

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)69-52-93
---	--	---	---

Единый адрес для всех регионов: bro@nt-rt.ru || <http://boner.nt-rt.ru/>

ALTAIR и SIRIUS

- **ALTAIR** и **ALTAIR PRO** - надёжные высококачественные миниатюрные одноканальные индивидуальные газоанализаторы-сигнализаторы.
- **ALTAIR 4X** и **ALTAIR 5X** - многокомпонентные газоанализаторы, измеряющие одновременно до 6-ти газов (кислород, взрывоопасные и токсичные газы).
- **SIRIUS** - многокомпонентный газоанализатор с фотоионизационным детектором, позволяющим эффективно контролировать ароматические углеводороды и прочие летучие органические соединения.
- Все приборы производства **MSA Safety** прошли все необходимые сертификационные испытания (метрологические, на безопасность, на взрывозащищенность), внесены в Государственный реестр средств измерений РФ и допущены к применению Ростехнадзором России.

Газоанализатор SIRIUS

- 1-5-ти канальный портативный газоанализатор SIRIUS предназначен для контроля взрывоопасных газов (метан, пропан, пентан, водород), O₂, CO, H₂S и легколетучих органических веществ (по



изобутилену) в воздухе рабочей зоны в целях обеспечения безопасности персонала, а также при контроле емкостей и трубопроводов на утечки на предприятиях нефтегазодобывающей, нефтегазоперерабатывающей и прочих отраслей промышленности.

- Внесен в Государственный реестр средств измерений Российской Федерации;
- Имеет взрывозащищенное исполнение и допущен к применению Ростехнадзором России;
- Встроенный фотоионизационный детектор (ФИД);
- Контроль легколетучих органических веществ (ЛОВ);
- Встроенный пробоотборный насос;
- Световая и звуковая сигнализация;
- Эргономичная конструкция, возможность работы одной рукой.
- Назначение и область применения
- Газоанализатор SIRIUS, в зависимости от исполнения предназначен для:
 - непрерывного контроля и измерения объемной доли кислорода (O_2) в воздухе рабочей зоны;
 - непрерывного контроля и измерения дозврывоопасных концентраций горючих газов: метана (CH_4), пропана (C_3H_8), пентана (C_5H_{12}) и водорода (H_2) в воздухе взрывоопасных зон;
 - непрерывного контроля и измерения объемной доли токсичных газов: оксида углерода (CO) и сероводорода (H_2S);
 - непрерывного контроля и измерения объемной доли легколетучих органических веществ (ЛОВ) по изобутилену ($i-C_4H_8$);
 - выдачи звуковой, световой и визуальной (с отображением на дисплее) сигнализации при превышении измеряемой величиной установленных пороговых значений.
- Область применения газоанализатора:
 - контроль недостатка (избытка) кислорода в воздухе рабочей зоны;
 - контроль содержания горючих и взрывоопасных газов и паров в производственных помещениях, на открытых пространствах и в замкнутых объемах (подземные сооружения и коммуникации, резервуары и цистерны для хранения и транспортировки нефтепродуктов и т.д.);
 - контроль содержания вредных веществ в воздухе рабочей зоны на уровне предельно допустимых концентраций (ПДК) в соответствии с ГОСТ 12.1.005 и при значительном превышении ПДК при аварийных ситуациях в целях обеспечения безопасности персонала;
 - определение содержания вредных веществ при аттестации рабочих мест и аналитическом контроле воздуха рабочей и санитарно-защитной зон.

- Эксплуатация во взрывоопасных зонах

- Газоанализаторы SIRIUS выполнены во взрывозащищенном исполнении и предназначены для применения во взрывоопасных зонах помещений и наружных установок с уровнем взрывозащиты 'взрывобезопасный' для взрывоопасных сред категории IIC, групп T1-T4.

