



# ПРОМПРИБОР-Р

РОССИЙСКИЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬ  
ГАЗАНАЛИЗАТОРОВ



ГАЗАНАЛИТИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ  
ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ  
ПРОМЫШЛЕННЫХ ОБЪЕКТОВ

КАТАЛОГ ПРОДУКЦИИ





## СОДЕРЖАНИЕ

1.	О КОМПАНИИ .....	4
2.	СТАЦИОНАРНЫЕ ГАЗОАНАЛИЗАТОРЫ .....	6
2.1	Газоанализатор универсальный Сигма-03 .....	8
2.2	ДАТЧИКИ СИГМА-03 .....	12
	Датчик Сигма-03 ДВ (ВОГ) для контроля горючих и взрывоопасных газов .....	12
	Датчик Сигма-03 ДВ с фланцевым присоединению к резервуару .....	13
	Датчик Сигма-03 ДК (O2) для контроля кислорода.....	13
	Датчик Сигма-03 ДЭ для контроля токсичных газов.....	14
	Датчик Сигма-03 Д с оптическим сенсором .....	14
	Датчик Сигма-03 ДП для контроля аммиака и фреона.....	15
2.3	Газоанализатор универсальный Сигма-03М.....	16
2.4	Датчики Сигма-03М.....	20
	Датчик Сигма-03М.Д1 .....	20
	Датчик Сигма-03М.Д2 .....	20
	Датчик Сигма-03М.Д3 .....	20
	Датчик Сигма-03М.Д4 .....	21
2.5	Дополнительное оборудование для стационарных газоанализаторов.....	23
3.	ИНДИВИДУАЛЬНЫЕ ГАЗОАНАЛИЗАТОРЫ .....	24
3.1	Газоанализатор взрывоопасных паров Сигнал-4 .....	26
3.2	Газоанализатор взрывоопасных и токсичных паров Сигнал-44 .....	30
3.3	Дополнительное оборудование для переносных газоанализаторов.....	36
3.4	Индивидуальный газоанализатор Альфа .....	38
4.	ТЕЧЕИСКАТЕЛЬ ВЗРЫВООПАСНЫХ ГАЗОВ И ПАРОВ ОМЕГА-1...42	
5.	ТАБЛИЦА КОНТРОЛИРУЕМЫХ КОМПОНЕНТОВ .....	45
6.	КОНТАКТЫ	

# С ТОЧНОСТЬЮ ДО АТОМА

**ООО «ПРОМПРИБОР-Р»** — динамично развивающееся российское предприятие, имеющее высококвалифицированный коллектив и современную техническую базу для разработки газоанализаторов и их серийного производства.



## ИННОВАЦИИ

Разрабатываем и производим взрывозащищенное газоаналитическое оборудование на основе инновационных технологий.



## ИНДИВИДУАЛЬНОСТЬ

Подбираем оборудование под требования Заказчика и поставляем в срок.



## ОТВЕТСТВЕННОСТЬ

Поверяем газоанализаторы в собственной аккредитованной метрологической лаборатории.



## ГАРАНТИИ

Осуществляем гарантийный ремонт и постгарантийное обслуживание.



## БЕЗОПАСНОСТЬ

Обеспечиваем безопасность людей и объектов.



## МНОГОЗАДАЧНОСТЬ

Осуществляем полный цикл: от НИОКР до выпуска и реализации продукции.



## ДОСТУПНОСТЬ

Производим продукцию в г. Москва.



**ЛЕБЕДЕВ  
ИВАН ВИКТОРОВИЧ**

Генеральный директор

Российское приборостроительное предприятие ООО «Промприбор-Р» было основано в 2007 году с целью разработки и производства современной радиоэлектронной аппаратуры, контрольно-измерительной техники и другой наукоемкой продукции для нужд промышленности, и, в частности, обеспечения безопасности по линии Ростехнадзора опасных производственных объектов газоаналитическим оборудованием для контроля воздуха рабочей зоны, обнаружения утечек, измерения дозврывных концентраций горючих и токсичных паров в воздухе и инертном газе.

Многолетняя слаженная работа позволила накопить колоссальный опыт для уверенного решения многогранных задач и вывести нашу компанию в число лидеров в отрасли КИПиА. Устойчивому темпу развития так же способствует тот факт, что мы не останавливаемся перед сложными, амбициозными и масштабными проектами.

Наши приборы используются для охраны и безопасности труда, технологического контроля, а также для внедрения энергосберегающих технологий в различных отраслях промышленности. То, как на предприятии обеспечивается промышленная безопасность напрямую влияет на его эффективность. Важно предупреждать риски, а не бороться с последствиями!

В 2018 году ООО «Промприбор-Р» получило Аттестацию на право выполнения работ по поверке средств измерений, что дает возможность существенно сократить сроки поставок готового оборудования потребителю, а также выполнять весь спектр гарантийного и постгарантийного обслуживания, включая поверку приборов.

Клиентоориентированность, уверенность в решении сложнейших технологических задач, внедрение новейших технологий и разработок, строгий контроль на всех этапах производства, высочайшие требования к выпускаемой продукции и независимость от зарубежных поставок делают наше предприятие высокоэффективным и надежным деловым партнером в непростых условиях современности.

**Большое начинается с малого!  
Надежность измеряется в атомах.**

# СТАЦИОНАРНЫЕ ГАЗОАНАЛИЗАТОРЫ

Основное назначение стационарных газоанализаторов для контроля воздуха рабочей зоны: обеспечение непрерывного контроля концентраций взрывоопасных и токсичных газов в помещениях с постоянным или периодическим пребыванием персонала. Стационарные газоанализаторы оснащаются средствами сигнализации о превышении установленных значений концентрации, интерфейсом для передачи данных на внешние устройства и средствами управления (включения/выключения) исполнительными устройствами.

Предприятия, использующие стационарные газоанализаторы воздуха рабочей зоны:

## ДОБЫЧА И ХРАНЕНИЕ



буровые платформы;



газо-нефтеперерабатывающие терминалы/станции, заводы;



нефтебазы;



склады ГСМ;



химическая промышленность;



холодильные установки, предприятия хранения аммиака;



хранилища газообразного и жидкого хлора и др;



резервуарные, наливные эстакады.

## ПОТРЕБЛЕНИЕ



компрессорные станции магистральных газо - нефтепроводов;



топливно-энергетический комплекс: ГРЭС, ТЭЦ;



объекты газоснабжения и газопотребления;



топливноналивные терминалы;



теплоснабжающие предприятия, котельные;



предприятия водоснабжения и водоотведения;



промышленные предприятия;



автостоянки закрытого типа, гаражи.



