



## Технические характеристики на газоанализаторы ИГ-15, ИГ-12, ИГ-9



По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана +7(7172)727-132  
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  
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  
Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
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  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-9

Единый адрес для всех регионов: [bse@nt-rt.ru](mailto:bse@nt-rt.ru) || <http://belgas.nt-rt.ru/>

## Газоанализатор с принудительным отбором проб ИГ 15

Газоанализатор ИГ 15 с принудительным отбором проб из окружающей атмосферы, в том числе, и во взрывоопасных зонах, включая труднодоступные места расположения газового оборудования и места прохождения газопроводов под закрытым грунтом, предназначен для измерения объёмной доли горючих газов (метана  $\text{CH}_4$ , пропана  $\text{C}_3\text{H}_8$ ), а также кислорода  $\text{O}_2$  с выдачей звуковой и световой сигнализации при превышении установленных пороговых значений концентрации по метану и пропану, а также при уменьшении или увеличении концентрации  $\text{O}_2$  относительно установленных пороговых уровней для кислорода.

**Область применения** – помещения классов В 1, В 1а, В 1б и наружные установки класса В 1г согласно [1], а также зоны 0, 1 и 2 согласно ГОСТ 30852.9 (МЭК 60079 10)/ГОСТ Р 51330.9 (IEC 60079 10).

### Функциональные возможности прибора:

- возможность оперативной "подстройки" нуля, изменение порогов срабатывания сигнализации по метану и пропану, а также изменение нижнего и верхнего пороговых уровней для кислорода;
- при неисправности (обрыве) любого из трёх проводов датчика включается непрерывная сигнализация с индикацией обрыва;
- автоматическая сигнализация и выключение при глубокой разрядке аккумуляторов;
- результаты измерения и вид измеряемого газа отображаются на трёхразрядном жидкокристаллическом индикаторе;
- возможность замены чувствительного элемента потребителем.

### Технические характеристики

Наименование параметра	Значение
Диапазоны измерения объёмной доли газов в воздухе, %:	0-2,5
-метан	0-1,0
-пропан	4-30,0
-кислород	
Предел основной абсолютной погрешности в диапазоне измерения объёмной доли газов, %:	$\pm 0,25$
-метан	$\pm 0,10$
-пропан	$\pm 1,0$
-кислород	
Время прогрева прибора после включения, мин, не более	2
Время установления показаний прибора, с, не более	90
Диапазоны установки порогов срабатывания световой и звуковой сигнализации, объёмная доля газа в воздухе, %:	0,1-2,5
-метан	0,1-1,0
-пропан	4,0-30,0
-кислород	
Потребляемый ток, А, не более	0,35
Время непрерывной работы без подзарядки аккумуляторов, ч, не менее	4
Напряжение питания, В	4,5-5,6

Питание	автономное
Встроенный микрокомпрессор	да
Габаритные размеры, мм, не более	160x85x35
Масса, кг, не более	0,85
Диапазон рабочих температур, °С	от -10 до +50
Степень защиты оболочки	Ip30
Маркировка взрывозащиты	1ExibdsIIBT4 X

### **Газоанализатор ИГ-9**

Газоанализатор ИГ-9 переносной малогабаритный измерительный прибор непрерывного действия взрывозащищенного исполнения, с цифровой индикацией, световой и звуковой сигнализацией. Предназначен для измерения объемной доли горючих газов (метана и пропана) в воздухе и сигнализации о превышении концентрации установленного уровня.

ИГ-9 заменяет и превосходит по своим технико-экономическим и эксплуатационным показателям приборы МС-1, ИГ-7 и выполняет все функции аналогичных приборов, имеет малые габариты и вес, удобен в работе.

#### **Функциональные возможности**

Прибор ИГ-9 выполнен на современной элементной базе с использованием SMD-элементов и технологии поверхностного монтажа, имеет технические характеристики, не уступающие аналогичным изделиям, а в ряде случаев превосходит их.

Смена типа газа с постоянным отображением его на индикаторе, производится одной из кнопок. При достижении значения установленного порога контролируемого газа автоматически включается прерывистая световая и звуковая сигнализация, которая прекращается при снижении концентрации газа ниже заданного значения. В случае превышения концентрации газа предельно допустимых значений (3,5% для метана и 1,5% для пропана) отключается питание датчика газа, а сигнализация становится непрерывной. Предусмотрена возможность оперативной "подстройки" нуля, изменение порогов срабатывания сигнализации по метану и пропану. При неисправности (обрыве) любого из трех проводов датчика также включается непрерывная сигнализация с индикацией обрыва. Прибор ИГ-9 автоматически сигнализирует и выключается при глубокой разрядке аккумуляторов. Результаты измерения и вид измеряемого газа отображаются на трехразрядном жидкокристаллическом индикаторе.

