**Интерфейс NXT**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|

|  |  |
| --- | --- |
| http://iclass.home-edu.ru/pluginfile.php/101323/mod_resource/content/0/Hardware/Images/NXT_Interface1.pngБлок NXT - мозг робота LEGO® MINDSTORMS® - представляет собой управляемый компьютером LEGO-блок, обеспечивающий программируемое, разумное, основанное на принятии решений поведение. | 1. **Выходные порты**. У NXT есть три выходных порта для подключения ламп или моторов, обозначенных как A, B и C.
2. **Пиктограмма Bluetooth**.Эта пиктограмма показывает текущее сотояние беспроводного соединения.- Отсутствие пиктограммы означает то, что Bluetooth отключено. - http://iclass.home-edu.ru/pluginfile.php/101323/mod_resource/content/0/Hardware/Images/Bluetooth_icon.jpgBluetooth включено, но NXT не виден другими устройствами.- http://iclass.home-edu.ru/pluginfile.php/101323/mod_resource/content/0/Hardware/Images/Bluetooth_icon_2.jpgBluetooth включено, и NXT виден другими устройствами.- http://iclass.home-edu.ru/pluginfile.php/101323/mod_resource/content/0/Hardware/Images/Bluetooth_icon_1.jpgBluetooth включено, и NXT установлена связь с другими устройствами.
3. **USB пиктограмма.**Эта иконка появляется при подключении NXT USB-кабелем к компьютеру, и исчезает при отключении.- http://iclass.home-edu.ru/pluginfile.php/101323/mod_resource/content/0/Hardware/Images/USB_icon_2.jpgUSB подключен и работает.- http://iclass.home-edu.ru/pluginfile.php/101323/mod_resource/content/0/Hardware/Images/USB_icon_1.jpgUSB подключен и не работает.
4. **USB-порт** Подключайте к этому порту USB-кабель для связи с компьютером и обменом с ним программами и данными. Для этого можно использовать и беспроводное Bluetooth соединение.
5. **Разъем питания** При использовании аккумулятора используется для его подзарядки. Можно использовать и для непосредственного питания NXT, если в нем отсутствуют батарейки и в нем установлен специальный адаптер питания, поставляемый отдельно.
 |
| http://iclass.home-edu.ru/pluginfile.php/101323/mod_resource/content/0/Hardware/Images/NXT_Interface2.png | 1. **Имя NXT**Имя NXT можно изменить, открыв соответствующее окно программы с помощью [пульта управления](http://iclass.home-edu.ru/pluginfile.php/101323/mod_resource/content/0/Software/controller.htm). Длина имени не должна превышать 8 символов.
2. **Пиктограмма Пуск** http://iclass.home-edu.ru/pluginfile.php/101323/mod_resource/content/0/Hardware/Images/Run_icon.jpgПри включенном NXT пиктограмма должна вращаться. Если иконка остановилась, это значит, что NXT завис и его следует перезапустить (см. раздел [Устанение неисправностей](http://iclass.home-edu.ru/pluginfile.php/101323/mod_resource/content/0/Hardware/NXT_troubleshooting.htm)).
3. **Заряд батареи.** Эта пиктограмма паказывает уровень заряда батареи NXT. Когда уровень падает ниже 10% от номинальной емкости пиктограмма начинает мигать.http://iclass.home-edu.ru/pluginfile.php/101323/mod_resource/content/0/Hardware/Images/Battery_level1_icon.jpghttp://iclass.home-edu.ru/pluginfile.php/101323/mod_resource/content/0/Hardware/Images/Battery_level2_icon.jpg
4. **Громкоговоритель.**Используется для воспроизведения звуков программой NXT.
5. **Кнопки NXT.**Оранжевая: Вкл/Ввод.Светлосерые стрелки: навигация - влево, вправо.Темносерая: Очистить/Возврат.
6. **Входные порты.**У NXT есть четыре входных порта (1, 2, 3 и 4) для подключения датчиков.
 |
| Выключение NXT:1. Нажимайте темносерую кнопку до тех пор, пока не увидите этот экран.
2. Нажмите оранжевую кнопку, чтобы выключить NXT, или темносерую кнопку, чтобы вернуться в основное меню.
 | http://iclass.home-edu.ru/pluginfile.php/101323/mod_resource/content/0/Hardware/Images/Turning_off.png |

 |