# СИГМА-03



## Газоанализатор универсальный СИГМА-03

### ПРИМЕНЕНИЕ:

Контроль атмосферного воздуха в производственных помещениях и на промплощадках объектов химической, нефтехимической, газовой, металлургической, энергетической, фармацевтической, пищевой промышленности, энергетике, коммунальном хозяйстве, животноводстве, в газовых и автомобильных хозяйствах (АЗС, АГНКС, автостоянки и подземные паркинги), окрасочных участках, в котельных.



Газоанализатор Сигма-03 зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений под № 38261-14

### ДОСТОИНСТВА

-  возможность подключения до 14 датчиков/ каналов;
-  цифровая индикация результатов измерения по каждому из каналов;
-  микропроцессорная система сбора данных;
-  помехозащищенность;
-  возможность крепления на стену;
-  невысокая стоимость.

### НАЗНАЧЕНИЕ

Непрерывное автоматическое измерение концентрации взрывоопасных горючих газов и паров, токсичных газов и кислорода в воздухе рабочей зоны и в окружающей среде, сигнализация (световая и звуковая) о превышении заданных уровней концентрации.

Передача данных в ПК через интерфейс RS 485.



## Основные технические характеристики

Контролируемые компоненты	широкий перечень взрывоопасных и токсичных газов (см. стр.45).
Диапазон температуры окружающей среды:	- 60°C...+ 60°C
Количество измерительных каналов	1-14
Количество порогов	1-3
Типы сенсоров	<ul style="list-style-type: none"> <li>• оптический</li> <li>• термокаталитический</li> <li>• электрохимический</li> <li>• полупроводниковый</li> </ul>
Степень защиты оболочки	IP 54 / IP 65
Маркировка взрывозащиты	[Ex ib Gb] IIB 1Ex ib IIB T4 Gb 1Ex ib db IIB T4 Gb X
Электрическое питание	220В - AC / 24В - DC
Выходные сигналы	<ul style="list-style-type: none"> <li>• унифицированный токовый сигнал 4-20 мА</li> <li>• RS 485</li> <li>• реле от 4 до 16</li> </ul>
Масса, кг, не более:	
Блок информационный	<3,5
Датчик	<0.55
Габаритные размеры (д*ш*в) мм, не более	
Блок информационный	410 x 250 x 150
Датчик	160 x 110 x 50
Межповерочный интервал	1 год
Срок службы, лет, не менее:	10 лет

### КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ:

- Газоанализатор
- Скобы для крепления датчиков
- Розетки с корпусом db-9m, db-25m
- Проверочный кабель 1 м
- Руководство по эксплуатации (паспорт)
- Свидетельство о поверке
- Сертификат соответствия (копия)
- Методика поверки (копия)

### Детализация кнопок



Информационный блок СИГМА-03.ИПК  
Обеспечение искробезопасного электропитания датчиков

Вывод результатов измерения на цифровой индикатор

Переключение каналов

Выдача световой и звуковой сигнализаций

### Детализация разъемов



Разъемы - для подключения датчиков до 4, до 8, до 14

Реле - управление сторонними устройствами автоматики, посредством выходных контактов встроенного силового блока реле

RS485 – интерфейсный порт для передачи результатов измерений на компьютер или ПЛК с возможностью документирования и создания разветвленной информационной измерительной системы, включающей в себя до 20 информационных блоков и до 160 датчиков.

## ДАТЧИК СИГМА-03 ДВ (ВОГ)

для контроля горючих  
и взрывоопасных газов



Алюминиевый корпус:  
Габаритные размеры  
(Д\*Ш\*В): 155 x 105 x 58 мм  
Масса, кг: <0,55

Тип сенсора: термокаталитический  
Материал корпуса: АВС-пластик / алюминий  
Взрывозащита: 1Ex ib db IIB T4 Gb X  
Степень защиты: IP54/ IP65  
Диапазон температуры окружающей среды: от -60 °С до +60 °С  
Габаритные размеры (Д\*Ш\*В): 160 x 110 x 50 мм  
Масса, кг: <0,23



## ДАТЧИК СИГМА-03 ДВ (ФМ)

с фланцевым присоединением  
к резервуару



Тип сенсора: термокаталитический  
Материал корпуса: АВС-пластик  
Взрывозащита: 1Ex ib db IIB T4 Gb X  
Степень защиты: IP54/ IP65  
Диапазон температуры окружающей среды: от -60°С до +60°С  
Габаритные размеры (Д\*Ш\*В): 110 x 125 x 120 мм  
Масса, кг: <0,45

## ДАТЧИК СИГМА-03 ДВ (ВОГ)

для спец. автотехники



Тип сенсора: термокаталитический  
Материал корпуса: АВС-пластик  
Взрывозащита: 1Ex ib db IIB T4 Gb X  
Степень защиты: IP54/ IP65  
Диапазон температуры окружающей среды: от -60 °С до +60 °С  
Габаритные размеры (Д\*Ш\*В): 160 x 140 x 50 мм  
Масса, кг: <0,25  
Достоинства: данный тип корпуса предназначен для дополнительной защиты от грязи, для использования при работе на спец. автотехнике.

## ДАТЧИК СИГМА-03 ДК

для измерения объёмной доли  
кислорода в воздухе



Тип сенсора: электрохимический  
Материал корпуса: АВС-пластик  
Взрывозащита: 1Ex ib IIB T4 Gb  
Степень защиты: IP54/ IP65  
Диапазон температуры окружающей среды: от -30°С до +60°С  
Габаритные размеры (Д\*Ш\*В): 110 x 125 x 60 мм  
Масса, кг: <0,18

