



## Газовый детектор **PrimaX IR**

### Технические характеристики

<b>Архангельск</b> (8182)63-90-72	<b>Калининград</b> (4012)72-03-81	<b>Новосибирск</b> (383)227-86-73	<b>Сочи</b> (862)225-72-31
<b>Астана</b> +7(7172)727-132	<b>Калуга</b> (4842)92-23-67	<b>Омск</b> (3812)21-46-40	<b>Ставрополь</b> (8652)20-65-13
<b>Астана</b> (7172)727-132	<b>Кемерово</b> (3842)65-04-62	<b>Орел</b> (4862)44-53-42	<b>Сургут</b> (3462)77-98-35
<b>Астрахань</b> (8512)99-46-04	<b>Киров</b> (8332)68-02-04	<b>Оренбург</b> (3532)37-68-04	<b>Тверь</b> (4822)63-31-35
<b>Белгород</b> (4722)40-23-64	<b>Краснодар</b> (861)203-40-90	<b>Пенза</b> (8412)22-31-16	<b>Томск</b> (3822)98-41-53
<b>Брянск</b> (4832)59-03-52	<b>Красноярск</b> (391)204-63-61	<b>Пермь</b> (342)205-81-47	<b>Тула</b> (4872)74-02-29
<b>Владивосток</b> (423)249-28-31	<b>Курск</b> (4712)77-13-04	<b>Ростов-на-Дону</b> (863)308-18-15	<b>Тюмень</b> (3452)66-21-18
<b>Волгоград</b> (844)278-03-48	<b>Липецк</b> (4742)52-20-81	<b>Рязань</b> (4912)46-61-64	<b>Ульяновск</b> (8422)24-23-59
<b>Вологда</b> (8172)26-41-59	<b>Магнитогорск</b> (3519)55-03-13	<b>Самара</b> (846)206-03-16	<b>Уфа</b> (347)22948 -12
<b>Воронеж</b> (473)204-51-73	<b>Москва</b> (495)268-04-70	<b>Санкт-Петербург</b> (812)309-46-40	<b>Хабаровск</b> (4212)92-98-04
<b>Екатеринбург</b> (343)384-55-89	<b>Мурманск</b> (8152)59-64-93	<b>Саратов</b> (845)249-38-78	<b>Челябинск</b> (351)202-03-61
<b>Иваново</b> (4932)77-34-06	<b>Набережные Челны</b> (8552)20-53-41	<b>Симферополь</b> (3652)67-13-56	<b>Череповец</b> (8202)49-02-64
<b>Ижевск</b> (3412)26-03-58	<b>Нижний Новгород</b> (831)429-08-12	<b>Смоленск</b> (4812)29-41-54	<b>Ярославль</b> (4852)69-52-93
<b>Казань</b> (843)206-01-48	<b>Новокузнецк</b> (3843)20-46-81		

Единый адрес для всех регионов: [mfs@nt-rt.ru](mailto:mfs@nt-rt.ru) || [www.msa.nt-rt.ru](http://www.msa.nt-rt.ru)

## Основные особенности

- Запатентованная конструкция двойного источника ИК-излучения обеспечивает двойной уровень надежности и бесперебойную работоспособность
- Защитная крышка от неблагоприятных погодных условий (подана заявка на патент) практически не влияет на скорость отклика датчика и эффективность его работы
- Прогреваемые оптические элементы защищены от конденсации влаги
- Стандартный аналоговый выход 4-20 мА
- Удобная настройка параметров, калибровка и обслуживание прибора при помощи связи по цифровому протоколу HART
- Калибровка детектора при помощи калибровочной крышки легко осуществляется одним человеком
- Простое подсоединение к контрольной системе через клеммные коробки из алюминия или нержавеющей стали
- Сертифицированный уровень интегральной безопасности SIL 2
- Прочный корпус из нержавеющей стали (SS316) с уровнем защиты от внешних воздействий IP67 обеспечивают работу детектора в самых сложных погодных условиях
- Заводская калибровка упрощает и ускоряет ввод детектора в эксплуатацию
- Возможна работа при минус 50°C благодаря встроенному нагревателю (по спец. заказу)



## Области применения

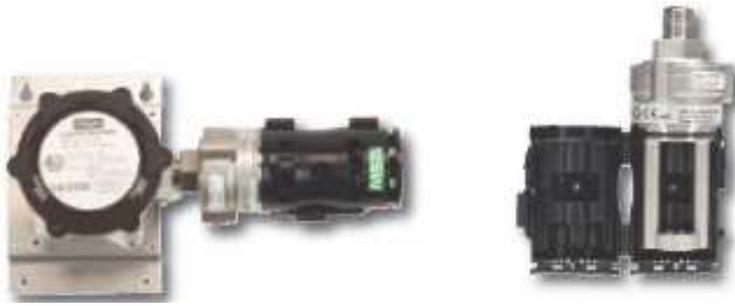
- Нефтегазовая отрасль, включая: морские платформы, нефтеперерабатывающие заводы, буровые установки и компрессорные станции
- Химические заводы
- Автозаправки и хранилища ГСМ
- Очистные сооружения
- И многие-многие другие

# Газовый детектор PrimaX IR

Конструкция детектора **PrimaX IR** была продумана до мелочей с целью обеспечения высокой надежности детектора (сертификация по SIL 2) и длительного срока эксплуатации в самых суровых внешних условиях.

