

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)

## ИБЯЛ.413923.032 Комплект датчика для СТГ-3-Ех,-И-Ех

Датчик термохимический ТХД ИБЯЛ.413923.032 предназначен для преобразования величины концентрации горючих газов (Ех) в величину электрического сигнала, пропорциональную концентрации измеряемого газа в воздухе.

Комплект термохимического датчика ИБЯЛ.413923.032 поставляется взамен отработавшего свой ресурс ТХД сигнализаторов горючих газов СТГ-3-Ех, СТГ-3-И-Ех.

Принцип действия датчика ТХД ИБЯЛ.413923.032

Принцип действия ТХД ИБЯЛ.413923.032 основан на окислении горючего газа на поверхности катализатора в воздухе при содержании кислорода 17-25 % об.д., электрически нагреваемого до температуры от 450 до 550°С. Окисление приводит к повышению температуры чувствительного элемента, приблизительно пропорциональному содержанию определяемого горючего газа в пределах 0-60 %НКПР.

Конструктивно датчик ТХД ИБЯЛ.413923.032 состоит из двух чувствительных элементов, установленных близко друг от друга, один из элементов рабочий, а второй - сравнительный. Рабочий и сравнительный чувствительные элементы электрически подобны друг другу, однако сравнительный чувствительный элемент не изменяет свою температуру, и, следовательно, свое электрическое сопротивление при контакте с горючим газом. Чувствительные элементы включены в мостовую схему. При этом влияние внешних воздействующих факторов, таких, как давление, температура и влажность окружающей среды компенсируются в пределах рабочего диапазона эксплуатации датчика. Сигнал с мостовой схемы усиливается и преобразуется в цифровую форму. Микроконтроллер выдает сигналы при превышении концентрацией установленных порогов.

Характеристики	Значения
Принцип измерения	термохимический
Измеряемые компоненты	CH <sub>4</sub> , C <sub>2</sub> H <sub>8</sub> , C <sub>4</sub> H <sub>10</sub>
Диапазон измерений НКПР, %	0 - 50
Средний полный срок службы комплекта датчика (при отсутствии в контролируемой атмосфере каталитических ядов и агрессивных веществ), лет, не менее	3