

# Лидер газдетектор

info@lidersgd.ru

www.lidersgd.ru

+7 495 668 81 05

**безопасность**

**уверенность**

**надежность**



**непрерывный** контроль  
опасных газов

**прост** в управлении

функция  
«Чёрного Ящика»

# Портативный газоанализатор Лидер 041 для контроля от 1 до 4 газов

## Определяемые газы

Углеводородные горючие газы и пары (C<sub>1</sub> – C<sub>10</sub>) % НКПР, % об.  
Токсичные газы мг/м<sup>3</sup>  
Летучие органические соединения (ЛОС) мг/м<sup>3</sup>  
Углекислый газ CO<sub>2</sub> % об.  
Кислород O<sub>2</sub> % об.

## Датчик

Термокаталитический: углеводородные горючие газы и пары  
Оптический (инфракрасный): углеводородные горючие газы и пары; CO<sub>2</sub>  
Фотоионизационный: ЛОС  
Электрохимический: токсичные газы; O<sub>2</sub>

## Способ обнаружения

Свободная диффузия или принудительный с использованием внешнего насоса для отбора проб или ручного пробоотборного зонда (груши).

## Диапазон измерений

CH<sub>4</sub> (ТКД): 0 - 50 % НКПР; 0 - 2,2% об.  
C<sub>2</sub>H<sub>6</sub> (ТКД): 0 - 50 % НКПР; 0 - 0,85% об.  
C<sub>2</sub>H<sub>4</sub> (ТКД): 0 - 50 % НКПР; 0 - 0,5% об.  
H<sub>2</sub> (ТКД): 0 - 50% НКПР; 0 - 2,0% об.  
CH<sub>4</sub> (ИКД): 0 - 100 % НКПР; 0 - 4,4% об.  
C<sub>2</sub>H<sub>6</sub> (ИКД): 0 - 100 % НКПР; 0 - 1,7% об.  
CH<sub>4</sub> (ИКД): 0 - 99 % об.  
ЛОС: 0 - 4000 мг/м<sup>3</sup>  
H<sub>2</sub> (водород): 0 - 100 мг/м<sup>3</sup>  
H<sub>2</sub>S (сероводород): 0 - 100 мг/м<sup>3</sup>  
CO (оксид углерода): 0 - 1000 мг/м<sup>3</sup>  
CO (оксид углерода): 0 - 2000 мг/м<sup>3</sup>  
NH<sub>3</sub> (аммиак): 0 - 100 мг/м<sup>3</sup>  
CH<sub>3</sub>OH (метанол): 0 - 100 мг/м<sup>3</sup>  
SO<sub>2</sub> (диоксид серы): 0 - 100 мг/м<sup>3</sup>  
NO (оксид азота): 0 - 100 мг/м<sup>3</sup>  
NO<sub>2</sub> (диоксид азота): 0 - 100 мг/м<sup>3</sup>  
HCl (хлористый водород): 0 - 30 мг/м<sup>3</sup>  
HCN (цианистый водород): 0 - 100 мг/м<sup>3</sup>  
HF (фтористый водород): 0 - 10 мг/м<sup>3</sup>  
O<sub>2</sub> (кислород): 0 - 30% об.  
CO<sub>2</sub> (диоксид углерода): 0 - 5% об.

## Условия эксплуатации

Температура: -45°C ~+50°C  
Относительная влажность: ≤95%, без росы

## Питание

3,7 В пост. тока, литиево-ионный аккумулятор, 2200 мАч

## Время непрерывной работы

В зависимости от конфигурации

## Время зарядки

4 часа

## Маркировка взрывозащиты

0Ex da ia IIC T4 Ga X

Степень защиты оболочки по ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013)

IP68

## Размеры

147 \* 76 \* 37 мм

## Масса

350 г.

Портативный газоанализатор может контролировать от одного до четырех газов одновременно.

ЛИДЕР 041 позволяет осуществлять непрерывный автоматический контроль содержания токсичных газов, летучих органических соединений (ЛОС), кислорода и горючих газов в атмосфере и выдает оповещение об опасных уровнях концентрации: звуковой сигнал, мигающие светодиодные индикаторы и встроенный вибросигнал.



