

Система измерения скорости ветра WS2.

WINDSPEED  
WS2



ALGE-TIMING

**OSTI**  
**TIMING**  
ELECTRONIC DEVICES

ООО «ОСТИ-ТАЙМИНГ»  
Адрес: 197022, СПб, пр.Медиков д.5  
Телефон: (812) 327-91-99, 380-07-64  
E-mail: [osti-timing@home.ru](mailto:osti-timing@home.ru)  
[www.osti-timing.ru](http://www.osti-timing.ru)

**Общая информация:**

ALGE WINDSPEED (WS2) использует высокоточный колориметрический датчик. Это позволяет производить быстрое и точное измерение скорости ветра.

В связи с отсутствием механических частей в WS2, его калибровка во время эксплуатации не требуется. Калибровка производится один раз на заводе при изготовлении, после чего устройство сохраняет свои функции навсегда.

WS2 является также в высшей степени здоровым. Даже спад до пола имеющей размеры единицы не должен вызвать раздражения функций.

**Компоненты системы:**

- Измеритель скорости ветра WINDSPEED WS2
- Терминал TIMY
- Катушка с кабелем KT-WS100, 100 м кабеля для подключения измерителя к терминалу или компьютеру
- Штатив TRI128

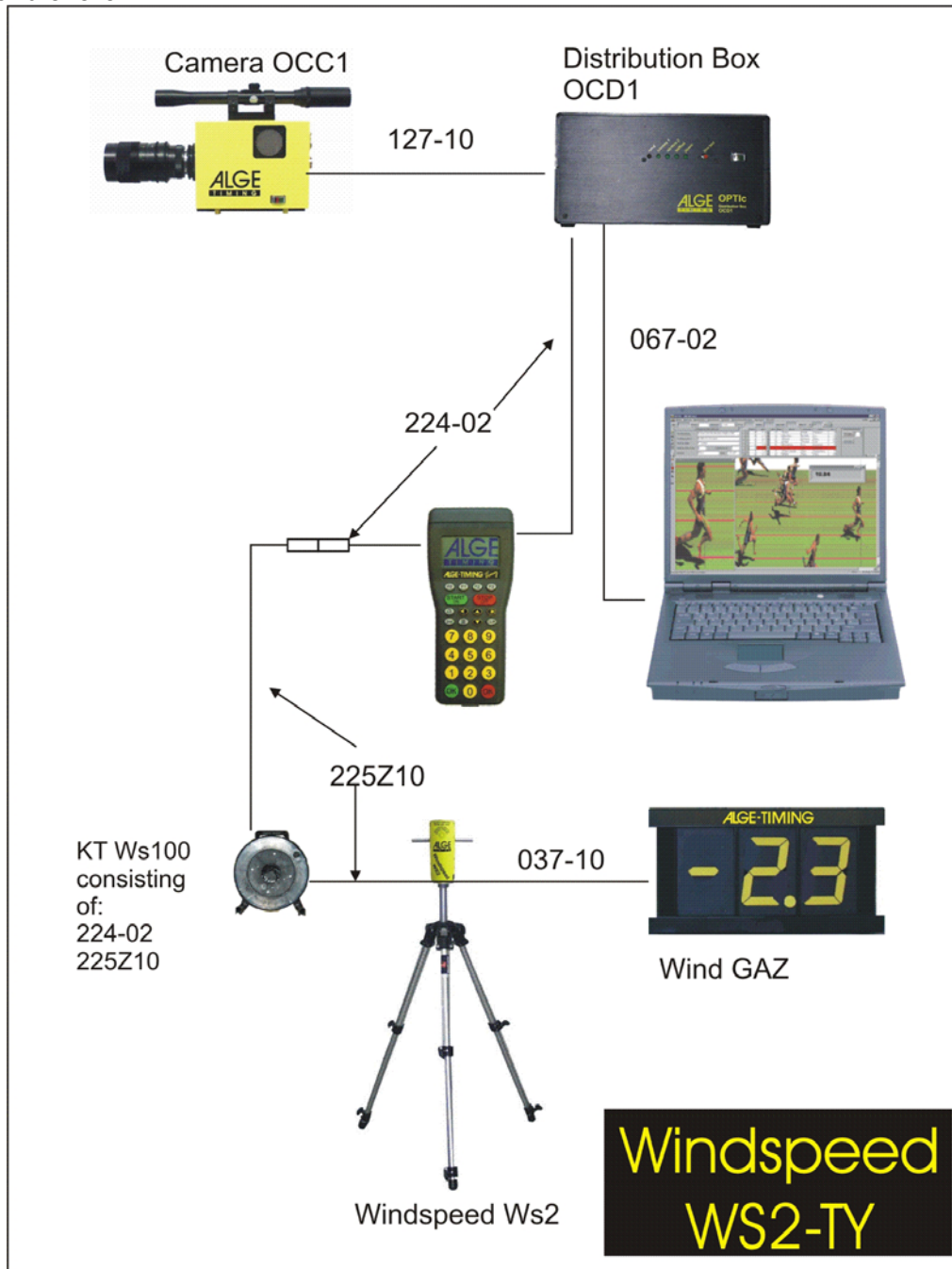
**Опционально:**

- Кейс для хранения и транспортировки системы K12
- USB-RS485 адаптер (для подключения к компьютеру)
- Табло

**Преимущества системы WS2-TY при использовании с терминалом TIMY:**

- Терминал TIMY имеет все интерфейсы
- Возможность использования анемометра на прыжках в длину
- Простота подключения к табло

**Схема системы:**



Табло для отображения скорости ветра подключается напрямую к терминалу TIMY или к измерителю WINDSPEED WS2 при помощи двухжильного кабеля.