Газоанализаторы SIRIUS в части взрывозащиты соответствуют требованиям ГОСТ Р 51330.0-99 (МЭК 60079-0:98), ГОСТ Р 51330.1-99 (МЭК 60079-1:98), ГОСТ Р 51330.10-99 (МЭК 60079-11:99) и имеют маркировку взрывозащиты: 1 Ex iad IIC T3/T4 X. Вид взрывозащиты - 'искробезопасная электрическая цепь ia' по ГОСТ Р 51330.10-99 и 'взрывонепроницаемая оболочка' по ГОСТ Р 51330.1-99.

- Основные преимущества

- Современные эффективные датчики MSA

- В газоанализаторах SIRIUS используются высококачественные датчики собственной разработки компании MSA:

- термокаталитический датчик 20 L, устойчивый к воздействию силанов - для измерения горючих газов;

- электрохимические: быстродействующий датчик 20-ой серии - для измерения O₂; датчики-таблетки - для измерения CO и H₂S;

- фотоионизационный датчик (ФИД) - для измерения легколетучих органических веществ (ЛОВ), обладающий рядом преимуществ: автокомпенсация влияния влажности, стабильные нулевые показания, предварительно установленные калибровки по различным ЛОВ, быстрый отклик детектора.

- Взрывозащищенное исполнение

- Газоанализатор SIRIUS выпускается во взрывозащищенном исполнении, имеет разрешение на применение Ростехнадзора РФ и предназначен для эксплуатации во взрывоопасных зонах предприятий нефтегазового комплекса и служб коммунального хозяйства.

- Сигнализация

- Газоанализатор SIRIUS оснащен устройствами звуковой (90 дБ), световой (сверхяркие светодиоды с углом обзора 320°) и визуальной сигнализации, которые срабатывают при превышении концентрацией контролируемого газа установленных пороговых значений (четыре пороговых уровня по каждому каналу измерений). Два из четырёх порогов могут изменяться пользователем самостоятельно.

- Прочный корпус, пыле-влагонепроницаемое исполнение

- Прибор имеет прочный корпус, обеспечивающий защиту от попадания внутрь влаги и пыли (IP 54), благодаря чему SIRIUS может работать в самых тяжелых условиях

эксплуатации. Эргономичная конструкция прибора позволяет работать с ним одной рукой.

- Малые габариты и вес

- Вес прибора составляет не более 600 грамм, габаритные размеры 165x92x66 мм.

- Большой ЖК дисплей и кнопки управления

- Прибор оснащён большим высококонтрастным графическим ЖК дисплеем с подсветкой, на котором в легко читаемом виде отображаются показания по всем контролируемым каналам одновременно. При работе с ФИД название вещества, на которое откалиброван ФИД, также может выводиться на экран. Управление прибором осуществляется с помощью трех больших кнопок, удобных для работы даже в перчатках.

- Встроенная память и передача данных на компьютер

- Газоанализаторы SIRIUS оснащены встроенной памятью данных, в которой сохраняются последние результаты измерений и протокол событий. Программа SIRIUS Datalogging, поставляемая к прибору, позволяет пользователю передать сохраненные данные в персональный компьютер и отобразить в виде таблиц и графиков.

- Совместимость с системой GALAXY

- Газоанализаторы SIRIUS полностью совместимы с автоматизированным автономным стендом GALAXY, предназначенным для проверки и калибровки различных приборов MSA по газовым смесям.

- Принадлежности и аксессуары

- Для SIRIUS поставляются различные принадлежности, среди которых: защитный резиновый чехол, футляр для переноски, поплавковый зонд, телескопический зонд, ручной гибкий зонд.

- Сертификаты

- Газоанализатор SIRIUS сертифицирован на безопасность, взрывозащищенность (имеет разрешение на применение Ростехнадзора России) и внесен в государственные реестры средств измерений России, Казахстана, Украины и Белоруссии.

- Конструкция и модификации

- Газоанализатор SIRIUS представляет собой портативный многоканальный прибор, оснащенный устройствами звуковой, световой и визуальной сигнализации.

