

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана +7(7172)727-132  
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  
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  
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

Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
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  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93

Единый адрес для всех регионов: <http://grabner.nt-rt.ru/> || [gnb@nt-rt.ru](mailto:gnb@nt-rt.ru)



## Анализаторы давления насыщенных паров MINIVAP VPS / VPSH

### Технические характеристики



## Общее описание

**MINIVAP VPS** и **VPSH** являются чрезвычайно универсальными приборами для автоматического определения давления насыщенных паров бензина и кислородсодержащих бензиновых смесей, нефти, растворителей и других химических соединений. **VPS** и **VPSH** соответствуют мировым стандартам, которые используются на всех крупных нефтеперерабатывающих заводах, в нефтяных и нефтедобывающих компаниях, в независимых лабораториях и используются производителями автомобилей.

**MINIVAP VPS / VPSH** являются автономными измерителями, не требующими каких-либо дополнительных принадлежностей. Уникальная конструкция плунжера для автоматического ввода пробы и увеличение объёма измерительной ячейки исключают необходимость в дорогом и громоздком вакуумном насосе. Принцип измерения Грабнера в сочетании с самым современным стандартом ASTM D6377 (для нефти) и ASTM D6378 (для бензина), позволяет избежать утомительной процедуры охлаждения образца и насыщения его воздухом.

Эта новая технология значительно увеличивает прибыль завода: сокращает дорогое рабочее время, устраняет возможность ошибки оператора и имеет значительно улучшенную точность измерений. **MINIVAP VPS** в основном используется для целей контроля качества, в то время как **VPSH** предлагает ещё больше возможностей для исследования сырой нефти, например, для исследования стабильности при повышенных температурах или определения очень низких соотношений пар/жидкость. Уникальный принцип измерения с использованием встроенного плунжера для автоматического ввода пробы и расширения измерительной ячейки обеспечивает высокую точность, простоту эксплуатации и исключает необходимость в вакуумном насосе.

## Особенности измерителя MINIVAP VPS / VPSH

- Отсутствие вакуумного насоса (плунжерный метод Грабнера).
- Автоматический ввод образца, опциональная система шестипозиционного ввода пробы.
- Необходимо всего 10 мл образца, в том числе 1 мл для измерения.
- Всего 5 минут на одно измерение.
- Термоэлектрический контроль температуры.
- Интерфейс RS-232 и MINIWIN Software для ПК.

### Давление насыщенных паров бензина по Рейду

ASTM D5191 является стандартным «Мини-методом» и требует лишь 1 мл образца, измерения проводятся под вакуумом и для расчета давления насыщенных паров используется корреляционная формула. Подготовка образцов, в том числе охлаждение образцов до 0 °C и тройное насыщение воздухом до измерения, не требуется.

### Давление насыщенных паров бензина — новейший мини-метод

ASTM D6378 является «Методом тройного расширения» с определением растворённого в образце воздуха. Этот стандарт был разработан Grabner Instruments и заменяет ASTM D5191. Охлаждение пробы и насыщение её воздухом не требуется!

### Давления насыщенных паров нефти — официальный метод

ASTM D6377 является новым «Методом одинарного расширения», разработанным Grabner Instruments, для определения давления насыщенных паров нефти. Сжатый под давлением образец подаётся в измерительную камеру и расширяется до конечного объёма с помощью встроенного плунжера. Точность этого метода выше, чем у классического метода ASTM D323 (доступна корреляционная формула ASTM). Благодаря современному принципу измерения, **MINIVAP VPS / VPSH** не требуют предварительной пробоподготовки.

Вы экономите драгоценное время и проводите измерения с большей точностью, исключая влияние оператора.

## Комплектация

- Измеритель давления насыщенных паров MINIVAP VPS или MINIVAP VPSH.

|                             |                                 |                                |                           |
|-----------------------------|---------------------------------|--------------------------------|---------------------------|
| Архангельск (8182)63-90-72  | Калининград (4012)72-03-81      | Нижний Новгород (831)429-08-12 | Смоленск (4812)29-41-54   |
| Астана +7(7172)727-132      | Калуга (4842)92-23-67           | Новокузнецк (3843)20-46-81     | Сочи (862)225-72-31       |
| Белгород (4722)40-23-64     | Кемерово (3842)65-04-62         | Новосибирск (383)227-86-73     | Ставрополь (8652)20-65-13 |
| Брянск (4832)59-03-52       | Киров (8332)68-02-04            | Орел (4862)44-53-42            | Тверь (4822)63-31-35      |
| Владивосток (423)249-28-31  | Краснодар (861)203-40-90        | Оренбург (3532)37-68-04        | Томск (3822)98-41-53      |
| Волгоград (844)278-03-48    | Красноярск (391)204-63-61       | Пенза (8412)22-31-16           | Тула (4872)74-02-29       |
| Вологда (8172)26-41-59      | Курск (4712)77-13-04            | Пермь (342)205-81-47           | Тюмень (3452)66-21-18     |
| Воронеж (473)204-51-73      | Липецк (4742)52-20-81           | Ростов-на-Дону (863)308-18-15  | Ульяновск (8422)24-23-59  |
| Екатеринбург (343)384-55-89 | Магнитогорск (3519)55-03-13     | Рязань (4912)46-61-64          | Уфа (347)229-48-12        |
| Иваново (4932)77-34-06      | Москва (495)268-04-70           | Самара (846)206-03-16          | Челябинск (351)202-03-61  |
| Ижевск (3412)26-03-58       | Мурманск (8152)59-64-93         | Санкт-Петербург (812)309-46-40 | Череповец (8202)49-02-64  |
| Казань (843)206-01-48       | Набережные Челны (8552)20-53-41 | Саратов (845)249-38-78         | Ярославль (4852)69-52-93  |

**Единый адрес для всех регионов: <http://grabner.nt-rt.ru/> || [gnb@nt-rt.ru](mailto:gnb@nt-rt.ru)**