

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ  
Производственно-конструкторское бюро «Соло»

---

**ИГРОВОЙ МОДУЛЬ  
НЕЙРОИНТЕРФЕЙС (БОС)  
«АНГЕЛ-СОЛО» Н-1  
РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ**



Новосибирск

---

*Производитель оставляет за собой право на внесение эстетических изменений в конструкцию, не влияющих на заявленные эксплуатационные характеристики*

## СОДЕРЖАНИЕ

1	Краткое описание и назначение.....	4
2	Правила безопасности.....	4
3	Технические характеристики.....	5
4	Комплектация.....	6
5	Подготовка к эксплуатации.....	7
5.1	Установка видеоигры на ПК.....	7
5.2	Установка и подключение игрового руля к ПК.....	8
5.3	Установка игрового руля на велотренажер.....	10
5.4	Установка и подключение датчика скорости.....	11
5.5	Фиксация руля велотренажера.....	12
5.6	Проверка работоспособности игрового модуля.....	13
5.7	Запуск игры и начало сеанса тренировки.....	13
6	Гарантийные обязательства.....	14
	Адрес предприятия-изготовителя.....	15

---

*Изображения в данном Руководстве могут отличаться от внешнего вида вашего изделия*

## **1 КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ И НАЗНАЧЕНИЕ**

Игровой модуль-нейроинтерфейс (БОС) «Ангел-Соло» является дополнительной развивающей опцией для детей, проходящих реабилитацию на велосипеде-велотренажере «Ангел-Соло».

Благодаря использованию игры-автосимулятора ребенок полностью погружается в процесс тренировки, у него появляется желание самостоятельно крутить педали велосипеда без посторонней помощи.

Привычное реабилитационное мероприятие превращается в занимательный процесс, что положительно сказывается на общем состоянии здоровья пациента и стимулирует его на дальнейшее развитие правильного стереотипа движения.


Занятия на велотренажере совместно с игровым модулем:

- активизируют работу мозга;
- повышают внимательность;
- стимулируют ребенка на выполнение самостоятельных реабилитационных действий на тренажере.

## **2 ПРАВИЛА БЕЗОПАСНОСТИ**

■ Использование игрового модуля «Ангел-Соло» возможно только на рекомендованных производителем велотренажерах («Ангел-Соло 3М» и «Ангел-Соло 4М») с использованием стационарной подставки.

■ Перед началом игрового сеанса необходимо проверить надежность крепления игрового руля и датчика скорости на велосипеде.

 *Перед посадкой ребенка на велосипед, следует убедиться в корректной работе игрового модуля.*

■ Одежда ребенка должна быть удобной и облегающей, для того, чтобы ничего не попадало во вращающиеся части изделия.


■ Игровой сеанс следует проводить под наблюдением взрослых.

■ Обратите внимание на укладку кабеля датчика скорости: он не должен проходить через вращающиеся узлы велосипеда!

- Оберегайте изделие от сырости, вибрации, воздействия высокой температуры и попадания прямых солнечных лучей.
- Не используйте абразивные материалы и химические средства для чистки корпуса руля, так как это может испортить покрытие.
- Изделие не содержит частей, подлежащих самостоятельному ремонту.
- По вопросам обслуживания и замене неисправного изделия, обращайтесь к производителю, либо к официальному дилеру, у которого приобрели изделие.

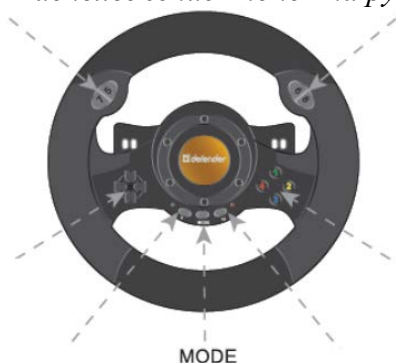
### 3 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Игровой модуль «Ангел-Соло» Н-1 предназначен для игр-автосимуляторов, установленных на ПК под управлением ОС Windows 98/2000/ME/XP/7.

 Пользователь вправе использовать как рекомендованную производителем игру, так и другие видеоигры, системные требования к которым удовлетворяют свойствам Вашего ПК.

Параметр	Значения
Интерфейс подключения	USB
Диаметр рулевого колеса, мм	200
Угол поворота рулевого колеса, °	180

Расположение кнопок на руле представлено на рисунке 1 (а, б).



**Рисунок 1а – Вид спереди**



**Рисунок 1б – Вид сзади**

Кнопка «MODE» обеспечивает плавный поворот руля и постепенный набор скорости. Два подрулевых переключателя используются в качестве тормоза.

