

Разработано

ИП Кунин Иван Владимирович

И.В. Кунин

« 19 » марта 2020г.

Инструкция по использованию

«Программного обеспечения для калибровки
светодиодных модулей»

г. Барнаул
2020г.

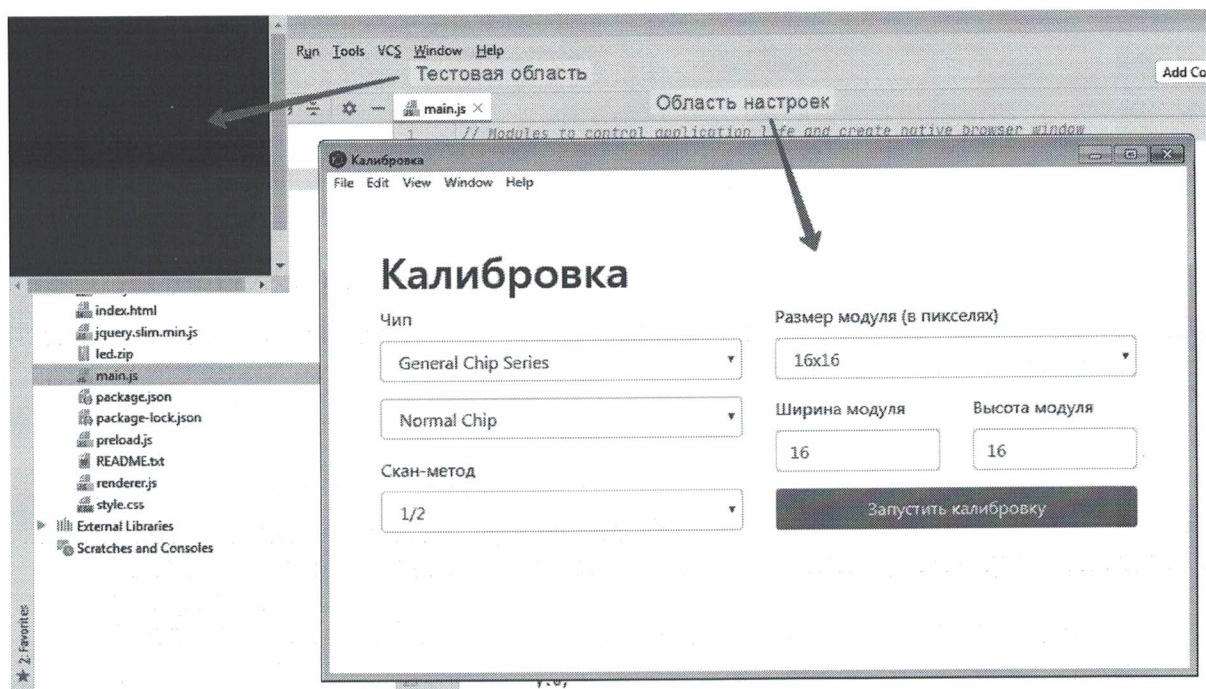
Назначение ПО

Программа калибровки предназначена для первичной настройки параметров модуля (параметров соотношения количества чипов к количеству диодов и способа распайки).

Устройство интерфейса

Интерфейс приложения состоит из двух частей:

- Область настроек - здесь располагаются все элементы для настройки и запуска тестирования.
- Тестовая область (область калибровки) - здесь загорают пиксели для проведения тестов.

