

МЕГЕОН 11005



ТЕРМОАНЕМОМЕТР С ВЫНОСНЫМ ДАТЧИКОМ



руководство
по эксплуатации

V 1.1

Благодарим вас за доверие к продукции нашей компании

© МЕГЕОН. Все права защищены.

СОДЕРЖАНИЕ

Условные обозначения, стандарты	3
Специальное заявление	3
Введение, особенности	3
Советы по безопасности	3
Перед первым использованием.....	4
Внешний вид и органы управления	5
Назначение органов управления	6
Дисплей	6
Инструкция по эксплуатации	8
Технические характеристики	20
Типовые неисправности и методы их устранения	21
Меры предосторожности.....	21
Срок службы.....	22
Особое заявление.....	22
Уход и хранение.....	22
Гарантийное обслуживание.....	22
Комплект поставки.....	23

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ



ВНИМАНИЕ



ВОЗМОЖНО
ПОВРЕЖДЕНИЕ
ПРИБОРА



СПЕЦИАЛЬНОЕ ЗАЯВЛЕНИЕ

Компания оставляет за собой право без специального уведомления, не ухудшая потребительских свойств прибора изменить: дизайн, технические характеристики, комплектацию, настоящее руководство. Данное руководство содержит только информацию об использовании, предупреждающие сообщения, правила техники безопасности и меры предосторожности при использовании соответствующих измерительных функций этого прибора и актуально на момент публикации.

ВВЕДЕНИЕ

МЕГЕОН 11005 — прибор для измерения скорости воздушного потока, дополненное функцией измерения температуры. Прибор позволяет без особого труда производить однократные или периодические измерения температуры и скорости воздушного потока. Благодаря богатому набору функций и поддержке нескольких единиц измерения с возможностью ручного переключения, МЕГЕОН 11005 является незаменимым помощником инженеров и технических специалистов. Из отличительных особенностей анемометра стоит отметить функцию измерения плотности воздушного потока и поддержку USB интерфейса, который позволяет переносить данные на персональный компьютер для последующей обработки и анализа.

ОСОБЕННОСТИ

- Шкала Бофорта;
- Измерение параметров температуры и скорости проходящего потока воздуха;
- Поддержка пяти единиц измерения скорости;
- Функция Hold — удержание полученных показаний;
- Функции удержания, хранения и удаления данных;
- 500 позиций в памяти прибора;
- Поддержка USB интерфейса;

СОВЕТЫ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

Конструкция прибора соответствует всем необходимым требованиям, но по соображениям безопасности для исключения случайного травмирования и повреждения прибора, а также правильного и безопасного его использования соблюдайте следующие правила:

- Если в прибор попала влага или жидкость немедленно выключите прибор, извлеките из него батарейки и обратитесь к дилеру или в сервисный центр.

- Если в приборе образовался конденсат (что может быть вызвано резкой сменой температуры окружающего воздуха) — необходимо не включая прибор, (извлечь батарейку) и после стабилизации температуры, выдержать его без упаковки не менее 3 часов.

- Не проводите измерений с открытой или отсутствующей крышкой батарейного отсека.

- При открывании крышки батарейного отсека убедитесь, что прибор выключен.

- Замените батарею, если на дисплее отображается индикатор разряженной батареи. При чрезмерном разряде батареи правильность измерений не гарантируется, что может послужить причиной нештатной ситуации или порчи оборудования.

- Эксплуатация с повреждённым корпусом строго запрещена. Время от времени проверяйте корпус прибора на предмет трещин, а датчик на предмет повреждения. В случае обнаружения этих и им подобных дефектов обратитесь к дилеру или в сервисный центр.

- Не разбирайте и не пытайтесь ремонтировать прибор самостоятельно или вносить изменения в его конструкцию — это приведёт к лишению гарантии и возможной неработоспособности прибора.

- Не используйте термоанемометр, если прибор имеет неисправность или есть сомнение в его правильном функционировании — обратитесь к дилеру или в сервисный центр.

ПЕРЕД ПЕРВЫМ ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ

После приобретения прибора рекомендуем проверить его, выполнив следующие шаги:

- Проверьте прибор и упаковку на отсутствие механических и других видов повреждений, вызванных транспортировкой.

- Если упаковка повреждена, сохраните её до тех пор, пока прибор не пройдет полную проверку.

