

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 ДУКАТ-В ГАЗОАНАЛИЗАТОР (ОПТИЧЕСКИЙ СЕНСОР)



Газоанализатор углекислого газа CO₂ переносной ИГС-98 Дукат-В предназначен для непрерывного автоматического измерения концентрации диоксида углерода CO₂. Диапазон измерения углекислого газа CO₂ в зависимости от используемого сенсора: 0 — 5 % или 0 — 100 %. Порог срабатывания по умолчанию один 0,5 %. Используемые сенсоры: MSH-P-CO₂/NC/5/V/P/F 0 — 5 % или MSH-P-HCO₂/NC/5/V/P/F 0 — 100 %.

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 ИГС-98 Дукат-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.

Углекислый газ CO₂ — бесцветный газ со слегка кисловатым запахом и вкусом. Углекислый газ CO₂ играет одну из главных ролей в живой природе, участвуя во многих процессах метаболизма живой клетки. Углекислый газ CO₂ получается в результате множества окислительных реакций у животных, и выделяется в атмосферу с дыханием. Углекислый газ атмосферы — основной источник углерода для растений. Концентрация углекислого газа в воздухе составляет 0,038 %.

В пищевой промышленности диоксид углерода со₂ используется как консервант и обозначается на упаковке под кодом E290.

Альтернативные названия углекислого газа — **диоксид углерода, углекислота, двуокись углерода, угольный ангидрид, оксид углерода (IV).**

Углекислота — используется для заправки огнетушителей углекислотных (ОУ), при ее использовании очаг воспламенения изолируется от воздуха. Огнетушители углекислотные можно использовать при тушении горючего (бензин, дизель, нефть и др.).

Лучшим способом определения концентрации диоксида углерода является метод инфракрасной спектроскопии. В газоанализаторе стоит датчик производства Dynament Великобритании использующий именно метод инфракрасной спектроскопии. На определенной частоте излучения диоксид углерода поглощает часть излучаемого света, разную в зависимости от концентрации, и датчик выдает сигнал пропорциональный концентрации диоксида углерода, который в свою очередь принимает прибор и отображает концентрацию углекислоты в процентах на индикаторе.

В приборе могут использоваться два датчика углекислоты у первого диапазон измерения до 5 %, второй может измерять концентрацию углекислоты до 100 %. В зависимости от заказа устанавливается нужный датчик. Среднее время наработки на отказ оптических датчиков пять лет.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ИГС-98 ДУКАТ-В:

Диапазон измерения диоксида углерода (CO ₂) газосигнализатора ДукаТ-В	0 — 5 % об.
Порог срабатывания	порог 1 — 0,5 % об. порог 2 — 2,0 % об.
Основная относительная погрешность измерения в нормальных условиях (н.у.)	25 %
Порог чувствительности газосигнализатора ДукаТ-В :	0,1 % об.
Тип сенсора	оптический
Время срабатывания сигнализации Т(0.9) при нормальных условиях без пробоотборного зонда(зависит от типа сенсора), не более	60 с
Сигнализация газосигнализатора: — световая — звуковая	цифровая матрица сирена 95 дВ
— цифровая	
Электрическое питание от внутреннего источника пост. тока	3,6 В
Время работы без подзарядки аккумуляторов, час	6
Габариты газосигнализатора ДукаТ-В, мм	100x50x25
Масса, не более, кг: — комплект газосигнализатора ДукаТ-В	0,150,1
— зарядное устройство	
Срок службы газосигнализатора, не менее, лет	10
Срок службы сенсорного модуля, не менее, лет	5
Рабочий диапазон отн. влажности, %	от 30 до 95
Рабочий диапазон температур: — исполнение для нормальных условий	-20°С до +40°С- 30°С до +50°С
— холодоустойчивое исполнение	
Степень пылевлагозащиты газосигнализатора ДукаТ-В	IP54
Уровень защиты газосигнализатора	1ExdIIIBT4/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