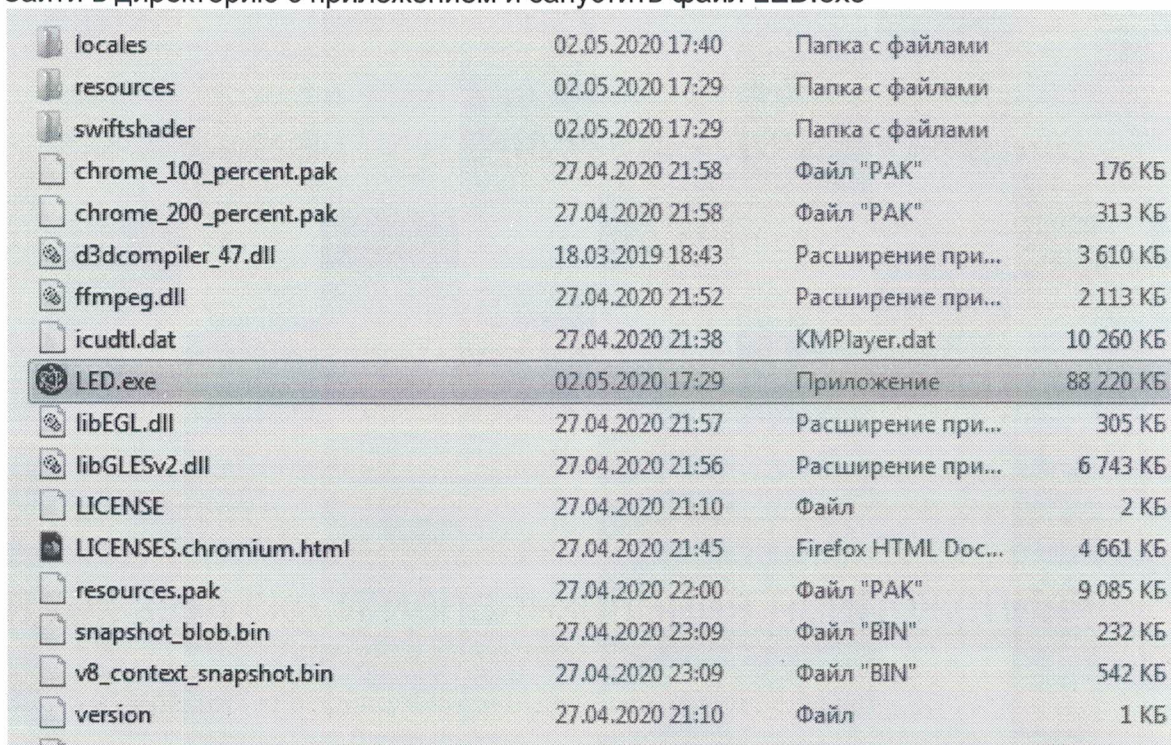


Пользователь может изменять размеры тестовой области, хватая мышью за стороны или за углы, может перемещать её по экрану и между экранами, зажав мышкой.

Область настроек позволяет настраивать, запускать и останавливать тестирование.

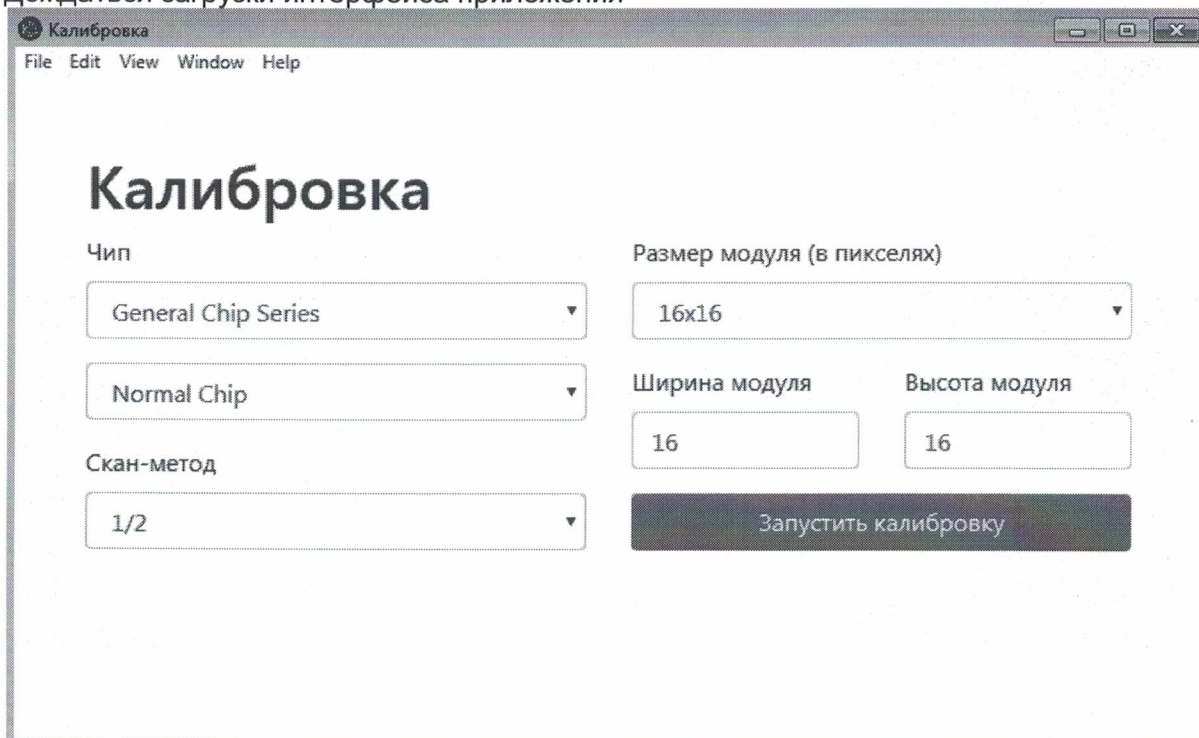
Порядок запуска и использования приложения