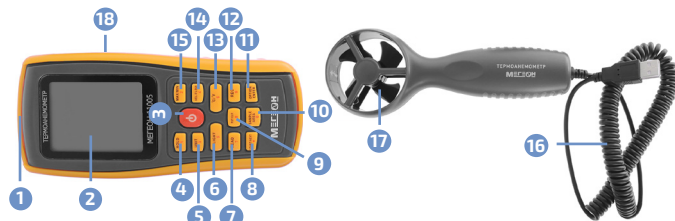
- Убедитесь, что корпус прибора не имеет трещин, сколов, вмятин, а рабочая зона датчика не повреждена

- Проверьте комплектацию.

Если обнаружены дефекты и недостатки, перечисленные выше или комплектация неполная — верните прибор продавцу.

Пожалуйста, внимательно прочитайте настоящее руководство перед первым использованием и храните его вместе с прибором для быстрого разрешения возникающих вопросов во время работы.

ВНЕШНИЙ ВИД И ОРГАНЫ УПРАВЛЕНИЯ



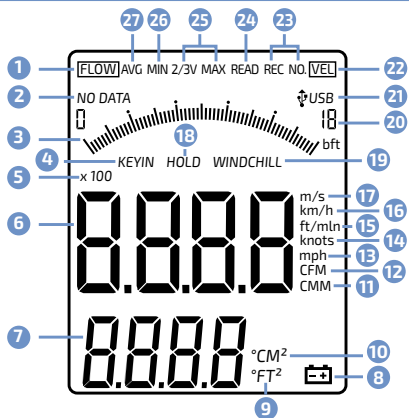
Блок управления

- 1 USB-порт;
- 2 ЖК-дисплей;
- 3 Кнопка ВКЛ./ВЫКЛ. (ON/OFF);
- 4 Кнопка удержания данных (HOLD/1);
- 5 Кнопка выбора единиц измерения (UNIT/3);
- 6 Кнопка вкл./выкл. подсветки (LIGHT/5);
- 7 Кнопка чтения данных (READ/7);
- 8 Кнопка измерения средней величины возд. потока (START/NEXT/-);
- 9 Кнопка сброса в режиме вызова данных/очистки записанного (RST/CLR/8);
- 10 Кнопка выбора площади сечения канала и времени замера (SAMPLE/AREA/0);
- 11 Кнопка определения 2/3 от максимального потока и ввода значений (OPTION/ENTER);
- 12 Кнопка записи данных (REC/9);
- 13 Кнопка переключения единиц измерения температуры (°C/°F/6);
- 14 Кнопка пересчета скорости ветра/величины воздушного потока (VEL/FLOW/4);
- 15 Кнопка переключения Макс./Мин. значений (MAX/MIN/2);
- 16 Соединительный провод;
- 17 Вентилятор;
- 18 Разъём для датчика.

НАЗНАЧЕНИЕ ОРГАНОВ УПРАВЛЕНИЯ

Кнопки	Функции
	Включение / выключение прибора
HOLD/1	Удержание результатов
MAX/MIN/2	Переключение максимальных / минимальных значений
UNIT/3	Выбор единиц измерения
VEL/FLOW/4	Вход в режим измерения потока
LIGHT/5	Включение / выключение подсветки прибора
°C/°F/6	Переключение единиц измерения температуры: градус Фаренгейта — °F / градус Цельсия — °C
READ/7	Просмотр сохраненных данных
RST/CLR/8	Сброс / Очистка данных
REC/9	Запись данных
START/NEXT/·	Старт измерений / Переход к следующей точке измерения
SAMPLE/AREA/0	Установка частоты замера / Ввод значения площади сечения канала
OPTION/ENTER	Выбор опции / Подтверждение выбора

ДИСПЛЕЙ



6

Номер	Пиктограмма	Описание
1	FLOW	Индикатор воздушного потока
2	NO DATA	Индикатор «Сохраненных данных нет»
3		Динамическая индикация скорости или величины воздушного потока
4	KEYIN	Указатель ввода площади сечения канала
5	x100	Множитель данных
6		Область отображения скорости ветра и величины воздушного потока
7		Область отображения площади сечения канала/температуры потока
8		Индикатор низкого заряда батареек
9.	°FT ²	Индикатор площади сечения канала, кв. футы, в режиме определения воздушного потока; °F используется для индикации температуры ветра
10	°CM ²	Индикатор площади сечения канала, кв. метры, в режиме определения воздушного потока; °C используется для индикации температуры ветра
11	CMM	Единица воздушного потока, м ³ /мин
12	CFM	Единица воздушного потока, фут ³ /мин
13	mph	Единица скорости ветра, мили/час
14	knots	Единица скорости ветра, морские мили/час
15	ft/min	Единица скорости ветра, футы/мин
16	km/h	Единица скорости ветра, км/ч
17	m/s	Единица скорости ветра, м/с
18	HOLD	Удержание данных
19	WINDCHILL	Символ охлаждения ветром
20		Частота дискретизации
21	USB	Подключение к ПК с помощью USB-кабеля
22	VEL	Символ скорости света
23	REC NO.	Запись данных
24	READ	Чтение данных
25	2/3V MAX	2/3 от максимального значения
26	MIN	Отображение минимального значения
27	AVG	Режим измерения среднего значения