Системные требования для установки игрового приложения:

Процессор: 2.2 dual core;

Оперативная память: 4 Гб;

Видеокарта: graphics card with around 256mb memory (ATI Mobility Radeon HD 4570, Nvidia Quadro fx 3450);

Звуковая карта: устройство, совместимое с DirectX® 9.0;

Свободное место на жестком диске: 1,5 Гб.

#### 4 КОМПЛЕКТАЦИЯ

- Игровой руль с пластиной крепления [1]
- Кронштейн для игрового руля [2]
- Датчик скорости на магните [3]
- Щуп для корректной установки датчика скорости [4]
- Инструкция и код активации для видеоигры [5]
- Руководство по эксплуатации
- Инструменты для сборки



Рисунок 2

## 5 ПОДГОТОВКА К ЭКСПЛУАТАЦИИ

- 5.1 Установка видеоигры на ПК.
- 5.2 Установка и подключение игрового руля к ПК.
- 5.3 Установка игрового руля на велотренажер.
- 5.4 Установка и подключение датчика скорости.
- 5.5 Фиксация руля велотренажера.
- 5.6 Проверка работоспособности игрового модуля.
- 5.7 Запуск игры и начало сеанса тренировки.

### 5.1 Установка видеоигры на ПК

- Возьмите инструкцию для видеоигры.
- Выполните все пункты, прописанные в инструкции.
- Выберите появившуюся электронную покупку.
- Скачайте дистрибутивы [1] на свой ПК (рис.3).

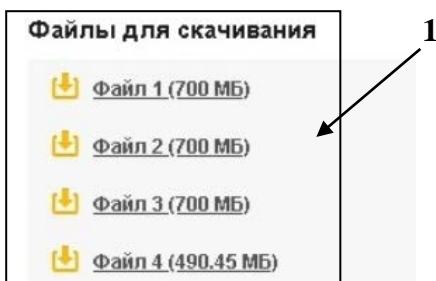


Рисунок 3

- Скачайте дистрибутивы на свой ПК (рис.4).

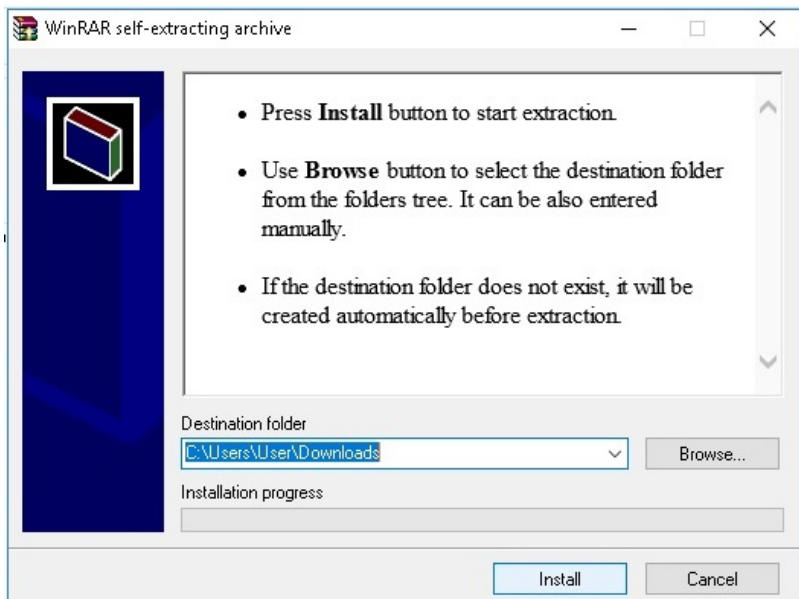


Рисунок 4

- Распакуйте первый дистрибутив (рис.5).



*Остальные загрузятся автоматически.*



**Рисунок 5**

- Запустите программу «setup.exe» (во время установки следуйте инструкциям на экране).



*При первом запуске игры необходимо ввести ключ активации [2] (рис.3).*

## **5.2 Установка и подключение игрового руля к ПК**

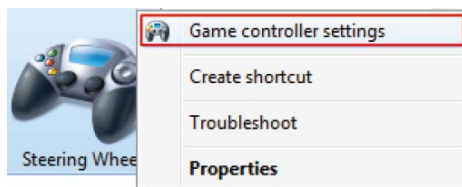
- Скачайте драйвера для игрового руля по ссылке ([http://defender.ru/files/64350\\_64351.zip](http://defender.ru/files/64350_64351.zip)) на ваш ПК.
- Запустите программу «setup.exe» (во время установки следуйте инструкциям на экране).