1. Зайти в директорию с приложением и запустить файл LED.exe



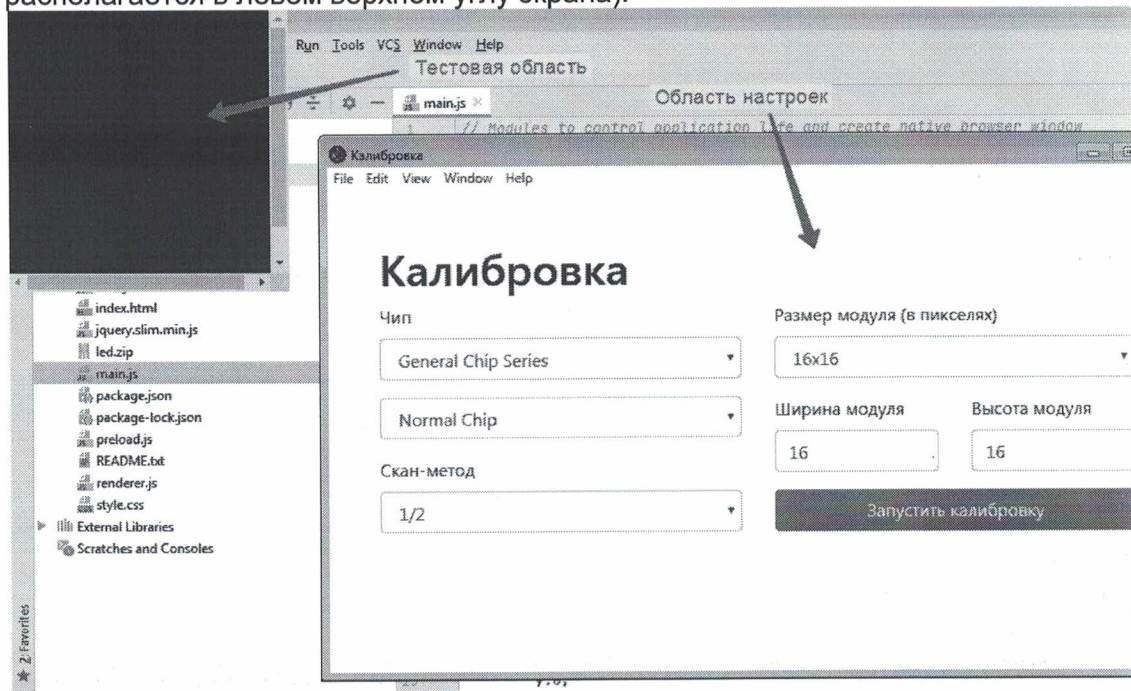
locales	02.05.2020 17:40	Папка с файлами	
resources	02.05.2020 17:29	Папка с файлами	
swiftshader	02.05.2020 17:29	Папка с файлами	
chrome_100_percent.pak	27.04.2020 21:58	Файл "PAK"	176 КБ
chrome_200_percent.pak	27.04.2020 21:58	Файл "PAK"	313 КБ
d3dcompiler_47.dll	18.03.2019 18:43	Расширение при...	3 610 КБ
ffmpeg.dll	27.04.2020 21:52	Расширение при...	2 113 КБ
icudtl.dat	27.04.2020 21:38	KMPlayer.dat	10 260 КБ
LED.exe	02.05.2020 17:29	Приложение	88 220 КБ
libEGL.dll	27.04.2020 21:57	Расширение при...	305 КБ
libGLESv2.dll	27.04.2020 21:56	Расширение при...	6 743 КБ
LICENSE	27.04.2020 21:10	Файл	2 КБ
LICENSES.chromium.html	27.04.2020 21:45	Firefox HTML Дос...	4 661 КБ
resources.pak	27.04.2020 22:00	Файл "PAK"	9 085 КБ
snapshot_blob.bin	27.04.2020 23:09	Файл "BIN"	232 КБ
v8_context_snapshot.bin	27.04.2020 23:09	Файл "BIN"	542 КБ
version	27.04.2020 21:10	Файл	1 КБ