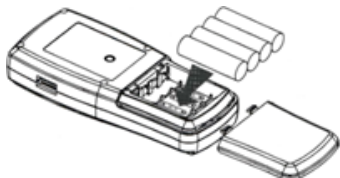
Когда на экране , пожалуйста, замените батарейки, в противном случае точность измерений не гарантируется.

7

ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

● ИЗМЕРЕНИЕ СКОРОСТИ И ТЕМПЕРАТУРЫ ВЕТРА

Откройте отсек для батареек, вставьте батарейки, как показано на рисунке.



Нажмите кнопку, на секунду все возможные индикаторы отобразятся на дисплее, затем прибор войдет в режим измерения текущих скорости и температуры ветра, ЖК-дисплей будет выглядеть следующим образом:



● ИЗМЕРЕНИЕ СКОРОСТИ ВОЗДУШНОГО ПОТОКА И ТЕМПЕРАТУРЫ

Выберите требуемые единицы измерения скорости и температуры:

- Нажмите кнопку **(UNIT/3)**, последовательно будут изменяться единицы измерения: с м/с на км/ч, фут/мин, узлы, миль/час (по умолчанию используется единица «м/с»).
- Нажмите кнопку **(°C/°F/6)**, единицы измерения температуры будут меняться между °C и F (по умолчанию используется °C).

Держите анемометр в руке, выносной датчик в поток воздуха, согласно стрелочкам, изображенным на внутренних стенках вентилятора датчика (пожалуйста, не вдавливайте лопасти вентиляционного устройства, иначе точность измерения снизится).



Подождите 2 секунды до стабилизации показаний.

Разместите зонд по направлению ветра, чтобы получить точные измерения, температура в пределах 20°C.

Управление подсветкой.

● НАЖАТИЕМ КНОПКИ **(LIGHT/5)** ВКЛЮЧИТЕ ИЛИ ОТКЛЮЧИТЕ ПОДСВЕТКУ

Подсветка включится при вращении лопастей или в течение 7 секунд после нажатия кнопки.

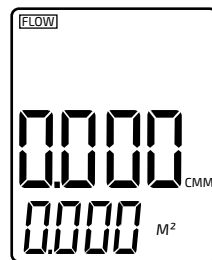
После некоторого времени бездействия подсветка отключится.

● ИЗМЕРЕНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ ВЕТРА/ВОЗДУХА

Нажмите кнопку **(°C/°F/6)**, чтобы выбрать единицы измерения.

● ИЗМЕРЕНИЕ ОБЪЕМНОГО РАСХОДА

Нажмите кнопку **(VEL/FLOW/4)**, чтобы войти в режим измерения потока. На дисплее отобразится следующее:



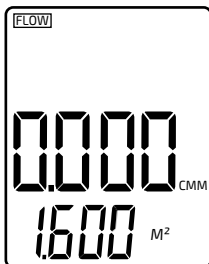
Если ранее было задано значение площади, тогда отобразится последняя настройка.

Выберите нужную вам единицу измерения и введите значение площади сечения:

- Нажмите кнопку **(UNIT/3)**, единицы измерения потока будут меняться с CMM на CFM (по умолчанию выбрано CMM). Если единица измерения потока «CMM», то единицей площади — **M²**. Если единица измерения потока «CFM», то единица площади — **FT²**.
- Нажмите кнопку **(UNIT/3)**, единицы измерения площади сечения будут меняться с **M²** на **FT²**. Единица площади: **M²** или **FT²** будет меняться в соответствии с выбранной единицей измерения воздушного потока. По умолчанию установлено **M²**.

Нажмите кнопку **(SAMPLE/AREA/0)**, после чего значение исчезнет и вы сможете ввести новое значение площади сечения канала,

например, 1.6. Затем нажмите кнопку **(OPTION/ENTER)**, чтобы сохранить настройку. В на дисплее отобразится следующее:



Поместите датчик в область сечения канала, чтобы измерить текущую величину потока воздуха, как показано на изображении.



