

Настройка макросов в приложении VIA

1	Макросы в VIA.....	1
2	Способы записи макросов.....	2
3	Примеры макросов VIA.....	2
3.1	Копирование скриншота выбранной области в буфер обмена.....	2
3.2	Ввод длинного тире.....	3
3.3	Ввод полужирного текста «Примечание».....	3
4	Начало работы с VIA.....	3
4.1	Загрузка и установка приложения VIA для Windows 10.....	3
4.2	Загрузка файла json.....	4
4.3	Добавление файла json в приложение VIA.....	4
5	Запись макросов в VIA.....	5
5.1	Непосредственный ввод с клавиатуры.....	6
5.2	Ввод с помощью кодов клавиш.....	7
6	Назначение макросов.....	7
6.1	Макрос для основной функции клавиши.....	8
6.2	Макрос для дополнительной функции клавиши.....	9

Приложение VIA позволяет настраивать функции клавиш, управлять подсветкой клавиатуры и назначать макросы. Для работы с приложением требуется клавиатура, совместимая с приложением. Со списком поддерживаемых клавиатур можно ознакомиться на [странице документации VIA](#). Также о поддержке VIA можно узнать из руководства пользователя для клавиатуры или на официальном сайте производителя.

В этом руководстве рассматривается настройка макросов в приложении VIA для операционной системы Windows 10 на примере клавиатуры AKKO 5075S.

1 Макросы в VIA

Макрос (макрокоманда) в общем смысле означает алгоритм действий, запрограммированный пользователем. Он используется для автоматизации повторяющихся действий. Например, макросы в Microsoft Word могут искать и убирать двойные пробелы, заменять символы, настраивать оформление текста и т. д.

В клавиатурах с поддержкой VIA макрос автоматизирует ввод сочетаний и последовательностей клавиш. Например, на редко используемую клавишу **Scroll Lock** можно назначить сочетание **Ctrl+Alt+Delete**.

Макрос можно назначить и на отдельный слой. В VIA слоем называется альтернативная раскладка, которая меняет функции нескольких или всех клавиш. Слой можно временно вызвать клавишей-модификатором **Fn**. В этом случае дополнительная функция клавиши вызывается сочетанием **Fn+клавиша**. Также слой можно включить однократным нажатием специально назначенной клавиши-переключателя. В этом случае дополнительная функция клавиши становится

основной и отключается повторным нажатием клавиши-переключателя. С помощью этой функции можно настроить клавиатуру так, чтобы по нажатию сочетания **Fn+Space** вводился код **Alt-0160**, который соответствует неразрывному пробелу в Windows.

Макросы (как и другие настройки в VIA) записываются в память клавиатуры. Поэтому вам не придется заново настраивать клавиатуру, если вы подключите ее к другому компьютеру.

2 Способы записи макросов

В VIA предусмотрено два способа записи макросов:

- Непосредственный ввод с клавиатуры. Этот способ работает только в полноэкранном режиме программы и записывает последовательность и сочетания нажатых вами клавиш. При этом возможна запись временного промежутка между нажатием клавиши и ее отпусканием, а также между нажатиями отдельных клавиш. Эта функция полезна, если время между нажатиями имеет значение, например, при записи макросов для игр.
- Запись последовательности с помощью кодов клавиш. Этот способ позволяет записывать нажатия клавиш, которые могут физически отсутствовать на вашей клавиатуре (например, клавиатура AKKO 5075S не имеет цифрового блока).

Эти способы можно сочетать друг с другом. Например, после записи макроса для сочетания **Ctrl+Shift+U** можно перейти в режим записи кодов.

3 Примеры макросов VIA

Макросы VIA имеют следующий синтаксис:

- Простой текст (например, если макрос выполняет ввод заданного текста) не заключается в фигурные скобки.
- Коды для сочетаний клавиш заключаются в общие фигурные скобки и перечисляются в них через запятую.
- Коды нажатия и отпускания клавиш, а также коды отдельных клавиш и сочетаний в последовательности заключаются в отдельные фигурные скобки.

Примечание: со списком основных кодов можно ознакомиться в [документации VIA](#) (на английском языке).

Ниже приведены примеры макросов для сочетаний и последовательностей клавиш.

3.1 Копирование скриншота выбранной области в буфер обмена

В Windows 10 эта функция вызывается сочетанием **Win+Shift+S**. Макрос для этого сочетания выглядит следующим образом:

```
{KC_LSFT, KC_LGUI, KC_S},
```

где `KC_LSFT` — левая клавиша **Shift**;

KC_LGUI — левая клавиша **Win**;

KC_S — клавиша **S**.

3.2 Ввод длинного тире

Длинное тире в Windows 10 вводится не сочетанием, а последовательностью клавиш. Для этого нужно зажать клавишу **Alt** и на цифровом блоке клавиатуры ввести код 0151, затем отпустить клавишу **Alt**. Макрос для этой последовательности выглядит следующим образом:

```
{+KC_LALT}{KC_P0}{KC_P1}{KC_P5}{KC_P1}{-KC_LALT},
```

где KC_LALT — левая клавиша **Alt**;

«+» и «-» — нажатие и отпускание клавиши;

KC_P0, KC_P1, KC_P5 — клавиши цифрового блока.

