

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://astra.nt-rt.ru/> || aru@nt-rt.ru

ИГС-98 АГАТ-В ГАЗОСИГНАЛИЗАТОР



Газоанализатор переносной Агат-В предназначен для непрерывного автоматического измерения концентрации диоксида азота NO₂. Управление внешними исполнительными устройствами, коммутируемый ток до 5 Ампер. Индикация концентрации газов на большом светодиодном индикаторе.

В настоящее время в наших приборах используются следующие сенсоры:

- сенсор диоксида азота NT-NO₂ производства Nemoto, диапазон измерения до 20 ppm., ссылка на datasheet;
- сенсор диоксида азота NO₂/M-20 производства Membrapor, диапазон измерения до 20 ppm., ссылка на datasheet;
- сенсор диоксида азота 2N₂-5Л производства Аналитхимавтоматика, диапазон измерения до 20 ppm;
- сенсор диоксида азота NO₂-AE производства Alphasense, диапазон измерения до 200 ppm., ссылка на datasheet.
- Информация для справки 1 ppm соответствует 1,25 мг/м³ при нормальных условиях.

Цифровая трех- разрядная матрица показывает концентрацию газа в указанной в паспорте размерности, а также информацию о превышении заданных порогов (миганием десятичной точки между цифрами). Газоанализатор оснащается встроенным зарядным устройством. Зарядка осуществляется номинальным напряжением 12 вольт (возможно использование источников питания в диапазоне от 7 вольт до 16 вольт) мощность не менее 6 Вт. Во время зарядки на правой боковой панели прибора, рядом с разъемом питания, светит красный индикатор. По окончании зарядки он тухнет.

Конструктивно индивидуальный газоанализатор Агат-В выполнен в едином плоском пластмассовом корпусе. На левой боковой стенке расположены выходное отверстие сигнального акустического излучателя звука и кнопка включения/выключения прибора. На правой боковой стенке расположен разъем для зарядки аккумулятора. На верхней панели расположен цифровой индикатор. На задней крышке установлена клипса для крепления газоанализатора к одежде. На лицевой панели расположено отверстие для доступа воздуха к сенсору.

Диоксид азота NO₂ — стабильный газ желтовато-бурого цвета, сильно ухудшающий видимость, придает коричневый оттенок воздуху. Диоксид азота представляет собой один из основных загрязнителей атмосферного воздуха, образующийся в процессе горения при высоких температурах. Также диоксид азота образуется на солнечном свете из оксида азота NO. Диоксид азота NO₂ находится в атмосфере около трех суток. Исследования Всемирной организации здравоохранения показывают, что экспозиция по диоксиду азота в атмосферном воздухе в крупных городах может приводить как к острым, так и к хроническим эффектам на здоровье, особенно у восприимчивой части населения, к которым относятся люди, страдающие хроническими заболеваниями дыхательных путей, и дети. ПДК суточная доза 2 мг/м³. ПДК разовая доза 10 мг/м³. Эффектом, вызываемым диоксидом азота, является повышенное сопротивление дыхательных путей. Иными словами, диоксид NO₂ вызывает увеличение усилий, затрачиваемых на дыхание. Эта реакция наблюдается у здоровых людей при концентрации диоксида азота NO₂ всего 0,056 мг/м³, что в два раза ниже разрешения электрохимического сенсора. А люди с хроническими заболеваниями легких испытывают затрудненность дыхания уже при концентрации 0,038 мг/м³.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ИГС-98 АГАТ-В:

Диапазон измерения диоксида азота (NO ₂) газосигнализатора Агат-В	0 — 29 мг/м ³
	порог 1 — 2 мг/м ³ порог 2 — 10 мг/м ³
Порог срабатывания	(возможна установка параметров порогов сигнализатора по требованию заказчика)
Основная относительная погрешность измерения в нормальных условиях (н.у.)	25 %
Порог чувствительности газосигнализатора Агат-В:	0,1 мг/м ³
Тип сенсора	электрохимический
Время срабатывания сигнализации Т (0,9) при нормальных условиях без пробоотборного зонда(зависит от типа сенсора), не более	45 с
Сигнализация газосигнализатора: — световая — звуковая — цифровая	цифровая матрица сирена 95 дВ
Электрическое питание от внутреннего источника пост. тока	3,6 В
Потребляемая мощность в режиме (дежурный/сигнальный), мВт:	20/50
Время работы без подзарядки аккумуляторов, час	70
Габариты газосигнализатора Агат-В , мм	100x50x25
Масса, не более, кг: — комплект газосигнализатора Агат-В — зарядное устройство	0,15 0,1
Срок службы газосигнализатора, не менее, лет	10
Срок службы сенсорного модуля, не менее, лет	3
Рабочий диапазон отн. влажности, %	от 30 до 95
Рабочий диапазон температур: — исполнение для нормальных условий — холодоустойчивое исполнение	-20°С до +40°С — 30°С до +50°С
Пылевлагозащита газосигнализатора Агат-В	IP54
Уровень защиты газосигнализатора	1ExdIIBT4/H2 X

Периодичность поверки

1 раз в год

Гарантийный срок

1 год

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

Киргизия (996)312-96-26-47

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

Казахстан (772)734-952-31

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

Таджикистан (992)427-82-92-69

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

<http://astra.nt-rt.ru/> || aru@nt-rt.ru