- Принцип измерений:

- по каналу горючих газов - термокаталитический;

- по каналам объемной доли кислорода, оксида углерода и сероводорода - электрохимический;
- по каналу легколетучих органических веществ (ЛОВ) - фотоионизационный (ФИД) с двумя исполнениями УФ-лампы по энергии фотонов: 10,6 эВ или 9,8 эВ.
- Конструктивно газоанализатор SIRIUS выполнен в прочном пластиковом корпусе, выдерживающем экстремальные воздействия. Большие кнопки облегчают работу с прибором даже в перчатках.
- Благодаря уникальной конструкции прибора УФ-лампа и ионизационная лампа ФИДа легко заменяются самим пользователем без обращения в сервис-центр.
- Способ отбора пробы - принудительный с помощью встроенного микронасоса.
- Газоанализатор имеет высококонтрастный жидкокристаллический графический дисплей с подсветкой, обеспечивающий отображение:
 - результатов измерений содержания определяемых компонентов одновременно по всем каналам измерений;
 - максимальные (пиковые) и минимальные значения результатов измерений, среднесменные значения за 8 часов (TWA);
 - текущей даты и времени;
 - установленного коэффициента отклика ФИД;
 - наименования компонента, выбранного в качестве измеряемого по каналу ФИД;
 - уровня заряда аккумуляторной батареи.
- Электрическое питание газоанализатора осуществляется от встроенного литиево-ионного аккумулятора, обеспечивающего работу прибора в течение не менее 11 ч, или от заменяемых щелочных элементов (батареек) типоразмера AA с временем работы не менее 6 ч.
- Газоанализаторы поставляются с памятью данных и выводом данных на персональный компьютер при помощи ИК-порта.

Стандартные исполнения по перечню определяемых компонентов

- SIRIUS выпускаются в различных исполнениях, которые согласовываются с каждым заказчиком на этапе оформления заказа в зависимости от характеристик его измерительных задач.

•Заказной номер	•Число каналов	•Определяемые компоненты	•Особенности
•1006	•1	•ЛОВ (ФИД)	•Li-ion аккумулятор

4030			
•1006 4029	•2	•ЛОВ (ФИД)-O2	•Li-ion аккумулятор
•1006 4028	•2	•ЛОВ (ФИД)-Ex	•Li-ion аккумулятор
•1006 4027	•3	•ЛОВ (ФИД)-O2-Ex	•Li-ion аккумулятор
•1006 4026	•4	•ЛОВ (ФИД)-O2-Ex-H2S	•Li-ion аккумулятор *
•1006 4025	•4	•ЛОВ (ФИД)-O2-Ex-CO	•Li-ion аккумулятор *
•1006 4024	•5	•ЛОВ (ФИД)-O2-Ex- H2S-CO	•Li-ion аккумулятор *
•1006 4037	•1	•ЛОВ (ФИД)	•Li-ion аккумулятор, передача данных
•1006 4036	•2	•ЛОВ (ФИД)-O2	•Li-ion аккумулятор, передача данных
•1006 4035	•2	•ЛОВ (ФИД)-Ex	•Li-ion аккумулятор, передача данных
•1006 4034	•3	•ЛОВ (ФИД)-O2-Ex	•Li-ion аккумулятор, передача данных
•1006 4033	•4	•ЛОВ (ФИД)-O2-Ex-H2S	•Li-ion аккумулятор, передача данных *
•1006 4032	•4	•ЛОВ (ФИД)-O2-Ex-CO	•Li-ion аккумулятор, передача данных *
•1006 4031	•5	•ЛОВ (ФИД)-O2-Ex- H2S-CO	•Li-ion аккумулятор, передача данных *

•Примечания:

•Канал взрывоопасных газов (Ex) может быть также откалиброван по метану (CH₄), пропану (C₃H₈), пентану (C₅H₁₂) или водороду (H₂);

•В состав поставки исполнений, отмеченных '*' входит резиновый защитный кожух, плечевой ремень и зарядное устройство;

•Кроме указанных в таблице, по запросу доступны другие исполнения SIRIUS.