Табло активируется или деактивируется при помощи TIMY. Эта функция настраивается в меню MAIN MENU/WINDSPEED GAZ.

**Работа с системой:****Включение и выключение терминала TIMY**

## 1. Включение:

- Нажать кнопку START, на дисплее появится сообщение «Really switch-on?» (подтвердить включение)
- Нажать зеленую кнопку OK и удерживать в течение 10 сек (если этого не сделать TIMY автоматически выключится)
- Выбрать необходимую программу кнопками передвижения курсора – программа WIND SPEED, и подтвердить выбор нажатием кнопки OK.



## 2. Выключение:

Выключить TIMY можно двумя способами:

## Способ 1:

- Удерживать кнопку STOP в течение 5 сек, на дисплее появится сообщение «Really switch-off?» (подтвердить выключение) Нажать и удерживать красную кнопку OK в течение 10 сек (если этого не сделать TIMY автоматически вернется в режим последней использованной программы)
- Важно: Пока на дисплее отображается «Really switch-off?», терминал продолжает выполнение всех своих измерительных функций



## Способ 2:

- Нажать кнопку 2nd STOP, на дисплее появится сообщение «Really switch-off?» (подтвердить выключение)
- Нажать и удерживать красную кнопку OK в течение 10 сек (если этого не сделать TIMY автоматически вернется в режим последней использованной программы)
- Важно: Пока на дисплее отображается «Really switch-off?», терминал продолжает выполнение всех своих измерительных функций

**Меню.**

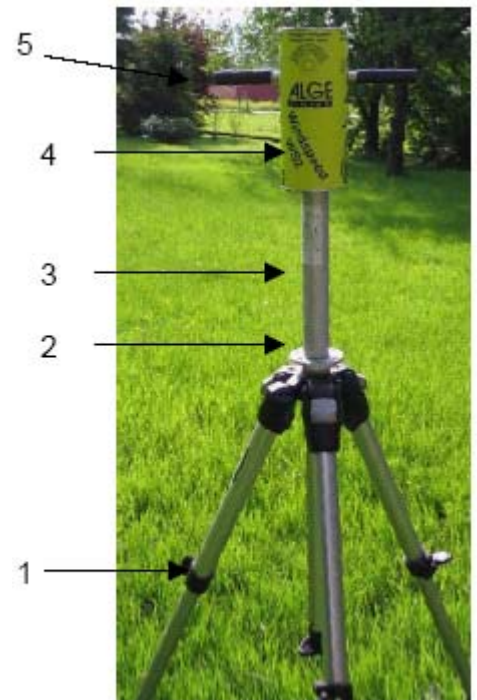
См. описание TIMY.

**Установка Анемометра WS2.**

- Установить ножки штатива на полную высоту (1)
- Средняя часть штатива должна быть полностью опущена и зафиксирована (2)
- Установить стойку анемометра на штатив (3)
- Установить анемометр на стойку (4)
- Снять защитные чехлы (5) и подключить кабель

Если установка была проведена правильно, расстояние от земли до середины измерителя составит 1,22 м.

**Внимание:** Стрелочка, расположенная на верхней части анемометра, должна всегда указывать в направлении движения спортсмена.

**Управление анемометром WINDSPEED WS2.**

Программа очень проста в работе. Когда все компоненты системы соединены, Вам необходимо лишь выбрать необходимый режим работы.

**F0 Нормальный Normal**

Длительное измерение скорости ветра. Этот режим используется на беговых дисциплинах.

**F1 100 m / 200 m / 75 m / 80 m H**

Измерение средней скорости ветра в течение 10 сек. Этот режим используется на всех спринтерских дистанциях, начиная от 75 м (за исключением 100 м и 110 м с барьерами).

**F2 110 m H / 100 m H**

Измерение средней скорости ветра в течение 13 сек. Этот режим используется на дистанциях 100 м и 110 м с барьерами.

**F3 Jump / < 75m**

Измерение средней скорости ветра в течение 5 сек. Этот режим используется на спринтерских дистанциях менее 75 м.

Если анемометр подключен к системе фотофиниша ALGE OPTiс, ручное управление системой измерения скорости ветра не требуется. Программное обеспечение OPTiс делает это автоматически.