● ИЗМЕРЕНИЕ СКОРОСТИ ВОЗДУШНОГО ПОТОКА

Динамический индикатор (в середине ЖК-дисплея) будет отображать изменения величины воздушного потока/скорости.

Примечание: Отсутствие параметров площади сечения приводит к неправильным показаниям значения воздушного потока.

Если величина потока воздуха превышает 9999, на дисплее будет отображаться величина с пометкой x10 или x100.

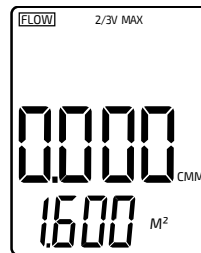
● ИЗМЕРЕНИЕ 2/3 ОТ МАКС. ВЕЛИЧИНЫ ВОЗДУШНОГО ПОТОКА

Нажмите кнопку **(VEL/FLOW/4)**, чтобы войти в режим измерения потока;

Выберите нужную вам единицу измерения с помощью кнопки **(UNIT/3)**, например, выберите **CMM** для величины потока и **M²** для площади сечения;

Нажмите кнопку **(SAMPLE/AREA/0)**, после чего значение исчезнет и вы сможете ввести новое значение площади сечения канала например, 1.6, затем нажмите кнопку **(OPTION/ENTER)**, чтобы сохранить настройку.

Снова нажмите кнопку **(OPTION/ENTER)**, чтобы выбрать метод «2/3 Vmax» (измерение 2/3 от макс. величины потока), на ЖК-дисплее отобразится следующее:



Поместите датчик в площадь сечения канала, проведите измерение, повторно нажмите кнопку **(OPTION/ENTER)**, чтобы выйти из режима измерения 2/3 от макс. величины потока.

Формула расчета 2/3 от макс. величины воздушного потока:

● ПОТОК = 2/3*Макс. скорость ветра*площадь сечения.

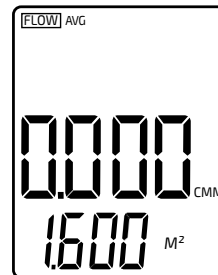
● ИЗМЕРЕНИЕ СРЕДНЕЙ ВЕЛИЧИНЫ ВОЗДУШНОГО ПОТОКА

Нажмите кнопку **(VEL/FLOW/4)**, чтобы войти в режим измерения потока;

Выберите нужную вам единицу измерения с помощью кнопки **(UNIT/3)**, например, выберите **CMM** для величины потока и **M²** для площади сечения;

Нажмите кнопку **(SAMPLE/AREA/0)**, после чего значение исчезнет и вы сможете ввести новое значение площади сечения канала например, 1.6, затем нажмите кнопку **(OPTION/ENTER)**, чтобы сохранить настройку.

Снова нажмите кнопку **(OPTION/ENTER)**, чтобы выбрать метод «AVG» (измерение средней величины потока), на ЖК-дисплее отобразится следующее:



Поместите датчик в сечение канала, нажмите кнопку **(START/NEXT/.)**, в правом нижнем углу ЖК-дисплея появится серийный номер, в это время вы можете снять первые измерения воздушного потока.

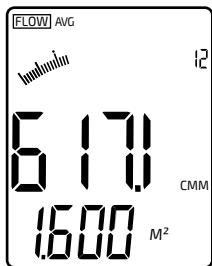
ЖК-дисплей при этом выглядит следующим образом:



Затем выберите другую точку измерения, нажмите кнопку **(START/NEXT/)** и произведите второе измерение среднего значения.

Вы можете повторить вышеописанную процедуру до 12 раз, получая новые средние значения.

ЖК-дисплей при этом выглядит следующим образом:



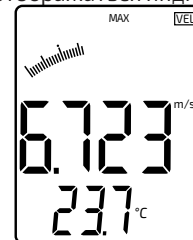
Повторно нажмите кнопку **(OPTION/ENTER)**, чтобы выйти из режима измерения средней величины потока.

Примечание: Среднее значение отображается только при нажатии кнопки **(START/NEXT/)**, если в площадь сечения канала попадает воздушный поток, тогда на ЖК-дисплее отображается средняя величина воздушного потока.

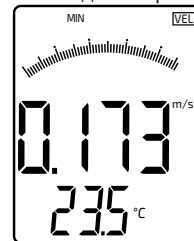
● ИЗМЕРЕНИЕ МАКСИМАЛЬНОГО И МИНИМАЛЬНОГО ЗНАЧЕНИЙ

Во время измерения величины потока и скорости, нажмите кнопку **(MAX/MIN/2)**, чтобы получить максимальные и минимальные значения, повторное нажатие — выход из данной функции.

