

## **Инструкция по установке программного обеспечения «НауЛаб» в операционной системе Windows**

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

Программное обеспечение распространяется на USB накопителе.

Программное обеспечение «НауЛаб» построено по многооконному принципу и предназначена для сбора данных от датчиков, представления их в графическом виде и обработки полученных данных.

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;
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

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\_naulab.exe и следуйте рекомендациям, появляющимся на экране.
3. Программное обеспечение установлено и вы можете приступить непосредственно к работе.

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

После запуска программы «НауЛаб», она предложит выбрать одну из образовательных лабораторий и откроет окно работы с датчиками, входящими в ее состав. Подключите к персональному компьютеру датчики, необходимые для демонстрации интересующего физического явления, запустите процесс подключения к датчикам и запустите процесс измерений.

После окончания работы с лабораторией нажмите кнопку «Выход» в меню «Файл» для завершения работы. Выйдя из раздела работы с лабораторией завершите работу с программой путем нажатия символа «X», расположенного в правом левом углу окна программы.

# Инструкция по установке программного обеспечения НауЛаб в операционной системе AstraLinux

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

```
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 НауЛаб» (Linux)) или с использованием терминала, введя команду:  

```
wget https://nau-ra.ru/netcat\_files/po/install-naulab.tar.gz
```
4. Распакуйте скачанный архив, используя менеджер архивов Ark или с использованием терминала, введя команду:  

```
tar xvfz ./install-naulab.tar.gz
```
5. Запустите распакованный файл дважды кликнув по нему или с использованием терминала, введя команду:  

```
./install-naulab.x64.run
```
6. Теперь вы можете подключить датчики к компьютеру и приступить к работе используя ярлык «НауЛаб» на рабочем столе.

---

<sup>1</sup> При вводе пароля символы не отображаются на экране.