**Газоанализатор Лидер 041 может быть доукомплектован встраиваемым насосом PP03 (дополнительная опция)**

## Основные функции и особенности

32-битный микропроцессорный контроллер с низким энергопотреблением;  
Высококонтрастный ЖК-дисплей с отображением концентрации газов в режиме реального времени;  
Простая процедура автоматической калибровки;  
2-уровневая тройная сигнализация (визуальная, звуковая, вибрационная);  
Одновременное и непрерывное отображение концентрации газов в соответствующих единицах;  
Сигнализация низкого, высокого уровня, средневзвешенного временного значения концентрации газа (TWA), предельного значения кратковременного воздействия (STEL) для токсичных газов;  
Память на события (150000 записей)

**Измеряемые компоненты фотоионизационным датчиком: углеводороды нефти, дизельное топливо, пары бензина, ацетон, изобутилен, бензол, этанол, этилен, гептан, керосин, гидразин, изобутанол, метилмеркаптан, фенол, толуол, авиационный керосин, сероуглерод, стирол, ксилол.**

# Портативный газоанализатор Лидер 04 для контроля от 1 до 4 газов



Портативный газоанализатор может контролировать от одного до четырех газов одновременно. ЛИДЕР 04 позволяет осуществлять непрерывный автоматический контроль содержания H<sub>2</sub>S, CO, O<sub>2</sub> и горючих газов в атмосфере и выдает оповещение об опасных уровнях концентрации: звуковой сигнал, мигающие светодиодные индикаторы и встроенный вибросигнал.

## Основные функции и особенности

- Микропроцессорный контроллер с низким энергопотреблением;
- Высококонтрастный жк-дисплей с отображением концентрации газов в режиме реального времени;
- Простое управление одной кнопкой;
- Простая процедура автоматической калибровки;
- Проверка работоспособности прибора;
- 2-х уровневая тройная сигнализация (визуальная, звуковая, вибрационная);
- Память на события (100000 записей) с возможностью переноса данных с помощью USB-кабеля на персональный компьютер;
- Индикация разрядки батареи питания;
- Зажим типа «крокодил» из нержавеющей стали.

### Определяемые газы

Углеводородные горючие газы и пары (C<sub>1</sub> – C<sub>10</sub>) - % НКПР  
Токсичные газы (H<sub>2</sub>S и CO) - мг/м<sup>3</sup>  
Кислород O<sub>2</sub> - % об.

### Датчик

Термокаталитический: углеводородные горючие газы и пары  
Электрохимический: токсичные газы; O<sub>2</sub>

### Способ обнаружения

Свободная диффузия или принудительный с использованием внешнего насоса для отбора проб или ручного пробоотборного зонда (груши).

### Диапазон измерений

CH<sub>4</sub> (ТКД): 0 - 50 % НКПР  
C<sub>3</sub>H<sub>8</sub> (ТКД): 0 - 50 % НКПР  
C<sub>6</sub>H<sub>4</sub> (ТКД): 0 - 50 % НКПР  
H<sub>2</sub>S (сероводород): 0 - 100 мг/м<sup>3</sup>  
CO (оксид углерода): 0 - 1000 мг/м<sup>3</sup>  
CO (оксид углерода): 0 - 2000 мг/м<sup>3</sup>  
O<sub>2</sub> (кислород): 0 - 30% об.

### Условия эксплуатации

Температура: -45°C ~+50°C  
Относительная влажность: ≤ 95%, без росы

### Питание

3,7 В пост. тока, литиево-ионный аккумулятор, 1800 мАч

### Время непрерывной работы

не менее 20 часов

### Время зарядки

4 часа

### Маркировка взрывозащиты

0Ex da ia IIC T4 Ga X

### Степень защиты оболочки по ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013)

IP68

### Размеры

116\*66\*30 мм

### Масса

200 г.



# Портативный одноканальный газоанализатор Лидер 021

## Определяемые газы

Угледородные горючие газы и пары (C<sub>1</sub> – C<sub>10</sub>) - % НКПР; % об.  
Токсичные газы - мг/м<sup>3</sup>  
Летучие органические соединения (ЛОС) - мг/м<sup>3</sup>  
Углекислый газ CO<sub>2</sub> - % об.  
Кислород O<sub>2</sub> - % об.

## Датчик

Термокаталитический: углеводородные горючие газы и пары  
Оптический (инфракрасный): углеводородные горючие газы и пары; CO<sub>2</sub>  
Фотоионизационный: ЛОС  
Электрохимический: токсичные газы; O<sub>2</sub>

## Способ обнаружения

Свободная диффузия или принудительный с использованием внешнего насоса для отбора проб или ручного пробоотборного зонда (груши).

