

## Инструкция по применению электронного вакуумметра VG200 CPS

### Описание вакуумметра VG200 CPS

Это современный цифровой электронный вакуумметр, предназначенный для мониторинга процесса вакуумирования от начала до конца.

На передней панели вакуумметра расположен жидкокристаллический дисплей и две кнопки. Одна кнопка служит для включения и выключения прибора. Другая кнопка служит для переключения между различными единицами измерения MICRONS, MILLIBAR, TORR и INCHES HG VAC, переключение можно осуществлять в любой момент в процессе эксплуатации прибора.

Прибор автоматически компенсирует вариации температуры, никаких установок вручную проводить не нужно.

### Индикация уровня вакуума

Давление от атмосферного до 25"hg vac	На дисплее горят верхние сегменты
Давление от 25"hg vac до 100,001 microns	На дисплее горят верхние и средние сегменты
Давление от 100,000 до 76,001 microns	На дисплее горят верхние, средние и нижние сегменты
Давление от 76,000 до 50,001 microns	На дисплее горят средние и нижние сегменты
Давление от 50,000 до 25,001 microns	На дисплее горят нижние сегменты
Давление от 25,000 до 0 microns	На дисплее горит цифровое значение.

### Эксплуатация

Универсальность VG200 позволяет подсоединять данный прибор в следующих конфигурациях:

- А) Подсоединение напрямую к сервисному манифолду.
- Б) Подсоединение напрямую к сервисному порт системы охлаждения.
- В) Подсоединение напрямую к одному из двух сервисных портов системы охлаждения.

Г) Подсоединение напрямую к вакуумному насосу.

Д) Подсоединение напрямую к 4 или 5 вентильному манифолду.

После подсоединения VG200 в любой из выше предложенных конфигураций, нажмите кнопку включения прибора. При включении на дисплее отобразится номер версии программного обеспечения.

После того, как на дисплее отобразятся движущиеся горячие сегменты или уровень вакуума, нажмите кнопку выбора единиц измерения. Для того, чтобы начать процесс вакуумирования, запустите вакуумный насос и наблюдайте за дисплеем VG200 до тех пор, пока желаемый уровень вакуума не будет достигнут.

### Индикатор подсадки батареи

На дисплее отображается иконка в форме батарейки состоящей из 3 сегментов – гистограмма уровня зарядки батарейки:

100% (3 сегмента)	Заряд батарейки от 100% до 80%
67% (2 сегмента)	Заряд батарейки от 80% до 60%
33% (1 сегмент)	Заряд батарейки от 60% до 20%
0% (0 сегментов)	Заряд батарейки от 20% до 5%
Пунктирная линия	Заряд батарейки менее 5% - требуется замена.

**Примечание:** Если после замены батарейки на новую, индикатор подсадки батарейки не возвращается в исходное состояние, смотрите раздел «Обслуживание сенсора».

### Проверка вакуумного насоса

Масло в вакуумном насосе имеет тенденцию к загрязнению. Грязное масло может служить причиной снижения производительности насоса, и даже его поломки. VG200 имеет уникальную способность проверки работоспособности насоса до его использования для вакуумирования системы.

Подсоедините вакуумметр напрямую к вакуумному насосу, наблюдайте по дисплею

его производительность.

**Примечание:** Вакуумные насосы разных размеров и марок дают разные результаты. Ознакомьтесь со спецификацией поставляемой производителем для определения уровня вакуума создаваемого вашим насосом. В большинстве спецификаций декларируется, что насосы класса между 2 & 8CFM обеспечивают уровень вакуума между 15 и 50 микронами.

### **Обслуживание сенсора**

**Примечание:** Если после замены батарейки, на новую индикатор подсадки батарейки не возвращается в исходное состояние, то это означает, что сенсор прибора загрязнён маслом или другими веществами. Произведите описанную ниже процедуру очистки.

В состав VG200 входит легко поддающийся очистке термисторный сенсор. Сенсор не может быть повреждён давлением или попаданием масла.

Для очистки сенсора:

- 1) Переверните прибор и влейте одну столовую ложку изопропилового спирта прямо в корпус сенсора.
- 2) Повторяйте процедуру до тех пор, пока выливаемый спирт не будет прозрачным и не будет содержать примеси масла.
- 3) Затем дайте сенсору высохнуть на воздухе (не дуйте на прибор).
- 4) Проверьте прокладку внутри гайки. Если прокладка порвана или деформирована, замените её на новую.