



## **Инструкция по установке программного обеспечения «НауСфера»**

## Инструкция по установке программного обеспечения «НауСфера»

Для установки программы необходим персональный компьютер под управлением ОС семейства Windows. Персональный компьютер должен быть уже оснащён ВТ-приёмопередатчиком (большинство ноутбуков), либо должен использовать USB-адаптер ВТ из комплекта поставки набора. Во втором случае ПК должен быть оборудован свободным портом USB 2.0.

Программное обеспечение распространяется на USB накопителе.

Программное обеспечение «НауСфера» предназначено для сбора данных от датчиков, входящих в устройство для изучения движения твердого тела, представления их в графическом виде.

Для работы вам будет необходим персональный компьютер со следующими техническими характеристиками:

|                        |   |
|------------------------|---|
| Центральный процессор: | Intel Atom N270 или лучше;                                |
| Оперативная память:    | 1Гб или больше;   |
| Жесткий диск:          | Не менее 100 Мб <sup>1</sup> ;                            |
| Порты ввода-вывода:    | ВТ-приёмопередатчик или свободный USB-порт <sup>2</sup> ; |
| Периферия:             | Рекомендуется манипулятор мышь с колесом прокрутки;       |
| Операционная система:  | Windows XP/Vista/7/8/8.1/10/11                            |

### Установка программы

Для начала работы с программным обеспечением вам необходимо его установить на ваш ПК. Для этого:

Вставьте в USB-порт ПК прилагаемый к набору флеш-накопитель.

Установите программное обеспечение путём запуска файла <Имя накопителя>\setup\_sphere.exe и следуйте рекомендациям, появляющимся на экране.

Программное обеспечение установлено, теперь вам необходимо установить сопряжение ПК с устройством и приступить непосредственно к работе.

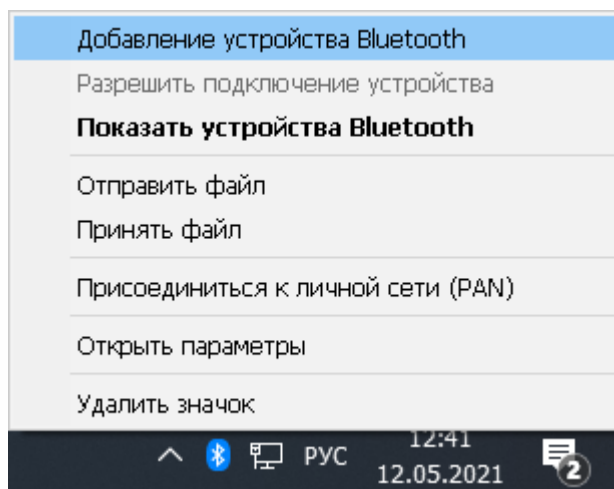
---

1 Для самостоятельного программирования устройства потребуется дополнительное пространство на жестком диске объемом не менее 1Гб

2 Для самостоятельно программирования устройство потребуется дополнительно свободный USB-порт

## Сопряжение с ПК

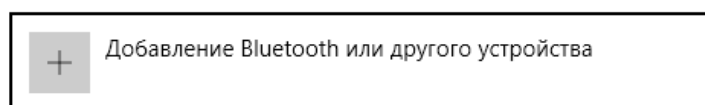
В панели управления Windows или через иконку в системном лотке рабочего стола выберите пункт *Добавление устройства Bluetooth*.



*Доступ к пункту добавления беспроводного устройства из системного лотка*

В открывшемся окне нажмите кнопку, показанную на рисунке *Окно добавления беспроводного устройства*

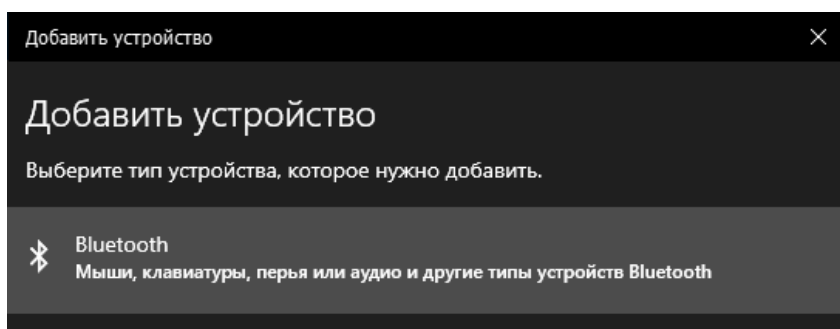
### Bluetooth и другие устройства



Bluetooth  
 Вкл.