•

Компоненты, определяемые и неопределяемые по каналу ФИД

•Наименование вещества	•? по С AS 1	•Химическая формула	•Индикация наименования на дисплее прибора	•Потенциал ионизации, эВ	•Коэффициент отклика для ламп с энергией фотонов	
					•9,8 эВ	•10,6 эВ
•Авиационное топливо Jet A(A1)	•8008-20-6	•смесь	•JETA(A1)	•	•1,04	•0,36
•Авиационное топливо JP 4, jet B	•8008-20-6	•смесь	•JP4	•	•1,57	•1,03
•Авиационное топливо JP 5	•8008-20-6	•смесь	•JP5	•	•1,04	•0,36
•Авиационное топливо JP 8	•8008-20-6	•смесь	•JP8	•	•1,04	•0,36
•Акриловая кислота	•79-10-7	•C3H4O2	•ACRLCADC	•10,6	•N/A2	•7,63

•Акролеин	•1 07 - 02 -8	•C3H4O	•ACROLEIN	•10,11	•N/ A	•3,82
•Аллиловый спирт	•1 07 - 18 -6	•C3H6O	•PROPENOL	•9,67	•1,8 1	•
•Амилацетат	•6 28 - 63 -7	•C7H14 O2	•AMYLACET	•?	•5,3 2	•1,65
•Аммиак	•7 66 4- 41 -7	•NH3	•AMMONIA	•10,07	•N/ A	•2,51
•Арсин	•7 78 4- 42 -1	•AsH3	•ARSINE	•10,18	•N/ A	•2,71
•Ацетальдегид	•7 5- 07 -0	•C2H4O	•ETHANAL	•10,23	•N/ A	•4,57
•Ацетон	•6 7- 64 -1	•C3H6O	•ACETONE	•9,7	•0,9 6	•1,12
•Ацетофенон	•9 8- 86 -2	•C8H8O	•ETANONE	•9,28	•e	•

•Бензин (неэтилированны й)	•8 00 6- 61 -9	•смесь	•GASOLINE	•	•2,2 7	•1,21
•Бензол	•7 1- 43 -2	•C ₆ H ₆	•BENZENE	•9,24	•0,5 6	•0,53
•Бромметан	•7 4- 83 -9	•CH ₃ Br	•BRMETHAN	•10,54	•N/ A	•1,4
•Бутадиен	•1 06 - 99 -0	•C ₄ H ₆	•BUTADIEN	•9,07	•0,6 5	•0,63
•1,4-бутандиол	•1 10 - 63 -4	•C ₄ H ₁₀ O ₂	•BUTNDIOL	•10,7	•N/ A	•
•1-бутанол	•7 1- 36 -3	•C ₄ H ₁₀ O	•BUTANOL	•9,99	•N/ A	•2,3
•2-бутанон	•7 8- 93 -3	•C ₄ H ₈ O	•BUTANONE	•9,52	•0,7 6	•0,7
•Бутилацетат	•1 23 - 86 -4	•C ₆ H ₁₂ O ₂	•BTYLACET	•10	•N/ A	•2,22

•??бутиролактон	•9 6- 48 -0	•C4H6O 2	•GBUTRLCN	•10,26	•N/ A	•3,78
•Бутоксизэтанол	•11 1- 76 -2	•C6H14 O2	•BTOXETOH	•8,68	•1,4 6	•0,8
•Виниацетат	•1 08 - 05 -4	•C4H6O 2	•VNYLACET	•9,2	•1,3 6	•0,94
•Винихлорид	•7 5- 01 -4	•C2H3Cl	•VNLYCLDE	•9,99	•N/ A	•1,47
•Винилциклогексан	•6 95 - 12 -5	•C8H14	•VYLCYHEX	•9,51	•0,7 3	•1,38
•Гексан	•1 10 - 54 -3	•C6H14	•HEXANE	•10,13	•N/ A	•2,88
•Гептан	•1 42 - 82 -5	•C7H16	•HEPTANE	•9,93	•N/ A	•2,01
•Гидразин	•3 02 - 01 -2	•H4N2	•HYDRAZIN E	•8,1	•7,7 8	•

