

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана (7172)727-132  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
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  
Иркутск (395)279-98-46  
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  
Киргизия (996)312-96-26-47

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  
Омск (3812)21-46-40  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Казахстан (772)734-952-31

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  
Севастополь (8692)22-31-93  
Симферополь (3652)67-13-56  
Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Россия (495)268-04-70

Сургут (3462)77-98-35  
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  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93

<https://analitpribor.nt-rt.ru/> || [anp@nt-rt.ru](mailto:anp@nt-rt.ru)

## АПИ5.155.005 Блок датчика принудительный



Применяется для преобразования величин ДВК (высоких концентраций) горючего взрывоопасного газа, паров и их смесей в величину постоянного напряжения, пропорциональную тепловому эффекту, сформированному при окислении контролируемого вещества.

Выносной сменный взрывозащищённый датчик (в сборе с сенсором ИБЯЛ.305658.001) АПИ 5.132.039 является главной измерительной частью газосигнализатора СТМ-10, ГСМ-03, ГСМ-05 или газоаналитической системы СТМ-30М.

Выносной датчик используется для применения во взрывоопасных зонах.

Модификации датчиков:

- датчик АПИ 5.132.039 - датчик под пайку кабеля;
- датчик АПИ 5.132.039-02 - датчик под пайку кабеля, для тропического исполнения сигнализаторов СТМ-30М;
- датчик АПИ 5.132.039-06 - датчик с разъёмным соединением, для сигнализаторов морского исполнения, соответствующих требованиям РМРС (речного морского регистра).

Область применения

Блок детекторный (датчик) АПИ5.132.039 (низкотемпературное исполнение) необходим для замены выносного датчика, вышедшего из строя.

Принцип действия

Работа датчика основана на термохимическом процессе измерения, в котором, только при наличии воздуха, содержащего O<sub>2</sub>, происходит тепловая реакция во время окисления паров взрывоопасных газов на чувствительном элементе АПИ5.132.040.

Выносной датчик выдаёт электрическое напряжение, пропорциональное до взрывоопасному содержанию горючего газа в газозудном пространстве. Принятый сигнал поступает в модуль измерительного преобразователя (МИП). МИП производит оцифровку сигнала, сравнивает его с заранее выставленными пороговыми значениями и формирует сигналы: «ПОРОГ1» (индикатор С1), «ПОРОГ2» (индикатор С2) и «ОТКАЗ».

## Технические характеристики термохимического блока датчика принудительного АПИ5.155.005 для СТМ-10 (с принудительной подачей пробы)

Характеристики	Значения
Принцип измерения	термохимический
Способ отбора пробы	принудительный
Диапазон измерения, % НКПР	0 - 50
Диапазон температуры окружающей среды, °С	от +1 до +50
Степень защиты	IP54
Диапазон относительной влажности воздуха при температуре 35 °С, %	30 - 80
Габаритные размеры датчика, мм, не более	235×130×300
Масса датчика выносного, кг, не более	3

Содержание агрессивных веществ в исследуемой среде, разрушающих элементы газового канала блока датчика принудительного (латунь ЛС59-1, латунь ЛБ3, бронза Бр КМц 3-1, поликарбонат ПК-ЛТ-10) не должно превышать предельно-допустимые концентрации (ПДК) согласно ГОСТ 12.1.005-88.

Архангельск (8182)63-90-72  
 Астана (7172)727-132  
 Астрахань (8512)99-46-04  
 Барнаул (3852)73-04-60  
 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  
 Иркутск (395)279-98-46  
 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  
 Киргизия (996)312-96-26-47

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  
 Омск (3812)21-46-40  
 Орел (4862)44-53-42  
 Оренбург (3532)37-68-04  
 Пенза (8412)22-31-16  
 Казахстан (772)734-952-31

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  
 Севастополь (8692)22-31-93  
 Симферополь (3652)67-13-56  
 Смоленск (4812)29-41-54  
 Сочи (862)225-72-31  
 Ставрополь (8652)20-65-13  
 Россия (495)268-04-70

Сургут (3462)77-98-35  
 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  
 Хабаровск (4212)92-98-04  
 Челябинск (351)202-03-61  
 Череповец (8202)49-02-64  
 Ярославль (4852)69-52-93