

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

Газовые смеси МОНИТОРИНГ

Технические газовые смеси

Сварочные смеси:	метан [CH ₄] (2-10 %) + аргон [Ar]
	водород [H ₂] (2-10 %) + аргон [Ar]
	диоксид углерода [CO ₂] (20 %) + аргон [Ar]
	диоксид углерода [CO ₂] (20 %) + кислород [O ₂] (5 %) + аргон [Ar]
	гелий [He] (30 %) + аргон [Ar]
Лазерные смеси:	диоксид углерода [CO ₂] (5 %) + азот [N ₂] (35 %) + гелий [He]
	диоксид углерода [CO ₂] (7,7 %) + азот [N ₂] (15,4 %) + гелий [He]
	водород [H ₂] (0,3 %)+оксид углерода [CO] (3 %)+диоксид углерода [CO ₂] (12 %)+азот [N ₂] (25 %)+гелий [He]

Пищевые газовые смеси

Газовые смеси для вакуумной упаковки продуктов:	диоксид углерода [CO ₂] (30 %) + азот [N ₂] (70 %)
	диоксид углерода [CO ₂] (40 %) + азот [N ₂] (60 %)
	диоксид углерода [CO ₂] (25 %) + кислород [O ₂] (75 %)
	диоксид углерода [CO ₂] (30 %) + кислород [O ₂] (60 %) + азот [N ₂] (10 %)

	диоксид углерода [CO ₂] (20 %) + кислород [O ₂] (50 %) + азот [N ₂] (30 %)
	диоксид углерода [CO ₂] (20 %) + кислород [O ₂] (5 %) + азот [N ₂] (75 %)
"Банан-газ" для ускоренного дозаривания (этилен в азоте):	этилен [C ₂ H ₄] (5 %) + азот [N ₂] (95 %)

Газовые смеси, применяемые в медицине

Газовые смеси для дыхательной терапии

Дыхательная газовая смесь	оксид азота [NO] + азот [N ₂]

Газовая смесь [NO+N₂] применяется в кардиологии, интенсивной терапии, неонатологии, хирургии

Оксид азота [NO] используется в медицине:

для расширения кровеносных сосудов при ишемической болезни сердца путем уменьшения нагрузки на сердце

при неотложной помощи для содействия капиллярному расширению легких для лечения первичной легочной гипертензии у новорожденных, связанной с врожденными дефектами

как селективный вазодилататор при таких состояниях, как острый респираторный дистресс-синдром, легочная гипертензия после операций на сердце, эмболия легочной артерии, первичные и вторичные формы легочной гипертензии

Газовые смеси в баллонах под давлением содержащие токсичные компоненты требуют особого контроля. Оксид азота [NO] - химически активный газ и, например, при взаимодействии с кислородом образует диоксид азота [NO₂], являющийся сильным ядом. Примесными компонентами в газовой смеси NO, кроме NO₂ также могут быть кислоты HNO₃ и HNO₂. В зависимости от метода получения исходного газа NO примесями также могут являться и другие опасные вещества (HCl, Cl и др.)

Газовые смеси для медицинских стерилизаторов

Смесь сжиженных газов для медицинских газовых стерилизаторов	этиленоксид [C ₂ H ₄ O] (20 %) + диоксид углерода [CO ₂] (80 %)
	этиленоксид [C ₂ H ₄ O] (15 %) + диоксид углерода [CO ₂] (85 %)
	этиленоксид [C ₂ H ₄ O] (10 %) + диоксид углерода [CO ₂] (90 %)

Этиленоксид [C₂H₄O] обладает бактерицидными свойствами и используется как дезинфицирующее вещество в смеси с диоксидом углерода [CO₂] в автоматических газовых стерилизаторах, применяемых в медицинских клиниках и научно-исследовательских институтах. Стерилизация газами не повреждает обрабатываемые объекты, не изменяет их свойств и широко используется для стерилизации термочувствительных и влаготочувствительных изделий: медицинского оборудования и инструмента, одноразовых шприцев, упаковочных материалов и спецодежды, лекарственных форм, хирургического и научного оборудования

Газовые смеси для эксимерных лазеров

Рабочий газ	фтор [F ₂] (5 %) + гелий [He] (95%) (фтор - без примесей HF, воды, углеводородов; гелий 99.9999 %)
Буферный газ	гелий [He] (25.4 %) + аргон [Ar] (8.8 %) + неон [Ne] (65.8 %)

В эксимерных лазерах для генерации лазерных пучков в качестве активной среды используется инертный газ (аргон, криптон или ксенон), галоген (хлор или фтор), буферный газ – гелий или неон. Сфера применения эксимерных лазеров разнообразна - они используются в промышленности, науке, а также в медицине (лазерная хирургия, коррекция зрения, лечение кожных заболеваний, стоматология и др.)

Чистота газовых смесей имеет очень высокое значение для эффективности работы лазера и срока его эксплуатации. Чистота гелия 99.9999 %, чистота фтора - для эксимерных лазеров без примесей HF, воды, углеводородов

Газовые смеси для процедуры экстракорпорального оплодотворения (ЭКО)

Наименование газовой смеси	Компонентный состав	Номинальное значение	Единицы измерения	Пределы допускаемого отклонения	Пределы допускаемой погрешности
Культуральный газ	диоксид углерода [CO ₂]	5.8 - 6.0	% об.	0.15 абс.	0.1 абс.
	кислород [O ₂]	5.0 - 5.5		0.5 абс.	0.1 абс.
	азот [N ₂]	остальное		-	-

Газовая смесь как среда для культивирования ооцитов и эмбрионов применяются для процедуры экстракорпорального оплодотворения (ЭКО)

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