

Алматы (7273)495-231  
Ангарск (3955)60-70-56  
Архангельск (8182)63-90-72  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
Белгород (4722)40-23-64  
Благовещенск (4162)22-76-07  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Владикавказ (8672)28-90-48  
Владимир (4922)49-43-18  
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  
Коломна (4966)23-41-49  
Кострома (4942)77-07-48  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Курган (3522)50-90-47  
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  
Ноябрьск (3496)41-32-12  
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  
Петрозаводск (8142)55-98-37  
Псков (8112)59-10-37  
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  
Саранск (8342)22-96-24  
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  
Сыктывкар (8212)25-95-17  
Тамбов (4752)50-40-97  
Тверь (4822)63-31-35

Тольятти (8482)63-91-07  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)33-79-87  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Улан-Удэ (3012)59-97-51  
Уфа (347)229-48-12  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Чебоксары (8352)28-53-07  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Чита (3022)38-34-83  
Якутск (4112)23-90-97  
Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +7(7172)727-132

Киргизия +996(312)96-26-47

<https://suto.nt-rt.ru/> || [sow@nt-rt.ru](mailto:sow@nt-rt.ru)

## Портативный прибор для проверки качества сжатого воздуха в баллонах дыхательных аппаратов SUTO S605. Технические характеристики.



Портативный анализатор чистоты вдыхаемого воздуха S605 может измерять содержание O<sub>2</sub>, CO<sub>2</sub>, CO, точку росы и пары масла в выдыхаемом воздухе с высокой точностью. Регулярные проверки с помощью данного анализатора являются неотъемлемой частью безопасной работы.

Производитель SUTO , Модель S605

### Описание переносного анализатора SUTO S605

Чистота воздуха, подаваемого для дыхания, имеет огромное значение для здоровья и безопасности оператора. Поэтому необходимо регулярно проверять чистоту подаваемого воздуха.

Портативный анализатор качества дыхательного воздуха SUTO S605 измеряет содержание O<sub>2</sub>, CO<sub>2</sub>, CO, точку росы, пары масла и давление в соответствии со стандартами чистоты дыхательного воздуха и мгновенно отображает измеренные значения на сенсорном дисплее. Прочная конструкция, быстрое время срабатывания датчиков и удобный пользовательский интерфейс обеспечивают надежность и быстроту измерений, что позволяет максимально защитить людей, использующих воздух для дыхания. Это более интеллектуальный, быстрый и удобный прибор по сравнению с традиционными методами.

## Преимущества

- Прибор «все в одном» одновременно измеряет содержание O<sub>2</sub>, CO<sub>2</sub>, CO, точку росы и пары масла в выдыхаемом воздухе
- Портативный и легкий измерительный прибор в прочном кейсе для переноски
- Проверка качества воздуха для дыхания в соответствии с национальными и международными стандартами
- Программное управление измерениями позволяет легко получать надежные результаты и отчеты
- Только один газовый вход для всех параметров
- Встроенный регистратор сохраняет данные для последующего анализа

## Применение

Операторы систем подачи воздуха обязаны заправлять воздух в соответствии с международными стандартами, такими как EN 12021 или CFR 1910.134(d). Потенциальная опасность, связанная с наличием примесей в дыхательном воздухе, может привести к последствиям, угрожающим здоровью или даже жизни.

Регулярные проверки с помощью портативного анализатора чистоты качества вдыхаемого воздуха S605 являются неотъемлемой частью безопасной работы.

## Почему важно тестирование качества вдыхаемого воздуха?

- Это защищает здоровье, безопасность и благополучие ваших сотрудников и людей, находящихся на вашей территории.
- Это обеспечивает защиту компрессора, продукции и персонала от попадания в воздух летучих органических соединений (ЛОС)
- Это обеспечивает соответствие вашего предприятия национальным и международным нормативным требованиям к качеству вдыхаемого воздуха.
- Это обеспечивает безопасное содержание в сжатом воздухе и рабочей среде кислорода, смазочных материалов, масла, запаха, вкуса, углекислого газа, угарного газа и воды.

## Свойства датчика сжатого воздуха SUTO S605

### Измерительный прибор 7-в-1

- *Измерение кислорода*

В целях безопасности рекомендуется измерять уровень кислорода в выдыхаемом воздухе. Оптический датчик кислорода контролирует содержание O<sub>2</sub> и сигнализирует об отклонениях от стандартной концентрации.