## Диапазон измерений

CH<sub>4</sub> (ТКД): 0 - 50 % НКПР; 0 - 2,2% об.  
C<sub>2</sub>H<sub>6</sub> (ТКД): 0 - 50 % НКПР; 0 - 0,85% об.  
C<sub>3</sub>H<sub>8</sub> (ТКД): 0 - 50 % НКПР; 0 - 0,5% об.  
H<sub>2</sub> (ТКД): 0 - 50% НКПР; 0 - 2,0% об.  
CH<sub>4</sub> (ИКД): 0 - 100 % НКПР; 0 - 4,4% об.  
C<sub>2</sub>H<sub>6</sub> (ИКД): 0 - 100 % НКПР; 0 - 1,7% об.  
CH<sub>4</sub> (ИКД): 0 - 99 % об.  
ЛОС: 0 - 4000 мг/м<sup>3</sup>  
H<sub>2</sub> (водород): 0 - 100 мг/м<sup>3</sup>  
H<sub>2</sub>S (сероводород): 0 - 100 мг/м<sup>3</sup>  
CO (оксид углерода): 0 - 1000 мг/м<sup>3</sup>  
CO (оксид углерода): 0 - 2000 мг/м<sup>3</sup>  
NH<sub>3</sub> (аммиак): 0 - 100 мг/м<sup>3</sup>  
CH<sub>3</sub>OH (метанол): 0 - 100 мг/м<sup>3</sup>  
SO<sub>2</sub> (диоксид серы): 0 - 100 мг/м<sup>3</sup>  
NO (оксид азота): 0 - 100 мг/м<sup>3</sup>  
NO<sub>2</sub> (диоксид азота): 0 - 100 мг/м<sup>3</sup>  
HCl (хлористый водород): 0 - 30 мг/м<sup>3</sup>  
HCN (цианистый водород): 0 - 100 мг/м<sup>3</sup>  
HF (фтористый водород): 0 - 10 мг/м<sup>3</sup>  
O<sub>2</sub> (кислород): 0 - 30% об.  
CO<sub>2</sub> (диоксид углерода): 0 - 5% об.

## Условия эксплуатации

Температура: -45°C ~ +50°C  
Относительная влажность: ≤ 95%, без росы

## Питание

3.7 В пост. тока, литиево-ионный аккумулятор, 1800 мАч

## Время непрерывной работы

ТКД - 20 часов  
ЭХД - 500 часов  
ФИД - 20 часов  
ИКД - 12 часов

## Время зарядки

4 часа

## Маркировка взрывозащиты

0Ex da ia IIC T4 Ga X

## Степень защиты оболочки по ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013)

IP68

## Размеры

108\*61\*36 мм

## Масса

190 г.



## Основные функции и особенности

Современный 16-разрядный микропроцессорный контроллер с низким энергопотреблением;  
Широкоугольный жидкокристаллический дисплей;  
Регулируемые нижний и верхний пороги срабатывания сигнализации;  
Регулируемая концентрация калибровочного газа;  
Дисплей может показывать тип тревоги;  
Функция защиты датчика от высокой концентрации газа (для датчика горючего газа);  
Индикация в реальном времени;  
Индикация разрядки батареи питания;  
Сменный модуль датчика;  
Высокая точность и стабильность;  
Малое время отклика и восстановления;  
2-х уровневая тройная сигнализация (визуальная, звуковая, вибрационная);  
Самопроверка при включении и функция самодиагностики и самообновления;  
Возможность установки пароля для защиты настроек прибора;  
Взрывобезопасность;  
Регистрация событий и возможность передачи данных на компьютер (2000 записей).