2. Дождаться загрузки интерфейса приложения

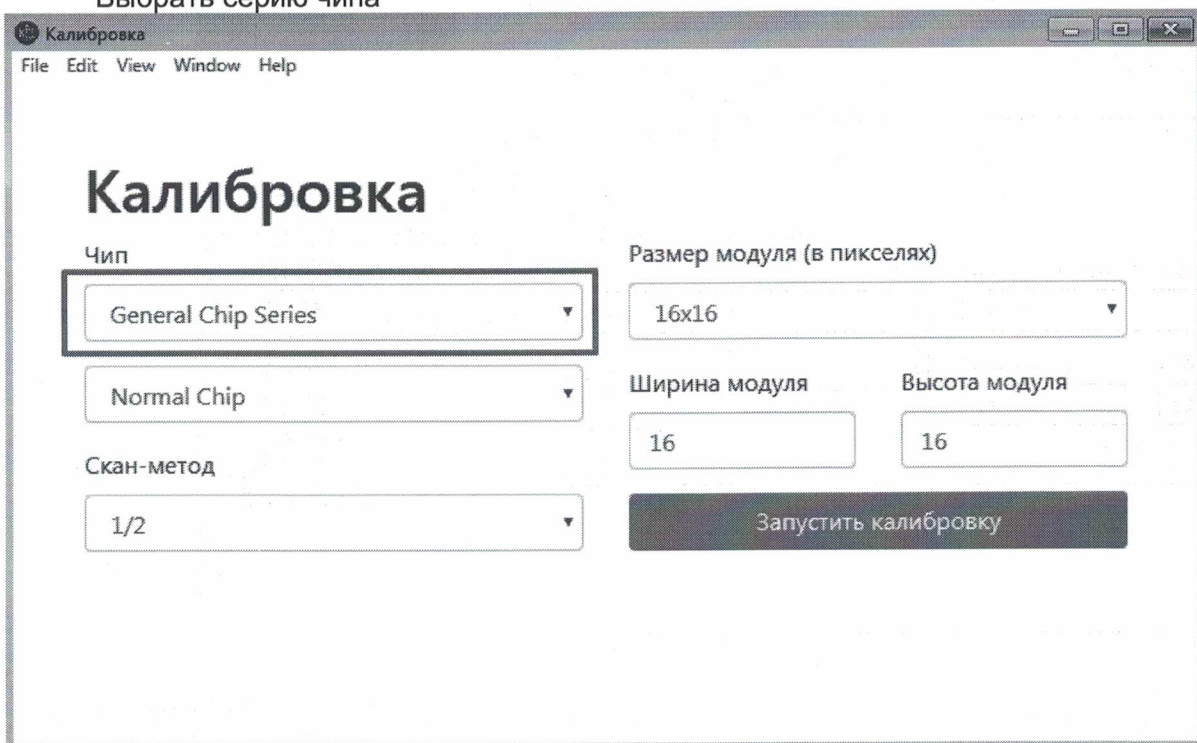


3. Определиться с расположением тестовой области:
 - а. Если используется два экрана (один для теста, один для контроля), то, ухватившись мышкой за тестовую область, перенести её на экран для теста.

- b. Если используется один экран, тестовую область не перемещать (она сразу располагается в левом верхнем углу экрана).



Выбрать серию чипа



Выбрать чип

Калибровка

File Edit View Window Help

