

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



Анализатор давления насыщенных паров сжиженных углеводородных газов MINIVAP LPG

Технические характеристики



Общее описание

MINIVAP LPG — уникальный автономный автоматический измеритель давления насыщенных паров сжиженных углеводородных газов (СУГ) и природных нефтяных газов (НПГ) в соответствии с последним методом ASTM D6897. Результаты испытаний эквивалентны ASTM D1267 и получаются в результате испытания гораздо меньшего объема образца и значительно сокращённой и упрощённой процедуры измерения.

Полностью автоматизированный принцип измерения со встроенным плунжером для ввода пробы и возможностью регулировки объема измерительной ячейки обеспечивает безопасную, простую, быструю и точную работу и не требует использования внешнего вакуумного насоса.

В полевых условиях анализатор питается от аккумулятора автомобиля и измеренные данные сохраняются во внутренней памяти.

Особенности измерителя MINIVAP LPG

- Полностью совместим с последним мини-методом (расширения) ASTM D6897.
- Отличная корреляция с ASTM D1267.
- Переменное соотношение пар/жидкость: от 1/2 до 2/3.
- Повышенная безопасность в лаборатории.
- Намного меньший объем пробы способствует безопасному измерению.
- Экологичность: значительное сокращение загрязнений.
- Необходимо всего 13 мл образца для промывки и измерения.
- Термоэлектрический контроль температуры (встроен в систему охлаждения Пельтье).
- Простота в использовании и результаты измерения в течение 5 минут.
- Автоматическое введение пробы с помощью встроенного плунжера на основе принципа Грабнера.
- Нет необходимости в вакуумном насосе.
- Плавающий поршень цилиндра FPC250 для отбора проб.
- Дополнительный разъем аккумулятора автомобиля.
- MINIWIN Software ПК.

Стандарты:

- ASTM D6897. Стандартный метод определения давления насыщенных паров сжиженных нефтяных газов (LPG) (метод расширения).
- ASTM D3700. Стандартная методика для получения образцов сжиженных нефтяных газов с использованием плавающего поршня.
- ASTM D1267. Стандартный метод испытаний для давления насыщенных паров сжиженных нефтяных (LP) газов (LP-газовый метод).

О новом стандарте ASTM D6897

Данный метод позволяет автоматически измерять давление насыщенных паров сжиженных нефтяных газов при температуре 37,8 °C, соотношении пар/жидкость 0,5:1 и давлении от 200 до 1550 кПа для объема пробы всего 3,33 мл. Данный метод также применяется для определения давления насыщенных паров сжиженных нефтяных газов при температуре от 37,8 до 70 °C, соотношении пар/жидкость от 0,1:1 до 4:1 и давлении до 3500 кПа (однако, точность метода испытания была установлена для соотношения пар/жидкость — 0,5:1 при температуре 37,8 °C и давлении в диапазоне от 300 до 1500 кПа).

Назначение и использование (ASTM D1267)

Информация о давлении насыщенных паров сжиженных нефтяных газов при температуре от 37,8 до 70 °C необходима для выбора правильных сосудов для хранения, контейнеров для перевозки и для выбора оборудования, используемого клиентом, т.е. для обеспечения безопасного обращения с этими продуктами. Определение давления насыщенных паров сжиженных нефтяных газов имеет важное значение для обеспечения безопасности, а, главным образом, для того, чтобы максимальное рабочее давление хранения, обработки и давление топливной системы не было превышено при нормальных температурных условиях эксплуатации. Для сжиженных углеводородных газов давление насыщенных паров является косвенной характеристикой в условиях экстремально низких температур, при которых может протекать первоначальное испарение. И испарение можно рассматривать как полуколичественную меру содержания наиболее летучих веществ в продукте.

Эквивалент ASTM D1267

Результаты испытаний эквивалентны ASTM D1267 за исключением значительно меньшего объема образца и поразительно упрощённой и надёжной процедуры измерения. Порядок заполнения до 3,3 или 3 мл и расширением до 5 мл с окончательным соотношением пар/жидкость 1:2 или 2:3 согласуется с процедурами очистки ячейки и её наполнения по ASTM D1267 (33,3% или 20% верхний предел).

Защита окружающей среды

Только 10 мл сжиженных нефтяных газов используется во время заполнения и процедуры измерения.

Комплектация

- Измеритель давления насыщенных паров сжиженных углеводородных газов MINIVAP LPG.

Технические характеристики

Параметр	Ед. изм.	Значение
Температурный диапазон	°С	5...70
Точность поддержания температуры	°С	±0,1
Диапазон давления	кПа (psi)	0...2000 (0...290)
Параметры питания		Постоянный ток 100/120/230/240 В, 50/60 Гц, 65 Вт Для автономного питания — 12В/4А
Габариты (Ш×Г×В)	мм	196×175×315
Масса	кг	8,0

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