



## Технические характеристики на течеискатель горючих газов ИГ-14, ИГ-10



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/>

## Течеискатель малогабаритный горючих газов ИГ-14

Течеискатель малогабаритный горючих газов ИГ-14 предназначен для определения утечек горючих газов (метан, пропан).

Течеискатель состоит из преобразователя полупроводникового ПП-1 имеющего маркировку взрывозащиты “ExdI/ExdIIcU”, блока управления, представляющего собой электронную плату в корпусе (со степенью защиты, обеспечиваемой оболочкой не ниже IP30 в соответствии с ГОСТ 14254) и блока питания, который состоит из аккумуляторов и платы искрозащиты (со степенью защиты, обеспечиваемой оболочкой не ниже IP54 согласно ГОСТ 14254 и низкой опасностью механических повреждений по ГОСТ 30852.0 (МЭК 60079-0)/ ГОСТ Р 51330.0\* (МЭК 60079-0), ГОСТ 30852.10 (МЭК 60079-11)/ ГОСТ Р 51330.10\* (МЭК 60079-11)).

Течеискатель имеет маркировку взрывозащиты 1ExibsdIICT4 X.

### Технические характеристики

Диапазон контроля горючих газов - от 0,2 до 100 % от нижнего порога взрываемости (НПВ) (первоначально установленные НПВ: для метана – 5 % объемной доли в воздухе, для пропана – 2 % объемной доли в воздухе).

Результат контроля, выраженный в процентах от НПВ, отображается на жидкокристаллическом индикаторе течеискателя. Вид индикации выходных показаний - цифровой с номинальной ценой единицы наименьшего разряда - 0,1. Вид выходных показаний - десятичный, число разрядов - 3. Частота выдачи звуковых сигналов изменяется в зависимости от концентрации газа.

Время срабатывания звуковой и световой сигнализации при повышении (уменьшении) концентрации газов в воздухе - не более 5 с.

В течеискателе предусмотрена подстройка нуля, позволяющая проводить поиск утечки газа на фоне общей загазованности.

Течеискатель обеспечивает звуковую и световую сигнализации при обрыве датчика с последующим автоматическим выключением.

Время прогрева - не более 2 мин.

Электрическое питание течеискателя осуществляется от двух встроенных аккумуляторов. Предусмотрен контроль состояния аккумуляторной батареи. Течеискатель обеспечивает сигнализацию снижения напряжения питания менее 2,4 В с последующим автоматическим выключением. Течеискатель работоспособен при минимальном напряжении питания  $2,4 \pm 0,06$  В. Средний ток потребления должен быть не более 0,2 А.

Время непрерывной работы течеискателя от одного комплекта свежезаряженных аккумуляторов в нормальных условиях - не менее 8 ч.

Габаритные размеры течеискателя - не более 190x25x20 мм.

Масса течеискателя - не более 0,14 кг.

Средняя наработка на отказ (Т<sub>о</sub>) - не менее 10000 ч.

Полный средний срок службы (Т<sub>сл</sub>) - не менее 8 лет.

Среднее время восстановления работоспособности (Т<sub>в</sub>) - не более 4 ч.

Средний срок сохраняемости в заводской упаковке (Т<sub>с</sub>) - не менее 1 года.

## **Искатель утечек горючих газов ИГ-10**

Искатель утечек горючих газов ИГ-10 предназначен для определения мест утечек природного и сжиженного газов из подземных газопроводов непосредственно с поверхности грунта или дорожного покрытия над газопроводом, а также для обнаружения неплотности швов, фланцев и сварных соединений наружных газопроводов и газовой арматуры. Взрывозащищенное исполнение ИГ-10 позволяет использовать прибор в условиях, когда наличие и степень загазованности заранее неизвестны. Областью применения искателя утечек горючих газов ИГ-10 могут быть службы и предприятия газовой отрасли и коммунального хозяйства, занимающиеся строительством и эксплуатацией газовых сетей и оборудования.

### **Функциональные возможности**

Особенностями прибора являются очень высокая чувствительность к горючим газам и парам, взрывозащищенность, наличие встроенного микрокомпрессора, возможность отбора проб через гибкую трубку из удаленных или труднодоступных мест; звуковая сигнализация при обнаружении увеличения степени загазованности, сигнализация о разряде встроенных аккумуляторов и о неисправности чувствительного элемента. Имеется 3 режима работы, различающиеся диапазоном отображаемых концентраций.

### **Преимущества:**

- взрывозащищенное исполнение (маркировка взрывозащищенности IExibdIIAT4)
- небольшие габариты и масса;
- меньший потребляемый ток и больший ресурс работы от одного заряда аккумуляторов;
- малое количество поддиапазонов, автоматическое переключение на более широкий поддиапазон при увеличении показаний до конца шкалы;
- получение условного «нуля» показаний одним нажатием кнопки и возможность поиска места утечки на фоне имеющейся общей загазованности;
- постоянное отображение напряжения встроенных аккумуляторов;
- подсветка жидкокристаллического индикатора, включаемая пользователем по своему усмотрению;
- индикатор потока воздуха, позволяющий контролировать работоспособность встроенного микрокомпрессора;
- возможность без переналадки или ремонта прибора заменить чувствительный элемент горючего газа, израсходовавший свой ресурс или отравленный.

Для зарядки аккумуляторов прибор комплектуется сетевым адаптером. Прибор может по заказу комплектоваться пробоотборниками в двух исполнениях (для отбора проб с поверхности земли и для отбора проб из атмосферы и обследования оборудования).

## Технические характеристики

Наименование параметра	Значение параметра
Диапазон контроля горючих газов (при проверке по объемной доле метана в воздухе), %	0,001 - 100
Вид сигнализации	световая, звуковая
Время срабатывания звуковой сигнализации при увеличении концентрации газов (приводящей к показаниям прибора более половины шкалы), с, не более	3
Время прогрева после включения, мин, не более	3

## Технико-эксплуатационные характеристики

Характеристика	Значение
Маркировка взрывозащиты	IEExibdIIAT4
Климатическое исполнение	УХЛ 3.1 по ГОСТ 15150-69
Конструктивное исполнение	Переносной, со встроенным датчиком
Метод подачи газа	Принудительный (встроенный микронасос)
Контролируемые газы	горючие газы (метан, пропан)
Электрическое питание	четыре встроенных аккумулятора
Ток потребления, А, не более	0,25
Время непрерывной работы без подзарядки аккумуляторов, ч, не менее	8
Температурный диапазон, оС	-10 ....+45
Комплект поставки	Приборный блок, два типа пробоотборников по заказу, адаптер сетевой, ремень наплечный для переноски, техническая документация
Масса прибора (без пробоотборника), кг, не более	1,6
Габаритные размеры прибора (без пробоотборника), мм, не более	198x105x78
Срок службы, лет, не менее	8

### 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/>**