Например, при измерении максимального значения скорости ветра на дисплее будет отображаться индикатор «MAX»:



При измерении минимального значения скорости ветра, на дисплее будет отображаться индикатор «MIN»:



Примечание: Процесс измерения Макс./мин. величины воздушного потока идентичен измерению скорости ветра.

● УДЕРЖАНИЕ/СОХРАНЕНИЕ/ВЫЗОВ И УДАЛЕНИЕ ДАННЫХ

Удержание данных

При проведении измерений скорости ветра и величины воздушного потока, нажмите кнопку **(HOLD/1)**, чтобы зафиксировать данные и нажмите её повторно, чтобы вернуться в режим измерения.

Хранение данных

Мгновенное (однократное) сохранение данных: при горящем индикаторе «VEL», установите частоту замеров = 0 нажатием кнопки **(SAMPLE/AREA/0)** и время замеров «0», затем нажмите кнопку **(OPTION/ENTER)**. Теперь после каждого нажатия кнопки **(REC/9)**, текущие данные будут сохраняться.

Автоматическое сохранение данных: при горящем индикаторе «VEL», нажмите кнопку **(SAMPLE/AREA/0)** и введите частоту замеров, (например, 1 ~ 99 секунд, ввод при помощи цифровых клавиш), затем нажмите кнопку **(OPTION/ENTER)**.

Нажмите кнопку **(REC/9)**, чтобы начать сохранение при любой частоте замеров. На ЖК-дисплее появится индикатор «REC», подтверждающий, что функция сохранения данных активирована.

Снова нажмите кнопку **(REC/9)**, чтобы завершить сохранение данных.

Нажмите кнопку **(REC/9)**, чтобы остановить процесс записи.

Вызов последовательно сохраненных данных

Нажмите кнопку **(READ/7)** чтобы просмотреть данные, последовательно сохраненные в памяти прибора. На ЖК-дисплее сначала отобразится номер записи, а затем сохраненные под ней данные.

Нажмите кнопку **(RST/CLR/8)**, чтобы вернуться в нормальный режим работы. ЖК-дисплей при этом выглядит следующим образом:

Вызов данных из памяти в произвольном порядке

Войдя в режим Вызова информации, нажмите кнопку **(SAMPLE/AREA/0)** и введите номер записи.

Нажмите **(OPTION/ENTER)**.

На дисплее отобразится нужная вам информация.

Нажмите кнопку **(RST/CLR/8)**, чтобы вернуться в нормальный режим работы. ЖК-дисплей при этом выглядит следующим образом:

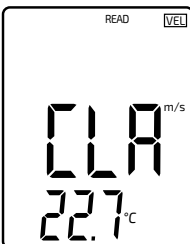
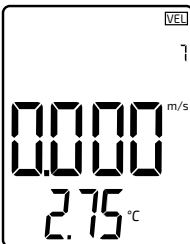
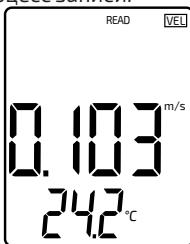
Удаление сохраненных данных

Нажмите кнопку **(RST/CLR/8)** и удерживайте её в течение 5 секунд. На дисплее появится сообщение «CLR», все сохраненные данные будут удалены. ЖК-дисплей при этом выглядит следующим образом:

Примечание: В режиме мгновенного сохранения данных сначала следует нажать кнопку **(SAMPLE/AREA/0)** и ввести «0» секунд, затем нажмите **(OPTION/ENTER)**, чтобы завершить выбор частоты замера. Нажмите кнопку **(REC/9)**, чтобы завершить сохранение информации, иначе сохранение не будет выполнено верно.

Максимальное количество записей в памяти 500.

Если введенный вами номер записи больше общего количества сделанных записей, на ЖК-дисплее отобразится последняя по счету запись.



● ПОДКЛЮЧЕНИЕ К КОМПЬЮТЕРУ

Подключите USB-кабель к анемометру;

Другой конец кабеля подсоедините к USB-порту компьютера.