Легкосъемный датчик газа находится под защитным колпачком. При выходе его из строя можно оперативно произвести замену датчика, что важно, например, вследствие сильных ударов или падений прибора. В этом случае прибором можно только контролировать наличие газа в окружающей среде, пользуясь им как индикатором, а после перекалибровки на поверочных смесях - производить измерения.

## Технические характеристики

Наименование параметра	Значение параметра
Диапазоны измерения объемной доли горючих газов в воздухе, %:	
метана	0 - 2,50
пропана	0 - 1,00
Предел основной абсолютной погрешности в диапазоне измерения объемной доли горючих газов в воздухе, %:	
метана	±0,25
пропана	±0,10
Время установления показаний прибора без учета транспортировки, сек, не более	30
Время прогрева прибора, сек, не более	2
Диапазоны установки порогов срабатывания световой и звуковой сигнализации, объемная доля горючего газа в воздухе, %:	
метана	0,10 - 2,50
пропана	0,10 - 1,00
Питание	4x4/5A NiCd аккумулятора 1200 мА/ч

## Технико-эксплуатационные характеристики

Наименование параметра	Значение параметра
Взрывозащита	1ExibdsIIBT4 X
Степень защиты оболочки	IP30
Климатическое исполнение	СЗ по ГОСТ 12997-84
Тип датчика	термокаталитический
Конструктивное исполнение	встроенный датчик
Метод подачи газа	диффузионный
Контролируемые газы	горючие газы (метан, пропан)
Вид сигнализации	световая, звуковая
Индикация	цифровая
Время непрерывной работы без подзарядки аккумуляторов, ч, не менее	10
Напряжение питания, В	4,5 – 5,6
Потребляемый ток, А, не более	0,13
Температурный диапазон, оС	-10 ...+50
Комплект поставки	газоанализатор ИГ-9, адаптер сетевой, руководство по эксплуатации
Масса, кг	0,36
Габаритные размеры, мм	160x59,5x35,5
Срок службы, лет	8

## Газоанализатор ИГ-12

Газоанализатор ИГ-12 предназначен для измерения объемной доли горючих газов (метана и пропана) в воздухе и сигнализации превышения их концентрации установленного уровня во взрывоопасных зонах.

### Функциональные возможности

ИГ-12 - малогабаритный взрывозащищенный прибор с цифровой индикацией, световой и звуковой сигнализацией.

Калибровка производится на два газа (метан и пропан). Тип датчика газа – термокаталитический.

Индикатор результатов измерений – жидкокристаллический, трехразрядный с указанием вида измеряемого газа. Индикация неисправности цепей (обрыва) датчика. Защита датчика при перегрузке (высокой концентрации газа).

Автоматическая подстройка нуля и перепрограммирование порогов сигнализации. Экономное расходование энергии встроенной батареи, контроль напряжения с автоматическим выключением при ее разряде.

Простое управление с помощью двух кнопок. Малые габариты и вес прибора.

### Технические характеристики

Наименование параметра	Значение параметра
Диапазоны измерения объемной доли горючих газов в воздухе, %: -метана -пропана	0 - 2,50 0 - 1,00
Предел основной абсолютной погрешности в диапазоне измерения объемной доли горючих газов, %: -метана -пропана	±0,25 ±0,10
Диапазоны показаний объемной доли горючих газов в воздухе, %: -метана -пропана	0+015-3,50 0+010-1,50
Диапазоны установки порогов срабатывания сигнализации, объемная доля горючего газа в воздухе, %: -метана -пропана	0,10-3,0 0,10-1,50
Маркировка взрывозащиты	1ExibIICT4X
Метод подачи газа	диффузионный
Время установления показаний, с, не более	30
Время прогрева прибора после включения, мин, не более	2
Напряжение питания, В	2,4 – 2,9
Ток потребления, А	0,1
Время непрерывной работы без подзарядки аккумуляторов, ч, не менее	8
Диапазон рабочих температур, °С	от -10 до +50
Габаритные размеры, мм, не более	190x25x20
Масса, кг не более	0,14

**Климатическое исполнение - СЗ по ГОСТ 12997-84.**

## По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана +7(7172)727-132  
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  
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  
Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
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  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-9

**Единый адрес для всех регионов: [bse@nt-rt.ru](mailto:bse@nt-rt.ru) || <http://belgas.nt-rt.ru/>**