## ДАТЧИК СИГМА-03 ДЭ

для измерения концентраций токсичных газов



**Тип сенсора:**  
электрохимический

**Материал корпуса:**  
АВС-пластик

**Взрывозащита:**  
1Ex ib IIB T4 Gb

**Степень защиты:**  
IP54/ IP65

**Диапазон температуры окружающей среды:**  
от - 30°C до + 60°C

**Габаритные размеры (Д\*Ш\*В):** 110 x 125 x 60 мм

**Масса, кг:** <0,18

## ДАТЧИК СИГМА-03 Д

для измерения SF6



**Тип сенсора:**  
оптический

**Материал корпуса:**  
АВС-пластик

**Взрывозащита:**  
1Ex ib IIB T4 Gb

**Степень защиты:**  
IP54/ IP65

**Диапазон температуры окружающей среды:**  
от - 40°C до + 60°C

**Габаритные размеры (Д\*Ш\*В):** 200 x 90 x 60 мм

**Масса, кг:** <0,31

## ДАТЧИК СИГМА-03 Д

для контроля горючих и взрывоопасных газов



**Тип сенсора:**  
оптический

**Материал корпуса:**  
АВС-пластик

**Взрывозащита:**  
1Ex ib IIB T4 Gb

**Степень защиты:**  
IP54/ IP65

**Диапазон температуры окружающей среды:**  
от - 40°C до + 60°C

**Габаритные размеры (Д\*Ш\*В):** 110 x 125 x 60 мм

**Масса, кг:** <0,20

## ДАТЧИК СИГМА-03 ДП

для измерения довзрывоопасных концентраций аммиака, хладонов и углеводородов в воздухе и инертной атмосфере



**Тип сенсора:**  
полупроводниковый

**Материал корпуса:**  
АВС-пластик

**Взрывозащита:**  
1Ex ib db IIB T4 Gb X

**Степень защиты:**  
IP54/ IP65

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

**Габаритные размеры (Д\*Ш\*В):** 110 x 135 x 60 мм

**Масса, кг:** <0,22

# СИГМА-03М



## Газоанализатор универсальный СИГМА-03М

### ПРИМЕНЕНИЕ:

Контроль атмосферного воздуха в производственных помещениях и на промплощадках объектов химической, нефтехимической, газовой, металлургической, энергетической, фармацевтической, пищевой промышленности, энергетике, коммунальном хозяйстве, животноводстве, в газовых и автомобильных хозяйствах (АЗС, АГНКС, автостоянки и подземные паркинги), окрасочных участках, в котельных.



Газоанализатор Сигма-03М зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений под № 85577-22

### ДОСТОИНСТВА

-  Наличие экрана для индикации показаний концентраций
-  Возможность подключения до 16 датчиков/каналов
-  Расширенный перечень измеряемых газов
-  Беспрецедентная стабильность нуля
-  Минимум расходов на эксплуатацию
-  Быстрое установление показаний
-  Высокая точность
-  Легкий монтаж

### НЕПРЕРЫВНЫЙ КОНТРОЛЬ БОЛЕЕ

**60** взрывоопасных газов

**20** токсичных газов

### НАЗНАЧЕНИЕ

Непрерывное автоматическое измерение концентрации взрывоопасных горючих газов и паров, токсичных газов и кислорода в воздухе рабочей зоны и в окружающей среде, сигнализация (световая и звуковая) о превышении заданных уровней концентрации.



## Основные технические характеристики

Контролируемые компоненты	широкий перечень взрывоопасных и токсичных газов (см. стр.45).
Количество измерительных каналов	до 16
Количество порогов	до 3 на канал
Напряжение питания	DC 24 В - первичный прибор AC 220 В/DC 24 В - вторичный прибор
Индикация	цветной сенсорный дисплей 2.4
Звуковая сигнализация	до 120 дБ
Уведомления	гибкая настройка оповещений
Температура окружающего воздуха	от - 60°C до + 60°C
Степень защиты оболочки	IP 65/ IP 68
Маркировка взрывозащиты: первичный преобразователь	1Ex ib IIB T4 Gb
• модификация с оптическим и электрохимическим сенсором	1Ex db ib IIB T4 Gb X
• модификация с термokatалитическим и полупроводниковым сенсором	
Вторичный преобразователь	Ex ib Gb IIB
Масса, кг, не более: Блок информационный ABS-пластик	<3,5
Нержавеющая сталь	<8,5
Датчик Д1, Д2, Д3	<0,55
Датчик Д4	<1,5
Габаритные размеры (Д*Ш*В) мм, не более Блок информационный ABS-пластик	410x250x150
Нержавеющая сталь	310x450x150
Датчик	160x110x50
Время реакции	менее 20 секунд
Аналоговый выход	4 - 20 мА
Реле	до 16 (5А)
Цифровые интерфейсы	RS-485, Bluetooth, GSM (опционально)
Настройка	с сенсорного экрана или Bluetooth
Журнал событий	не менее 1 года и 100000 записей
Материал корпуса	нержавеющая сталь / алюминий/ ABS-пластик
Гарантия	12 месяцев (расширенная гарантии до 3 лет)
Межповерочный интервал	1 год



### КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ:

- Газоанализатор
- Скобы для крепления датчиков
- Розетки с корпусом db-9m, db-25m
- Проверочный кабель 1 м
- Руководство по эксплуатации (паспорт)
- Свидетельство о поверке
- Сертификат соответствия (копия)
- Методика поверки (копия)

## Особенности и преимущества

### ПРОСТОТА ПРИМЕНЕНИЯ

- Одновременный контроль до 16 различных газов
- Возможность отображения единиц измерений в % НКПР, мг/м<sup>3</sup>, % об., ppm, г/м<sup>3</sup>, mA
- Возможность изменения конфигурации вторичного прибора по месту
- Удобный интерфейс пользователя, понятная система меню настройки
- Высокая функциональность: наличие аналогового выхода 4-20mA, релейные выходы, интерфейс RS-485, радиоканал GSM (Bluetooth) для диагностики и настройки
- Гибкая настройка оповещений
- Большой информативный графический дисплей
- Легкость монтажа и удобство применения
- Яркая светодиодная индикация режима работы
- Многофункциональный экран
- Светозвуковой оповещатель на датчике (опционально)
- Непрерывное архивирование данных

### ВЫСОКАЯ НАДЕЖНОСТЬ

- 100 % контроль качества
- Товар сертифицирован

### ТОЧНОСТЬ ИЗМЕРЕНИЙ

- Высокая стабильность показаний
- Быстрое время отклика
- Низкие значения погрешности
- Чувствительность к низким концентрациям газа

### ЭФФЕКТИВНОСТЬ ВЛОЖЕНИЙ

- Срок службы не менее 10 лет
- Возможность получения расширенной гарантии до 3 лет
- Оперативное сервисное обслуживание
- Короткие сроки периодической поверки

### КОММУНИКАЦИЯ (ОПЦИОНАЛЬНО)

- Возможность передавать данные на ПК или смартфон
- Интерфейс RS-485
- Bluetooth 4.0, GSM

