

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

## Тестеры утечек газоходов Airflow модели PAN341



## Назначение

Система аккредитации воздухопроводов с положительным и отрицательным давлением (PANDA) предоставляет подрядчикам, инженерам по вводу в эксплуатацию и специалистам, занимающимся опытно-конструкторскими разработками, лучший в своём классе выбор тестового оборудования для количественного определения наличия утечек воздуха в воздухопроводах и в других местах, а также даёт им возможность измерять показатели трубопроводных систем. Система PANDA предлагает вам быстрое, точное, автоматизированное решение и помогает вам в обеспечении соответствия с требованиями стандартов EN12237, EN1507, EUROVENT 2/2 и SMACNA, она также значительно экономит вам энергию при её использовании внутри зданий.

## Особенности и преимущества

Проверка на утечку воздухопроводов с положительным и отрицательным давлением, объединённая в одну систему

Экономия энергии путём проверки и минимизации утечек в воздухопроводах

Соответствие следующим стандартам:

– EN12237 Вентиляция для зданий - Воздуховоды – Прочность и утечка в круглых воздухопроводах из листового металла;

– EN1507 Вентиляция для зданий — Воздуховоды из листового металла с прямоугольным сечением – Требования к прочности и герметичности;

– EUROVENT 2/2 Степень утечки воздуха в системах распределения воздуха из листового металла;

– SMACNA Проверка воздухопроводов на утечку.

Погрешность составляет  $\pm 2,5\%$  от объёмного потока

Уникальные показатели и управление скоростью работы вентилятора в системе воздухопровода обеспечивают тестовое статическое давление в течение нескольких минут

Обладает весом 45 кг

Крепится сзади на крыльчатке вентиляторов; приспособлен для применения в грузопассажирских автомобилях

Модель PAN341 поступает вместе со стандартным многофункциональным измерителем воздушного потока TA465-P и микроманометром PVM610.

– автоматически рассчитывает скорость утечки в реальном времени;

– одновременно отображает скорость утечки и статическое давление;

– обеспечивает индикацию соответствия/несоответствия для данного класса герметичности;

– автоматически корректирует фактическую объёмную скорость

утечки в соответствии со Стандартной Температурой и Давлением;

– контролирует барометрическое давление и температуру в реальном времени;

– сохраняет данные, которые могут быть использованы для составления отчётов и для использования в документации;

– работает с переносным принтером модели 8934



Модель TA465-P



Модель PVM610



Вес в 45 кг – вес прибора без футляра и гибкой трубки для переноски

## Технические характеристики

### Измерение давления (PVM610)

Диапазон	$\pm 3,735$ Па
Разрешение	0.1 Па
Погрешность	1% от показаний $\pm 1$ Па
Фактический диапазон статического давления в воздуховоде	$\pm 2,500$ Па при нулевом расходе

### Измерение объёмного потока (TA465-P)

Сетка радиального потока Вильсона	Диапазон чрезмерной утечки: 10 - 200 л/с (36 - 720 м <sup>3</sup> /час)
Конический держатель насадки на входе 15 мм	Диапазон слабой утечки: 1 - 13 л/сек (3.6 - 46.9 м <sup>3</sup> /час)
Разрешение	0.01 л/с (0.01 м <sup>3</sup> /час)
Погрешность	$\pm 2.5\%$ от показаний $\pm 0.01$ л/с ( $\pm 0.04$ м <sup>3</sup> /час)

**Измерение температуры (TA465-P)**

Термопара К-типа в соответствии с EN60584 (IEC 584)

**Измерение барометрического давления (TA465-P)**

Диапазон 690 - 1,241 гПа (517.5 - 930.87 мм рт. столба)

Погрешность ± 2% от показаний

**Требования к питанию**

Модель PAN341\* 220 – 240 В, 1 фаза, 50/60 Гц, 10 А

Модель PAN341-110\* 110 - 120 В, 1 фаза, 50/60 Гц, 16 А

Модель PAN315\*\* 220 – 240 В, 1 фаза, 50/60 Гц, 10 А

Модель PAN315-110\*\* 110 – 120 В, 1 фаз, 50/60 Гц, 16 А

**Вес**

Вес 45 кг

Общий вес 55 кг

Габариты (Д × Ш × В) (1,130 × 660 × 600) мм

TA465-P и PVM610 См. технические характеристики относительно подробностей о каждом приборе

\*Модель вместе с измерительными приборами

\*\*Модель без измерительных приборов

**Таблица классификации воздухопроводов**

Класс воздушной герметичности	Пределы статического давления (р <sub>ст</sub> ), Па		Пределы воздушной утечки (f <sub>max</sub> ), м <sup>3</sup> ·с <sup>-1</sup> ·м <sup>-2</sup>
	Положит.	Отрицат.	
A	500	500	0.027 × p <sub>ст</sub> <sup>0.65</sup> × 10 <sup>-3</sup>
B	1,000	750	0.009 × p <sub>ст</sub> <sup>0.65</sup> × 10 <sup>-3</sup>
C	2,000	750	0.003 × p <sub>ст</sub> <sup>0.65</sup> × 10 <sup>-3</sup>
D <sup>1</sup>	2,000	750	0.001 × p <sub>ст</sub> <sup>0.65</sup> × 10 <sup>-3</sup>

1Воздуховод для специальных применений

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  
 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  
 Краснодар (861)203-40-90  
 Пенза (8412)22-31-16  
 Курск (4712)77-13-04  
 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