- *Измерение углекислого газа*

Всасываемый воздух также может подвергаться воздействию повышенной концентрации

углекислого газа. Фильтрующий материал, используемый в сжатом воздухе, может адсорбировать, а также выделять CO<sub>2</sub>. Чтобы избежать экстремальных концентраций свыше 1000 ppm, этот газ измеряется датчиком NDIR.

- *Измерение угарного газа*

Воздух, поступающий в компрессор, может быть загрязнен CO из-за расположенных рядом двигателей внутреннего сгорания или систем отопления. Оксид углерода — токсичный и опасный для жизни газ, который точно контролируется электрохимическим датчиком.

- *Измерение влажности*

Высокая влажность может вызвать коррозию и в тяжелых случаях привести к разрыву воздушных контейнеров. В холодной среде может произойти замерзание и заблокировать подачу воздуха. Встроенный датчик точки росы имеет решающее значение для контроля правильности удаления влаги из осушителей и фильтров.

- *Измерение паров масла*

Пары атмосферного масла, содержащиеся в промышленной воздушной среде, могут попасть в систему через входное отверстие компрессора. При сжатии в воздух для дыхания, масляные загрязнения могут вызвать проблемы со здоровьем. Современная технология датчиков позволяет немедленно обнаружить масляные загрязнения и загрязняющие вещества.

- *Измерение давления*

Датчик давления предоставляет дополнительные данные о давлении в системе сжатого воздуха, используя современную сенсорную технологию.

- *Встроенный регистратор данных*

Встроенный регистратор данных записывает все каналы параллельно для последующего анализа. Сенсорный экран с диагональю 5 дюймов позволяет взаимодействовать с прибором на месте эксплуатации. Для управления прибором не требуется ПК.

## **Создание отчетов о качестве воздуха**

S605 позволяет пользователям создавать мощные отчеты в формате PDF прямо на месте. Данные, относящиеся к клиенту, а также данные о поставщике услуг могут вводиться на экране, что еще больше упрощает проведение аудита и создавать содержательные отчеты.

Отчеты в формате PDF могут быть созданы из любых записей на устройстве и «на лету» копируются на подключенный USB-накопитель для прямой распечатки.

## **Размеры**

Благодаря небольшим размерам прочного и легкого кейса S605 можно легко транспортировать в любое место.

# Технические характеристики анализатора сжатого воздуха SUTO S605

<b>Кислород</b>	
Точность	$\pm 1\%$ от показаний $\pm 0,05\%$
Диапазон измерения	0 ... 25 %
Разрешение	0.1 %
Датчик	Оптический датчик кислорода
<b>Углекислый газ CO<sub>2</sub></b>	
Точность	$\pm 1\%$ от показаний $\pm 25$ ppm
Диапазон измерений	0 ... 1000 ppm
Разрешение	1 ppm
Датчик	NDIR-датчик
<b>Моноксид углерода CO</b>	
Точность	$\pm 5\%$ от показаний $\pm 1$ ppm
Диапазон измерений	0 ... 20 ppm
Разрешение	0.1 ppm
Датчик	Электрохимический датчик
<b>Влажность H<sub>2</sub>O</b>	
Точность	$\pm 2\text{ }^{\circ}\text{C Td}$
Диапазон измерения	-100 ... +20 $^{\circ}\text{C Td}$ / 0 ... 17458.6 mg/m <sup>3</sup>
Разрешение	0.1 $^{\circ}\text{C Td}$
Датчик	QCM + полимер
<b>Пары масла</b>	
Точность	5 % от показаний $\pm 0,003$ мг/м <sup>3</sup>