**Измеряемые компоненты фотоионизационным датчиком: углеводороды нефти, дизельное топливо, пары бензина, ацетон, изобутилен, бензол, этанол, этилен, гептан, керосин, гидразин, изобутанол, метилмеркаптан, фенол, толуол, авиационный керосин, сероуглерод, стирол, ксилол.**

# Портативный одноканальный газоанализатор Лидер 02



## Основные функции и особенности

Современный 16-разрядный микропроцессорный контроллер с низким энергопотреблением;  
Широкоугольный жидкокристаллический дисплей;  
Регулируемые нижний и верхний пороги срабатывания сигнализации;  
Функция защиты датчика от высокой концентрации газа (для датчика горючего газа);  
Индикация в реальном времени;  
Индикация разрядки батареи питания;  
2-х уровневая тройная сигнализация (визуальная, звуковая, вибрационная);  
Самопроверка при включении и функция самодиагностики и самообновления;  
Возможность установки пароля для защиты настроек прибора;  
Регистрация событий и возможность передачи данных на компьютер (память — 2000 записей)

### Определяемые газы

Углеводородные горючие газы и пары (C<sub>1</sub> – C<sub>10</sub>) - % НКПР; % об.  
Токсичные газы - мг/м<sup>3</sup>  
Кислород O<sub>2</sub> - % об.

### Датчик

Термокаталитический: углеводородные горючие газы и пары  
Электрохимический: токсичные газы; O<sub>2</sub>

### Способ обнаружения

Свободная диффузия или принудительный с использованием внешнего насоса для отбора проб или ручного пробоотборного зонда (груши).

### Диапазон измерений

CH<sub>4</sub> (ТКД): 0 - 50 % НКПР  
C<sub>3</sub>H<sub>8</sub> (ТКД): 0 - 50 % НКПР  
C<sub>6</sub>H<sub>14</sub> (ТКД): 0 - 50 % НКПР  
H<sub>2</sub> (ТКД): 0 - 50% НКПР  
H<sub>2</sub>S (сероводород): 0 - 100 мг/м<sup>3</sup>  
CO (оксид углерода): 0 - 1000 мг/м<sup>3</sup>  
CO (оксид углерода): 0 - 2000 мг/м<sup>3</sup>  
NH<sub>3</sub> (аммиак): 0 - 100 мг/м<sup>3</sup>  
SO<sub>2</sub> (диоксид серы): 0 - 100 мг/м<sup>3</sup>  
O<sub>2</sub> (кислород): 0 - 30% об.

### Условия эксплуатации

Температура: -45°C ~+50°C  
Относительная влажность: ≤95%, без росы

### Питание

3.7 В пост. тока, литиево-ионный аккумулятор, 1800 мАч

### Время непрерывной работы

ТКД - 12 часов  
ЭХД - 300 часов

### Время зарядки

4 часа

### Маркировка взрывозащиты

0Ex ia IIC T4 Ga X – с электрохимическим датчиком  
1Ex db ib IIC T4 Gb X – с термокаталитическим датчиком

### Степень защиты оболочки по ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013)

IP65

### Размер

104\*60,8\*30,5 мм

### Масса

125 г.

# Портативный одноканальный газоанализатор Лидер 01

## Определяемые газы

H<sub>2</sub>S (сероводород)  
CO (оксид углерода)  
O<sub>2</sub> (кислород)

## Датчик

Электрохимический

## Способ обнаружения

Свободная диффузия или принудительный с использованием внешнего насоса для отбора проб или ручного пробоотборного зонда (груши).

## Сигнализация

Световая, звуковая, вибрационная, разряд батареи

## Диапазон измерений

H<sub>2</sub>S (сероводород): 0 - 100 мг/м<sup>3</sup>  
CO (оксид углерода): 0 - 1000 мг/м<sup>3</sup>  
CO (оксид углерода): 0 - 2000 мг/м<sup>3</sup>  
O<sub>2</sub> (кислород): 0 - 30% об.

## Условия эксплуатации

Температура: -45°C ~+50°C  
Относительная влажность: ≤95%, без росы

## Питание

Литиевая батарея CR123A

## Время непрерывной работы

Не менее 2 лет

## Срок службы датчика

Не менее 2 лет

## Маркировка взрывозащиты

0Ex ia IIC T4 Ga X

## Степень защиты оболочки

по ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013)

IP68

## Размеры

91\*58\*34 мм

## Масса

100 г.



## Основные функции и особенности

16-разрядный микропроцессорный контроллер с низким энергопотреблением;  
Жидкокристаллический дисплей с высокой контрастностью;  
2-х уровневая тройная сигнализация (визуальная, звуковая, вибрационная);  
Функция самопроверки;  
Простая автоматическая калибровка;  
Простая эксплуатация одной кнопкой;  
Литиевая батарея CR123A;  
Заменяемые сенсор и батарея питания.

