

Одним из вариантов программирования в наборе «ЗНАТОК для Arduino START» (в дальнейшем «Arduino START») является ссамый простой вариант языка, разработанный компанией «ЗНАТОК», для перехода от визуального программирования к программированию проектов уже на «серьезном» языке C++\Arduino. Составив программу из простых блоков-действий можно увидеть, как эта же программа выглядит на C++.

Выполнив ряд проектов, вы сможете понимать, как изменение в алгоритме влияет на текст программы, и сможете уже самостоятельно писать код программ.

СОВМЕСТИМОСТЬ «ARDUINO START» И «GRAPH Z»

В отличие от использования «классического» подхода с **Arduino IDE,** где текстовая программа пишется на компьютере и потом загружается на плату и выполняется автономно, использование графического языка **Graph Z** подразумевает составление программ при помощи простых блоков-действий, которые потом трансформируются в код C++ и уже потом последующую загрузку программ.

Graph Z не является полноценным средством для программирования Arduino, но является первым шагом в обучении и обеспечивает плавный переход к программированию на языке C++.

Не все проекты, которые можно выполнить при помощи C++ можно выполнить в среде Graph Z, зато это может показаться вам проще и веселее!





- 1. Скачайте последнюю версию обучающей среды Graph Z с сайта (https://znatok.ru/link/?graphZ-installer)
- 2. Следуя инструкциям установщика, установите Graph Z на ваш компьютер
- 3. Установите драйвер для модуля Arduino (см. бумажную инструкцию стр. 22)
- 4. Запустите среду Graph Z

ОПИСАНИЕ ЯЗЫКА ПРОГРАММИРОВАНИЯ

Данное руководство позволит управлять проектами с использованием модуля 111 при помощи составленных алгоритмов-программ на языке Graph Z.





ОПИСАНИЕ ЯЗЫКА ПРОГРАММИРОВАНИЯ



После, вы сможете выбрать схему, с которой вы хотите поработать.

Обратите внимание – доступны 2 режима работы – «Начальный», который рекомендуется для делающих самые первые шаги в изучении программирования, и «Продвинутый» – для тех кто научился работать с «Начальным» и хочет создавать что то своё.

Вам откроется рабочее поле, на котором можно выполнять проекты или создавать собственные блок-схемы и изучать программирование.

🖳 Выбор схемы





Для получения подробной видео-инструкции по работе и загрузке программ, на рабочем поле, после выбора проекта, кликните на кнопку HELP помощи в нижнем левом углу среды Graph Z.



ДОСТУПНЫЕ ПРОЕКТЫ ИЗ НАБОРА ARDUINO START

Для языка Graph Z в данном наборе доступны следующие программы – аналоги из бумажной инструкции:

01_Control_LED-1	03_RGB_Mix-3	23_S
01_Control_LED-2	05_Motor_Control-1	23_S
01_Control_LED-3	05_Motor_Control-2	Synth
01_Control_LED-4	06_Lamp_Control-1	Synth
01_Control_LED-5	06_Lamp_Control-4	Signa
01_Control_LED-7	06_Lamp_Control-5	Signa
01_Control_LED-8	06_Lamp_Control-6	Signa
03_RGB_Mix-1	06_Lamp_Control-7	
03_RGB_Mix-2	23_Smart_Light-1	

SHATOK™ ⊆ЛЯ Arduino START

- Smart_Light-5
- Smart_Light-6
- h-2a
- h-2b
- aling-1
- aling-2a
- aling-2b