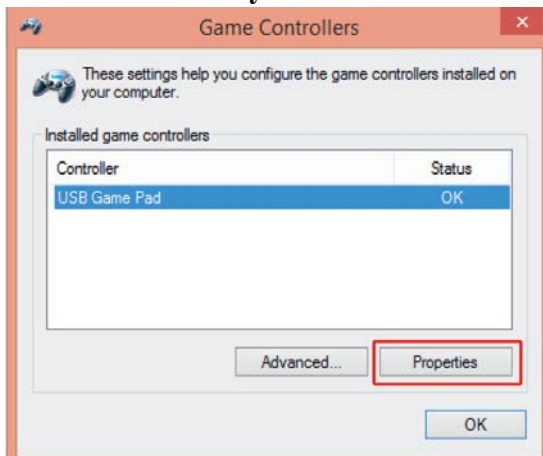
*Не подключайте руль к компьютеру пока не установлено программное обеспечение!*

- Подключите кабель USB руля к USB-порту Вашего ПК.
- Подождите, пока операционная система самостоятельно установит необходимые драйверы (рис.6 а-в).

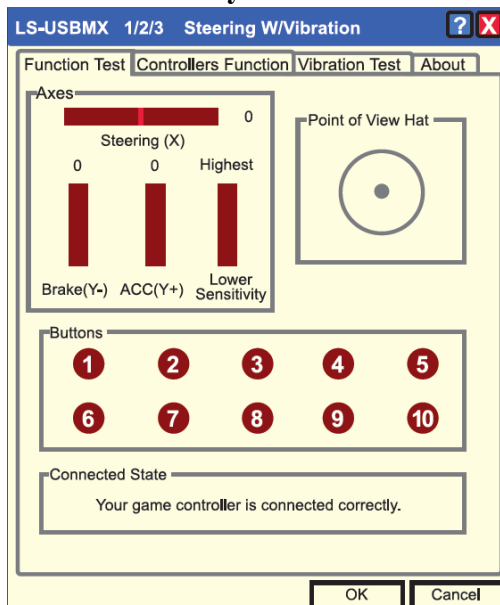




**Рисунок 6а**



**Рисунок 6б**



**Рисунок 6в**

☝ Если этого не произойдет, перезагрузите компьютер!

### 5.3 Установка игрового руля на велотренажер

- Ослабьте фиксатор [1] и выдвинете горизонтальный шток [2] из направляющей велосипедного руля [3] (рис.7).

- Поставьте руль с обратной стороны, также затянув фиксатором [1] (рис.8).

☝ Расстояние  $n \geq 40$  мм, для того, чтобы на шток можно было установить игровой руль.

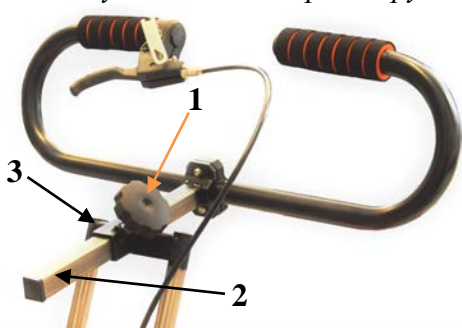


Рисунок 7



Рисунок 8

- Закрепите кронштейн [4] на пластине крепления [5] игрового руля [6] (рис.9).

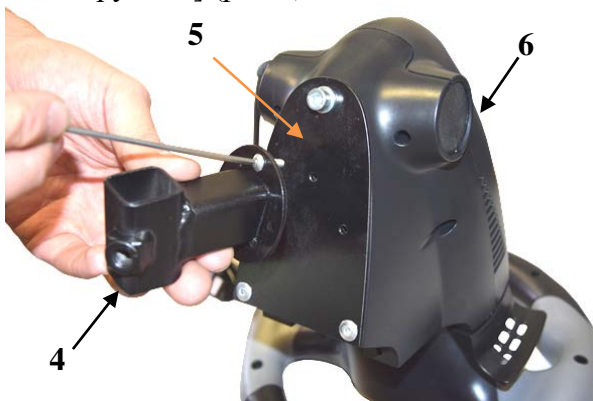
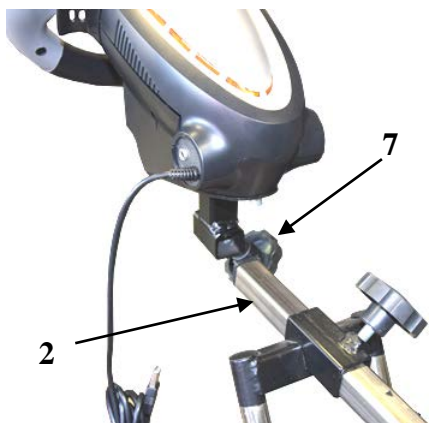


Рисунок 9



Рисунок 10

- Установите игровой руль с кронштейном на горизонтальный шток велосипеда [2] и затяните фиксатором [7] (рис.11).