•4-гидрокси- 4-метил- 2-пентанон	•1 23 - 42 -2	•C ₆ H ₁₂ O ₂	•PYRATON	•9,5	•0,4 2	•0,36
•Декан	•1 24 - 18 -5	•C ₁₀ H ₂₂	•DECANE	•9,65	•2,6 7	•0,87
•1,2-дибромэтан	•1 06 - 93 -4	•C ₂ H ₄ Br 2	•12BRETHN	•10,35	•N/ A	•12,2
•Дизельное топливо	•6 83 34 - 30 -5	•смесь	•DIESEL	•	•1,4 6	•0,8
•Дизельное топливо ? 2	•6 84 76 - 34 -6	•смесь	•DIESEL2	•	•1,4 6	•0,8
•Дизельное топливо ? 4, корабельное топливо	•7 76 50 - 28 -3	•смесь	•DIESEL4	•	•1,4 6	•0,8
•Диметилацетамид	•1 27 - 19 -5	•C ₄ H ₉ N O	•DMA	•8,81	•0,6 3	•0,47

•Диметилформамид	•6 8- 12 -2	•C3H7N O	•DMF	•9,13	•0,6	•0,46
•Диметоксиметан	•1 09 - 87 -5	•C3H8	•DIMEOXME	•10	•N/ A	•1,63
•1,4-диоксан	•1 23 - 91 -1	•C4H8O 2	•DIOXANE	•9,19	•1,3 5	•1,06
•1,2-дихлорбензол	•9 5- 50 -1	•C6H4Cl 2	•12CLBNZ	•9,06	•0,5 7	•0,43
•Дихлорэтан	•1 07 - 06 -2	•C2H4Cl 2	•DICLETHAN	•11,07	•N/ A	•N/A
•Диэтиламин	•1 09 - 89 -7	•C4H11N	•DIETAMNE	•8,01	•0,3	•0,31
•Изоамилацетат	•1 23 - 92 -2	•C7H14 O2	•IAMYACET	•9,9	•N/ A	•1,65
•Изобутанол	•7 8- 83 -1	•C4H10 O	•IBUTANOL	•10,02	•N/ A	•5,24

•Изобутилен	•1 15 - 11- 7	•C4H8	•ISOBUTYL	•9,22	•1	•1
•Изооктан	•5 40 - 84 -1	•C8H18	•IOCTANE	•9,89	•2,7 5	•0,91
•Изопропиламин	•7 5- 31 -0	•C3H9N	•2PROPAME	•8,6	•0,6 1	•0,51
•Изопропиловый эфир	•1 08 - 20 -3	•C6H14 O	•IPROETHR	•9,2	•0,7 2	•0,62
•Изофорон	•7 8- 59 -1	•C9H14 O	•IPHORNE	•9,07	•0,2 1	•0,2
•m-ксилол	•1 08 - 38 -3	•C8H10	•MXYLENE	•8,55	•0,8	•0,8
•o-ксилол	•9 5- 47 -6	•C8H10	•OXYLENE	•8,56	•0,5 1	•0,46
•p-ксилол	•1 06 - 42 -3	•C8H10	•PXYLENE	•8,44	•0,4 1	•0,5

•Кумол	•9 8- 82 -8	•C9H12	•CUMENE	•8,73	•0,5 4	•0,54
•Мезитила окись	•1 41 - 79 -7	•C6H10 O	•MSTYLOXD	•9,1	•0,4 8	•0,4
•Метанол	•6 7- 56 -1	•CH4O	•MEOH	•10,84	•N/ A	•N/A
•Метилакрилат	•9 6- 33 -3	•C4H6O 2	•MEACRYLT	•10,7	•N/ A	•3,09
•Метилацетат	•7 9- 20 -9	•C3H6O 2	•MEACET	•10,25	•N/ A	•5,47
•Метилацетоацетат	•1 05 - 45 -3	•C5H8O 3	•MEACACET	•9,82	•1,2 3	•0,87
•Метилбензиловый спирт	•5 89 - 18 -4	•C8H10 O	•MEBNZOL	•?	•1,4 9	•0,81
•Метилбензоат	•9 3- 58 -3	•C8H8O 2	•MEBNZOTE	•9,32	•	•
•Метиленхлорид	•7	•CH2Cl2	•METYLCL2	•11,33	•N/	•N/A

