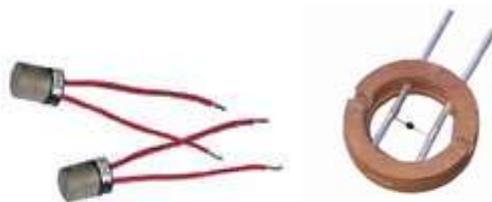




## Технические характеристики на детектор ДТ-1



**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/>**

## Детектор термохимический ДТ-1

Детектор термохимический ДТ-1 предназначен для преобразования концентрации горючих газов и паров в воздухе в выходной электрический сигнал. Детектор может использоваться для комплектования датчиков в измерителях и газоиндикаторах горючих газов: ЩИТ-1, ЩИТ-2, СТХ-3, СТХ-6.

Детектор должен встраиваться в оболочку с уровнем взрывозащиты «взрывобезопасный» по ГОСТ 30852.0-2002 (МЭК 60079-0-98) /ГОСТ Р 51330.0-99.0-99 (IEC 60079-0-98), обеспеченному видом взрывозащиты «взрывонепроницаемая оболочка».

### Функциональные возможности

Детектор состоит из подобранных в пары сенсора термохимического опорного и сенсора термохимического чувствительного, используемых вместе. Сенсоры представляют собой опорный и чувствительный элементы, каждый из которых приварен на контакты корпуса. Элементы -платиновые терморезисторы, покрытые керамикой оксида алюминия (чувствительный элемент -активирован Pt-Pd катализатором). Корпус выполнен в виде кольца из пресс материала АГ- 4В, с впрессованными в него двумя никелевыми лепестками.

Принцип действия детектора основан на каталитическом сгорании углеводородных газов и паров на чувствительном элементе. Выходной сигнал датчика обусловлен разностью температур чувствительного и опорного элемента в присутствии горючих газов.

### Технические характеристики

Наименование параметра	Значение параметра
Ток питания детектора, А	0,165±0,0005
Потребляемая мощность детектора, мВт, не более.	500
Диапазон преобразования концентрации горючих газов и паров в воздухе, % НКПР	0-50
Разность сопротивлений термохимического опорного и термохимического чувствительного сенсоров без подачи тока питания (при T=20±5 °С), Ом, не более	0,1
Время установления напряжения по уровню 0,9 на термохимическом чувствительном сенсоре детектора после начала воздействия на детектор метановоздушной (пропановоздушной) газовой смеси с объемной долей метана (пропана) в воздухе 2,5 % (1%), с, не более	30
<b>МЕХАНИЧЕСКИЕ НАГРУЗКИ</b>	
Синусоидальная вибрация:	...
- диапазон частот, Гц	10-55
- амплитуда смещения, мм	0,15
Продолжительность воздействия, ч	1,5
Многократный механический удар:	...
- длительность ударного импульса, мс	10
- пиковое ускорение удара, м/с <sup>2</sup>	98
- общее число ударов	1000±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/>**