

Архангельск (8182)63-90-72	Калининград (4012)72-03-81	Нижний Новгород(831)429-08-12	Смоленск (4812)29-41-54
Астана +7(7172)727-132	Калуга (4842)92-23-67	Новокузнецк (3843)20-46-81	Сочи (862)225-72-31
Белгород (4722)40-23-64	Кемерово (3842)65-04-62	Новосибирск (383)227-86-73	Ставрополь (8652)20-65-13
Брянск (4832)59-03-52	Киров (8332)68-02-04	Орел (4862)44-53-42	Тверь (4822)63-31-35
Владивосток (423)249-28-31	Краснодар (861)203-40-90	Оренбург (3532)37-68-04	Томск (3822)98-41-53
Волгоград (844)278-03-48	Красноярск (391)204-63-61	Пенза (8412)22-31-16	Тула (4872)74-02-29
Вологда (8172)26-41-59	Курск (4712)77-13-04	Пермь (342)205-81-47	Тюмень (3452)66-21-18
Воронеж (473)204-51-73	Липецк (4742)52-20-81	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Ульяновск (8422)24-23-59
Екатеринбург (343)384-55-89	Магнитогорск (3519)55-03-13	Рязань (4912)46-61-64	Уфа (347)229-48-12
Иваново (4932)77-34-06	Москва (495)268-04-70	Самара (846)206-03-16	Челябинск (351)202-03-61
Ижевск (3412)26-03-58	Мурманск (8152)59-64-93	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Череповец (8202)49-02-64
Казань (843)206-01-48	Набережные Челны(8552)205341	Саратов (845)249-38-78	Ярославль (4852)69-52-93

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

Газоанализаторы на основе настраиваемого диодного лазера (TDL)

Новый подход к анализу газовой среды

Серия GPro 500 TDL

Технология TDL, защищенная от внешних помех и дрейфа, позволяет более эффективно управлять процессом и сократить затраты на техобслуживание.

Однако, для надежного измерения на основе TDL требуется выполнение базовых условий, связанных с длиной оптического пути, подачей продувочного газа и запыленностью измеряемой среды. Учитывая эти ограничения, специалисты нашли технологические решения, позволившие значительно расширить область возможного применения систем на основе TDL. Основанные на принципе изломанного оптического пути, компактные TDL-спектрометры и уникальные устройства сопряжения с технологическим оборудованием повышают безопасность и эффективность управления такими процессами, как, например, горение или улавливание паров. Они обеспечивают:

- Многосторонний контроль процессов
- Простоту эксплуатации в производственных условиях
- Высочайшую производительность

Технические характеристики - Датчик GPro 500 для двуокиси углерода (CO2%)

Эффективная длина пути	Датчики: 100, 200, 400 mm (3.94", 7.87", 15.75") Измерительная ячейка: 50, 80, 100 mm (1.96", 3.15", 3.94") Экстракционная ячейка: 200, 400, 800, 1000mm, 10m
Нижний предел чувствительности	1000 ppm-v
Диапазон измерения	0–100%
Точность	2% от измеренного значения или 1000 млн-1, большая из этих двух величин
Нелинейность	Лучше, чем 1 %
Число делений шкалы	1000 ppm-v
Дрейф	Пренебрежимо мало (< 2 % от диапазона измерения между интервалами технического обслуживания)
Скорость отбора образцов	1 секунда
Время отклика (T90)	CO2 in N2 1% to 0% in < 4 sec

Воспроизводимость	± 0.25% от измеренного значения или 5000 ppm-v CO ₂ большая из этих двух величин
Диапазон давления процесса	0.8 bar – 2 bar (abs)/ 11.6 psi – 29.psi (abs)
Диапазон температуры процесса	0 – + 250 °C (+ 32 –+ 482 °F) дополнительно (для установки датчика) 0 – + 600 °C (0 – +1112 °F) дополнительным тепловым барьером, 0 – + 150 °C (+ 32 –+ 302 °F) (White cell)

Технические характеристики - Датчик GPro 500 для окиси/двуокиси углерода (CO%/CO₂%)

