

**Инструкция по установке программного обеспечения  
«Цифровая лаборатория для начальной школы»  
в операционной системе Windows**

Для установки программы необходим компьютер под управлением ОС семейства Windows и оборудованный свободным портом USB.

Программное обеспечение распространяется на USB накопителе.

Программное обеспечение «Цифровая лаборатория для начальной школы» предназначена для сбора данных от датчиков, представления их в графическом виде и обработки полученных данных.

Для работы вам будет необходим компьютер со следующими техническими характеристиками:

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

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

1. Вставьте в USB-порт ПК прилагаемый к набору флеш-накопитель.
2. Установите программное обеспечение путём запуска файла <Имя накопителя>\setup\_starter.exe и следуйте рекомендациям, появляющимся на экране.
3. Программное обеспечение установлено, и вы можете приступить непосредственно к работе.

Запустите программу «Цифровая лаборатория для начальной школы» путём двойного нажатия на ярлык программы на рабочем столе или Пуск → Программы → Научные развлечения → «Цифровая лаборатория для начальной школы» → «Цифровая лаборатория для начальной школы».

После запуска программы «Цифровая лаборатория для начальной школы» подключите к компьютеру датчик, необходимый для изучения интересующего вас процесса и выберите сценарий проведения эксперимента. На экране отобразится поле графика, соответствующего датчику, используемого в выбранном сценарии проведения эксперимента. После этого вы можете запустить процесс измерения нажав кнопку «Пуск». Проведя интересный вас эксперимент, завершите измерения нажав кнопку «Стоп».

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

**Инструкция по установке программного обеспечения  
«Цифровая лаборатория для начальной школы»  
в операционной системе AstraLinux**

1. Обновите операционную систему, используя менеджер пакетов Synaptic или с использованием терминала, введя команды:  

```
sudo apt update  
sudo apt upgrade
```
2. Установите пакет wine, используя менеджер пакетов Synaptic или с использованием терминала, введя команду:  

```
sudo apt install wine
```
3. Скачайте архив с установочным файлом для Linux с сайта компании «Научные развлечения» (Продукция → Программное обеспечение → Установочный файл ПО «Цифровая лаборатория для начальной школы» (Linux)) или с использованием терминала, введя команду:  

```
wget http://nau-ra.ru/po/CL_starter/setup-dl-start.x64.tgz
```
4. Распакуйте скачанный архив, используя менеджер архивов Ark или с использованием терминала, введя команду:  

```
tar xvfz ./setup-dl-start.x64.tgz
```
5. Запустите распакованный файл дважды кликнув по нему или с использованием терминала, введя команду:  

```
./setup-dl-start.x64.run
```
6. Теперь вы можете подключить датчики к компьютеру и приступить к работе, используя ярлык «Цифровая лаборатория для начальной школы» на рабочем столе.