## Информационный блок СИГМА-03М.ИПК

### ABS пластик IP65



### Нержавеющая сталь IP68



## ДАТЧИК СИГМА-03М.Д1



**Тип сенсора:**  
термокаталитический,  
электрохимический, оптический,  
полупроводниковый

**Материал корпуса:** ABS-пластик

**Взрывозащита:** 1Ex ib db IIB T4 Gb X  
1Ex ib IIB T4 Gb

**Степень защиты:** IP65/ IP66

**Диапазон температуры окружающей среды:**  
ТК/ПП: от -60°C до +60°C  
ЭХ/ИК: от -30°C до +60°C

**Габаритные размеры (Д\*Ш\*В):** 110 x 135 x 60 мм

**Масса, кг:** <0,22

## ДАТЧИК СИГМА-03М.Д2



**Тип сенсора:**  
термокаталитический,  
электрохимический,  
полупроводниковый, оптический

**Материал корпуса:** ABS-пластик / алюминий

**Взрывозащита:** 1Ex ib db IIB T4 Gb X  
1Ex ib IIB T4 Gb

**Степень защиты:** IP65/ IP66

**Диапазон температуры окружающей среды:**  
ТК/ПП: от -60 °С до +60 °С  
ЭХ/ИК: от -30 °С до +60 °С

**Габаритные размеры (Д\*Ш\*В):** 160 x 110 x 50 мм

**Масса, кг:** <0,23

## ДАТЧИК СИГМА-03М.Д3



**Тип сенсора:**  
оптический, полупроводниковый

**Материал корпуса:** ABS-пластик

**Взрывозащита:** 1Ex ib IIB T4 Gb

**Степень защиты:** IP65/ IP66

**Диапазон температуры окружающей среды:** от - 40°C до + 60°C

**Габаритные размеры (Д\*Ш\*В):** 200 x 90 x 60 мм

**Масса, кг:** <0,31



## ДАТЧИК СИГМА-03М.Д4

**Тип сенсора:**  
термокаталитический,  
оптический,  
электрохимический,  
полупроводниковый

**Материал корпуса:**  
высокопрочный сплав алюминия

**Взрывозащита:**  
1Ex ib db IIB T4 Gb X  
1Ex ib IIB T4 Gb

**Степень защиты:**  
IP68

**Диапазон температуры окружающей среды:**  
ТК/ПП: от -60 °С до +60 °С  
ЭХ/ИК: от -30 °С до +60 °С

**Габаритные размеры (Д\*Ш\*В):** 180 x 210 x 95 мм

**Масса, кг:** <1,5

Оповещатель свето-звуковой – прекрасное дополнение к функции безопасности на объекте.

Наличие световой сигнализации, звука высокой мощностью не менее 120 дБ, позволяет предупредить персонал о загазованности в условиях фонового шума.

**ИДЕАЛЬНО РАБОТАЮТ  
ДАЖЕ ПРИ САМЫХ  
СЛОЖНЫХ ПОГОДНЫХ  
УСЛОВИЯХ**



## ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

### Защитный козырек

Предназначен для защиты приборов, установленных вне помещений, от атмосферных осадков, перегрева.



### Внешний свето-звуковой оповещатель IP 65

Предназначен для подачи светового и звукового оповещения в соответствии с сигналами от управляющего устройства. Имеет совместимость со всеми стационарными газоанализаторами.



### Смонтированный кабель

Полная совместимость с оборудованием — упрощенный монтаж.

### Проточная камера для датчиков взрывоопасных и токсичных газов СИГМА-03 и СИГМА-03М

Проточная камера — это технологическая насадка на чувствительный элемент датчика, позволяющая выполнять поверочные, сервисные и измерительные работы при принудительном отборе газовых проб. Забор пробы в камеру происходит посредством подключения шланга или трубки к одному из фитингов. Ко второму фитингу также может быть подключен шланг для дальнейшего перемещения газовой смеси по системе.



### ПГС для калибровки и проверки показаний

Поверочная газовая смесь предназначена для тестового использования на удаленных объектах и демонстрации работоспособности оборудования.



# ИНДИВИДУАЛЬНЫЕ ГАЗОАНАЛИЗАТОРЫ



Основное назначение индивидуальных газоанализаторов, для контроля состава воздуха рабочей зоны — обследование мест с затрудненным доступом, замкнутых помещений и подземных сооружений для контроля достаточного для дыхания количества кислорода и обнаружения опасных концентраций горючих или токсичных газов, что необходимо при оформлении допуска персонала для производства работ. Другой аспект использования индивидуальных газоанализаторов — контроль опасных факторов непосредственно в месте нахождения человека, что необходимо для персонала, выполняющего работы в помещениях и на территориях с потенциальной возможностью воздействия опасных концентраций горючих или токсичных газов.

Предприятия, использующие переносные газоанализаторы воздуха рабочей зоны:

## ДОБЫЧА И ХРАНЕНИЕ

-  буровые платформы;
-  газо-нефтеперерабатывающие терминалы/станции, заводы;
-  нефтебазы;
-  склады ГСМ;
-  химическая промышленность;
-  холодильные установки, предприятия хранения аммиака;
-  хранилища газообразного и жидкого хлора и др;
-  резервуарные, наливные эстакады.

## ПОТРЕБЛЕНИЕ

-  компрессорные станции магистральных газо - нефтепроводов;
-  топливно-энергетический комплекс: ГРЭС, ТЭЦ;
-  объекты газоснабжения и газопотребления;
-  топливноналивные терминалы;
-  теплоснабжающие предприятия, котельные;
-  предприятия водоснабжения и водоотведения;
-  промышленные предприятия;
-  станции очистки систем хранения и транспортировки нефтепродуктов;
-  станции технического обслуживания;
-  автостоянки закрытого типа, гаражи.



# СИГНАЛ-4



## Газоанализатор взрывоопасных паров СИГНАЛ-4

### ПРИМЕНЕНИЕ:

Используется в процессе добычи, переработки, транспортировки газа, нефти и нефтепродуктов; на объектах газовых хозяйств; в автомобильных хозяйствах на заправках; на промышленных предприятиях (канализационные участки, котельные и т.п.); на складах ГСМ (в портах, на ж/д, нефтебазах и т.п.); для оснащения оперативного персонала коммунальных служб при работе в подвальных помещениях и подземных коллекторах; во всех других помещениях, где могут накапливаться горючие газы и пары.



