

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

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

**Измеритель параметров вентиляционных систем VelociCalc Plus 8386A-M-GB**

Внесен в Государственный реестр средств измерений.

Регистрационный №

27044-04

Взамен №

Изготовлен по технической документации фирмы TSI (США). Заводской номер 01110111.

## НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Измеритель параметров вентиляционных систем VelociCalc Plus 8386A-M-GB (далее – измеритель) предназначен для измерения температуры, влажности, давления и скорости воздушного потока в вентиляционных системах.

Применяется для контроля состояния вентиляционных систем.

## ОПИСАНИЕ

Принцип действия измерителя основан на преобразовании скорости воздушного потока, давления, температуры и влажности в унифицированные сигналы, которые обрабатываются микропроцессорным устройством. Результаты обработки представляются в виде цифровой информации на жидкокристаллическом индикаторе, а также могут сохраняться, просматриваться, выводиться на принтер и передаваться на компьютер через интерфейс RS 232.

Измеритель состоит из электронного блока и датчиков скорости воздушного потока, давления и температуры и влажности. Датчики расположены на телескопическом пробнике, неразрывно соединенном с корпусом электронного блока гибким кабелем. Конструкция телескопического пробника позволяет использовать измеритель для мониторинга вентиляционных систем в труднодоступных местах.

Основные технические характеристики:

- диапазон измерений скорости воздушного потока, м/с
- пределы допускаемой абсолютной погрешности измерения скорости воздушного потока, м/с

0 ... 30

$\pm (0,05 + 0,05V)$ ,  
где V – измеренная скорость  
воздушного потока, м/с  
минус 10 ... плюс 60

- диапазон измерений температур, °С
- пределы допускаемой абсолютной погрешности измерения температур, °С

$\pm 0,3$

- диапазон измерений относительной влажности, %	0 ... 95
- пределы допускаемой абсолютной погрешности измерения относительной влажности, %	± 3
- диапазон измерений разности давления, Па	минус 1245 ... плюс 3735
- пределы допускаемой абсолютной погрешности измерения разности давления, Па	± 1
- время измерения, с	1, 2, 5, 10, 15, 20
- максимальное количество измерений	1394
- рабочие условия применения для электронного блока: диапазон температур окружающего воздуха, °С	плюс 5 ... плюс 45
относительная влажность воздуха, %:	10 ... 80
атмосферное давление, кПа:	84 ... 106,7
- питание:	
напряжение аккумулятора, В	1,5
количество аккумуляторов, шт.	4
- потребляемая мощность, Вт	18
- продолжительность непрерывной работы при полной зарядке аккумуляторов при скорости воздушного потока в вентиляционной системе 25 м/с, ч, не менее	5
- габаритные размеры корпуса, мм,:	
длина	107
ширина	38
высота	183
- габаритные размеры пробника, мм,:	
длина	101,6
диаметр	7
- масса (с аккумуляторами), кг	0,54 кг

### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист руководства по эксплуатации методом компьютерной графики.

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

№ пп.	Наименование	Кол-во	Примечание
1.	Измеритель параметров вентиляционных систем VelociCalc Plus 8386A-M-GB	1 шт.	
2.	Ni-Cd аккумулятор размера AA	4 шт.	
3.	Футляр	1 шт.	
4.	Руководство по эксплуатации 8386-001РЭ	1 экз.	
5.	Методика поверки 8386-001МП	1 экз.	

### ПОВЕРКА

Поверка проводится в соответствии с документом «Измеритель параметров вентиляционных систем VelociCalc Plus 8386A-M-GB. Методика поверки» 8386-001МП, утвержденным ФГУП «ВНИИФТРИ» 30.12.03 г.

Основное поверочное оборудование:

- рабочий эталон единицы скорости воздушного потока АПУ Т-4;
- генератора влажного газа «Родник-4»;
- жидкостный термостат МК 70;
- термометр ПТСВ
- задатчик давления «Воздух-4000».

Межповерочный интервал – один 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

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