**Рисунок 11**




**Рисунок 12**

Установленный игровой руль на тренажере представлен на рисунке 12.

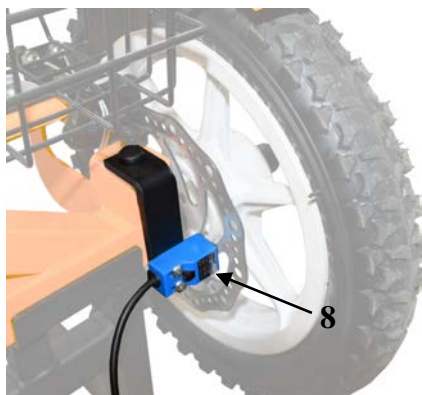
#### **5.4 Установка и подключение датчика скорости**

 Подключение датчика скорости производить **только** при отсоединенном кабеле USB руля от компьютера!

- Установите датчик скорости [8] на задний мост (рис.13).

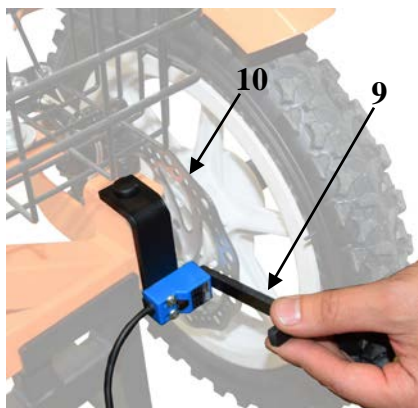
 Датчик скорости крепится на магните!

▪ Расстояние от датчика скорости до тормозного диска [10] определите при помощи щупа [9] (рис.14).



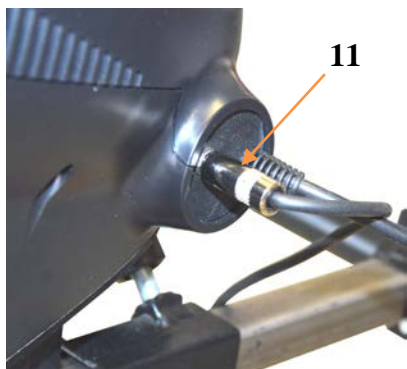
**Рисунок 13**

- Вытащите щуп.



**Рисунок 14**

- Подключите разъем датчика скорости [11] к игровому рулю (рис.15).



**Рисунок 15**



**Рисунок 16**

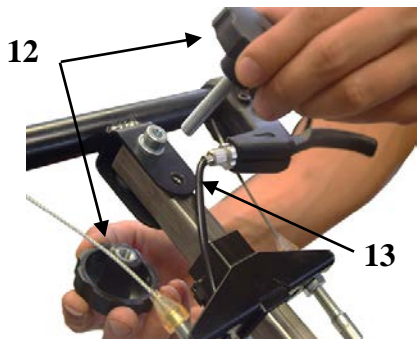
- Повращайте колесо и убедитесь, что датчик скорости считывает информацию (должен мигать красный индикатор, см. рис.16).

### **5.5 Фиксация руля велотренажера**

Перед началом тренировки необходимо исключить поворот рулевой вилки, зафиксировав её.

Фиксация руля возможна в двух вариантах (зависит от комплектации вашего велосипеда): при наличии ручки помощника поворотной и без ручки поворотной.

- Для фиксации руля с ручкой помощника поворотной: установите и закрутите фиксаторы [12] в отверстие кронштейна руля [13] (как показано на рис.17-18).

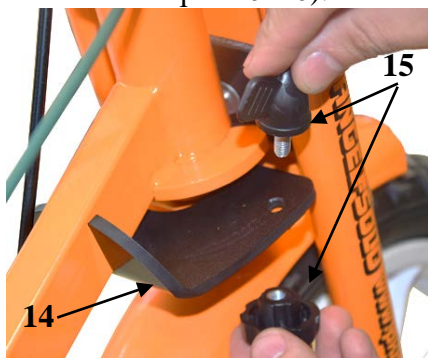


**Рисунок 17**



**Рисунок 18**

- Для фиксации руля без ручки помощника поворотной: установите ограничитель [14] и закрутите фиксаторы [15] (как показано на рис.19-20).