Газоанализатор Сигнал-4 зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений под № 38260-08

### ДОСТОИНСТВА

-  Оперативность контроля наличия горючих и токсичных газов и паров;
-  Портативность и малый вес;
-  Высокая чувствительность и точность;
-  Простота в эксплуатации;
-  Наличие удлинительного кабеля для сенсора;
-  Невысокая стоимость.

### НАЗНАЧЕНИЕ

Портативный газоанализатор во взрывозащищенном исполнении, диффузионного типа, предназначен для измерения концентраций горючих и токсичных газов и паров и выдачи звуковой сигнализации при превышении установленных пороговых значений объемной доли газов в воздухе рабочей зоны.

## Основные технические характеристики

Контролируемые компоненты	широкий перечень взрывоопасных и токсичных газов (см. стр. 45).
Количество измерительных каналов	1 - 5
Метод отбора пробы	диффузионный/ принудительный (зонд отбора пробы)
Индикация и оповещение	звуковая, дисплей
Маркировка взрывозащиты	1Ex ib db IIB T4 Gb X 1Ex ib IIB T4 Gb X
Степень защиты оболочки	IP 54
Материал корпуса	ABS-пластик
Типы сенсоров	термокаталитический электрохимический полупроводниковый
Рабочий диапазон температур, °C	- 40°C...+ 60°C
Время работы /время зарядки; емкость аккумулятора	не менее 16 часов / не менее 10 часов ≤ 2850 мАч
Напряжение питания	1.2 В x 4
Межповерочный интервал	1 год
Время срабатывания аварийной сигнализации, сек	не более 10
Время выхода на рабочий режим, сек	не более 30
Габаритные размеры, мм	152 x 78 x 33
Масса, кг	не более 0,32
Срок службы системы/ датчика, лет	не менее 10 лет



## Модификации

**СИГНАЛ-4М  
(ВОГ)**  
Взрывоопасные  
газы



**СИГНАЛ-4КМ  
(O2+ВОГ)**  
Вог с каналом  
на кислород



**СИГНАЛ-4Э**  
Токсичные газы



**СИГНАЛ-4А**  
Пары аммиака



КОМПЛЕКТ  
ПОСТАВКИ:

- Газоанализатор
- Зарядное устройство
- Укладочная сумка
- Удлинительный кабель 5,7 м
- Руководство по эксплуатации (паспорт)
- Свидетельство о поверке
- Сертификат соответствия (копия)
- Методика поверки (копия)



# СИГНАЛ-44



## Газоанализатор взрывоопасных и токсичных газов СИГНАЛ-44

Газоанализатор «Сигнал 44» является портативным многоканальным мультигазовым прибором нового поколения, для одновременного измерения концентраций кислорода ( $O_2$ ), сероводорода ( $H_2S$ ), угарного газа ( $CO$ ), взрывоопасных газов и паров (EX) и др. Базовая версия газоанализатора уже оснащена датчиками давления и температуры, собственной памятью для записи результатов измерений и модулем Bluetooth, что позволяет осуществлять передачу данных на мобильные устройства и ПК. Оснащение мощным аккумулятором, емкостью 10500 мА, что обеспечивает непрерывное время стабильной работы не менее 24 часов.

Яркий, чувствительный сенсорный дисплей, широкий угол обзора, интуитивно понятный интерфейс, умная система энергосбережения, широкий диапазон рабочих температур (от  $-40^{\circ}C$  до  $+50^{\circ}C$ ), ударопрочный корпус, компактный дизайн, возможность принудительного отбора пробы делают «Сигнал 44» универсальным, надежным и простым в эксплуатации прибором для контроля воздуха рабочей зоны даже при экстремально низких температурах и в условиях ограниченного доступа.



Газоанализатор Сигнал-44 зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений под № 78481-20

### НАЗНАЧЕНИЕ

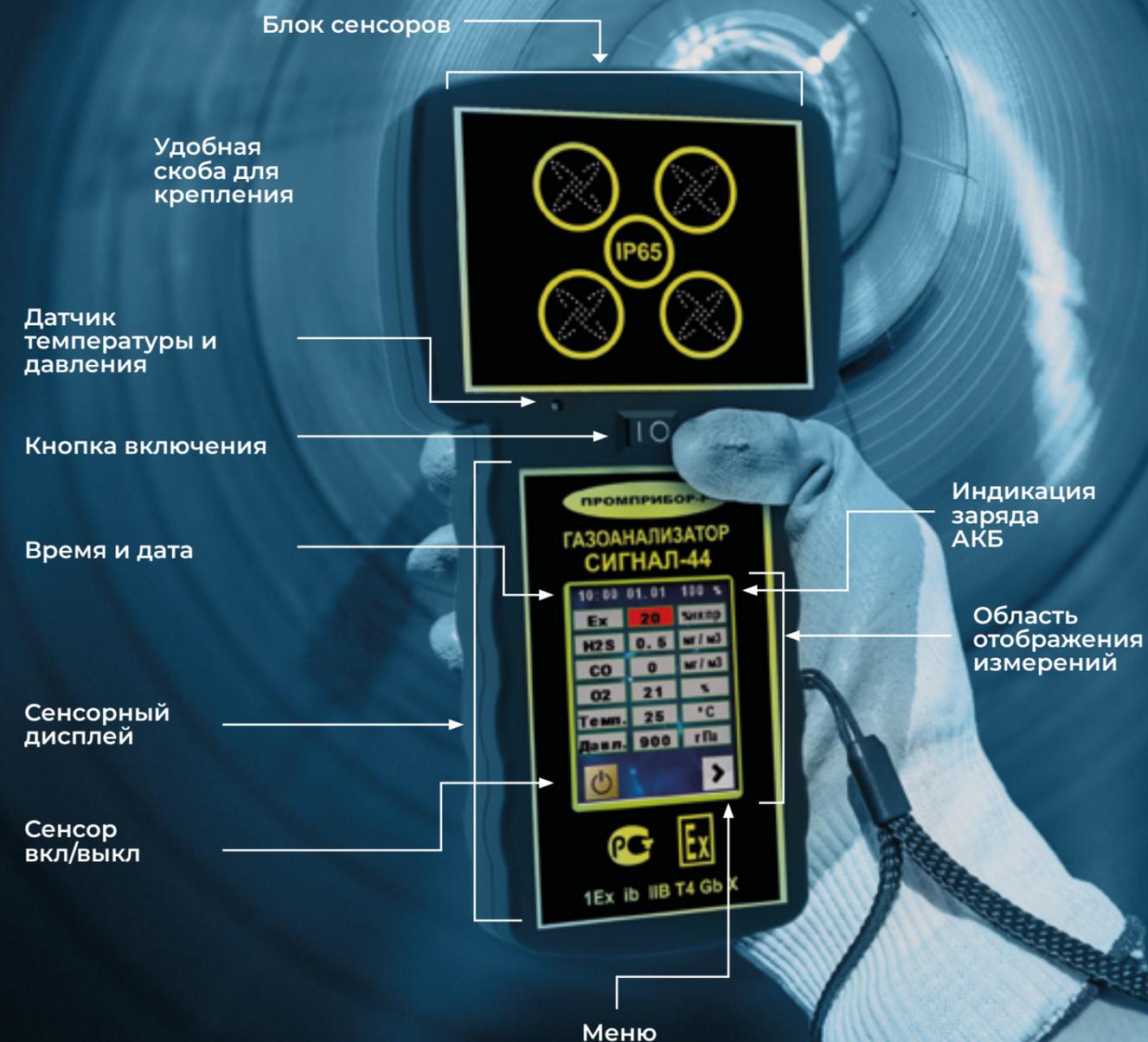
Данная модификация индивидуального газоанализатора обеспечивает непрерывный контроль токсичных и взрывоопасных веществ, с возможностью одновременного использования до 4-х сенсоров различных типов. Прибор оснащен функцией записи результатов измерений на SD-карту, фиксацией времени проводимых измерений и GPS координат.

