

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (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)69-52-93

Единый адрес: mgn@nt-rt.ru **Веб-сайт:** www.monitoring.nt-rt.ru

Комбинированный газоанализатор МОНОЛИТ-2 МОНИТОРИНГ

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Комбинированный переносной газоанализатор "Монолит-2" предназначен для определения содержания кислорода, взрывоопасных и токсичных газов и паров в воздухе рабочей зоны в целях обеспечения безопасности персонала, а также при государственном или производственном аналитическом контроле и аттестации рабочих мест



Определяемые компоненты и параметры

Газоанализатор "Монолит-2" в зависимости от модификации позволяет одновременно контролировать:

- недостаток (избыток) кислорода (O₂)
- дозврывоопасные концентрации горючих газов и паров (углеводородов ряда C₁-C₁₈, паров органических растворителей и органических теплоносителей и других веществ, за исключением H₂ и компонентов, содержащих в своем составе галогены, серу и кремний-органические соединения) и их совокупности (смеси)
- предельно-допустимые концентрации (ПДК) токсичных газов (CO, CO₂, NO, NO₂, SO₂, H₂S, NH₃) в воздухе рабочей зоны в соответствии с ГОСТ 12.1.005

Конструкция и принцип действия

Конструктивно газоанализатор "МОНОЛИТ-2" выполнен в прочном пластиковом корпусе, на лицевой панели которого находятся дисплей, клавиатура, устройства звуковой и световой сигнализации и штуцер входа анализируемого газа. Измерительная информация отображается на жидкокристаллическом дисплее, оснащенном подсветкой. Электропитание газоанализатора может осуществляться как от внутреннего аккумулятора, так и от сети переменного тока. Отбор проб выполняется с помощью встроенного пробоотборного насоса

Принцип действия газоанализатора основан на применении комплекта электрохимических датчиков для измерения кислорода и токсичных компонентов, а также оптических датчиков для измерения содержания CO₂, CH₄ и взрывоопасных газов

Базовые модификации

Газоанализатор выпускается в базовых модификациях, отличающихся друг от друга перечнем определяемых компонентов. Варианты исполнений газоанализаторов "Монолит-2":
взрывозащищенное/не взрывозащищенное, утепленное/не утепленное

Возможные исполнения по количеству каналов

В зависимости от измерительных задач заказчика, количество измерительных каналов (и соответственно датчиков) в газоанализаторе "Монолит-2" может быть различным

Исполнение по числу измерительных каналов	Электрохимические датчики	Оптические датчики
1 Канал		
1.1	O ₂	-
1.2	1 токсичный газ (токс)	-
1.3	1 оптический канал (опт)	CO ₂ или CH
2 Канала		
2.1	O ₂ + 1 токс	-
2.2	O ₂ + 1 опт	CO ₂ или CH
2.3	1 токс + 1 опт	CO ₂ или CH
2.4	2 токс	-
2.5	2 опт	CO ₂ и CH
3 Канала		
3.1	O ₂ +2 токс	-
3.2	O ₂ +1 токс + 1 опт	CO ₂ или CH
3.3	O ₂ +2 опт	CO ₂ и CH
3.4	3 токс	-
3.5	2 токс + 1 опт	CO ₂ или CH
3.6	1 токс + 2 опт	CO ₂ и CH

4 Канала		
4.1	O ₂ +3 токс	-
4.2	O ₂ +2 токс + 1 опт	CO ₂ или CH
4.3	O ₂ +1 токс + 2 опт	CO ₂ и CH
4.4	3 токс + 1 опт	CO ₂ или CH
4.5	2 токс + 2 опт	CO ₂ и CH
4.2	4 токс	-
5 Каналов		
5.0	O ₂ +4 токс	-
5.1	O ₂ +3 токс + 1 опт	CO ₂ или CH
5.2	O ₂ +2 токс + 2 опт	CO ₂ и CH

ПРЕИМУЩЕСТВА

Взрывозащищенное исполнение

Газоанализатор "Монолит-2" может быть выполнен во взрывозащищенном исполнении, что даёт возможность использовать его во взрывоопасных зонах

Расширенный температурный диапазон эксплуатации

Для выполнения измерений при отрицательных температурах выпускаются специальные модификации газоанализатора "МОНОЛИТ-2" (с индексом "Т") с обогреваемым корпусом, предназначенные для эксплуатации при температуре окружающей среды до минус 30 °С

Сигнализация

Газоанализатор "МОНОЛИТ-2" оснащен устройствами звуковой и световой сигнализации, которые срабатывают при превышении концентрацией контролируемого газа установленного порогового значения

Статистическая обработка результатов

Для соблюдения требований по представлению результатов при аналитическом контроле в газоанализаторе "МОНОЛИТ-2" имеется возможность сбора и статистической обработки результатов измерений. При этом по каждому каналу измерений вычисляются среднее, максимальное и минимальное значения за заданный интервал времени

Документирование результатов

Внешний компактный ИК-термопринтер, поставляемый дополнительно, позволяет распечатывать протоколы измерений как непосредственно во время проведения измерений, так и после их завершения при считывании данных из памяти прибора

Память данных

Встроенная память данных газоанализатора рассчитана для постоянного хранения 600 записей. Впоследствии, записанные данные могут быть распечатаны на ИК-термопринтере или переданы на персональный компьютер в виде файла формата MS Word через встроенный RS 232 интерфейс

Техническая документация

В комплект поставки газоанализатора "МОНОЛИТ-2" входит полный комплект технической документации: руководство по эксплуатации, методика поверки, копии всех имеющихся на прибор сертификатов и действующее свидетельство о первичной поверке

Принадлежности и аксессуары

По желанию заказчика прибор может комплектоваться телескопическим пробоотборным зондом и запасными полотнами для внешнего фильтра очистки пробы.