3.3 Ввод полужирного текста «Примечание»

Для ввода этого текста необходимо сначала применить полужирное начертание (сочетание **Ctrl+B**), затем ввести текст, после чего отменить полужирное начертание. Макрос для этой последовательности будет выглядеть следующим образом:

```
{KC_LCTL,KC_B}Ghbtvxfybt^{KC_LCTL,KC_B},
```

где KC_LCTL — левая клавиша **Ctrl**;

KC_B — клавиша **B**;

Ghbtvxfybt — текст «Примечание», набранный в английской раскладке.

Однако у этого макроса есть следующие предварительные условия:

- Полужирное начертание в редакторе текста должно быть отключено;
- Раскладку следует переключить на русскую.

4 Начало работы с VIA

В Интернете доступна [веб-версия](#) приложения. Однако она требует поддержки браузером технологии WebHID, поэтому для настройки клавиатуры рекомендуется использовать отдельное приложение VIA.

4.1 Загрузка и установка приложения VIA для Windows 10

Для загрузки и установки приложения для Windows 10 выполните следующие действия:


1. Посетите [страницу проекта](#) на GitHub.
2. Загрузите самую последнюю версию установочного файла с окончанием «-win» и с расширением «.exe», например, *via-3.0.0-win.exe*.
3. Установите приложение, следуя инструкциям установщика.

Приложение будет установлено и готово к запуску.

4.2 Загрузка файла json

После запуска приложение автоматически находит поддерживаемое устройство и подключается к нему. Но некоторые устройства не имеют официальной поддержки приложением VIA (например, AKKO 5075S). В этом случае на главном экране VIA отображается надпись «Searching for devices...», и для подключения к клавиатуре требуется файл определения в формате json. Этот файл можно загрузить с сайта производителя.

Для загрузки файла json для клавиатуры AKKO 5075S выполните следующие действия:

1. Посетите [страницу загрузок](#) на сайте AKKO.
2. Найдите файл json для модели 5075 VIA.
3. Щелкните правой кнопкой мыши по значку .
4. Выберите пункт «Сохранить ссылку как...» (в Google Chrome) или «Сохранить объект как...» (в Firefox).
5. В открывшемся диалоговом окне выберите место для сохранения файла.
6. Нажмите кнопку **Сохранить**.

Файл json будет загружен в выбранное место.

4.3 Добавление файла json в приложение VIA

Загруженный файл необходимо открыть в приложении VIA. Для этого выполните следующие действия:

1. Запустите приложение VIA.
2. На панели навигации перейдите на вкладку **SETTINGS** (Рисунок 1).

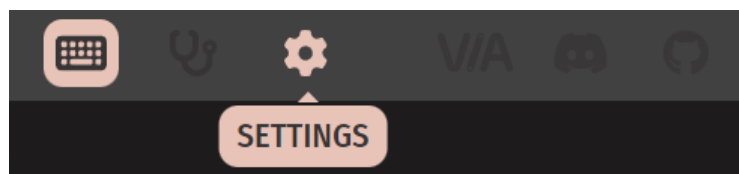


Рисунок 1 — Панель навигации VIA

3. Нажмите на переключатель справа от пункта «Show Design tab» (Рисунок 2). На панели навигации слева от вкладки **SETTINGS** появится вкладка **DESIGN**.

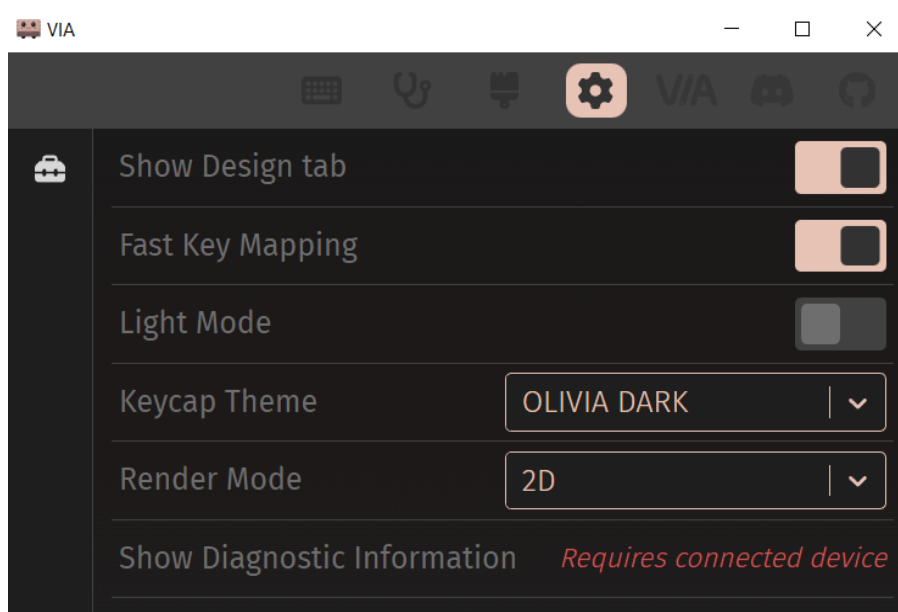


Рисунок 2 — Вкладка **SETTINGS**

4. Перейдите на вкладку **DESIGN**.
5. Нажмите кнопку **Load** справа от пункта «Load Draft Definition».
6. В открывшемся окне найдите загруженный файл json.
7. Нажмите кнопку **Открыть**.
8. Перейдите на вкладку **CONFIGURE** (крайний правый значок на панели навигации).