## Основные технические характеристики



Контролируемые компоненты	широкий перечень горючих газов углеводородной группы C <sub>x</sub> H <sub>y</sub> и токсичных газов (см. стр. 45).
Количество измерительных каналов	1 – 4
Метод отбора пробы	диффузионный/ принудительный (зонд отбора пробы)
Индикация и оповещение	звуковая сигнализация, вибросигнализация, яркий сигнальный светодиод, оповещение на экране, запись на карту памяти
Маркировка взрывозащиты	1Ex db ib IIB T4 Gb X 1Ex ib IIB T4 Gb X
Степень защиты оболочки	IP 65
Материал корпуса	ABS-пластик
Типы сенсоров	термохимический электрохимический оптический
Рабочий диапазон температур, °C	-40°C... +50°C
Объем памяти	8GB (журнал на весь поверочный интервал)
Беспроводной интерфейс	Аврора, Bluetooth v4, GPS/ГЛОНАСС
Совместимость ПО	Android, OS Windows
Время работы /время зарядки; емкость аккумулятора	не менее 24 часов/не менее 12 часов 10500мАч
Межповерочный интервал	1 год
Габаритные размеры, мм	210 x 110 x 55
Масса, кг, не более	0,55
Срок службы системы/ датчика, лет	не менее 10 лет

## Детализация кнопок



# Особенности и преимущества

## ШИРОКИЕ ВОЗМОЖНОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Многоканальность, поддержка до 4 сенсоров различного типа (доступные к измерению вещества Ex (до пяти различных ВОГ), O<sub>2</sub>, CO<sub>2</sub>, H<sub>2</sub>S, SO<sub>2</sub>, NO<sub>2</sub>, NH<sub>3</sub>, CO)
- Система энергосбережения
- Сенсоры температуры и атмосферного давления

## УДОБСТВО И НАДЕЖНОСТЬ

- Мощный аккумулятор 10500 мАч
- Современный разъем питания Type-C
- Интуитивно понятный интерфейс
- Защищенный ударопрочный корпус
- Быстрая настройка и самодиагностика прибора

## ПЕРЕДАЧА И ХРАНЕНИЕ ДАННЫХ

- Встроенная память и возможность выгрузки отчетов
- Модуль Bluetooth v4

## БЕЗОПАСНОСТЬ

- Защищенный паролем доступ к меню калибровки сенсоров
- Защита корпуса по стандарту
- Световая сигнализация
- Тактильная вибрационная сигнализация

## ЯРКИЙ СЕНСОРНЫЙ ЭКРАН

- Возможность использования как в перчатках, так и со стилусом
- Широкий угол обзора и управление подсветкой
- Хорошая видимость как в дневное, так и в темное время суток

## ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ И ВОЗМОЖНОСТИ

- Модуль позиционирования GPS / ГЛОНАСС
- Зонд принудительного забора пробы воздуха
- Поплавок



## КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ:

- Газоанализатор
- Зарядное устройство
- Укладочная сумка
- Зонд для принудительного забора пробы (по заказу)
- Руководство по эксплуатации (паспорт)
- Свидетельство о поверке
- Сертификат соответствия (копия)
- Методика поверки (копия)



## ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

### ЗАРЯДНАЯ СТАНЦИЯ

Предназначена для удобного заряда до шести газоанализаторов одновременно.

Информативная индикация подскажет какие приборы заряжены и готовы к использованию, а какие были установлены недавно.



Количество одновременно заряжаемых устройств	до 6
Максимальная мощность	100 Вт
Экран	информационный цветной сенсорный дисплей
Система контроля заряда	отображение времени и количества входного заряда
Полная автоматизация	автоматическое переключение каналов, фиксация информации
Одновременный мониторинг	отображение статуса заряда всех портов
Удобный дизайн экрана, см	2 * 35 * 50 Съемный сетевой кабель, удобен для переноски
Габаритные размеры, мм	500 * 350 * 50
Масса, кг	не более 3,5

### Модуль позиционирования (GPS/ГЛОНАСС)



### Зонд для принудительного забора газовых смесей из труднодоступных областей

Колодцы, грунтовые  
полости, сложные  
технологические  
сооружения



### ПОПЛАВОК



# АЛЬФА



## Индивидуальный газоанализатор АЛЬФА

### ПРИМЕНЕНИЕ:

Используется в процессе добычи, переработки, транспортировки газа, нефти и нефтепродуктов; на объектах газовых хозяйств; в автомобильных хозяйствах на заправках; на промышленных предприятиях (канализационные участки, котельные и т.п.); на складах ГСМ (в портах, на ж/д, нефтебазах и т.п.); для оснащения оперативного персонала коммунальных служб при работе в подвальных помещениях и подземных коллекторах; во всех других помещениях, где могут накапливаться горючие газы и пары.



### ДОСТОИНСТВА



Оперативность контроля наличия горючих и токсичных газов и паров;



Портативность и малый вес;



Высокая чувствительность и точность;



Простота в эксплуатации;



Существуют модификации не требующие перезарядки.