В комплект поставки могут также входить калибровочные газовые смеси в баллонах под давлением и генераторы газовых смесей, предназначенные для контроля точности результатов измерений и периодической калибровки газоанализатора в процессе эксплуатации

ОСНОВНЫЕ МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Измеряемый компонент	Принцип измерений	Диапазон измерений	Пределы допускаемой основной погрешности		Область применения
			абсолютной	относительной	
Кислород (O ₂)	электрохимический датчик	0-25 %(об.)	±0,2 %(об.)	—	контроль содержания кислорода
Горючие газы (Ex)	оптический датчик	0-50 %НКПР	±4 %НКПР	—	контроль взрывоопасных газов и паров
Углеводороды (по CH ₄ или *)	оптический датчик	0-5 %(об.)	±0,05 %(об.) (0-0,5 %(об.))	±10 % (0,5-5 %(об.))	контроль содержания СН в воздухе
Диоксид углерода (CO ₂)	оптический датчик	0-5 %(об.)	±0,05 %(об.) (0-0,5 %(об.))	±10 % (0,5-5 %(об.))	контроль содержания CO ₂ в воздухе
Оксид углерода (CO)	электрохимический датчик	0-200 мг/м ³	±1 мг/м ³ (0-20 мг/м ³)	±5 % (20-200 мг/м ³)	контроль от 0,25 до 10 ПДК врз

Оксид азота (NO)	электрохимический датчик	0-50 мг/м ³	±0,5 мг/м ³ (0-5 мг/м ³)	±10 % (5-10 мг/м ³)	контроль от 0,5 до 10 ПДК врз
Диоксид азота (NO ₂)	электрохимический датчик	0-20 мг/м ³	±0,2 мг/м ³ (0-2 мг/м ³)	±10 % (2-20 мг/м ³)	контроль от 0,5 до 10 ПДК врз
Сернистый ангидрид (SO ₂)	электрохимический датчик	0-100 мг/м ³	±1 мг/м ³ (0-10 мг/м ³)	±10 мг/м ³ (10-100 мг/м ³)	контроль от 0,5 до 10 ПДК врз
Сероводород (H ₂ S)	электрохимический датчик	0-100 мг/м ³	±1 мг/м ³ (0-10 мг/м ³)	±10 мг/м ³ (10-100 мг/м ³)	контроль от 0,5 до 10 ПДК врз
Аммиак (NH ₃)	электрохимический датчик	0-100 мг/м ³	±2 мг/м ³ (0-10 мг/м ³)	±20 мг/м ³ (10-100 мг/м ³)	контроль от 0,5 до 10 ПДК врз

* - Оптический датчик на углеводороды поставляется с градуировкой по метану, но может быть переградуирован на этан, пропан, бутан, пентан, гексан, этилен или этанол

Примечания

Датчики горючих газов, применяемые в приборах "Монолит-2", позволяют измерять дозврывоопасные концентрации различных горючих газов, паров горючих жидкостей, а также и их совокупности (контролировать суммарную взрывоопасность) в воздухе. При выпуске из производства датчики градуируются по метану, но также возможна градуировка датчиков по пропану, гексану и другим углеводородам

НКПР – нижний концентрационный предел распространения пламени. Для CH₄ 100 % НКПР= 4,4 %(об.)

ПДК врз – предельно-допустимая концентрация в воздухе рабочей зоны

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Количество одновременно измеряемых компонентов	от 2-х до 5-ти в зависимости от исполнения
Маркировка взрывозащиты	Монолит-2 - 0ExiaIICT4 X
Сигнализация	звуковая (>80 dB) и световая, 2 порога срабатывания по каждому каналу измерений
Отбор газовой пробы	встроенный микронасос (0,8 л/мин)
Электропитание	от встроенного Li-ion аккумулятора или от сети переменного тока 220 В, 50Гц через внешний блок питания

Время работы без подзарядки аккумулятора	не менее 16 ч (при температуре окружающей среды от 5 до 45 °С)
Дисплей	алфавитно-цифровой, 4 строки по 20 символов с подсветкой
Память результатов	встроенная, емкость 100 блоков (600 записей)
Печать результатов	внешний ИК-термопринтер
Вывод результатов на ПК	интерфейс RS 232
Габаритные размеры (Д x Ш x В)	200 x 76 x 140 мм
Масса	не более 2 кг
Диапазон рабочих температур	от 0 до 45 °С (стандартный) от -30 до +45 °С (расширенный)

Базовая комплектация

газоанализатор

комплект запасных полотен для внешнего фильтра очистки пробы

блок питания/ зарядное устройство

сумка для транспортировки прибора

чехол с ремнем для переноски

комплект технической документации

Дополнительные принадлежности, запасные части

телескопический пробоотборный зонд

внешний ИК-термопринтер

запасная бумага для принтера

программа приема данных для ПК в комплекте с кабелем связи

поверочные газовые смеси в баллонах под давлением

генераторы газовых смесей

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (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)69-52-93

Единый адрес: mgn@nt-rt.ru **Веб-сайт:** www.monitoring.nt-rt.ru