

**МЕГЕОН**

**110085**



# **ТЕРМОАНЕМОМЕТР**

## **С ЗОНДОМ «ГОРЯЧАЯ СТРУНА»**

V 1.1

Благодарим вас за доверие к продукции нашей компании

© МЕГЕОН. Все права защищены.

## СПЕЦИАЛЬНОЕ ЗАЯВЛЕНИЕ

Компания оставляет за собой право без специального уведомления, не ухудшая потребительских свойств программного обеспечения изменить: оформление рабочих окон, технические характеристики, комплект поставки, настоящее руководство. Программное обеспечение предоставляется по принципу «КАК ЕСТЬ». Компания предпринимает все возможные меры для предотвращения возникновения непредвиденных ситуаций, но НЕ НЕСЁТ прямой или косвенной ответственности за:

Несовместимость этого программного обеспечения с программным обеспечением установленным на компьютере пользователя.

Несовместимость с аппаратным обеспечением (компьютер пользователя).

Несовместимость с изменённой операционной системой установленной на компьютере пользователя.

Потерю данных на компьютере пользователя (прямо или косвенно связанную с использованием настоящего программного обеспечения).

Недополучение или потерю всякого рода выгод связанных с использованием настоящего программного обеспечения.

Данное руководство содержит только информацию о программном обеспечении и примеры его использования, предупреждающие сообщения и меры предосторожности при использовании соответствующих функций этого программного обеспечения и актуально на момент публикации.

## ВВЕДЕНИЕ



Данное программное обеспечение предназначено для выгрузки данных из памяти прибора в программу и сбора результатов во время проведения испытаний с помощью термоанемометра МЕГЕОН 110085. Оно позволяет получать данные с вышеуказанного прибора в реальном времени и строить кривые изменения скорости и температуры потока.

После проведения испытаний ПО позволяет распечатать график или сохранить результаты в файл. Кроме этого, у ПО есть средства для работы с более ранними сохранёнными измерениями. Результаты измерений можно конвертировать в формат (\*.xls).

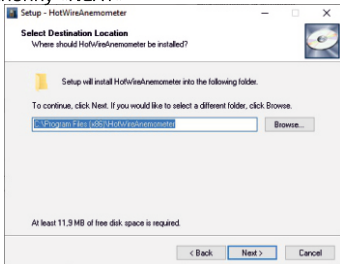
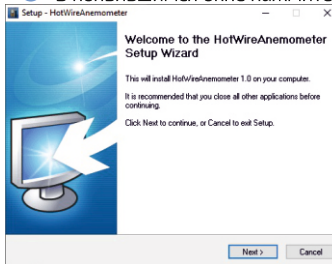
## УСТАНОВКА ПО

- 1 Установите диск из комплекта поставки в CD-ROM.
- 2 Откройте в проводнике диск, если ПО скачано с сайта откройте папку куда оно было загружено и распакуйте архив во временную папку.

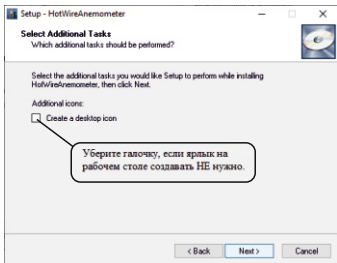
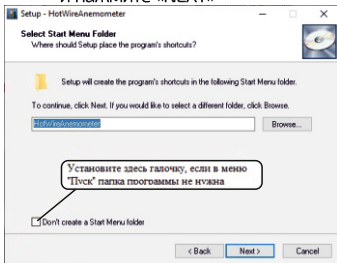
✓ Уже имеющиеся на диске файлы (2)

 HotWireAnemometerSetup 2015-05-09	09.05.2015 9:15	Приложение
 HotWireAnemometerSetup20180910	19.12.2018 9:13	Приложение

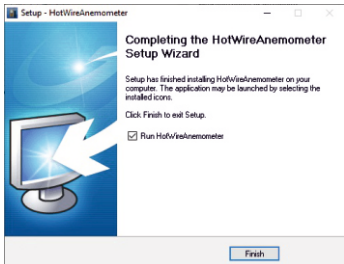
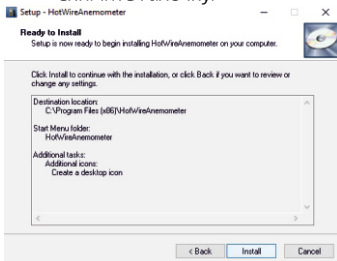
- 3 Запустите двойным кликом файл «HotWareAnemometrSetup20180910.exe»
- 4 Разрешите вносить изменения.
- 5 В появившимся окне нажмите кнопку «NEXT»



- 6 Укажите путь установки или оставьте его по умолчанию и нажмите «NEXT»
- 7 Укажите название папки в меню Пуск или оставьте его по умолчанию. Если НЕ нужно создавать папку в меню «ПУСК» поставьте внизу галочку, и нажмите «NEXT»

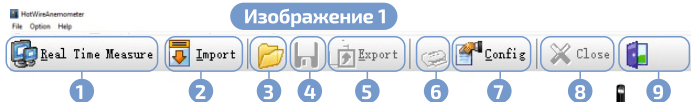


- 8 Если ярлык программы не нужен на рабочем столе - снимите галочку.