Если устройство успешно подключилось к компьютеру, на дисплее появится значок USB. Если устройство не подключилось к компьютеру, на дисплее индикатор USB не появится;

Рекомендуемые минимальные требования к компьютеру:

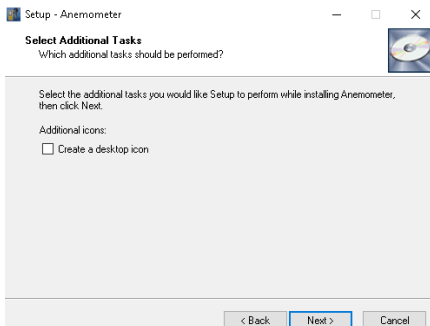
- Процессор: Pentium 600 МГц или выше;
- Один свободный USB порт;
- Разрешение экрана не менее 800*600 (или выше), цветное разрешение;
- Не менее 8Мб свободной памяти;
- Не менее 50Мб свободной памяти на диске;
- Операционная система : WINDOWS 98/ME/2000/XP HOME/XP PROFESSIONAL 32 бит

● УСТАНОВИТЕ ПО

Поместите диск в дисковод, после кликните по иконке с изображением драйвера, два раза кликните по файлу «Anemometer setup .exe». Чтобы зайти в программу установки, нажмите «NEXT», как показано на изображении ниже:



Следуйте указаниям «Мастера установки», затем нажмите «NEXT» (Далее) и поставьте галочку в графе «Create a desktop icon» (Создать ярлык на рабочем столе).



Поставьте галочку в графе «**Run Anemometer**» (Запуск анемометра), затем нажмите «**Finish**» (Завершить), чтобы завершить установку ПО.



Примечание: Двойным щелчком откройте ПО с рабочего стола. (через меню: Start /Programm /Anemometer);

Если вы хотите удалить данное ПО, откройте меню «**Controlling Panel**» (Панель управления), двойным щелчком выберите «**add/delete program**» (добавить/удалить программу), затем выберите программу «**Anemometer**» (Анемометр) в списке и нажмите кнопку «**delete**» (Удалить).

ИНТЕРФЕЙС



Инструменты:




Наименование	Функция
Real Time Measure	Данные будут отображаться на экране в режиме реального времени
Open	Открыть файл с данными измерений, сохраненными в формате LAB
Save	Сохранить данные, полученные в режиме реального времени
Import	Импортировать данные с анемометра в компьютер
Export	Экспортировать сохраненные данные в программу Excel
Print	Настройка принтера
Print setup	Распечатка листа с данными

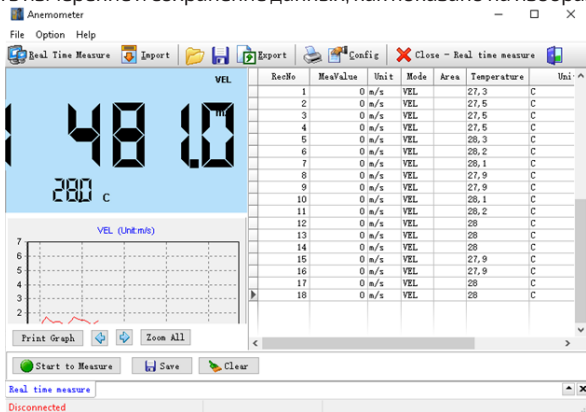
Панель инструментов:


Кнопка	Функция
	Измерения будут проводиться в режиме реального времени и отображаться на экране компьютера
	Импортировать данные с анемометра в компьютер
	Открыть файл с данными измерений, сохраненный в формате LAB
	Сохранить данные, полученные в режиме реального времени
	Экспортировать сохраненные данные в программу Excel
	Распечатка листа с данными
	Настройка системы
	Отменить измерение
	Выход

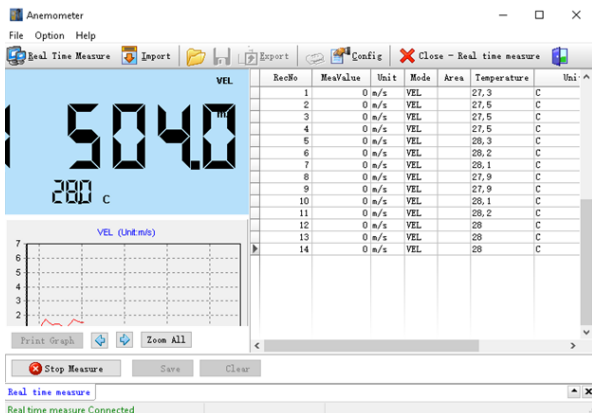
● ИЗМЕРЕНИЕ В РЕЖИМЕ РЕАЛЬНОГО ВРЕМЕНИ

Нажмите «File/Real Time Measure» (Файл/Измерение в режиме реального времени) или кнопку на панели инструментов, чтобы войти в режим проведения измерений в режиме реального времени;

Нажмите кнопку  «Start to Measure» (Начать измерения), чтобы начать измерение и сохранение данных, как показано на изображении:



Чтобы остановить режим измерений в реальном времени, нажмите кнопку  «Stop Measure» (Остановить измерение).