	5-09-2				A	
•Метилизобутилкетон	•108-10-1	•C6H12O	•MIBK	•9,3	•0,76	•0,65
•Метилметакрилат	•80-62-6	•C5H8O2	•MEMEACRYL	•10,06	•N/A	•0,94
•n-метилпирролидон	•872-50-4	•C5H9NO	•MEPRYLDN	•9,17	•1,22	•0,58
•Метил-трет-бутиловый эфир	•1634-04-4	•C5H12O	•MTBE	•9,41	•0,84	•0,74
•Метилэтилкетон	•78-93-3	•C4H8O	•MEK	•9,52	•0,76	•0,65
•1-метокси-2-пропанол	•107-98-2	•C4H10O2	•MEOXPROP	•9,54	•1,89	•0,89
•2-метоксиэтанол	•109-86-4	•C3H8O2	•MEOXETHAN	•10,13	•N/A	•1,45
•Монометиламин	•7	•CH5N	•MEAMINE	•8,9	•0,8	•0,76

	4- 89 -5				5	
•Окись этилена	•7 5- 21 -8	•C2H4O	•ETOXIDE	•10,56	•N/ A	•34,3
•Октан	•11 1- 65 -9	•C8H18	•OCTANE	•9,8	•11, 7	•1,61
•2-пентанон	•1 07 - 87 -9	•C5H10 O	•2PENTANO	•9,38	•0,8	•0,68
•2-пиколин	•1 09 - 06 -8	•C6H7N	•2PICOLIN	•9,4	•0,5 9	•0,41
•3-пиколин	•1 08 - 99 -6	•C6H7N	•3PICOLIN	•9	•0,4 2	•0,45
•Пиридин	•1 10 - 86 -1	•C5H5N	•PYRIDINE	•9,26	•0,6	•0,53
•1-пропанол	•7 1- 23 -8	•C3H8O	•PROPANOL	•10,22	•N/ A	•4,74
•2-ропанол	•6 7-	•C3H8O	•IPROPNOL	•10,17	•N/	•2,72

	63 -0				A	
•Пропилен	•1 15 - 07 -1	•C3H6	•PROPENE	•9,73	•1,2 5	•1,06
•Пропилена окись	•7 5- 56 -9	•C3H6O	•PROPLYOX	•10,22	•N/ A	•4,84
•Скипидар	•8 00 6- 64 -2	•смесь	•TURPS	•	•0,1 2	•0,17
•Стирол	•1 00 - 42 -5	•C8H8	•STYRENE	•8,46	•0,4	•0,32
•Трет-бутиламин	•7 5- 64 -9	•C4H11N	•TBUAMINE	•8,5	•0,4 2	•0,41
•Трет- бутилмеркаптан	•7 5- 66 -1	•C4H10S	•TBUMRCAP	•9,03	•0,4 5	•0,36
•Трет-бутиловый спирт	•7 5- 65 -0	•C4H10 O	•TBUOH	•9,9	•23, 7	•2,27
•Тетрагидрофура н	•1 09 - 99	•C4H8O	•THF	•9,4	•1,6 6	•1,47

	-9					
•Тетрахлорэтилен	•1 27 - 18 -4	•C2Cl4	•(CL)4ET	•9,33	•0,4 9	•
•Толуол	•1 08 - 88 -3	•C7H8	•TOLUENE	•8,83	•0,6 2	•0,56
•Топочный мазут ? 2	•6 84 76 - 30 -2	•смесь	•FUELOIL2	•	•1,4 6	•0,8
•Транс-дихлорэтан	•1 56 - 60 -5	•C2H2Cl2	•CL2ETHN	•9,64	•0,4 2	•0,37
•1,2,3-триметилбензол	•5 26 - 73 -8	•C9H12	•123MEBNZ	•8,42	•0,5 3	•0,58
•1,2,4-триметилбензол	•9 5- 63 -6	•C9H12	•124MEBNZ	•8,27	•0,5 1	•0,48
•1,3,5-триметилбензол	•1 08 - 67 -8	•C9H12	•135MEBNZ	•8,4	•0,4 3	•0,37
•Трихлорэтилен	•7	•C2HCl3	•(CL)3ETL	•9,46	•0,4	•0,36