Приложение готово к настройке клавиатуры.

5 Запись макросов в VIA




Для записи макросов на вкладке **CONFIGURE** предусмотрен инструмент **MACROS** (Рисунок 3, пункт 1). Справа от панели инструментов находится список макросов (Рисунок 3, пункт 2). Способы записи ([Раздел 2](#)) переключаются с помощью кнопок (Рисунок 3, пункты 3 и 4). По умолчанию в приложении выбран режим непосредственного ввода с клавиатуры.








Рисунок 3 — Инструмент записи макросов

5.1 Непосредственный ввод с клавиатуры

Для записи макроса непосредственным вводом с клавиатуры выполните следующие действия:

1. Выберите инструмент **MACROS**.
2. Выберите ячейку для записи в списке макросов, например, **M0**.
3. Нажмите , чтобы перейти в полноэкранный режим.
4. Нажмите , чтобы включить или выключить функцию записи временных промежутков между нажатиями клавиш.
5. Нажмите , чтобы включить или выключить оптимизацию при записи макросов.


Примечание: эта функция оптимизирует код макроса и удаляет лишние временные промежутки. Для записи сложных сочетаний и последовательностей с временными промежутками это может быть полезно, поскольку ячейка для записи макроса имеет ограниченный объем (2,9 кБ для клавиатуры AKKO 5075S). Однако для записи простых сочетаний клавиш без временных промежутков эту функцию лучше отключить.

6. Нажмите , чтобы начать запись макроса.
7. Нажмите сочетание клавиш, например, **Ctrl+Insert**.
8. Нажмите , чтобы остановить запись макроса.
9. Нажмите , чтобы сохранить макрос. Дождитесь, пока кнопки  сменятся кнопкой . Не нажимайте другие кнопки в приложении в это время, иначе вам придется записывать макрос заново.

Записанный макрос будет сохранен в память. Запомните номер и выполняемую макросом функцию. Это поможет вам при назначении макросов по инструкциям [раздела 6](#).

5.2 Ввод с помощью кодов клавиш

Для записи макроса с помощью кодов клавиш выполните следующие действия:

1. Выберите инструмент **MACROS**.
2. Выберите ячейку для записи в списке макросов, например, **M0**.
3. Нажмите кнопку , чтобы включить режим ввода с помощью кодов клавиш.
4. Введите макрос, соблюдая синтаксис и руководствуясь примерами в [разделе 3](#).
5. Нажмите кнопку **Save** и дождитесь, чтобы кнопка стала неактивной.

Записанный макрос будет сохранен в память. Запомните номер и выполняемую макросом функцию. Это поможет вам при назначении макросов по инструкциям [раздела 6](#).

6 Назначение макросов

Сохраненные макросы можно назначить клавишам. Для этого в VIA предусмотрен инструмент **KEYMAP** (Рисунок 4, пункт 1).



Рисунок 4 — Инструмент назначения клавиш

6.1 Макрос для основной функции клавиши

Чтобы назначить макрос в качестве основной функции клавиши (нажатие без клавиш-модификаторов и переключения слоев), выполните следующие действия:

1. Выберите инструмент **KEYMAP**.
2. Выберите в списке справа пункт «MACRO».
3. Выберите слой «0».
4. Выберите клавишу на изображении клавиатуры. Выбранная клавиша начнет мигать.
5. Выберите из списка номер макроса, который вы сохранили по инструкции в предыдущем разделе.

Выбранный макрос будет назначен в качестве основной функции клавиши, а приложение перейдет в режим настройки следующей клавиши.

6.2 Макрос для дополнительной функции клавиши

Чтобы назначить макрос в качестве дополнительной функции клавиши (сочетание с клавишей-модификатором **Fn**), выполните следующие действия:

1. Выберите инструмент **KEYMAP**.
2. Выберите в списке справа пункт «MACRO».
3. Выберите слой, номер которого указан в обозначении клавиши-модификатора.

Примечание: на рисунке выше изображение клавиатуры содержит клавишу-модификатор **MO(2)** между левыми клавишами **Ctrl** и **Alt**, соответственно для клавиатуры на рисунке следует выбрать слой «2».

4. Выберите клавишу на изображении клавиатуры. Выбранная клавиша замигает на изображении клавиатуры.
5. Выберите из списка номер макроса, который вы сохранили по инструкции в предыдущем разделе.

Выбранный макрос будет назначен в качестве дополнительной функции клавиши, а приложение перейдет в режим настройки следующей клавиши.