**Индикация дисплея TIMU:**

Нижняя строка (1) отображает 1 из 4 режимов измерения скорости ветра.  
 5-ти значное число справа (2) отображает сколько измерений скорости ветра было получено от измерителя WINDSPEED на терминал TIMU.  
 Цифра слева (3) отображает измеренную скорость ветра.  
 После того как измерения были считаны – значение скорости ветра отобразится вместо „0.0 m/s“.



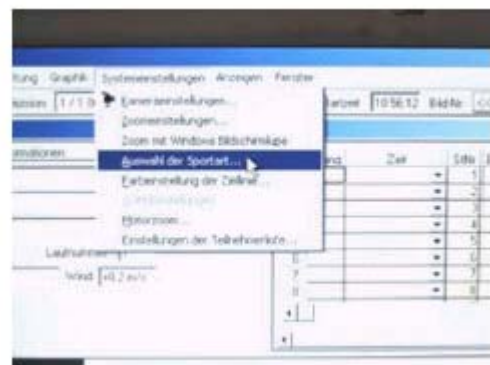
**Система WINDSPEED WS2 подключенная к системе фотофиниша OPTIC**

Если система WINDSPEED WS2 используется с системой фотофиниша OPTIC, вам не потребуется в ручную управлять измерителем скорости ветра, программа системы фотофиниша делает это автоматически.  
 После установки измерителя (см. предыдущий раздел), включите все устройства.

Индикация „A 00001“ в правой верхней части дисплея, сигнализирует что соединение между TIMU и OPTIC произведено.  
 Программа OPTIC индицирует: „Anemometer is ready“ (Анемометр готов к работе).



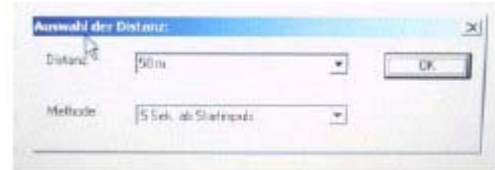
Вам необходимо произвести необходимые настройки в программе OPTIC.  
 Откройте программу, кликните на меню «системные настройки» - “system adjustments”, продолжить, выбрав спорт - “chosed of sport”.



В окне „dialog sports“, отметить поле „athletics with ALGE anemometer“ (легкая атлетика, анемометр AL:GE). Подтвердить „ОК“.



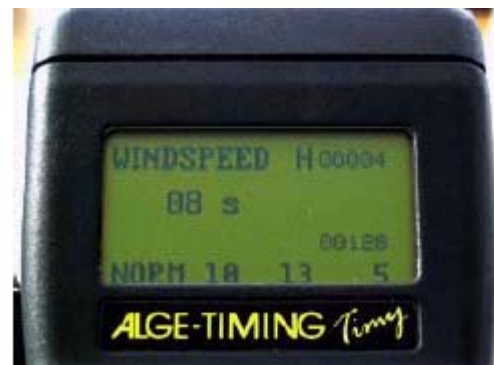
После открытия соревнования и внесение наименования дисциплины, откроется окно „choice of distance“ (выбрать дистанцию). Здесь вы выбираете необходимый режим измерения скорости ветра.



После того, как вы выбрали режим измерения, появится стартовое диалоговое окно. На дисплее TIMY в правой верхней части "A" заменится на "N". Теперь устройство готово к началу измерений скорости ветра.



После получения стартового импульса, TIMY направит команду анемометру для начала измерений в выбранном режиме. В правой части дисплея появится "H". В левой части дисплея будет отображаться продолжительность измерений.



После проведения измерений, WINDSPEED направит всю информацию на TIMY. Эта информация отобразится на дисплее TIMY и в программе OPTic.



**Настройки для табло.**

**Цифровые светодиодные табло D-LINE:**

Для данных табло используются следующие настройки (Parameters):

<p><b>Версия 3.6 и выше</b>  <b>6-ти символьное табло</b>            SE t2            to 00            Ad 00</p> <p><b>3-х символьное табло</b>            S h2            A 00</p>	<p><b>Версия предшествующая 3.6</b>  <b>6-ти символьное табло</b>            SE E2            to 00            Ad 00 1 00            1:00            2 00            2 .00            3 15            3:10            4 16            4:17            5 18            5:00            6 00</p> <p><b>3-х символьное табло</b>            S E2            A 00            1 15            1:10            2 16            2:17            3 18</p>
---	---

**Цифровые блинкерные табло GAZ**

Поворотный переключатель должен быть в положении 0.  
 Тумблер – в среднем положении.

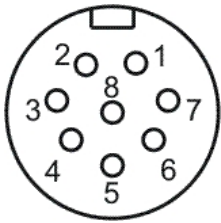
**Технические характеристики**

**Выходы:**

- 1 Информационный для табло WIND-GAZ
- 2 Информационный для терминала WS2 – TIMY



**Разъемы:**



- 1..... RS485A
- 2.....RS485B
- 3.....Земля
- 4.....+5Volt
- 5.... Табло WIND GAZ