	9-01-6				4	
•Фенилэтиловый спирт	•60-12-8	•C8H10O	•BNZETOH	•10	•N/A	•
•Фенол	•108-95-2	•C6H6O	•PHENOL	•8,49	•	•
•Фосфин	•7803-51-2	•PH3	•PHOSPHIN	•9,87	•N/A	•2,64
•Хинолин	•91-22-5	•C9H7N	•QUNOLINE	•8,63	•14,2	•0,47
•Хлор	•7782-50-5	•Cl2	•CHLORINE	•11,51	•N/A	•8,26
•Хлорбензол	•108-90-7	•C6H5Cl	•CLBNZE	•9,07	•0,34	•0,36
•Циклогексан	•110-82-7	•C6H12	•CYCHEXAN	•9,88	•2,88	•1,17
•Циклогексанон	•1	•C6H10	•CYCHEXO	•9,16	•0,2	•

	08 - 94 -1	O	N		7	
•Четыреххлористый углерод	•5 6- 23 -5	•CCl4	•CARBONT	•11,47	•N/ A	•N/A
•Эпихлоргидрин	•1 06 - 89 -8	•C3H5Cl O	•ECL2HYDN	•10,64	•N/ A	•
•Этанол	•6 4- 17 -5	•C2H6O	•ETHANOL	•10,48	•N/ A	•9,25
•Этилацетат	•1 41 - 78 -6	•C4H8O 2	•ETACET	•10,01	•N/ A	•2,85
•Этилацетоацетат	•1 41 - 97 -9	•C6H10 O3	•EAA	•7	•1,0 2	•0,66
•Этилбензол	•1 00 - 41 -4	•C8H10	•ETBNZE	•8,77	•0,4 6	•0,43
•Этилен	•7 4- 85 -1	•C2H4	•ETHYLENE	•10,51	•N/ A	•6,3
•Этиленгликоль	•1	•C2H6O	•ETGLYCOL	•10,5	•N/ A	•

	07 - 21 -1	2			A	
--	---------------------	---	--	--	---	--

•Технические характеристики

•Основные метрологические характеристики

•Диапазоны измерений и пределы допускаемой основной погрешности газоанализаторов по каналу измерений взрывоопасных газов (термокаталитический датчик)

•Определяемый компонент	•Диапазон измерений		•Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности, % НКПР	•Время установления показаний, T _{0,9} , не более, с
	•% НКПР	•объемная доля, % (об.)		
•Метан (CH ₄)	•0-50	• 0-2,2	•+5	•30
•Пропан (C ₃ H ₈)	•0-50	• 0-0,85	•+5	•30
•Пентан (C ₅ H ₁₂)	•0-50	• 0-0,7	•+5	•30
•Водород (H ₂)	•0-50	• 0-2,0	•+5	•30

•Примечания:

•диапазон показаний по всем определяемым компонентам от 0 до 100 % НКПР (и дополнительно от 0 до 4,4 % об. по CH₄);

•значения НКПР для определяемых компонентов по ГОСТ Р 51330.19-99;

•пределы допускаемой основной абсолютной погрешности по измерительным каналам до взрывоопасных концентраций взрывоопасных газов нормированы только для смесей, содержащих только один определяемый компонент;

•время установления показаний указано для нормальных условий эксплуатации, без учёта транспортного запаздывания в пробоотборном устройстве.

