

Инструкция по применению вакуумметра

Elitech VGW-mini

Содержание

- 1 Ключевые особенности
- 2 Характеристики
- 3 Дисплей
- 4 Руководство по эксплуатации
- 5 Меры предосторожности
- 5 Интерфейс и функции приложения
- 9 Безопасность
- 9 Обслуживание
- 11 Контактные данные



ООО «СиАйс»

Сайт: <https://siais.ru>

Почта: zakaz@siais.ru

Телефон: 8 (800) 201-34-17

Ключевые особенности

- Интеграция с бесплатным приложением Elitech Tools для iOS и Android, запись и хранение данных по беспроводной связи Bluetooth.
- Вакуумметр автоматически оценивает физическое состояние воды, сравнивая температуру окружающей среды и температуру насыщения воды, соответствующую вакууму в системе.
- Большой, легко читаемый дисплей и компактный дизайн.
- Литиевая аккумуляторная батарея может работать до 20 часов за одну полную зарядку.

Характеристики ●●●

Характеристика	Значение
Диапазон измерения	1- 19000 микрон
Разрешение	1-400 микрон 1 микрон
	400-3000 микрон 10 микрон
	3000-10000 микрон 100 микрон
	10000-19000 микрон 250 микрон
Точность	1-10000 микрон $\pm 10\%$ ± 10 микрон
	10000-19000 микрон $\pm 20\%$
Батарея	Перезаряжаемая литиевая батарея на 1000 мАч
Единицы измерения вакуума	дюйм рт. ст., торр, фунт кв. дюйм, мбар, мТорр, Па, микрон, кПа
Единицы измерения темп-ры	°C/°F
Рабочая температура	-10 ~ 50 °C
Сертификация	CE
Присоединение	1/4" SAE мужская резьба
Габариты	128x35x28 мм
Макс. избыточное давление	27,5 бар

Дисплей



Номер	Иконка/значение	Функция
1		Отображает емкость аккумулятора : > 75% > 50% > 25% > 5% < 5%
2		Bluetooth подключен
3	REC	Включена запись
4	Отображение температуры в °C/°F	• Темп-ра TH20 = темп-ра испарения • Tamb = тем-ра окружающей среды • $\Delta T = Tamb - TH20$

5	Отображает вакуум	• Отображает текущее измерение • Установка единиц измерения (микроны, мТорр, дюйм рт. ст., Па, Торр, КПа, мбар, фунт/кв. дюйм)
---	-------------------	---

Руководство по эксплуатации

1. Нажмите кнопку питания, чтобы включить устройство.

❗ Прибор отображает «- - - - -», когда к соединениям приложено давление окружающей среды. На дисплее отображается значение приложенного давления, как только приложенное давление находится в пределах диапазона измерения (от 1 до 19 000 микрон).

2. Найдите «Elitech Tools» в APP Store/Google Play или отсканируйте QR-код на задней стороне продукта, чтобы загрузить приложение на свой планшет или смартфон.

3. Откройте «Elitech Tools» и нажмите «Поиск ближайшего устройства». После появления имени устройства щелкните значок продукта и введите имя устройства после успешного подключения.

