

Газоанализаторы, снятые с производства



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

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

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

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

Киргизия (996)312-96-26-47 Казахстан (772)734-952-31 Таджикистан (992)427-82-92-69

<http://www.mru-rus.nt-rt.ru> || mur@nt-rt.ru

Газоанализатор SIGMA



Газоанализатор MRU SIGMA снят с производства - аналог MRU OPTIMA 7 (арт.410084)

Технические характеристики:

Температура работы и хранения:	Рабочая температура: +5°C до +45°C Температура хранения: -20°C до +50°C
Диапазон измерений:	O2 Диапазон измерения: 0 - 21,0 об. % Погрешность измерения: $\pm 0,2$ об.% . во всем диапазоне CO (с компенсацией H2) Диапазон измерения: 0 - 4.000 ppm, возможно до 10.000 ppm Погрешность измерения: ± 20 ppm ? 400 ppm 5 % от измеренного значения % от измеренного значения > 400 ppm CO высокое (опция # 61506) Диапазон измерения: 0 - 4.000 ppm, возможно до 20.000 ppm Погрешность измерения: ± 40 ppm ? 800 ppm 5 % от измеренного значения (800 ppm ... 4.000 ppm) 10 % от измеренного значения > 4.000 ppm NO (опция # 61505) Диапазон измерения: 0 - 2.000 ppm Погрешность измерения: ± 20 ppm ? 200 ppm 5 % от измеренного значения > 200 ppm NO2 (опция # 61507) Диапазон измерения: 0 - 200 ppm Погрешность измерения: ± 20 ppm во всем диапазоне SO2 (опция # 61508) Диапазон измерения: 0 - 2.000 ppm Погрешность измерения: ± 22 ppm ? 220 ppm 10 % от измеренного значения > 220 ppm
Расчетные величины:	CO2 Диапазон индикации: 0 - CO2 max Точка росы: °C Потери тепла qA: 0 - 99,9 % Эффективность: 0 - 120 % Размерность: мг/Нм3, приведенный к O2 , мг/КВтч, NOx как мг/Нм3 NO2
Корпус:	Ударопрочный
Масса:	не более. 1,2 кг.
Электропитание:	4 аккумулятора NiMh (тип AA), на 8 часов непрерывной работы, сетевой адаптер для зарядки аккумуляторов 90 - 260 В / 6 – 9В

VARIO Plus



Газоанализатор VARIO PLUS снят с производства - аналог MRU NOVA PLUS или MRU OPTIMA 7 (арт.410060).

Газоанализатор Delta 1600-S

Компактный газоанализатор с ИК сенсорами для проведения измерений в технологических процессах

Газоанализатор DELTA 1600-S снят с производства -
аналог MRU NOVA PLUS или MRU OPTIMA 7 (арт.410060).



Технические характеристики:

CO(ИК)	0...10 % об.
CO₂(ИК)	0...16 % об.
CH₄(ИК)	0...25 000 ppm
O₂	0...25 % об.
NO	0...5 000 ppm
Тяга	+50 гПа
Температура	0...650 °C
Вес	1,0 кг
Гарантия	1 год

Газоанализатор Delta 2000 CD



Количество сенсоров: 2 или 3 - определяется Пользователем (**O₂** , **CO**, **NO**), температура давление/разряжение, + расчет CO₂ , альфа, КПД,
Графический дисплей с подсветкой (русская версия), встроенный принтер, память на 30 блоков, выходы на ПК. В комплекте: встроенные аккумуляторы, сетевой адаптер

MRU DELTA 2000 CD снят с производства - аналог MRU OPTIMA 7 (арт.410031)

Технические характеристики:

Диапазон измерений:	O₂ 0 - 21% CO 0 - 10000 ppm NO 0 - 2000 ppm температура газа 0 - 650 °C (опционально до 1100 °C) тяга -20,00 до +20,00 гПа коэф. исп. топл. % потери q2 % альфа высчитывается
Дисплей:	4-строчный ЖК-дисплей 192x64 точек, с подсветкой
Ошибка измерений:	O₂ < 0,2 % абсолютная CO <400 ppm ±20 ppm >400 ppm ±5% от измерений NO <100 ppm ±20 ppm >100 ppm ±5% от измерений температура ±1% тяга ±1%
Разрешающая способность:	O₂ 0,1% CO 1 ppm NO 1 ppm температура 0,1 °C тяга 0,01 гПа
Питание / аккумулятор:	блок питания/свинцовый аккумулятор 6 В; 2,4 А-час
Сенсоры:	O₂ электрохимический CO электрохимический NO электрохимический температура NiCrNi - термопара тяга тензометрический мост
Принтер:	вмонтированный термопринтер, ширина бумаги: 58 мм
Корпус:	изготовлен из PU- пены, толщина 7мм, ударопрочный
Габариты:	195 x 195 x 90 мм