Диапазон измерения	0.001 ... 5.000 mg/m <sup>3</sup> (из расчета 1000 hPa(a), 20 °C, 0 % относительной влажности)
Разрешение	0.001 мг/м <sup>3</sup>
Датчик	Фотоионизационный датчик
<b>Масляный туман и частицы</b>	
Точность	15 % от показаний ± 0,1 мг/м <sup>3</sup>
Диапазон измерения	0.0 ... 5.0 mg/m <sup>3</sup> (из расчета 1000 hPa(a), 20 °C, 0 % относительной влажности)
Разрешение	0.1 мг/м <sup>3</sup>
Датчик	Датчик масляного пара и частиц
<b>Давление</b>	
Точность	0.5 % FS
Диапазон измерения	0 ... 16 бар (г)
Разрешение	0.01 бар
Датчик	Пьезорезистивный датчик давления
<b>Сигналы/интерфейс и питание</b>	
Протокол	Modbus/RTU (RS485), Modbus/TCP (Ethernet) обновление 1/сек
Адаптер сетевого питания (AC/DC)	Вход: 100 ... 240 В переменного тока, 50/60 Гц, 1.8 А Выход: 20 В постоянного тока, 3,25 А, 65 Вт макс.
Источник	20 В постоянного тока, 45 Вт макс. Аккумуляторная батарея
Потребление тока	2.2 А
Интерфейс	USB Micro с поддержкой OTG, Порт USB для модема 4G/LTE
<b>Общие характеристики</b>	

Среда измерения	сжатый воздух для дыхания
Качество среды	ISO 8573-1: 1.1.1
Скорость потока пробы	6 л/мин@4 МПа(г), зависит от входного сигнала давления
Частота выборки	1 образец/сек
Температура измеряемой среды	0 ... +45 °С
Температура окружающей среды	0 ... +50 °С
Температура транспортировки/хранения	-10 ... +50 °С
Давление на выходе	0.3 ... 1.5 МПа(г), внешний редуктор давления позволяет достичь давления процесса до 35 МПа
Влажность измеряемой среды	< 40 % гН, без конденсации
Влажность окружающей среды	0... 90 % гН
Настройки	устройство поставляется предварительно сконфигурированным, конфигурация может быть выполнена с помощью сенсорного экрана
Дисплей	5-дюймовый цветной сенсорный экран
Регистратор данных	До 3-х млн. записанных наборов данных (по 10 каналов на каждый), встроенный генератор отчетов для экспорта в PDF
Подключение к процессу	Быстроразъемное соединение 6 мм
Материал корпуса	PC, алюминиевый сплав
Класс защиты	IP54
Электрическое подключение	M12, USB-C, RJ45
Вес	11 кг
Разрешение	FCC, CE

**Алматы** (7273)495-231  
**Ангарск** (3955)60-70-56  
**Архангельск** (8182)63-90-72  
**Астрахань** (8512)99-46-04  
**Барнаул** (3852)73-04-60  
**Белгород** (4722)40-23-64  
**Благовещенск** (4162)22-76-07  
**Брянск** (4832)59-03-52  
**Владивосток** (423)249-28-31  
**Владикавказ** (8672)28-90-48  
**Владимир** (4922)49-43-18  
**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  
**Коломна** (4966)23-41-49  
**Кострома** (4942)77-07-48  
**Краснодар** (861)203-40-90  
**Красноярск** (391)204-63-61  
**Курск** (4712)77-13-04  
**Курган** (3522)50-90-47  
**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  
**Ноябрьск** (3496)41-32-12  
**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  
**Петрозаводск** (8142)55-98-37  
**Псков** (8112)59-10-37  
**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  
**Саранск** (8342)22-96-24  
**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  
**Сыктывкар** (8212)25-95-17  
**Тамбов** (4752)50-40-97  
**Тверь** (4822)63-31-35

**Тольятти** (8482)63-91-07  
**Томск** (3822)98-41-53  
**Тула** (4872)33-79-87  
**Тюмень** (3452)66-21-18  
**Ульяновск** (8422)24-23-59  
**Улан-Удэ** (3012)59-97-51  
**Уфа** (347)229-48-12  
**Хабаровск** (4212)92-98-04  
**Чебоксары** (8352)28-53-07  
**Челябинск** (351)202-03-61  
**Череповец** (8202)49-02-64  
**Чита** (3022)38-34-83  
**Якутск** (4112)23-90-97  
**Ярославль** (4852)69-52-93

**Россия** +7(495)268-04-70

**Казахстан** +7(7172)727-132

**Киргизия** +996(312)96-26-47

<https://suto.nt-rt.ru/> || [sow@nt-rt.ru](mailto:sow@nt-rt.ru)