Калибровка

Чип

General Chip Series

Normal Chip

Скан-метод

1/2

Размер модуля (в пикселях)

16x16

Ширина модуля

16

Высота модуля

16

Запустить калибровку

Выбрать скан-метод

Калибровка

File Edit View Window Help

Калибровка

Чип

General Chip Series

Normal Chip

Скан-метод

1/2

Размер модуля (в пикселях)

16x16

Ширина модуля

16

Высота модуля

16

Запустить калибровку

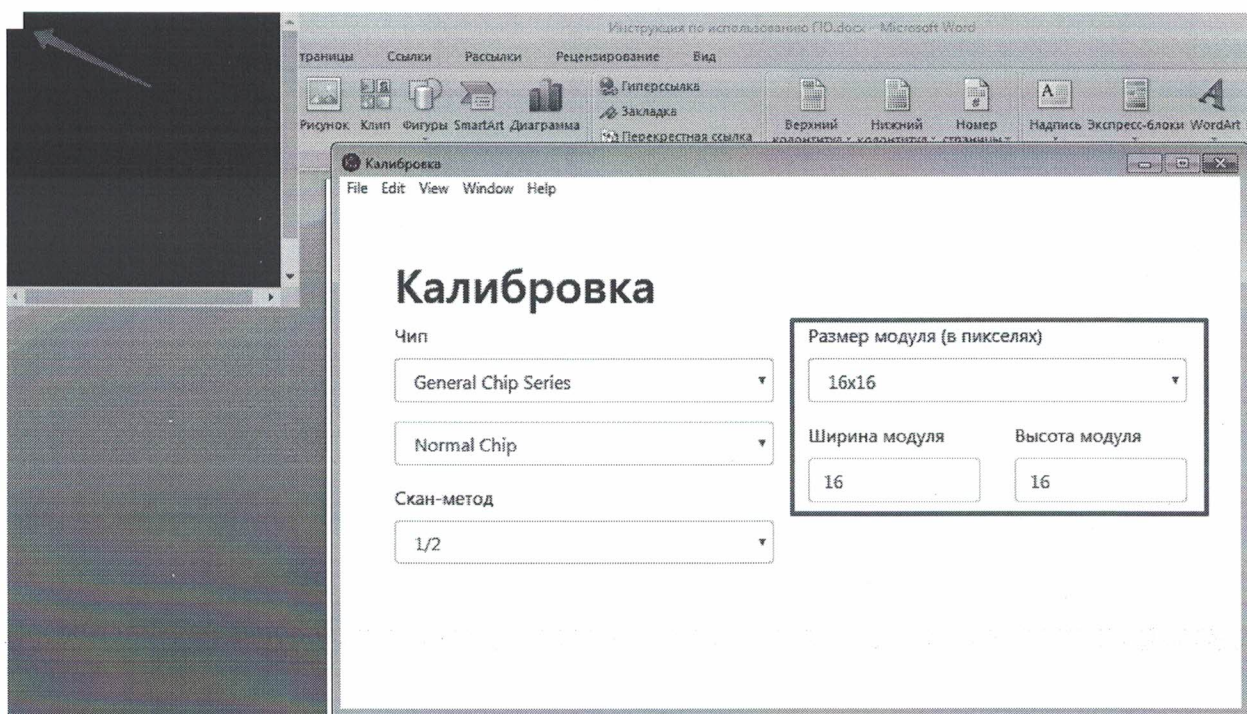
Выбрать размер модуля, либо указать его вручную