# Портативный взрывозащищенный насос РР01

## Основные функции и особенности

Насос представляет собой прибор для отбора проб и работает вместе с газоанализаторами «Лидер 01», «Лидер 02», «Лидер 021», «Лидер 04», «Лидер 041». Простой и удобный дизайн, прост в управлении, компактный размер, легкий вес, низкая шумность и хорошая надежность — он подходит для длительного и непрерывного отбора проб токсичных и взрывоопасных газов в воздухе рабочей зоны.

Ударопрочный корпус из ABS пластика;  
Производительность: 320 мл./мин.  
Взрывозащита: 0Ex ia IIC T4 Ga X  
Степень защиты оболочки: IP65  
Температура: -45°C ~+60°C  
Время непрерывной работы: 24 часа  
Размеры: 239\*45\*28 мм;  
Масса: 130 г.



# Портативный газоанализатор с функцией поиска утечек Лидер Т



Портативный газоанализатор высокой точности **ЛИДЕР Т** предназначен для обнаружения утечек сжиженного, природного газа из газопроводов, запорной арматуры и другого газового оборудования. Выносной датчик расположенный на гибком маталлорукаве позволяет проводить измерения в труднодоступных местах.

## Технические характеристики:

Диапазон измерений:  $\text{CH}_4$ : 0 - 10000  $\text{млн}^{-1}$ , 0 - 20000  $\text{млн}^{-1}$ ;

$\text{C}_3\text{H}_8$ : 0 - 10000  $\text{млн}^{-1}$

Переключение единиц измерения: % НКПР → % объ. →  $\text{млн}^{-1}$

Маркировка взрывозащиты: 1Ex db ib IIC T4 Gb X

Степень защиты оболочки по ГОСТ 14254-2015: IP65

Диапазон рабочих температур:  $-45^\circ\text{C}$  ...  $+50^\circ\text{C}$

Диапазон атмосферного давления: от 70 до 130 кПа

Источник питания: 3,7 В пост. тока, литиево-ионный аккумулятор, 2200 мАч

Время работы: 24 часа

Габариты: 170\*33\*77 мм

Масса: 300 г.

## Дополнительное оборудование



Газозаборный  
зонд-щуп



Газозаборный зонд  
поплачковый



Сумка для  
газоаналитического  
комплекта

Компания **ЛидерГазДетектор** Российский производитель портативных персональных газоанализаторов.

## Основные достоинства газоанализаторов ЛИДЕР:

- высокая точность и долговременная стабильность измерений;
- память большого объема с возможностью передачи данных на компьютер;
- максимальный уровень взрывозащиты;
- высокий уровень защиты оболочки от пыли и влаги;
- большой ресурс непрерывной работы без перезарядки аккумулятора;
- доступная стоимость газоанализатора и его обслуживания;
- малые массо-габаритные параметры

Работа с газоанализаторами «Лидер» интуитивно понятна благодаря простому и практичному управлению. Газоанализаторами просто пользоваться одной рукой даже в перчатках.

Большие высококонтрастные ЖК-дисплеи выдают четкую цифровую информацию и снабжены подсветкой, обеспечивающей считывание показаний даже в темноте.

Упрочненные, обрезиненные корпуса газоанализаторов обеспечивают защиту от случайных падений, а герметичное уплотнение предохраняет прибор от попадания в него воды и пыли.

## Газоанализаторы ЛИДЕР

отвечают всем современным требованиям по быстродействию, взрывозащите, ударопрочности, защите от пыли и влаги, а также специфическим условиям эксплуатации в России. В линейке газоанализаторов «ЛИДЕР» имеются как одноканальные газоанализаторы на один газ «Лидер01», «Лидер02», «Лидер021» так и многоканальные газоанализаторы «Лидер04», «Лидер041» позволяющие одновременно контролировать от одного до четырех газов, а также газоанализаторы-течеискатели ЛидерТ. Газоанализаторы «Лидер» прошли испытания, внесены в каталоги и активно применяются в таких компаниях, как ПАО «Газпром», ПАО «Газпром нефть», ПАО «НК «Роснефть», ПАО «Татнефть», ПАО «ЛУКОЙЛ», ПАО «Магнитогорский металлургический комбинат», ОАО «Северсталь-метиз», ПАО «НГК «Славнефть», АО «Тулачермет» и многих других.

**Контакты :**

**info@lidergd.ru**

**www.lidergd.ru**

**+7 495 668 81 05**

**109431, г. Москва  
ул. Привольная,  
д.70, корп. 1**