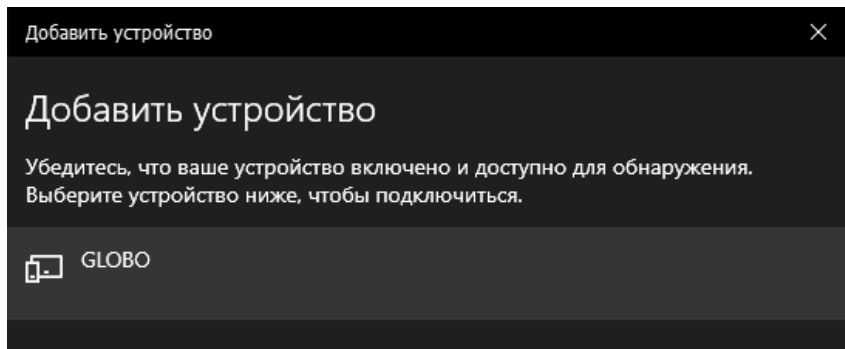
*Перед следующим шагом убедитесь, что устройство включено и имеет достаточный заряд, а индикатор соединения мигает.*

В открывшемся окне выберите *Поиск BT-устройств*.

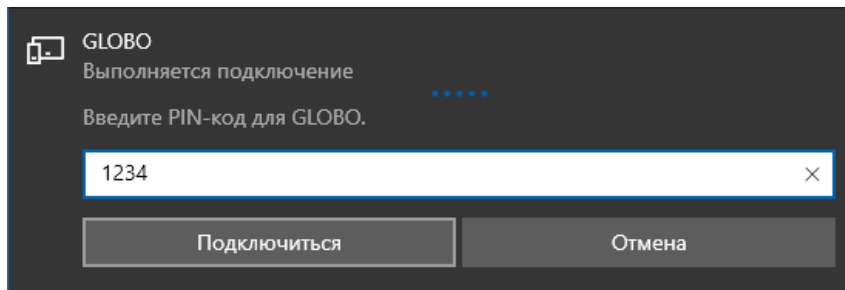


*Запуск поиска устройства*

По прошествии некоторого времени вы должны обнаружить устройство *GLOBO*.

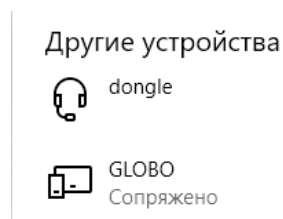


В поле ввода PIN-кода введите: **1234**.



#### *Ввод PIN-кода устройства*

Нажмите кнопку *Подключиться* для завершения сопряжения устройства. В случае успеха Вы можете в предыдущем окне *BT и другие устройства* увидеть новое устройство в категории *Другие*.

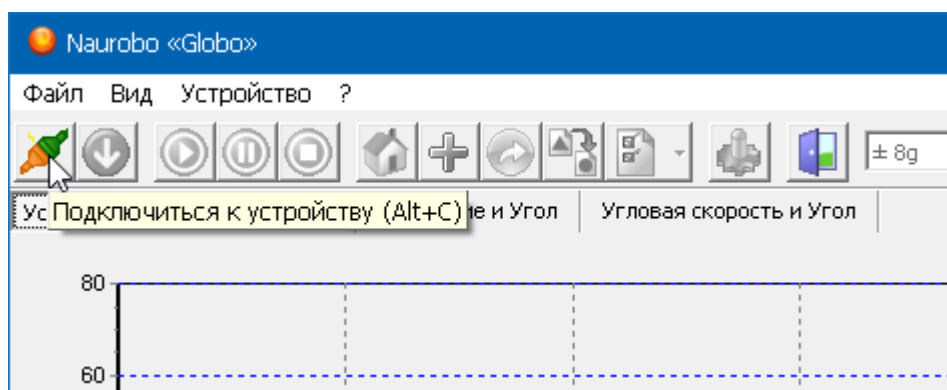


*Устройство добавлено в список сопряжённых*

#### **Подключение программы к устройству**

Запустите программу «НауСфера» путём двойного нажатия на ярлык программы на рабочем столе или Пуск → Программы → Научные развлечения → «НауСфера» → «НауСфера».

После запуска программы «НауСфера» убедитесь, что устройство включено, и нажмите на кнопку подключения.



### *Начало подключения к устройству*

Через несколько секунд в случае успешного соединения индикатор установки соединения (синий светодиод) на устройстве должен перестать моргать и начать светиться постоянно. Кнопки на панели меню станут доступными.

После этого вы можете запустить процесс измерений нажав кнопку «Пуск». Проведя интересующий вас эксперимент, завершите измерения нажав кнопку «Стоп».

После окончания работы с устройством нажмите кнопку «Выход» в меню «Файл» для завершения работы.