Газоанализатор Delta 2000 CD-IV



Графический дисплей с подсветкой (русский), встроенный принтер, память на 300 блоков выходы на ПК. В комплекте: встроенные аккумуляторы, сетевой адаптер, прочный корпус, модульный газозаборный зонд, запасные фильтры, кожаный кофр.

Количество сенсоров: 4 - (O_2 , CO , NO , NO_2 или SO_2), температура, давление/разряжение, расчет CO_2 , альфа, КПД

MRU Delta 2000 CD-IV снят с производства - аналог MRU Optima 7 (арт.410084)

MRU DELTA CD-IV снят с производства - аналог MRU OPTIMA 7 (арт.410084)

Технические характеристики:

Температура работы и хранения:	Рабочая температура: +5°C до +45°C Температура хранения: -20°C до +50°C
Диапазон измерения:	O_2 0 - 21,0% объема CO 0 - 10000 ppm CO высокое1 0 - 20000 ppm CO высокое2 0 - 10 % SO_2 0 - 2000 ppm NO 0 - 2000 ppm NO_2 0 - 200 ppm Температура газа 0 - 600°C
Расчетные величины:	CO_2 0 - 21% CO mg/O ₂ -mg/m ³ -mg/MJ КПД 0 - 100 % Потери 0 - 100 % альфа
Ошибка измерения:	O_2 ± 0,2 % абсолютная. CO (10000 ppm) до ± 20 ppm до 400 ppm ± 5% от измеряемой величины от 400 ppm до 4000 ppm ± 10% от измеряемой величины > 4000 ppm CO высокое1 (20000 ppm) ± 40 ppm до 800 ppm ± 5% от измеряемой величины от 800 ppm до 4000 ppm ± 10% от измеряемой величины от 4000 ppm до 20000 ppm CO высокое2 (10%) ± 0,02 % до 0,4 % или ± 5% от измеряемой величины от 0,4 % до 2 % ± 10% от измеряемой величины от 2 % до 10 % SO_2 (4000 ppm) ± 10 ppm до 100 ppm ± 10% от измеряемой величины > 100 ppm NO (4000 ppm) ± 10 ppm до 100 ppm ± 10% от измеряемой величины > 100 ppm NO_2 (500 ppm) ± 10 ppm до 100 ppm ± 10% от измеряемой величины > 100 ppm Температура 2°C < 200 °C, ± 1 % от измеряемой величины > 200 °C
Разрешение:	O_2 0,1% CO 1 ppm CO высокое1 1 ppm CO высокое2 0,01 % NO 1 ppm NO_2 1 ppm Температура 0,1°C
Корпус:	ПУ (7 мм) - Ударопрочный
Масса:	прибл. 1900г.
Габариты:	195 x 195 x 90 мм
Класс защиты:	IP 21



Газоанализатор SPECTRA 1600-GL

Газоанализатор MRU SPECTRA 1600-GL снят с производства - аналог MRU DELTA 65-S

Технические характеристики:

Температура работы и хранения:	Рабочая температура: +5°C до +45°C Температура хранения: -20°C до +50°C
Электрохимические сенсоры:	O₂ Диапазон измерения: 0 - 21,0 объемные-% Ошибка измерения: ± 0,2 объемных-% абсолютная CO (H₂ компенс.) Диапазон измерения: 0 - 4.000 ppm, перегрузка до 10.000 ppm Ошибка измерения: ± 20 ppm или 5 % от измер. величины 4.000 ppm 10 % от измеренной величины 4.000 ppm NO (опция) Диапазон измерения: 0 - 1.000 ppm, перегрузка до 5.000 ppm Ошибка измерения: ± 5 ppm или 5 % от измер. величины 1.000 ppm 10 % от измеренной величины 1.000 ppm
Температура газов TA	Диапазон измерения: 0 - 650 °C с трубкой зонда из нерж. стали Диапазон измерения: 0 - 1.100 °C с трубкой зонда Inconel Ошибка измерения: ± 2 °C / < 200 °C 1 % от измеренной величины > 200 °C
Температура воздуха TL	Диапазон измерения: 0 - 100 °C Ошибка измерения: ± 1 °C
Тяга:	Диапазон измерения: ± 20 гПа Ошибка измерения: ± 0,03 гПа абс. или 2 % от измеренной величины
Расчетные величины (Зависимые от типа топлива)	Диапазон измерения: 0 - CO₂ max. Ошибка измерения: ± 0,3 объемных-% абс. Точка росы: °C Потери в уходящих газах qA: 0 - 99,9 % КПД η: 0 - 120 % Измеренные величины: мг/Нм3, относительно остатка O₂
Корпус:	прибл. 1000 г.
Масса:	не более 1,2 кг.
Электропитание:	внутреннее: аккумулятор 6 V/ 1,8 Ah, 8 ч. работы внешнее: зарядное ус-во 230 Vac/ 6 Vdc

Газоанализатор SPECTRA 1600-L



Газоанализатор MRU SPECTRA 1600-L снят с производства - аналог MRU DELTA 65-S

Технические характеристики:

Температура работы и хранения:	Рабочая температура: +5°C до +45°C Температура хранения: -20°C до +60°C
Диапазон измерений:	Кислород O₂ 0 - 21,0 % от объема Монооксид углерода CO 0 - 4000 ppm (H2-компенс.)
Температура:	Температура воздуха для горения: 0 - 100 °C Температура газа: 0 - 650 °C
Тяга:	± 20,00 mbar
Расчетные величины (Зависимые от типа топлива)	Диоксид углерода CO ₂ : 0 - 25% рассчитывается Монооксид углерода (CO)-дополн.: Mg/O ₂ -mg/m ³ -mg/MJ ЭТА - КПД: 0 - 120 % Потери: % ЛЯМБДА: рассчитывается
Индикация:	4-х строчный дисплей с подсветкой. (60 x 24 мм)
Размеры:	100 x 210 x 50 мм.
Масса:	Приблизительно . 800 г.
Электропитание:	4 x батарейки Mignon или дополнительно блок питания 230v, 50Hz
Стандартное оборудование:	Газозаборный зонд длиной 300 mm, ф 8 mm , с термоэлементом и конусом; газозаборный и тяговый шланг длиной 1,5м; выравниватель температуры (NiCrNi); блок фильтра и сборник конденсата)



Газоанализатор SPECTRA 2000

MRU SPECTRA 2000 снят с производства - аналог
OPTIMA 7 (арт.410031)

Технические характеристики:

Температура работы и хранения:	Рабочая температура: + 5 - + 45 °С, до. 95 % ОВ, без конденсации Температура хранения: -20°С до +50°С
Электрохимические сенсоры:	O₂ Диапазон измерения: 0 - 21,0 объемные-% Ошибка измерения: ± 0,2 объемных-% абсолютная CO Диапазон измерения: 0 - 10.000 ppm Ошибка измерения: ± 20 ppm до 400 ppm 5 % от измеренной величины 400 ppm NO Диапазон измерения: 0 - 2.000 ppm Ошибка измерения: ± 20 ppm до 200 ppm 10 % от измеренной величины 200 ppm
Температура газов ТА	Диапазон измерения: 0 - 600 °С Ошибка измерения: ± 2 °С / < 200 °С 1 % от измеренной величины > 200 °С
Расчетные величины (Зависимые от типа топлива)	CO₂ Диапазон измерения: 0 - CO ₂ max. Ошибка измерения: ± 0,3 объемных-% абс. Точка росы: °С Потери в уходящих газах qA: 0 - 99,9 % КПД η: 0 - 120 % Измеренные величины: мг/Нм ³ , относительно остатка O₂
Класс защиты:	IP 21
Масса:	прибл. 1000 г.
Электропитание:	внутреннее: аккумулятор 6 В/ 1,8 Ah, 8 ч. работы внешнее: зарядное ус-во 230 В
Габариты:	200 x 150 x 70 мм

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

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

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

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

Киргизия (996)312-96-26-47 Казахстан (772)734-952-31 Таджикистан (992)427-82-92-69

<http://www.mru-rus.nt-rt.ru> || mur@nt-rt.ru