

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

Фотолюминесцентный газоанализатор микроконцентраций кислорода ГКЛ-01 МОНИТОРИНГ

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Фотолюминесцентный газоанализатор ГКЛ-01 предназначен для измерения микроконцентраций кислорода (O_2) в бинарных и многокомпонентных газовых смесях с азотом (N_2), аргоном (Ar), гелием (He), водородом (H_2) и другими газами, не реагирующими с кислородом, между собой и с материалом люминесцентного чувствительного элемента газоанализатора

Газоанализатор ГКЛ-01 может применяться для технологического контроля содержания кислорода в чистых газах и газовых смесях на предприятиях по выпуску полупроводниковых структур различной степени сложности, установках для получения газообразного кислорода или азота и других промышленных объектах, а также для аттестации чистых газов и поверочных газовых смесей (ПГС) в баллонах под давлением в органах государственной метрологической службы и заводских лабораториях предприятий по производству и выпуску чистых газов и ПГС

Конструкция и принцип действия

Газоанализатор ГКЛ-01 представляет собой автоматический стационарный прибор непрерывного действия, конструктивно выполненный в металлическом корпусе, внутри которого расположены ячейка с фотолюминесцентным чувствительным элементом, фотоумножитель, геттерный очиститель и блок контроллера

Принцип действия газоанализатора основан на тушении кислородом фотолюминесценции триплетного состояния молекул органических красителей, адсорбированных в жестких средах, представляющих из себя мелкодисперсные порошки крупнопористого силикагеля

ПРЕИМУЩЕСТВА

Высокая чувствительность и селективность. Присутствие в составе анализируемой газовой смеси азота, гелия, водорода, аргона и других газов не оказывает мешающего влияния на показания газоанализатора



Отсутствие зависимости показаний газоанализатора от изменения давления и влажности анализируемой смеси, а также от изменения положения прибора в пространстве

Продолжительный срок службы чувствительного элемента

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазоны измерений объемной доли кислорода	0-10 млн ⁻¹ 0-100 млн ⁻¹
Пределы допускаемой основной погрешности:	
— в диапазоне измерений 0-10 млн ⁻¹	±0.1 млн ⁻¹ (0-2.0 млн ⁻¹) ±5 % (2.0-10 млн ⁻¹)
— в диапазоне измерений 0-100 млн ⁻¹	±0.6 млн ⁻¹ (0-20 млн ⁻¹) ±3 % (20-100 млн ⁻¹)
Предел допускаемого времени установления выходного сигнала T _{0,9}	30 мин
Время выхода на рабочий режим	не более 90 мин
Способ отбора пробы	принудительный, за счет избыточного давления в точке отбора пробы или от внешнего побудителя расхода
Выходной аналоговый сигнал	4-20 мА
Выходной цифровой сигнал	RS-232 и RS-485
Габаритные размеры	не более 494 x 271 x 483 мм (Д x В x Ш)
Масса	не более 20 кг
Электропитание	от сети переменного тока 220 В, 50 Гц
Условия эксплуатации:	
— температура окружающей среды	от 15 до 35 °С
— относительная влажность	от 30 до 80 % при 25 °С
— атмосферное давление	от 84.0 до 106.7 кПа

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