- 9 Проверьте правильность настроек установки. Если какие-то настройки ошибочные - нажимая «BACK» вернитесь и исправьте настройки, если все установки правильные нажмите «INSTALL».
- 10 Дождитесь появления диалогового окна сообщющего об успешной установке программы, снимите галочку в этом окне и нажмите «FINISH».

## ВНЕШНИЙ ВИД ОКОН ПРОГРАММЫ И ОПИСАНИЕ ИНТЕРФЕЙСА



10

Disconnected



### ОПИСАНИЕ КНОПОК И ВКЛАДОК ОСНОВНОГО ОКНА ПРОГРАММЫ

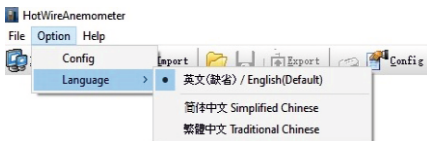
- 1 Запуск подпрограммы измерения в реальном времени.
- 2 Запуск подпрограммы импорта данных из прибора.
- 3 Кнопка открытия из файла ранее сохранённых данных.
- 4 Кнопка сохранения данных в файл.
- 5 Кнопка экспорта данных из программы.
- 6 Кнопка печати.
- 7 Настройки программы
- 8 Кнопка закрытия подпрограммы
- 9 Кнопка закрытия программы.
- 10 Индикатор статуса соединения.

Все кнопки вкладок «File» и «Option» за исключением кнопки «Language» полностью продублированы на панели.

Диалог выбора языка интерфейса «Language» предлагает на выбор 3

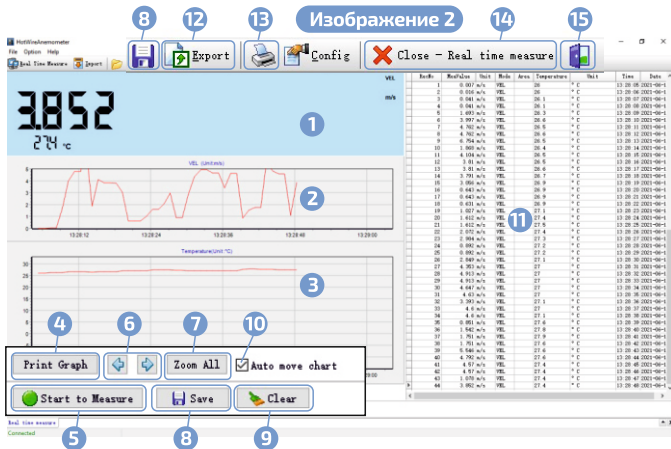
языка:

- Английский (установлен по умолчанию)
  - Китайский упрощённый
  - Китайский традиционный.
- Вкладка «Help» не содержит полезной информации.



## ИЗМЕРЕНИЕ В РЕАЛЬНОМ ВРЕМЕНИ

- 1 Поле дублирующее дисплей прибора, обновляется в реальном времени вместе с полученными данными
- 2 Поле для построения кривой измерения скорости воздушного потока.
- 3 Поле для построения кривой измерения температуры воздушного потока.
- 4 Кнопка печати построенных графиков.



- 5 Кнопка запуска (остановки) измерения в реальном времени.
- 6 Кнопки навигации по выделенному графику.
- 7 Кнопка активации функции увеличения области графика
- 8 Кнопка сохранения числовых данных в файл формата (\*.ape).
- 9 Кнопка очистки данных.
- 10 Чекбокс разрешающий автоматическое передвижение графиков при построении.
- 11 Таблица с числовыми данными измерений.
- 12 Кнопка экспорта числовых данных в формат (\*.xls).
- 13 Кнопка печати таблицы с цифровыми данными.
- 14 Кнопка закрытия этой подпрограммы.
- 15 Кнопка закрытия всей программы.

