

РАБОТА С **LEGO** **MINDSTORMS EV3**

ЗАДАНИЕ № **3** ВЫВОД НА ЭКРАН ТЕКСТА И ГРАФИКИ

СТРУКТУРА ЗАДАНИЯ

- 1. Обучение использования блока экрана – вывод текста и картинок**
- 2. Выполнение итогового задания по данной теме**

БЛОК ЭКРАНА

- Блок экрана показывает информацию и картинки на экране
- Вы можете управлять положением и размером текста
- Вы можете использовать этот блок для отображения данных датчиков
 - Находится в зеленой вкладке



ЕЩЕ ПРО БЛОК ЭКРАНА

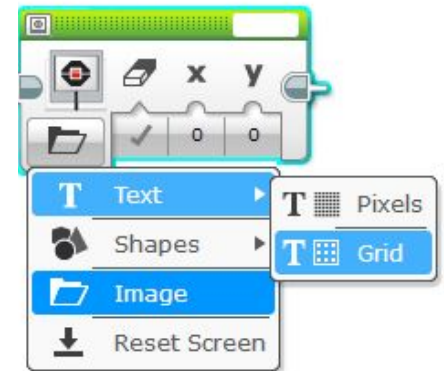
Два режима отображения

Пиксельный (используется для картинок и текста)

- **178** пикселей по горизонтали
- **128** пикселей по вертикали

Сетка (Проще использовать, работает только с текстом)

- **22** колонки по **8** пикселей
каждый
- **12** строк по
10 пикселей каждый
- Маленькие буквы в **1** колонку
и **1** строку
- Большие буквы в **2** колонки и **2** строки



ЗАКРЕПЛЕНИЕ МАТЕРИАЛА: ОТОБРАЖЕНИЕ ТЕКСТА В РЕЖИМЕ СЕТКИ

Шаг 1:

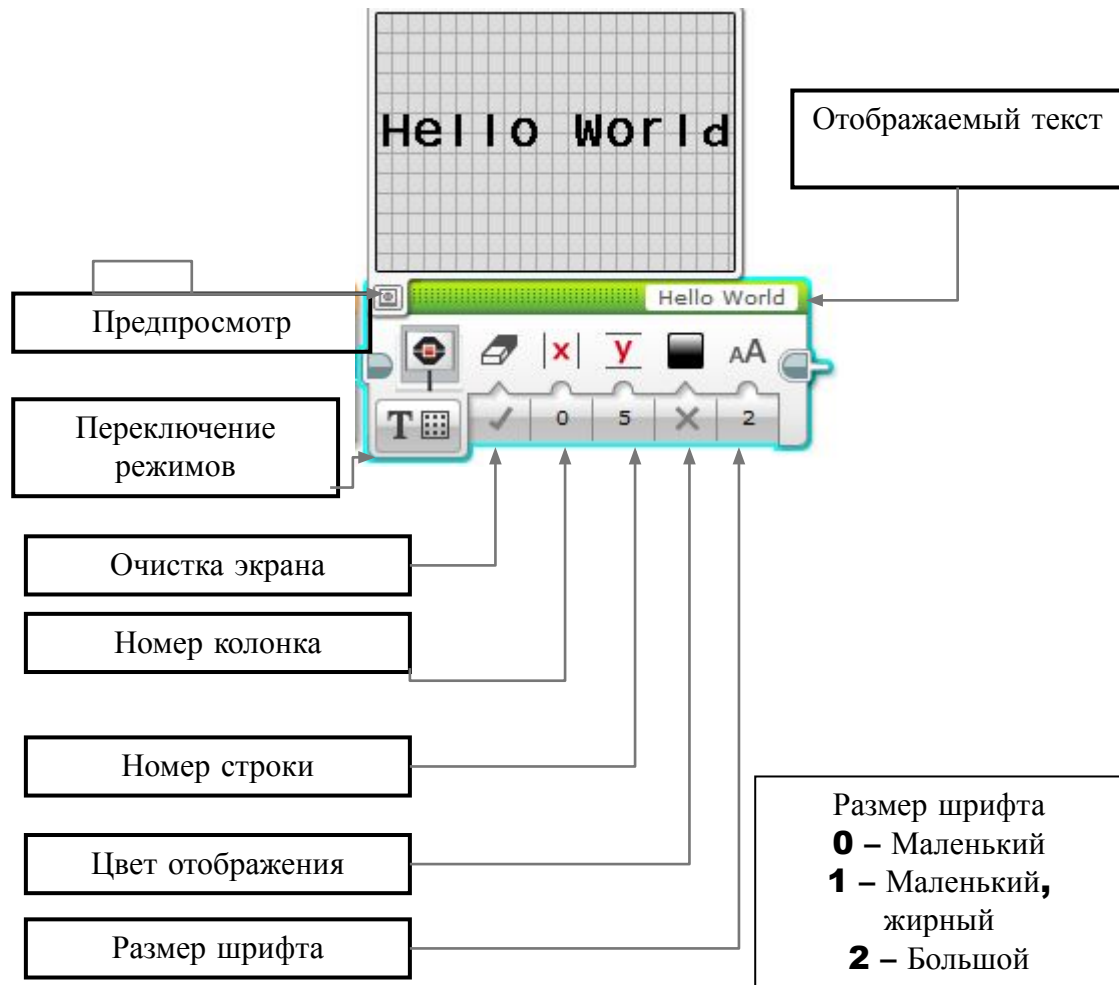
Выберите блок экрана

Шаг 2:

Нажмите на кнопку «переключение режимов» и выберите «текст». Далее нажмите на «сетка». Картинка изменится на квадрат с точками.

Шаг 3:

Используйте поле сверху справа, чтобы вставить текст, который вы хотите.



ЗАДАНИЯ ПО ПРОЙДЕННОЙ ТЕМАТИКЕ

ЗАДАНИЕ № 1

Напишите текст в центре экрана **«Hello World»**

Запустите блок экрана на **3** секунды

Можете ли вы двигаться в это же время?

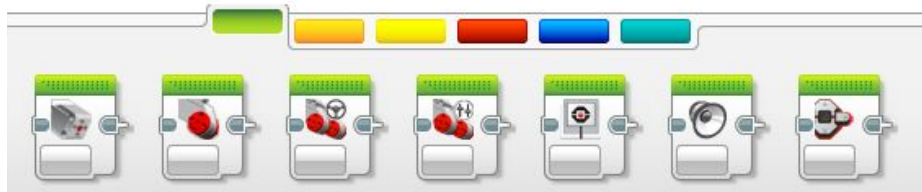
ЗАДАНИЯ ПО ПРОЙДЕННОЙ ТЕМАТИКЕ

ЗАДАНИЕ № 2

Сейчас напишите **«Hello»** на верхней строчке , а **«World»** на следующей

Подсказка: Вы будете использовать **2** блока экрана и не будете очищать экран во втором блоке, иначе первое слово исчезнет!

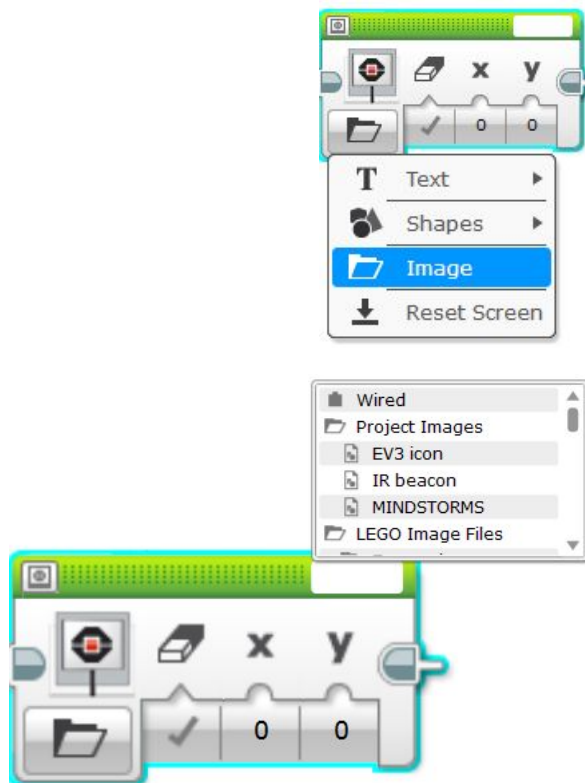
ОТОБРАЖЕНИЕ КАРТИНКИ В ПИКсельНОМ РЕЖИМЕ



Шаг 1:
Выберите блок экрана

Шаг 2:
Нажмите на кнопку
«переключение режимов» и
выберите «картинка»

Шаг 3:
Используйте поле сверху
справа, чтобы выбрать
картинку, которую вы хотите.



ЗАДАНИЕ № 3

Вы можете выводить на экран картинки во время движения разные глаза, смотрящие налево и направо.

Используйте блок экрана, включение мотора и блок ожидания

Развлекитесь с этим испытанием и сделайте его по своему!