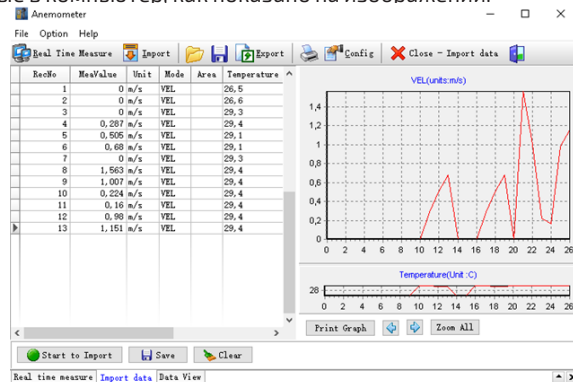
НАЗНАЧЕНИЕ КНОПОК:

Кнопка	Функция
	Нажмите, чтобы начать измерения в режиме реального времени
	Нажмите, чтобы остановить измерения в режиме реального времени
	Нажмите, чтобы очистить данные по измерениям в режиме реального времени
	Нажмите, чтобы сохранить измерения в режиме реального времени, введите имя файла во всплывающем окошке, нажмите «сохранить», также можно нажать «FILE/SAVE» (Файл/Сохранить). (Сохранение в формате LAB)
	Нажмите для отображения всех графиков скорости ветра и температур
	Нажмите, чтобы переместиться влево по показателям скорости ветра и температур
	Нажмите, чтобы переместиться влево по показателям скорости ветра и температур
	Нажмите, чтобы распечатать график скорости ветра и температуры, расположенный справа



● СКАЧИВАНИЕ ДАННЫХ, ПОЛУЧЕННЫХ В ХОДЕ ИЗМЕРЕНИЙ

Нажмите «Import Data» во вкладке «File» или кнопку импорта данных на панели инструментов, это запустит отображение данных измерений для импорта.

Нажмите кнопку начала  «Start to Measure», чтобы перенести данные в компьютер, как показано на изображении:



НАЗНАЧЕНИЕ КНОПОК:

Кнопка	Функция
	Нажмите, чтобы скачать данные с анемометра. В процессе импорта, не меняйте картинку, это может привести к ошибке «Over time» (Превышение временного периода)
	Нажмите, чтобы сохранить импортированные данные, введите имя файла во всплывающем окошке, нажмите «сохранить» , также можно нажать «FILE/SAVE» (Файл/Сохранить). (Сохранение в формате LAB)

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ИЗМЕРЕНИЕ СКОРОСТИ ВОЗДУШНОГО ПОТОКА

Единица измерения	Диапазон	Разрешение	Точность
m/s (м/с)	0,3 ... 45	0.001	±(3% +1 е.м.р*)
ft/min (фут/мин)	60 ... 99 100 ... 999 1000 ... 8800	0.01 0.1 1	±(3% +20 е.м.р)
knots (узлы)	0,6 ... 88	0.01	±(3% +1 е.м.р)
km/h (км/ч)	1 ... 140	0.001	±(3% +4 е.м.р)
mph (миль/час)	0,7 ... 9,9 10 ... 100	0.001 0.01	±(3% +2 е.м.р)

* **е.м.р.** — единиц младшего разряда.

ИЗМЕРЕНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ

Единица измерения	Диапазон	Разрешение	Точность
°C	0 ... 45 °C	0,2 °C	± 2°C
°F	32 ... 113 °C	0,36 °F	± 3,6°F

ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметр	Значение
Питание	Батарея тип AAA 1,5x4шт.
Условия эксплуатации	Температура: 0...50°C; Относительная влажность: не более 85%
Условия хранения	Температура: -20...60°C; Влажность: не более 85% без выпадения конденсата
Габаритные размеры измерительного блока	165x77x38 мм
Габаритные размеры выносного датчика	190x65x29 мм
Длина соединительного кабеля	1,5 м
Вес (с батареями)	270 г

ТИПОВЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И МЕТОДЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