## ИМПОРТ ДАННЫХ ИЗ ПАМЯТИ ПРИБОРА

- 1 Кнопка сохранения числовых данных в файл (\*.ane).
- 2 Кнопка экспорта числовых данных в формат (\*.xls).
- 3 Кнопка печати таблицы с цифровыми данными.
- 4 Кнопка закрытия этой подпрограммы.
- 5 Кнопка закрытия всей программы.
- 6 Таблица с числовыми данными измерений.
- 7 Поле для построения кривой измерения скорости воздушного потока.
- 8 Поле для построения кривой измерения температуры воздушного потока.
- 9 Кнопка запуска импорта данных.
- 10 Кнопка сохранения – полностью аналогична кнопке 1.
- 11 Кнопка очистки данных.
- 12 Кнопка печати построенных графиков.
- 13 Кнопки навигации по выделенному графику.
- 14 Кнопка активации функции увеличения области графика.

**Изображение 3**

1 2 3 4 5

File Option Help  
Real Time Recorder Import Export Config Close - Import data

Index	RealTime	Unit	Rate	Date	Time
68	2.008 m/s	VEL	26.3	C	13.38.20 2012-10-01
69	3.008 m/s	VEL	26.3	C	13.38.20 2012-10-01
70	1.576 m/s	VEL	26.2	C	13.38.20 2012-10-01
71	2.576 m/s	VEL	26.3	C	13.38.20 2012-10-01
72	5.823 m/s	VEL	26.3	C	13.38.20 2012-10-01
73	5.823 m/s	VEL	26.2	C	13.38.20 2012-10-01
74	4.081 m/s	VEL	26.3	C	13.38.20 2012-10-01
75	0.576 m/s	VEL	26.3	C	13.38.20 2012-10-01
76	4.866 m/s	VEL	26.2	C	13.38.20 2012-10-01
77	4.866 m/s	VEL	26.2	C	13.38.20 2012-10-01
78	4.081 m/s	VEL	26.2	C	13.38.20 2012-10-01
79	2.576 m/s	VEL	26.3	C	13.38.20 2012-10-01
80	3.008 m/s	VEL	26.1	C	13.38.20 2012-10-01
81	3.008 m/s	VEL	26.2	C	13.38.20 2012-10-01
82	4.907 m/s	VEL	26.3	C	13.38.20 2012-10-01
83	4.872 m/s	VEL	26.3	C	13.38.20 2012-10-01
84	3.376 m/s	VEL	26.3	C	13.38.20 2012-10-01
85	3.376 m/s	VEL	26.2	C	13.38.20 2012-10-01
86	3.369 m/s	VEL	26.2	C	13.38.20 2012-10-01
87	0.935 m/s	VEL	26.3	C	13.38.20 2012-10-01
88	1.935 m/s	VEL	26.2	C	13.38.20 2012-10-01
89	0.935 m/s	VEL	26.3	C	13.38.20 2012-10-01
90	4.147 m/s	VEL	26.2	C	13.38.20 2012-10-01
91	5.117 m/s	VEL	26.3	C	13.38.20 2012-10-01
92	3.789 m/s	VEL	26.3	C	13.38.20 2012-10-01
93	3.789 m/s	VEL	26.3	C	13.38.20 2012-10-01
94	2.051 m/s	VEL	26.3	C	13.38.20 2012-10-01
95	0.935 m/s	VEL	26.3	C	13.38.20 2012-10-01
96	1.148 m/s	VEL	26.3	C	13.38.20 2012-10-01
97	1.148 m/s	VEL	26.4	C	13.38.20 2012-10-01
98	1.904 m/s	VEL	26.1	C	13.38.20 2012-10-01
99	4.843 m/s	VEL	26.2	C	13.38.20 2012-10-01
100	2.927 m/s	VEL	26.2	C	13.38.20 2012-10-01
101	2.927 m/s	VEL	26.4	C	13.38.20 2012-10-01
102	2.917 m/s	VEL	26.3	C	13.38.20 2012-10-01
103	4.027 m/s	VEL	26.3	C	13.38.20 2012-10-01
104	6.083 m/s	VEL	26.3	C	13.38.20 2012-10-01
105	6.083 m/s	VEL	26.3	C	13.38.20 2012-10-01
106	4.847 m/s	VEL	26.3	C	13.38.20 2012-10-01
107	2.143 m/s	VEL	26.3	C	13.38.20 2012-10-01
108	3.441 m/s	VEL	26.3	C	13.38.20 2012-10-01
109	1.441 m/s	VEL	26.3	C	13.38.20 2012-10-01
110	0.935 m/s	VEL	26.3	C	13.38.20 2012-10-01
111	4.761 m/s	VEL	26.3	C	13.38.20 2012-10-01