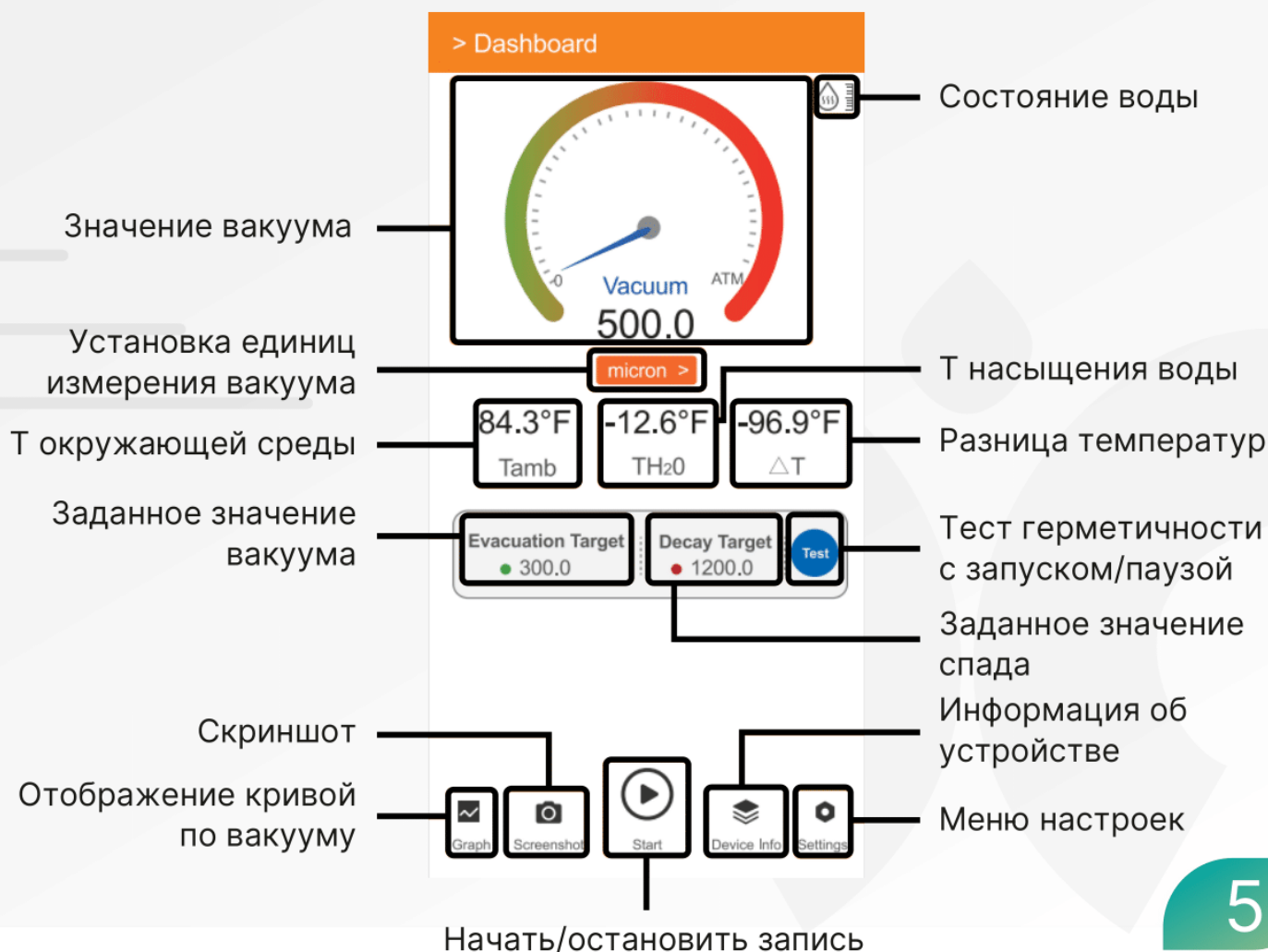
❗ Значок Bluetooth на экране продукта всегда горит, когда продукт успешно подключен к приложению.

4. Подключите систему продукта и запустите тест.

Меры предосторожности

- Перед использованием вакуумного манометра проверьте, нет ли масляных пятен на соединениях.
- Пожалуйста, держите разъем изделия вертикально и вниз для подключения к системе, насколько это возможно.
- Изделие должно быть подключено к системе как можно дальше от вакуумного насоса.
- Перед выключением вакуумного насоса закройте тапан, чтобы изолировать насос от системы.

Интерфейс и функции приложения



Настройка устройства

Установите единицы измерения в соответствии с вашими потребностями.

Нажмите "Микроны", чтобы установить единицы измерения вакуума.

Нажмите "Настройки" -> "Единицы температуры", чтобы установить единицы измерения температуры.

Состояние воды



- Вода в жидком состоянии.



- Вода в парообразном состоянии.

Измеритель определяет физическое состояние воды, сравнивая температуры окружающей среды и температуры насыщения воды, соответствующей вакууму в системе.

Когда температура насыщения воды меньше температуры окружающей среды ($T_{H2O} < T_{amb}$), вода находится в газообразном состоянии (испаряется в водяной пар), и влага в трубопроводе может быть удалена более эффективно.

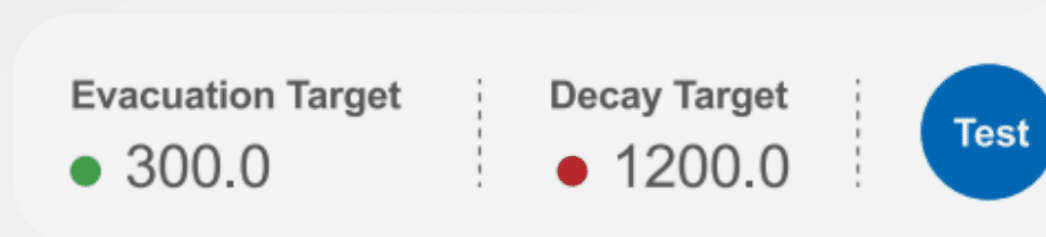
ПРИМЕЧАНИЕ:

Если состояние воды остается жидким после достижения "Цели эвакуации" (Evacuation Target), пожалуйста, отрегулируйте "Цель эвакуации" и продолжайте откачку до тех пор, пока она не испарится.

Установка цели эвакуации

После установки параметра "Цель эвакуации" будет выдано уведомление о тревоге, когда значение вакуума достигнет заданной цели эвакуации.

Установка целевого значения затухания для испытания на герметичность



Установка целевого значения распада и проведение испытания на герметичность помогут вам оценить состояние герметичности системы.

(Если вы недавно проверяли состояние герметичности системы (в зависимости от конкретной ситуации), проигнорируйте этот шаг)

Установите соответствующее целевое значение затухания в соответствии с фактическими условиями работы, нажмите кнопку  чтобы ввести время испытания, и нажмите кнопку подтверждения, чтобы начать проверку герметичности.