The screenshot shows the 'Калибровка' application window. The title bar contains the text 'Калибровка' and standard window control buttons. The menu bar includes 'File', 'Edit', 'View', 'Window', and 'Help'. The main content area features the title 'Калибровка' in a large font. Below the title, there are three dropdown menus on the left: 'Чип' (Chip) with 'General Chip Series' selected, 'Normal Chip', and 'Скан-метод' (Scan method) with '1/2' selected. On the right, there is a dropdown menu for 'Размер модуля (в пикселях)' (Module size) with '16x16' selected. Below this are two input fields: 'Ширина модуля' (Module width) with '16' and 'Высота модуля' (Module height) with '16'. At the bottom right, there is a dark button labeled 'Запустить калибровку' (Run calibration).

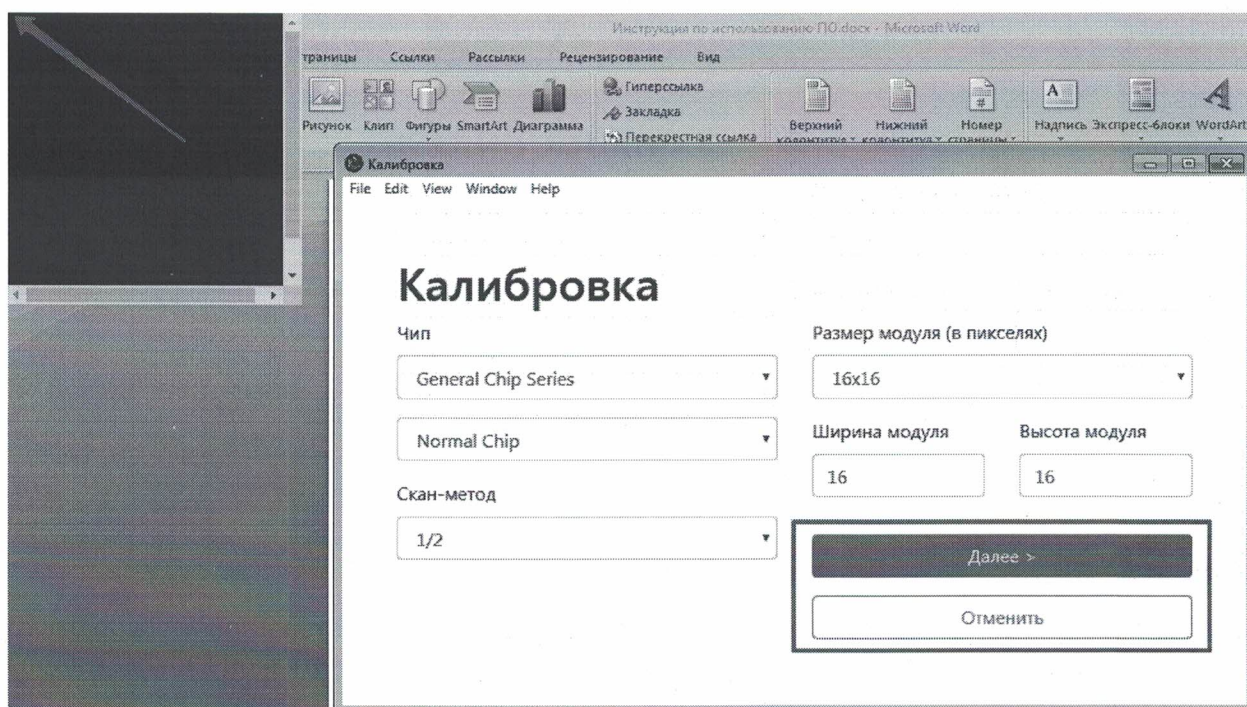
Нажать кнопку "Запустить калибровку"

This screenshot is identical to the one above, but with a black rectangular box highlighting the 'Запустить калибровку' button, indicating the step to click this button.

