

Автоматический экспресс-анализатор для измерения давления насыщенных паров нефти и нефтепродуктов

ДНП

Minivap VPXpert

- Точное, достоверное и быстрое определение показателей качества:
 - Давление насыщенных паров (ДНП) бензина по ГОСТ Р ЕН 13016-1
 - Давление паров сырой нефти по ГОСТ Р 52340
- Превосходная корреляция с ГОСТ 1756.
- Непревзойденная точность:
 - Повторяемость 0,3 кПа
 - Воспроизводимость 0,7 кПа
- Объем пробы 1–10 мл
- Автоматическое измерение и калибровка
- Время одного измерения – 5 мин
- Не требует регулярного обслуживания
- Технология Sampling Pro™ – минимизация перекрестного загрязнения проб
- Компактность, мобильность
- Не требуется специальная подготовка пробы
- Не требуется вакуумный насос
- Встроенный встряхиватель ячейки для анализа нефти



МЕТОДЫ ИЗМЕРЕНИЯ ДАВЛЕНИЯ ПАРОВ НА MINIVAP VPXPRT

ASTM:	ГОСТ:	EN:	IP:
D5188	Р ЕН 13016-1	ISO 13016-1	394
D5191	ГОСТ Р 52340	ISO 13016-2	409
D6377			481
D6378			

Превосходная корреляция с ASTM D323, ASTM D4953, ГОСТ 1756, ISO 3007, IP 69

www.soctrade.com

(495) 604 44 44

info@soctrade.com

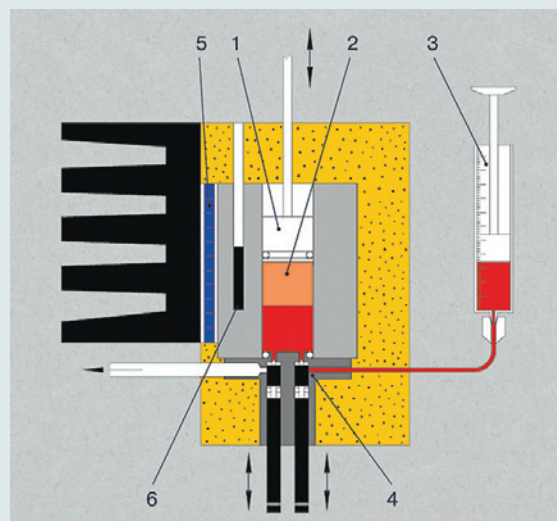


Анализатор **MINIVAP VPXpert** является прибором нового поколения для автоматического определения давления паров сырой нефти, бензина и бензин-оксигенатных смесей по всем стандартам измерения давления насыщенных паров. Применение метода тройного расширения, запатентованного компанией Grabner Instruments позволяет анализатору MINIVAP VPXpert проводить надежные и точные измерения. Эргономичный MINIVAP VPXpert обеспечивает непревзойденную универсальность: определение соотношения V/L (ASTM D5188), анализ сырой нефти (ASTM D6377), а также определения летучести в широком диапазоне температур (0–120 °C). Инновационная технология Sampling Pro™ сводит к минимуму риск перекрестного загрязнения между образцами разных типов.

Портативность и возможность эксплуатации анализатора при работе от автомобильной аккумуляторной батареи в качестве источника электропитания позволяют проводить измерения давления паров вне лаборатории в полевых условиях.



**VPXpert
с цилиндром
FPC250**



Проба подается из резервуара или шприца (3) в измерительную камеру (2). При движении поршня (1) вверх проба заданного объема втягивается в измерительную камеру, после чего камера перекрывается запорными клапанами (4). Перемещением поршня вверх в камере создается разрежение, обеспечивающее требуемое соотношение V/L (1:4 или другое). Температура измерительной камеры поддерживается с помощью мощного термоэлектрического модуля (5) и измеряется термометром сопротивления (6). По достижении температурного равновесия и постоянного давления измеряется давление паров исследуемого вещества с помощью датчика давления, встроенного в поршень. По завершении анализа проба сбрасывается, и ячейка промывается следующей пробой

При анализе нефти согласно **ГОСТ Р 52340** ячейка встряхивается встроенным электродвигателем. Для ввода проб нефти используется цилиндр с плавающим поршнем FPC 250.