### НАЗНАЧЕНИЕ

Индивидуальный газоанализатор взрывозащищенного исполнения, диффузионного типа, предназначен для измерения горючих и токсичного газа ( $CO/O_2/H_2S$ ) и паров и выдачи звуковой световой и вибрационной сигнализации при превышении установленных пороговых значений.

## Основные технические характеристики

Контролируемые компоненты	широкий перечень взрывоопасных и токсичных газов (см. стр. 45).
Количество измеряемых каналов	1 - 4
Метод отбора пробы	диффузионный
Индикация и оповещение	звуковая сигнализация, вибросигнализация, оповещение на экране
Маркировка взрывозащиты	Ex ib IIC T4 Gb
Степень защиты оболочки	IP 65/IP 68
Материал корпуса	ABS-пластик
Типы сенсоров	термохимический электрохимический оптический
Рабочий диапазон температур, °C	-20°C... +50°C
Объем памяти	1 000 событий
Беспроводной интерфейс	Bluetooth v4
Совместимость ПО	Android, OS Windows
Время работы /время зарядки	не менее 10 ч / не менее 4 ч (опционально: до 2-х лет без перезарядки)
Межповерочный интервал	1 год
Габаритные размеры, мм	109 x 60 x 30
Масса, кг, не более	0,15
Срок службы системы/датчика, лет	не менее 10 лет



## Особенности и преимущества

### ШИРОКИЕ ВОЗМОЖНОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Поддержка 3-х сенсоров различного типа
- Доступные к измерению вещества  $\text{Ex}$ ,  $\text{O}_2$ ,  $\text{H}_2\text{S}$ ,  $\text{CO}$
- Система энергосбережения

### УДОБСТВО И НАДЕЖНОСТЬ

- Эргономичный корпус
- Самый компактный и легкий
- Интуитивно понятный интерфейс

### ПЕРЕДАЧА И ХРАНЕНИЕ ДАННЫХ

- Энергонезависимая память для хранения лота событий
- Модуль Bluetooth v4

### БЕЗОПАСНОСТЬ

- Защита от влаги и пыли соответствует уровню IP 65/ IP 68
- Звуковая сигнализация, вибросигнализация, оповещение на экране.



### ТАБЛИЦА КОНТРОЛИРУЕМЫХ ВЕЩЕСТВ И ДИАПАЗОНОВ

Контролируемые компоненты	Диапазон измерения
ВОГ	0-100 % НКПР 0-100 % об.
$\text{H}_2\text{S}$	0-50 ppm 0-100 ppm 0-200 ppm 0-1000 ppm
$\text{CO}$	0-500 ppm 0-2000 ppm 0-5000 ppm
$\text{O}_2$	0-30 % об.

# ОМЕГА-1



## Течеискатель взрывоопасных газов и паров ОМЕГА-1

### ПРИМЕНЕНИЕ:

Основными объектами применения прибора являются производственные помещения (ГНС, ГРП и котельные), колодцы, подвалы и иные газовые объекты, газопроводы с низким, средним или высоким давлением, в которых возможно образование взрывоопасной смеси. Кроме того, прибор можно использовать и в подземных газопроводах при проведении ремонтно-восстановительных и регламентных работ.



### ДОСТОИНСТВА

-  Выносное гибкое крепление сенсора
-  Надежная и емкая аккумуляторная батарея
-  4 способа оповещения

### НАЗНАЧЕНИЕ

Прибор предназначен для обнаружения утечки горючих и взрывоопасных газов в воздухе, из газового оборудования. Течеискатель можно использовать для оценки степени загазованности воздуха, а наличие световой и звуковой сигнализации дает возможность принять оперативные меры при превышении предельно допустимой концентрации газов в воздухе.

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Контролируемые компоненты	горючие газы углеводородной группы, хладоны, аммиак
Количество измеряемых каналов	1
Метод забора пробы	диффузионный
Индикация и оповещение	звуковая сигнализация, вибросигнализация, оповещение на экране, запись на карту памяти
Маркировка взрывозащиты	Ex ib IIC 4Gb
Диапазон измерений	0 - 10000 ppm / 0 - 10000 мг/м3
Степень защиты оболочки	IP 54
Материал корпуса	ABS-пластик
Типы сенсоров	полупроводниковый
Рабочий диапазон температур, °C	-20°C... +50°C
Время выхода на рабочий режим, сек	не более 30
Пороги срабатывания	два, настраиваемые вручную
Энергонезависимая память	да
Время зарядки/работы	менее 5 часов/ не менее 8 часов
Межповерочный интервал	1 год
Габаритные размеры, мм	210 x 66 x 30
Масса, кг, не более	0,226
Срок службы системы/датчика, лет	не менее 10 лет



## Таблица контролируемых компонентов

Контролируемое вещество	Сигма-03	Сигма-03М	Сигнал-4	Сигнал-44	Альфа
Авиакеросин	•	•	•	•	
C <sub>3</sub> H <sub>3</sub> N (акрилонитрил)		•		○	
NH <sub>3</sub> (аммиак)	•	•	•	•	
C <sub>2</sub> H <sub>2</sub> (ацетилен)		•		•	
C <sub>3</sub> H <sub>6</sub> O (ацетон)	•	•	•	•	
C <sub>2</sub> H <sub>3</sub> N (ацетонитрил)	•	•	•	○	
Бензин	•	•	•	•	
C <sub>6</sub> H <sub>6</sub> (бензол)	•	•	•	•	
C <sub>4</sub> H <sub>10</sub> (бутан)	•	•	•	•	•
C <sub>4</sub> H <sub>10</sub> O (бутанол)	•	•	•	•	
C <sub>6</sub> H <sub>12</sub> O <sub>2</sub> (бутилацетат)	•	•	•	○	
C <sub>4</sub> H <sub>8</sub> (бутилен)		•	•	•	
C <sub>4</sub> H <sub>6</sub> O <sub>2</sub> (винилацетат)	•	•	•	○	
C <sub>2</sub> H <sub>3</sub> Cl (Винилхлорид)		•		○	
H <sub>2</sub> (водород)	•	•		•	
C <sub>6</sub> H <sub>14</sub> (гексан)	•	•	•	•	
C <sub>6</sub> H <sub>12</sub> (гексен)		•		•	
C <sub>7</sub> H <sub>16</sub> (гептан)	•	•	•	•	
C <sub>10</sub> H <sub>22</sub> (декан)	•	•	•	•	
Дезиленгликоль		○			
C <sub>4</sub> H <sub>6</sub> (дивинил)		•		•	
Дизельное топливо	•	•	•		
Диметилдисульфид		•			
C <sub>2</sub> H <sub>6</sub> O (диметиловый эфир)		•		○	
C <sub>2</sub> H <sub>6</sub> S (диметилсульфид)		•			
NO <sub>2</sub> (диоксид азота)	•	•	•	•	
SO <sub>2</sub> (диоксид серы)	•	•	•	•	
CO <sub>2</sub> (диоксид углерода)	•	•		•	
CH <sub>2</sub> Cl <sub>2</sub> (дихлорметан)	•	○	•	○	
C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> Cl <sub>2</sub> (дихлорэтан)	•	•	•	○	
C <sub>4</sub> H <sub>10</sub> O (диэтиловый эфир)		•		○	
Изоамиловый спирт	•	•		○	
C <sub>4</sub> H <sub>10</sub> (изобутан)	•	•		•	
C <sub>4</sub> H <sub>10</sub> O (изобутанол/ изобутиловый спирт)	•	•	•	○	
C <sub>4</sub> H <sub>8</sub> (изобутилен)		•		•	
C <sub>8</sub> H <sub>18</sub> (изооктан)	•	•		•	
C <sub>5</sub> H <sub>12</sub> (изопентан)		•		•	
C <sub>5</sub> H <sub>8</sub> (изопрен)		•		•	
C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> O (изопропанол)		•	•	○	