6 7 8

Start to Import Save Clear Print Graph Zoom All

Real Time Recorder Import data Connected

9 10 11 12 13 14

## ЗАПУСК ПРОГРАММЫ

- 1 Подключите термоанемометр к ПК кабелем USB из комплекта поставки
- 2 Включите прибор коротким нажатием кнопки «①»
- 3 Двойным кликом по ярлыку или исполняемому файлу запустите ПО
- 4 При запуске программы разрешите вносить изменения.
- 5 Появится основное окно программы.
- 6 После запуска ПО убедитесь, что «индикатор статуса соединения», надпись «Connected», зелёного цвета. Если вместо неё надпись красного цвета «Disconnected», то прибор не готов к работе. Возможные варианты:
  - Прибор не подключён
  - Прибор не включен
  - Неисправен или неподходящий кабель USB
  - Не работает должным образом порт USB компьютера.
  - Не работает должным образом драйвер встроенный в ОС.

## РАБОТА С ПРОГРАММОЙ

**Измерение в реальном времени, только скорость и температура воздушного потока\*\*.**

Нажмите кнопку (1) в основном окне (изображение 1), появится окно подпрограммы измерения в реальном времени (изображение 2). Далее в описании используются номера кнопок указанных на изображении 2. Включите на приборе режим «VEL», выберите необходимые единицы измерения, установите датчик прибора в место где будут проводится измерения.

Нажмите кнопку (5) для запуска измерения. В таблице (11) начнут появляться измеренные значения, в области (1) будет дублироваться дисплей прибора, а в областях (2) и (3) будут строиться кривые скорости и температуры воздушного потока соответственно. По окончании измерений нажмите кнопку (5) для остановки.

Построенные графики сохранить нельзя, их можно только распечатать кнопкой (4), печатаются графики по отдельности каждый на отдельном листе. На печать выводится только видимая на экране область графика, для печати невидимой области, кнопками навигации (6) выведите на экран нужную область и распечатайте снова или нажав кнопку (7) можно уместить весь график на экране.

Для увеличения необходимой области графика, выделите её слева на право курсором мыши - выделенная область растянется на весь экран, так можно делать до достижения нужного увеличения. Для сжатия графика по времени, чтобы уместить его на экране, нажмите кнопку (7), но при этом увеличение по вертикальной шкале останется без изменений. Для

возврата графика к первоначальному виду, выделите курсором мыши свободное место справа на лево. Кнопки (6) и (7) работают только тогда, когда длина графика превышает длину экрана.

Наличие чекбокса (10) разрешает автоматическое перемещение графика во время измерения.

Кнопка (8) открывает диалог сохранения данных в файл. Сохраняются только цифровые данные в файл собственного формата (\*.ape). Эта кнопка аналогична кнопке на основной панели.

Кнопкой (9) очищаются все данные в таблице и полях графиков.

Кнопкой (12) открывает диалог экспортирования числовых данных в формат (\*.xls) для последующей обработки или анализа.

Кнопка (13) открывает диалог печати числовых данных.

Кнопка (14) закрывает активную подпрограмму.

Кнопка (15) закрывает программу полностью.



**Рекомендуем сохранять данные в формате (\*.ape) т.к. этот файл можно при необходимости снова загрузить в программу, Конвертированные данные загрузить в программу нельзя.**



\*\* - если необходимо получить график объёмного расхода воздушного потока, настройте сохранение в память прибора при измерении. После этого импортируйте данные в ПО и конвертируйте их в формат (\*.xls). Из этих данных можно построить любой график

## ИМПОРТИРОВАНИЕ ДАННЫХ В ПО ИЗ ПАМЯТИ ПРИБОРА

Нажмите кнопку (2) в основном окне (изображение 1), появится окно подпрограммы импорта данных (изображение 3).

Далее в описании используются номера кнопок указанных на изображении 3. Нажмите кнопку (9). Через несколько секунд ПО считывает данные из памяти прибора и отобразит их в таблице (6), в полях (7) и (8) будут построены графики на основе данных считанных с прибора.

Считываются и отображаются все данные которые были считаны с прибора, а графики строятся только по температуре и скорости потока.

Кнопки (2), (3), (4), (5), (10), (11), (12), (13) и (14) по функционалу идентичны одноимённым кнопкам в режиме измерения.

## ОТКРЫТИЕ РАНЕЕ СОХРАНЁННОГО ФАЙЛА

Нажмите кнопку (3) на основной панели (изображение 1). Откроется диалог загрузки файла. Выберите файл, который вы хотите открыть и нажмите «Открыть». Данные из указанного файла загрузятся в таблицу, их можно конвертировать или распечатать





# МЕГЕОН



[WWW.MEGEON-PRIBOR.RU](http://WWW.MEGEON-PRIBOR.RU)



**+7 (495) 666-20-75**



[INFO@MEGEON-PRIBOR.RU](mailto: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.