**Рисунок 19**




**Рисунок 20**

## **5.6 Проверка работоспособности игрового модуля**

- Откройте меню «ПУСК» → «Настройка» → «Панель управления» → «Игровые контроллеры».
- Выберите в списке «LS-USBMX 1/2/3 Steering Wheel w/vibration».
- Убедитесь, что в графе «Состояние» присутствует надпись «О/С».

 Если такой надписи нет, то проверьте правильность подключения руля.

- Нажмите кнопку «Свойства», в появившемся окне проверьте чувствительность руля: поверните его вправо и влево.
- Проверьте работу датчика скорости: поворачивайте заднее колесо вручную.

 Если при вращении велосипедного колеса индикатор начинает мигать, то датчик работает верно.

## **5.7 Запуск игры и начало сеанса тренировки**

- Запустите игру.
- Выберите поле «Настройки» → «Настройки управления» (рис.21-22).



Рисунок 21

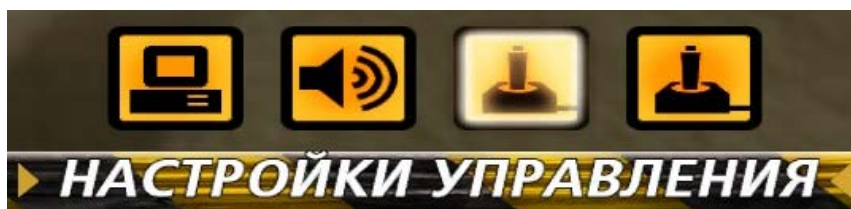


Рисунок 22

- В графе «Тип управления» выберите «PC Game Controller» для перехода на рулевое управление игрой (рис.23).

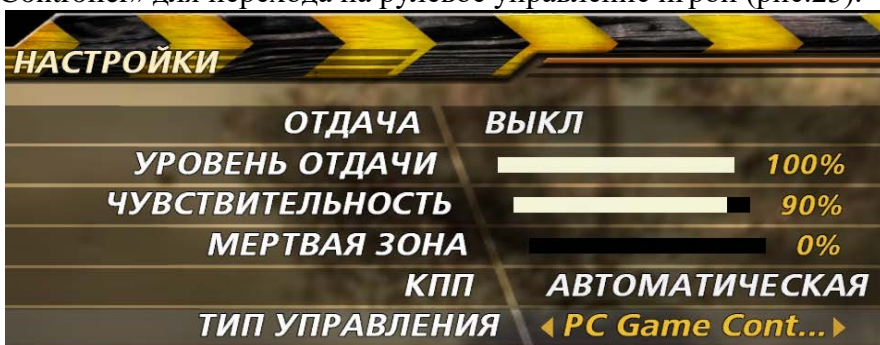


Рисунок 23

## 6 ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

- Производитель ООО ПКБ «Соло» гарантирует соответствие технических характеристик, комплектности и принципов работы изделия данным, приведенным в настоящем Руководстве.
  - Изделие изготовлено в соответствии с действующей технической и конструкторской документацией и признано годным к эксплуатации.
  - Дата выпуска «\_\_» \_\_\_\_\_ 201\_\_ года.

- Подпись лиц, ответственных за приемку:

---

---

М.П.

- Производитель/продавец в течение гарантийного срока обеспечивает замену, либо ремонт деталей, в случае обнаружения дефектов материала и/или выхода изделия из строя, при соблюдении правил хранения, эксплуатации, требований безопасности, и отсутствии на них следов механических повреждений.



*Гарантийный срок службы 12 месяцев со дня покупки.*

- При отсутствии в гарантийном талоне даты продажи, штампа продавца и подписи покупателя, претензии к товару не принимаются.

- Изделие не подлежит гарантийному ремонту или замене в следующих случаях:

- нормальный, естественный износ деталей;
- эксплуатация в непредусмотренном режиме;
- пренебрежительное обращение, приведшее к сокращению срока эксплуатации или выходу из строя его компонентов;
- последствия неправильной регулировки, ремонта, проведенного самостоятельно или лицами, не имеющими полномочий на проведение сервисных или ремонтных работ от производителя.

Получить более подробную информацию о выпускаемой ООО ПКБ «Соло» продукции Вы можете, позвонив по телефону:

Городской: **8 (383)-319-78-46; 319-78-41**

Сотовый: **8-913-916-88-17,**

или зайдя на сайт: <https://angel-solo.com>

**ООО ПКБ «Соло»**

Россия, г. Новосибирск, 630052, ул. Троллейная, 87/1

Тел.: 8-800-2222-816

E-mail: [pkbsolo@mail.ru](mailto:pkbsolo@mail.ru)