₈ H ₁₈)	Изопропанол ((CH ₃) ₂ CHOH)
Нонан (C ₉ H ₂₀)	Бутанол (C ₄ H ₉ OH)
Декан (C ₁₀ H ₂₂)	Бутанон (CH ₃ COC ₂ H ₅)
Этилен (C ₂ H ₄)	Бутадиен (C ₄ H ₆)
Пропилен (C ₃ H ₆)	Углекислый газ (CO ₂)

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

Detcon DM-700-O2

Тип сенсора:

Электрохимический (двухэлектродный)

Подключаемый, заменяемый

Измеряемые газы:

Кислород (O₂)

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 || dnt@nt-rt.ru

электрическая цепь» по ГОСТ Р 51330.10-99, маркировка взрывозащиты 1Exd[ib]ibIICT6. 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.