Инфракрасный датчик с запатентованным двойным ИК источником измеряет взрывоопасные газы в диапазоне 0- 100% НКПР. Резервный источник ИК-излучения гарантирует надежную работу детектора без сбоев даже при неисправности одного из источников. Более того, наличие двойного источника значительно уменьшает влияние дождя, тумана, пыли и других неблагоприятных внешних условий на работу ИК-датчика. Оптическая схема датчика оптимизирована для получения максимально высокого сигнала, что дает высокую стабильность результатов измерений детектором.





## **Монтаж**

Газовый детектор [PrimaX IR](#) специально сконструирован таким образом, чтобы максимально упростить и ускорить монтаж прибора на месте установки. Кроме того, детектор можно заказать уже с присоединенными клеммными коробками из алюминия или нержавеющей стали для упрощения электрического монтажа. Уникальная защитная крышка, выполненная в виде раковины, не мешает при установке детектора в узких местах.



## **Калибровка**

Имеется несколько вариантов проведения процедуры калибровки. Калибровочная крышка одевается на прибор и один человек может провести калибровку детектора. Графические указания на дисплее калибровочной крышки помогают правильно провести калибровку прибора.

Также калибровку можно провести, используя возможности цифровой связи по протоколу HART (**H**ighway **A**dressable **R**emote **T**ransducer – шинный адресуемый дистанционный передатчик).

С помощью ручного коммуникатора HART, подсоединенного к соединительной коробке, можно провести локальную калибровку прибора во взрывоопасной зоне, а с помощью специального программного обеспечения, совместимого с HART, калибровку можно провести и с удаленного компьютера.

## **Обслуживание**

Конструкция газового детектора [PrimaX IR](#) существенно снижает затраты на обслуживание без замены составных частей. Использование двойного ИК источника уменьшает сбой детектора, вызванные влиянием дождя, тумана или пыли.

Сообщения, связанные со сбоем детектора, а также о необходимости проведения обслуживания, передаются по линии 4-20 мА и сигналу HART.

## Характеристики

Измеряемые газы и диапазон	Углеводороды (газы и пары), 0 - 100% НКПР
Диапазон рабочих температур	-40°С - +80°С возможно -50°С (по заказу)
Стабильность	±2% диапазона измерений/год
Воспроизводимость	±1% диапазона измерений полной шкалы
Точность	±2% диапазона измерений (≤50% НКПР) ±5% диапазона измерений (>50% НКПР)
Время отклика (быстродействие) без защитной крышки с защитной крышкой	T <sub>90</sub> <2 сек. Испытывается в соответствии с процедурой IEC 60079-29-1. Для 50% НКПР, 50% отклик за 10 секунд, 90% отклик за 30 секунд
Влажность	0% - 95% отн. влажности, без конденсации
Гарантия на датчик	10 лет для ИК-источника
Электропитание	18-32 В пост. тока, 5 Ватт (от - 40°С до +80°С)
Максимальный потребляемый ток	150 мА/24 В
Требования к подключению	3-х проводное, диаметр провода до 2 мм
Выходной сигнал	4 – 20мА 3-х проводное подключение, источник тока, цифровой сигнал по протоколу HART
Корпус	Нерж.сталь 316
Масса	2,0 кг
Размеры	Диаметр 89 мм, длина 203 мм
Разрешения	<b>Европа</b> CE EMC Directive: 2004/108/EC CE ATEX Directive: 94/9/EC II 2G Ex d IIc T4 <b>США и Канада</b> сFMus Class I, Div. 1, Groups A,B, C, & D Class II, Div. 1, Groups E, F, & G Class III ANSI/ISA 12.13.01 CSA C22.2 No. 152 Combustible Gas Performance <b>IEC</b> Китай Ex/CMC/CCCF Россия Ex/ ГОСТ-Р (температура окружающей среды от -50°С до +80°С)
Защита от внешних воздействий	IP67
Резерв источника	100% избыточность при выходе из строя 1-го источника
HART	Совместим с протоколом версии HART 7.0
Уровень интегральной безопасности	SIL 2

## Аксессуары



Калибровочная крышка



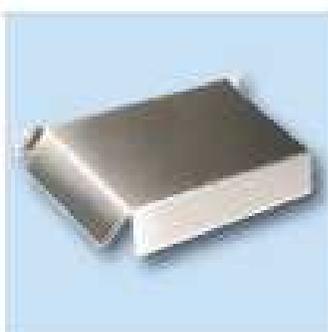
Клеммные коробки



Проточная насадка



Монтажный комплект для воздуховода



Солнцезащитный козырек



Защита от насекомых



Чехол для калибровочной крышки



Соединительная коробка HART



Привязной шнурок

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана +7(7172)727-132  
Астана (7172)727-132  
Астрахань (8512)99-46-04  
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  
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)22948 -12  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93