Контролируемое вещество	Сигма-03	Сигма-03М	Сигнал-4	Сигнал-44	Альфа
C <sub>9</sub> H <sub>12</sub> (изопропилбензол)		•	•	•	
O <sub>2</sub> (кислород)	•	•	•	•	•
C <sub>8</sub> H <sub>10</sub> (ксилол)	•	•	•	•	
мазут		○			
Меркаптан		○			
CH <sub>4</sub> (метан)	•	•	•	•	
CH <sub>3</sub> OH (метанол)	•	•	•	○	
Нефрас		○			
C <sub>9</sub> H <sub>20</sub> (нонан)	•	•	•	•	
O <sub>3</sub> (озон)	•	•	•		
NO (оксид азота)	•	•	•		
C <sub>3</sub> H <sub>6</sub> O (оксид пропилена)		•		○	
CO (оксид углерода)	•	•	•	•	•
C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> O (оксид этилена)		•		○	
C <sub>8</sub> H <sub>18</sub> (октан)		•		•	
C <sub>8</sub> H <sub>16</sub> (октен)		•		•	
Пары нефтепродуктов		○			
C <sub>5</sub> H <sub>12</sub> (пентан)	•	•	•	•	
C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> (пропан)	•	•	•	•	•
(пропан-бутан)	•	•	•	•	•
C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> O (пропанол/ изопропанол/ изопропиловый спирт)	•	•	•	•	
C <sub>3</sub> H <sub>6</sub> (пропилен)		•	•	•	
Пропиленгликоль		○			
H <sub>2</sub> S (сероводород)	•	•	•	•	•
Скипидар		○			
C <sub>n</sub> H <sub>2n</sub> (сольвент)		○	•		
C <sub>8</sub> H <sub>8</sub> (стирол)		•	•	•	
C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> CH <sub>3</sub> (толуол)	•	•	•	•	
Турбинное масло		○			
CH <sub>2</sub> O (формальдегид)	•	•	•		
Cl <sub>2</sub> (хлор)	•	•	•		
C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> Cl (хлорбензол)		•		○	
HCl (хлористый водород)	•	•	•		
C <sub>6</sub> H <sub>12</sub> (циклогексан)	•	•	•	•	
C <sub>6</sub> H <sub>10</sub> O (циклогексанон)	•	○		○	
C <sub>5</sub> H <sub>10</sub> (циклопентан)		•		•	
C <sub>3</sub> H <sub>6</sub> (циклопропан)		•		•	
SF <sub>6</sub> (элегаз)	•	•			
C <sub>2</sub> H <sub>6</sub> (этан)		•	•	•	
C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> OH (этанол)	•	•	•	•	
C <sub>4</sub> H <sub>8</sub> O <sub>2</sub> (этилацетат)		•	•	○	
C <sub>8</sub> H <sub>10</sub> (этилбензол)		•	•	•	

Контролируемое вещество	Сигма-03	Сигма-03М	Сигнал-4	Сигнал-44	Альфа
C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> (этилен)		•	•	•	
C <sub>2</sub> H <sub>6</sub> O <sub>2</sub> (этиленгликоль)		○	•	○	
Фреоны R113	•		•		
Фреоны R114B2	•	•	•		
Фреоны R12	•	•	•		
Фреоны R125		•			
Фреоны R134a		•			
Фреоны R141b		•			
Фреоны R22	•	•	•		
Фреоны R30		•			
Фреоны R40		•			
Пары спирта	•	•	•	•	
Углеводороды C <sub>1</sub> - C <sub>12</sub>	•	•	•	•	
Углеводороды C <sub>1</sub> - C <sub>5</sub>		•			•
Углеводороды C <sub>6</sub> - C <sub>12</sub>		•			
Уайт спирт		•	•	○	

○ Определяется датчиком/каналом на C<sub>1</sub>- C<sub>12</sub> (C<sub>1</sub>- C<sub>5</sub>, C<sub>6</sub>- C<sub>12</sub>)

Полный перечень контролируемых веществ указан в методике поверки.

## Как оформить заказ?

Оформите заявку на бланке вашей организации и отправьте на электронную почту: [office@prompribor-r.ru](mailto:office@prompribor-r.ru)

### Что указать в заявке?

- название прибора
- почтовый и юридический адрес, банковские реквизиты «грузополучателя».
- контактный телефон, фамилию исполнителя.
- способ доставки (самовывоз, транспортная доставка).

Перечень дилеров представлен на официальном сайте: [www.pribor-r.ru](http://www.pribor-r.ru)



Технические характеристики приборов, представленных в настоящем каталоге, могут быть изменены с целью улучшения их потребительских свойств без предварительного уведомления.

Сервис по подбору газоанализаторов



Опросные листы



ООО «ПРОМПРИБОР-Р»  
г. Москва

[www.pribor-r.ru](http://www.pribor-r.ru)  
e-mail: [office@prompribor-r.ru](mailto:office@prompribor-r.ru)

тел.: 8 (800) 500-71-25

Электронная версия  
каталога



Настройка приборов

