

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)



## Анализатор испаряемости бензина MINIVOL LVR

### Технические характеристики



## Общее описание

Склонность топлива к испарению внутри топливной системы автомобиля характеризуется соотношением пар/жидкость. Спецификации на автомобильные топлива обычно включают в себя предельную температуру при соотношении пар/жидкость = 20 для обеспечения необходимой производительности. Исследование возможности образования паровых пробок лучше всего выполнять с помощью многократных измерений при различных номинальных давлениях.

**MINIVOL LVR** — это автоматический измеритель соотношения пар/жидкость в зависимости от температуры. Невязкие жидкости такие, как бензин, растворители и другие летучие соединения, могут быть исследованы с высокой точностью в диапазоне температур от 20 до 80 °C и давлении от 50 кПа до 200 кПа.

## Метод испытаний

Измерительная камера объёмом 15 мл сначала вакуумируется, затем нагревается выше ожидаемой температуры. После промывки пробой и очередного вакуумирования камера заполняется точным объёмом исследуемой жидкости и охлаждается до достижения номинального давления (например, 101,3 кПа) — первая точка.

Результаты рассчитываются в соответствии с формулой:

$$V / L = (V - v) / v$$

$V$  — объём камеры для испытаний,

$v$  — вводимый объём пробы.

Для оценки нескольких точек тест начинают с  $V / L = 100$ , следующий шаг  $V / L = 80$  и так до  $V / L = 4$ , измеряют последовательно путем добавления соответствующего количества образца.

Измерение в нескольких точках происходит в полностью автоматическом режиме, и все что необходимо — это внешний источник вакуума.

Контроль давления осуществляется с помощью пьезоэлектрического датчика. Процессы охлаждения и нагревания осуществляются с помощью термоэлектрического модуля. Температура в испытательной камере измеряется высокоточным платиновым термометром сопротивления.

Измеритель **MINIVOL LVR** снабжён магнитной мешалкой внутри измерительной камеры для быстрого установления равновесия и сокращения времени измерения.

## Особенности измерителя MINIVOL LVR

- Соответствует ASTM D5188, D2533.
- Полностью автоматический и портативный.
- Точное определение соотношения пар/жидкость.
- Широкий диапазон рабочих температур (20...80 °C).
- Нет необходимости во внешнем термостате.
- Используется всего 5 мл образца.
- Результаты измерений в течение 5 минут.
- Интерфейс RS-232.
- Программа самодиагностики.

## Стандарт

- ASTM D5188. Стандартный метод определения зависимости соотношения пар-жидкость от температуры топлив (метод закрытой камеры).

## Области применения

- Невязкие жидкости такие, как бензин, растворители и другие летучие соединения.

## Комплектация

- Измеритель испаряемости бензина MINIVOL LVR.

## Технические характеристики

Параметр	Ед.изм.	Значение
Диапазон температуры	°С	20...80
Параметры питания		Постоянный ток 100/120/230/240 В, 50/60 Гц, 65 Вт Для автономного питания — 12В/4А
Габариты (ШхВхГ)	мм	196×315×205
Масса	кг	9,1

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)