Наименование неисправности	Вероятная причина	Метод устранения
Изменился угол обзора экрана	Разрядилась батарея	Заменить батарею
На экране нет индикации	Неправильно установлена батарея	Проверить полярность батареи
Отсутствует соединение с компьютером	Неисправен USB-кабель	Проверить исправность USB-кабеля или заменить на новый
Прибор не считывает значения	Не вращается вентилятор выносного датчика	Убедитесь что лопасти не заблокированы
Прибор не считывает значения температуры	Неисправен термодатчик	Убедитесь, что терморезистор на месте и не был поврежден
Прибор не включается	Разрядилась батарея	Замените батарею
Точность измерений не соответствует заявленной	Не выполнена/проведена некорректно калибровка прибора	Выполните калибровку
	Прибор неисправен	Обратитесь в сервисный центр
Прибор не включается	Прибор неисправен	Обратитесь в сервисный центр

Примечание: Если прибор не подключен к компьютеру, его питание автоматически отключится после 10 минут бездействия.

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

- Если на дисплее ничего не появляется, после замены батареек проверьте, правильно ли они установлены. Откройте крышку батарейного отсека и проверьте — соответствие символов «+» и «-» на батарейках, и рисунке выше.
- Если на дисплее отображается значок батареи, то во избежание неправильной работы, следует, заменить батарейки.

• Данные, используемые в инструкции по эксплуатации, предназначены только для удобства пользователя, чтобы понять, как будет отображаться информация. Во время работы будут отображаться конкретные данные!

• Когда прибор не используется долгое время, удалите из пульта батарейки, чтобы избежать утечки электролита из них, коррозии контактов в батарейном отсеке и повреждения пульта, кроме этого не следует оставлять в приборе разряженные батарейки даже на несколько дней.

• Не роняйте прибор, защитите его от внешних вибрации и ударов.



**ВНУТРИ ПРИБОРА
НЕТ ЧАСТЕЙ ДЛЯ
ОБСЛУЖИВАНИЯ
КОНЕЧНЫМ
ПОЛЬЗОВАТЕЛЕМ**

СРОК СЛУЖБЫ

Срок службы прибора 3 года. Указанный срок службы действителен при соблюдении потребителем требований настоящего руководства.

ОСОБОЕ ЗАЯВЛЕНИЕ

Утилизируйте использованные батарейки в соответствии с действующими требованиями и нормами вашей страны проживания.



УХОД И ХРАНЕНИЕ

Не храните прибор в местах, где возможно попадание влаги или пыли внутрь корпуса, мест с высокой концентрацией активных химических веществ в воздухе. Не подвергайте прибор воздействию внешних вибраций, высоких температур ($\geq 60^{\circ}\text{C}$), влажности ($\geq 85\%$) и прямых солнечных лучей. Не протирайте прибор высокоактивными и горючими жидкостями, промасленной ветошью и др. загрязненными материалами. Используйте специальные салфетки для бытовой техники. Перед хранением рекомендуется очистить и высушить прибор и пульт. Недопустимо применение жестких и абразивных материалов для чистки корпуса прибора, используйте мягкую слегка влажную чистую ткань.

ГАРАНТИЙНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Для получения обслуживания следует предоставить прибор в чистом виде, полной комплектации и следующие данные:

- 1 Контактная информация;
- 2 Описание неисправности;
- 3 Модель;

4 Серийный номер (при наличии);

5 Документ, подтверждающий покупку (копия);

6 Информацию о месте приобретения;

7 Полностью заполненный гарантийный талон.

Пожалуйста, обратитесь с указанной выше информацией к дилеру или в компанию «МЕГЕОН». Прибор, отправленный, без всей указанной выше информации будет возвращен клиенту без ремонта

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

1 Цифровой термоанемометр МЕГЕОН 11005 — 1шт.

2 Выносной датчик — 1шт.

3 Защитный холдер — 1шт.

4 Батарея тип AAA 1,5В — 4шт.

5 Кабель USB–Mini–USB — 1 шт.

6 Пластиковый кейс для переноски и хранения — 1шт.

7 Руководство по эксплуатации — 1экз.

8 Гарантийный талон — 1экз.



МЕГЕОН

 WWW.MEGEON-PRIBOR.RU
 **+7 (495) 666-20-75**
 INFO@MEGEON-PRIBOR.RU

© МЕГЕОН. Все материалы данного руководства являются объектами авторского права (в том числе дизайн). Запрещается копирование (в том числе физическое копирование), перевод в электронную форму, распространение, перевод на другие языки, любое полное или частичное использование информации или объектов (в т.ч. графических), содержащихся в данном руководстве без письменного согласия правообладателя. **Допускается** цитирование с обязательной ссылкой на источник.