Комплектующие, запасные части и расходные материалы

A1000-100-00/230V	Матричный принтер
A1000-105-00/230V	Компактный принтер 57 мм
A1000-600-00-US	Мини-клавиатура
CCA100-080-00	Конвертер Serial-2-LAN
CCA100-092-00	Преобразователь напряжения 12 В/230 В для питания от сети 12 В
CCA100-901-02	Антивибрационная подставка для передвижной лаборатории
XPERT-CARRY-CASE	Транспортировочный кейс
VPX-CRUDE-PACKAGE	<p>Комплект для анализа сырой нефти</p> <p>CCA215-500-00 – Цилиндр с плавающим поршнем FPC 250 для отбора проб нефти (Объем 250 мл, макс. рабочее давление 7000 кПа)</p> <p>CCA210-210-00 – Трубка из PTFE с 2 быстроразъемными соединениями и металлическим фильтром для отбора проб под давлением</p> <p>CCA210-211-00 – Трубка из PTFE с одним быстроразъемным соединением для образцов при нормальном давлении</p> <p>CCA215-502-00 – Стальная трубка с 2 быстроразъемными соединениями для подключения цилиндра FPC 250 к точке отбора проб нефти</p> <p>CCA100-601-00 – Металлический фильтр для цилиндра FPC 250, 200 мкм (5 шт.)</p> <p>VPX-PRESSURE-REG – Регулятор давления для цилиндра FPC 250</p> <p>VPX-COUPILING – Переходник для ввода проб нефти и сжиженного газа.</p>
VPX-COUPILING	Переходник для ввода проб нефти и сжиженного газа (для приборов, оснащенных штуцером Луера)
CCA215-503-00	Дополнительный манометр обратного давления для цилиндра FPC 250 с клапаном сброса давления
CCA215-504-00	Разрывной диск для цилиндра FPC 250 (120 бар)
CCA100-206-00	Стеклянный шприц, 10 мл
CCA100-230-00	Трубка для ввода пробы с наконечником Луера
CCA100-420-00	Пластиковый шприц, 2 мл
CCA100-601-00	Металлический фильтр для цилиндра FPC 250, 200 мкм (5 шт.)
CCA211-000-01	Устройство ввода проб со штуцером Луера
CCA210-210-00	Трубка из PTFE с 2 быстроразъемными соединениями и металлическим фильтром для отбора проб под давлением
CCA210-211-00	Трубка из PTFE с одним быстроразъемным соединением для образцов при нормальном давлении
CCA210-300-00	Контейнер с крышкой для слива
CCA210-400-00	Трубка для слива
CCA215-500-00	Цилиндр с плавающим поршнем FPC 250 для отбора проб нефти (250 мл, макс рабочее давление 7000 кПа)
CCA215-502-00	Стальная трубка с 2 быстроразъемными соединениями для подключения цилиндра FPC 250 к точке отбора проб нефти
CCA215-506-00	Уплотнительное кольцо для поршня пробоотборного цилиндра FPC 250
CCA850-600-00	Металлический фильтр, 200 мкм
VPX-PRESSURE-REG	Регулятор давления для цилиндра FPC 250
A1000-110-00	Кабель для принтера RS-232
A1000-140-00	Кабель для ПК
A1000-999-00	Сетевой кабель 220 В

www.soctrade.com



(495) 604 44 44

info@soctrade.com

Технические характеристики

Стандартные методы измерения	ГОСТ Р EN 13016-1 ГОСТ Р 52340	EN ISO 13016-1 EN ISO 13016-2	ASTM D5188 ASTM D5191 ASTM D6377 ASTM D6378	IP 394 IP 409 IP 481	AASHTO T 301
	Корреляция с ГОСТ 1756, ASTM D323, ASTM D4953, ISO 3007, IP 69				
Диапазон измерения давления	от 0 до 1000 кПа				
Линейность	0,1 % полной шкалы				
Точность измерения					
Повторяемость	$r \leq 0,3$ кПа (при 37,8 °С, 70 кПа)				
Воспроизводимость	$R \leq 0,7$ кПа (при 37,8 °С, 70 кПа)				
Диапазон температур измерения	от 0 до 120 °С				
Точность поддержания температуры	$\pm 0,1$ °С				
Соотношение объемов пар:жидкость	от 0,02:1 до 100:1				
Объем пробы	Минимум 1 мл. При использовании промывки пробой – 10 мл				
Характеристики окружающей среды	Рабочая температура: от 0 °С до 50 °С				
	Относительная влажность до 80% (без конденсации)				
Питание	90–264 В / 45–63 Гц или 12 В от бортовой сети с использованием адаптера (опционально)				
Потребляемая мощность	200 Вт				
Интерфейсы	2 × USB, RS-232, PS/2 для принтера, ПК, возможность подключения LIMS, внешней клавиатуры, считывателя штрих-кода				
Габаритные размеры Ш × В × Г, мм	253 × 368 × 277				
Вес, кг	9				



СокТрейд
 119991 г. Москва,
 Ленинский проспект, 31, ИОНХ
 Тел./факс: +7 (495) 604 44 44
info@soctrade.com, soctrade@mail.ru
www.soctrade.com