•Диапазоны измерений и пределы допускаемой основной погрешности газоанализаторов по каналам измерений объемной доли кислорода и токсичных

газов (электрохимические датчики) и легколетучих органических веществ по изобутилену (фотоионизационный датчик)

•Определяемый компонент	•Диапазон измерений (показаний)	•Пределы допускаемой основной погрешности		•Разрешение дисплея	•Область применения
		•абсолютной	•относительной		
•Кислород (O ₂)	•0-25 % (об.)	•+0,7% (об.)	•-	•0,1 % (об.)	•контроль содержания O ₂
•Оксид углерода (CO)	•0-150 ppm (0-500 ppm)	•+5 ppm (0-50 ppm)	•+10 % (50-150 ppm)	•1 ppm	•контроль ПДК в.р.з.
•Сероводород (H ₂ S)	•0-200 ppm	•+1 ppm (0-7 ppm)	•+15 % (7-200 ppm)	•1 ppm	•контроль ПДК в.р.з.
•Изобутилен (i-C ₄ H ₈) *	•0-300 ppm (0-2000 ppm)	•+10 ppm (0-100 ppm)	•+10 % (100-300 ppm)	•0,1 ppm	•контроль содержания ЛОВ

•Примечания:

•ПДК в.р.з. - предельно-допустимая концентрация в воздухе рабочей зоны;

•* - при контроле суммарного содержания легколетучих органических веществ (газов и паров жидкостей) фотоионизационным датчиком, пределы допускаемой основной погрешности не нормированы.

•Время установления показаний, T₉₀, не более:

•по каналу O₂ - 30 секунд;

•по каналу CO - 50 секунд;

•по каналу H₂S - 50 секунд;

•по каналу ФИД - 25 секунд.

•Технические характеристики

•Техническая характеристика	•Значение
-----------------------------	-----------

•Количество одновременно измеряемых компонентов	•от 1 до 5 (ЛОВ, O2, Eх, CO, H2S)
•Исполнение	•взрывозащищенное, маркировка 1 Ex iad IIC T3/T4 X
•Тип защиты от пыли и брызг	•IP 54
•Электропитание	•от встроенной Li-ion аккумуляторной батареи или блока щелочных батарей
•Способ отбора газовой пробы	•принудительный, с помощью встроенного пробоотборного насоса
•Сигнализация	•звуковая (90 дБ), световая (различима под углом 320°), визуальная на дисплее, 4 порога срабатывания по каждому каналу измерений
•Время работы без подзарядки аккумуляторной батареи (АБ)	•не менее 11 ч (при температуре воздуха 23 °С)
•Время работы без замены батареек	•не менее 6 ч (при температуре воздуха 23 °С)
•Время заряда АБ	•не более 6 ч
•Дисплей	•жидкокристаллический графический, с подсветкой
•Память результатов	•встроенная
•Габаритные размеры (ВхШхТ)	•165x92x66 мм
•Масса	•не более 600 г
•Диапазон рабочих температур	•от минус 0 °С до 40 °С от минус 20 °С до 50 °С (специальное исполнение)
•Гарантийный срок эксплуатации	•2 года на все компоненты за исключением датчика ФИД; 1 год на ФИД

•Комплектность поставки

•Базовый комплект поставки

•? п/ п	•Наименование	•Кол- во
•1	•Газоанализатор SIRIUS	•1 шт.
•2	•Резиновый защитный кожух	•1 шт.
•3	•Ремень для переноски	•1 шт.
•4	•Зарядное устройство	•1 шт.
•5	•Комплект документации (руководство по эксплуатации на CD-ROM, паспорт, краткое руководство по запуску прибора)	•1 шт.
•6	•Методика поверки (на партию приборов)	•1 шт.

•Дополнительные элементы поставки

•Заказ ной номер	•Наименование
•1005 2515	•Футляр для переноски, черный, с пенонаполнителем
•1004 9410	•Автомобильное зарядное устройство 12 В
•D620 3723	•Пробоотборный зонд, гибкий, 300 мм
•D609 9940	•Телескопический зонд, 1,1 м
•1008 2307	•Поплавковый зонд и шланг, 5 м, полиуретан, проводящий

•1006 5832	•Пробоотборный шланг, 3 м, полиуретан, проводящий
•1004 5650	•Тройник для калибровки прибора по газовым смесям
•7109 46	•Комплект ИК-связи с ПК
•7109 88	•Программное обеспечение связи с ПК

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)69-52-93
---	--	---	---

Единый адрес для всех регионов: bro@nt-rt.ru || <http://boner.nt-rt.ru/>