Запись данных

- Онлайн-запись

Онлайн-запись приложения требует, чтобы поддерживалось соединение с устройством. Записанные данные хранятся в памяти телефона и не занимают место в памяти устройства. Нажмите кнопку  в приложении, чтобы начать запись.

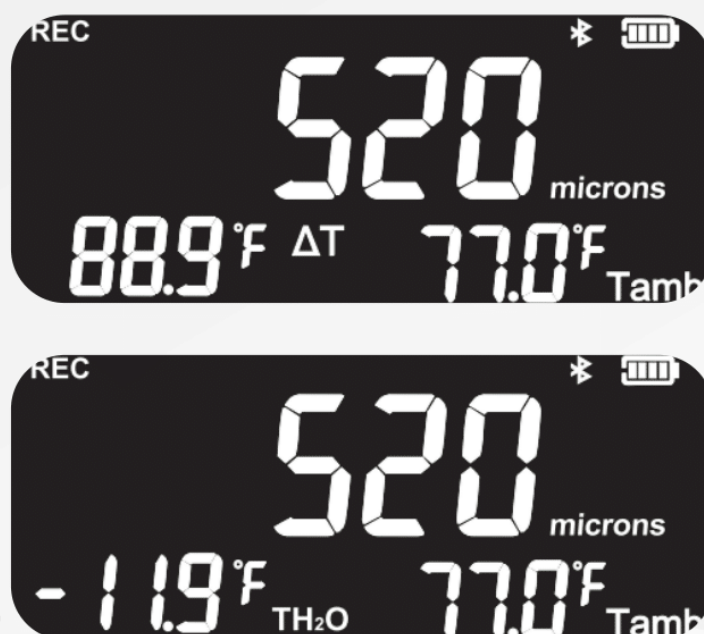
- Автономная запись

Если вам нужно отлучиться во время процесса записи, вы можете включить автономную запись в настройках, и на ЖК-дисплее устройства появится надпись "REC".

ПРИМЕЧАНИЕ:

Значок REC мигает, когда места во внутренней памяти устройства недостаточно. Когда значок REC мигает, вам необходимо очистить данные в настройках приложения для непрерывной записи.

Режим автономного отображения температуры



При использовании в автономном режиме устройство может отображать только 2 значения температуры в автономном режиме. С помощью настроек приложения пользователь может переключаться между TH2O (температура насыщения) + Tamb (температура окружающей среды), AT (разница температур) + Tamb (температура окружающей среды) комбинациями отображения.

ПРИМЕЧАНИЕ:

Старайтесь не использовать прибор вблизи источников тепла, чтобы не повлиять на точность измерения температуры окружающей среды.

Безопасность

1. Старайтесь не использовать прибор в контакте с маслом, чтобы не повлиять на точность измерения вакуума.

2. Этот продукт, прошедший маслозащитную обработку, имеет медленное время отклика. Обратите особое внимание на это, когда измерение степени вакуума ниже 5Па, необходимо прочесть фактическое значение вакуума после того, как данные стабилизируются.

Данные стабильны, когда значение вакуума не меняется в течение 2 минут. Или следуйте инструкциям по замене маслозащитной пленки. Перед выполнением измерения вакуума удалите маслозащитную пленку.

3. Если прибор не используется в течение длительного времени, его необходимо полностью зарядить и заряжать раз в три месяца.

Обслуживание

Фильтрующий хлопок используется в вакуумной камере для фильтрации примесей и уменьшения загрязнения датчика. Для поддержания наилучшей точности измерений, при нормальном использовании необходимо проверять датчик каждые три

месяца(Период проверки зависит от частоты использования). Если фильтр сильно загрязнен, его необходимо заменить.

Замена маслозащитной пленки

1. Выключите манометр.
2. Открутите гайку датчика с помощью гаечного ключа и снимите маслозащитную пленку с помощью пинцета.
3. Если имеется загрязнение, замените маслозащитную пленку.
4. Проверьте, в хорошем ли состоянии находится уплотнительное кольцо. Замените, если оно повреждено. Перед заменой смажьте уплотнительное кольцо вакуумным маслом.
5. Поместите маслозащитную пленку в отверстие гайки датчика, сильно нажмите плоским предметом, не используйте острые предметы, чтобы не повредить маслозащитную пленку, и затяните гайку гаечным ключом после установки и закрепления.

Очистка датчика

1. Впрысните ацетон или спирт (>70%) в вакуумную полость с помощью пипетки или шприца.

Затяните гайку и осторожно встряхните манометр.

2. Ослабьте гайку и слейте жидкость из полости, повторите эту операцию 3-4 раза.
3. Вытряхните датчик или оставьте его на 3 часа, пока он не высохнет.

Контактные данные

*Вся информация о товаре подготовлена и предоставлена производителем Elitech.

Связаться с компанией ООО «СиАйс» для оформления заказа или консультации по товару:

Сайт: <https://siais.ru>

Почта: zakaz@siais.ru

Телефон: 8 (800) 201-34-17