После запуска калибровки на 3 секунды загорится вся область, соответствующая размеру модуля.



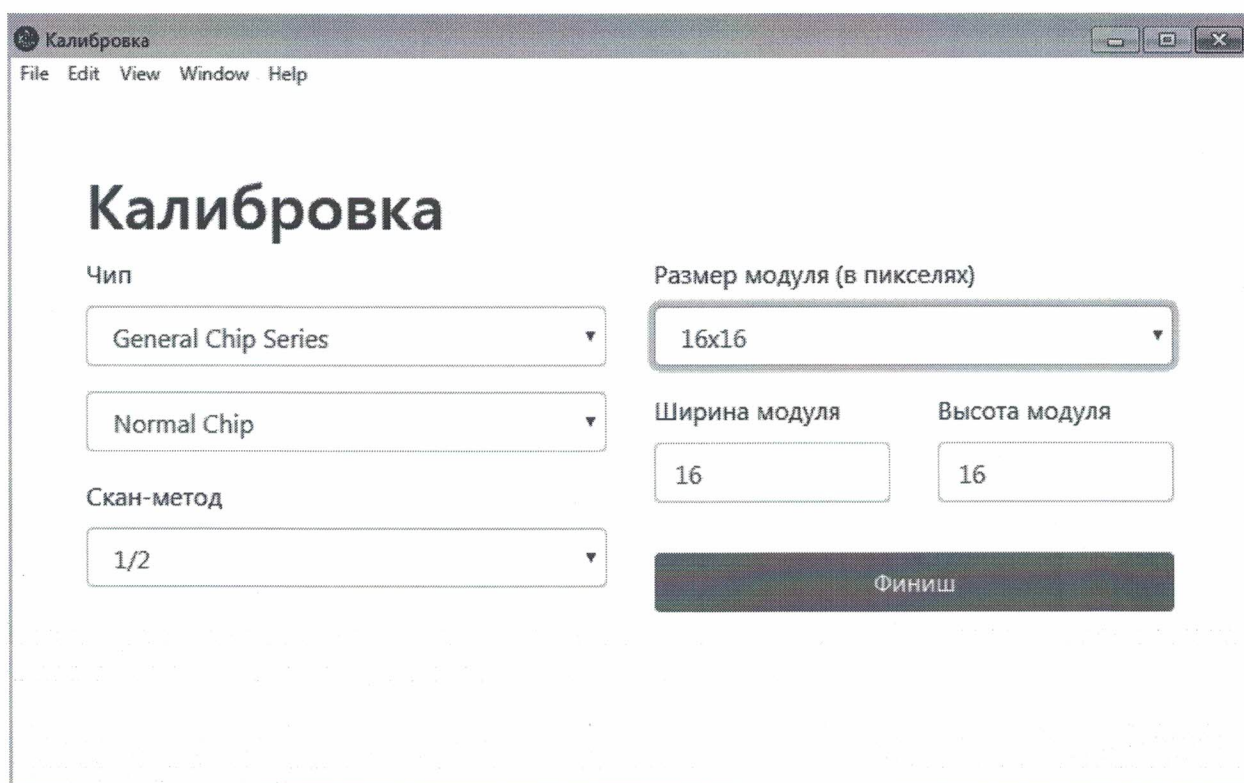
Далее область погаснет и останется гореть только пиксель в левом верхнем углу, а вместо кнопки запуска появятся кнопки продолжения калибровки и отмены калибровки.



Нажатие кнопки Далее будет приводить к смещению светящегося пикселя по области тестирования.

Если требуется прервать тест, можно нажать кнопку Отмена.

После прохождения светящимся пикселем всей области калибровки появляется кнопка Финиш. Нажатие её приводит к завершению калибровки.



Для выполнения калибровки подайте картинку из тестовой области на откалиброванный модуль. После этого модуль готов к отображению графической информации.