Эффективная длина пути	Датчики: 100, 200, 400 mm (3.94", 7.87", 15.75") Измерительная ячейка: 50, 80, 100 mm (1.96", 3.15", 3.94")
Нижний предел чувствительности	Экстракционная ячейка: 200, 400, 800, 1000mm, 10m 1000 ppm-v (CO ₂) 1500 ppm-v (CO)
Диапазон измерения	0–100%(CO ₂ and CO)
Точность	2% от измеренного значения или 1000 млн-1, большая из этих двух величин
Нелинейность	Лучше, чем 1 %
Число делений шкалы	1000 ppm-v
Дрейф	Пренебрежимо мало (< 2 % от диапазона измерения между интервалами технического обслуживания)
Скорость отбора образцов	1 секунда
Время отклика (T ₉₀)	CO ₂ in N ₂ 1% to 0% in < 4 sec
Воспроизводимость	± 0.25% от измеренного значения или 5000 ppm-v CO ₂ or CO большая из этих двух величин
Диапазон давления процесса	0.8 bar – 2 bar (abs)/ 11.6 psi – 29.psi (abs)
Диапазон температуры процесса	0 – + 250 °C (+ 32 –+ 482 °F) дополнительно (для установки датчика) 0 – + 600 °C (0 – +1112 °F) дополнительным тепловым барьером, 0 – + 150 °C (+ 32 –+ 302 °F) (White cell)

Технические характеристики - Датчик содержания кислорода GPro 500

Эффективная длина пути	Датчики: 100, 200, 400 mm (3.94", 7.87", 15.75") Измерительная ячейка: 50, 80, 100 mm (1.96", 3.15", 3.94")
Нижний предел чувствительности	Экстракционная ячейка: 200, 400, 800, 1000mm, 10m 100 ppm-v

Диапазон измерения	0-100%
Точность	2% от измеренного значения или 100 млн-1 O ₂ , большая из этих двух величин
Нелинейность	Лучше, чем 1 %
Число делений шкалы	<0...01% vol O ₂ (100 ppm-v)
Дрейф	Пренебрежимо мало (< 2 % от диапазона измерения между интервалами технического обслуживания)
Скорость отбора образцов	1 секунда
Время отклика (T90)	O ₂ in N ₂ 21% >0% in <2sec
Воспроизводимость	±0,25% от измеренного значения или 0,05% O ₂ большая из этих двух величин
Диапазон давления процесса	0.8 bar - 5 bar (abs)/11.6 psi - 72.52 psi (abs)
Диапазон температуры процесса	0-250 °C(32-482 °F) дополнительно (для установки датчика) 0-600 °C (0-1112 °F) дополнительным тепловым барьером

Технические характеристики - Датчик окиси углерода GPro 500

Эффективная длина пути	Датчики: 100, 200, 400 mm (3.94", 7.87", 15.75") Измерительная ячейка: 50, 80, 100 mm (1.96", 3.15", 3.94") Экстракционная ячейка: 200, 400, 800, 1000mm, 10m
Нижний предел чувствительности	1 ppm-v
Диапазон измерения	0-20,000 ppm (0-2%)
Точность	2% от измеренного значения или 1 млн-1, большая из этих двух величин
Нелинейность	Лучше, чем 1 %
Число делений шкалы	1 ppm-v
Дрейф	Пренебрежимо мало (< 2 % от диапазона измерения между интервалами технического обслуживания)
Скорость отбора образцов	1 секунда
Время отклика (T90)	CO in N ₂ 300 ppm-v to 0% in <4 sec
Воспроизводимость	±0,25% от измеренного значения или 5 ppm-v CO большая из этих двух величин
Диапазон давления процесса	0.8 bar - 2 bar (abs)/11.6 psi - 29. psi (abs)
Диапазон температуры процесса	0-250 °C(32-482 °F) дополнительно (для установки датчика) 0-600 °C (0-1112 °F) дополнительным тепловым барьером

Технические характеристики - Датчик влагосодержания GPro 500

Эффективная длина пути	Датчики: 100, 200, 400 mm (3.94", 7.87", 15.75") Измерительная ячейка: 50, 80, 100 mm (1.96", 3.15", 3.94") Экстракционная ячейка: 200, 400, 800, 1000mm, 10m
Нижний предел чувствительности	5 ppm-v

Диапазон измерения	0-200,000 ppm (0-2%)
Точность	2% от измеренного значения или 10 млн-1, большая из этих двух величин
Нелинейность	Лучше, чем 1 %
Число делений шкалы	5 ppm-v
Дрейф	Пренебрежимо мало (< 2 % от диапазона измерения между интервалами технического обслуживания)
Скорость отбора образцов	1 секунда
Время отклика (T90)	H2O in N2 1% to 0% in <4 sec
Воспроизводимость	±0,25% от измеренного значения или 50 ppm-v O2 большая из этих двух величин
Диапазон давления процесса	0.8 bar - 2 bar (abs)/11.6 psi - 29. psi (abs)
Диапазон температуры процесса	0-250 °C(32-482 °F) дополнительно (для установки датчика) 0-600 °C (0-1112 °F) дополнительным тепловым барьером

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)205341

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 mtt@nt-rt.ru || <http://mttd.nt-rt.ru>