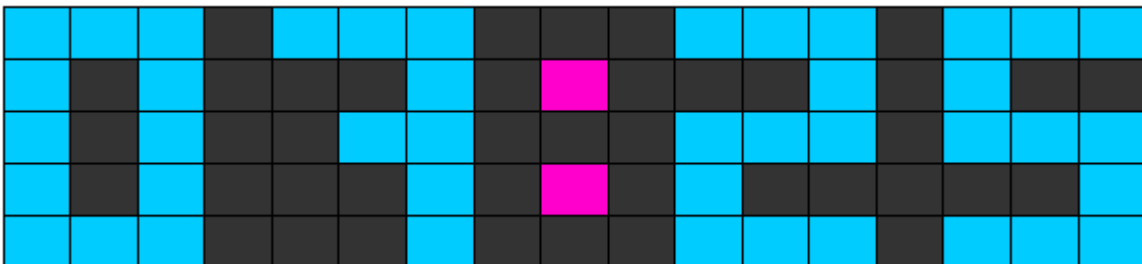


ЧАСИКИ

Электронные часы, светомузыка (версия 1.0)

СОДЕРЖАНИЕ:

1. Общее описание и характеристики
2. Функции управления с пульта ДУ
3. Режимы работы устройства
 - 3.1. Режим "ЧАСЫ"
 - 3.2. Режим "СВЕТОМУЗЫКА"
4. Сброс и обновление прошивки



1. Общее описание и характеристики

Размер прибора по ширине - 30см., высота - 7см.

Часы имеют отверстие для закрепления на стене. В комплекте есть также ножки для настольного расположения.

Устройство имеет 11 настраиваемых стилей отображения времени, позволяющих либо просто отобразить цифры с нужным оттенком и яркостью, либо выбрать отображение с фоном, который может быть однотонный, в виде гаммы или даже разноцветных пикселей.

Оттенок фона можно настроить по своему вкусу, а ещё фон может изменяться каждую секунду или каждую минуту.

В режиме светомузыки предусмотрены 11 динамических эффектов с возможностью регулировки чувствительности сигнала и нижнего порога срабатывания.

В этом режиме возможна демонстрация времени, светомузыкальный эффект становится фоном для отображения времени.

В комплект входит подключаемый блок с микрофоном и линейным аудиовходом (AUX).

Управление часами происходит с помощью пульта ДУ.

Питание - USB type-C.



1. Инфракрасный приёмник команд с пульта ДУ. Расположите приёмник так, чтобы вам было удобно направлять на него пульт ДУ для передачи команд устройству. После настроек и установки времени рекомендуется спрятать приёмник чтобы не происходил случайный приём команд с других пультов ДУ.

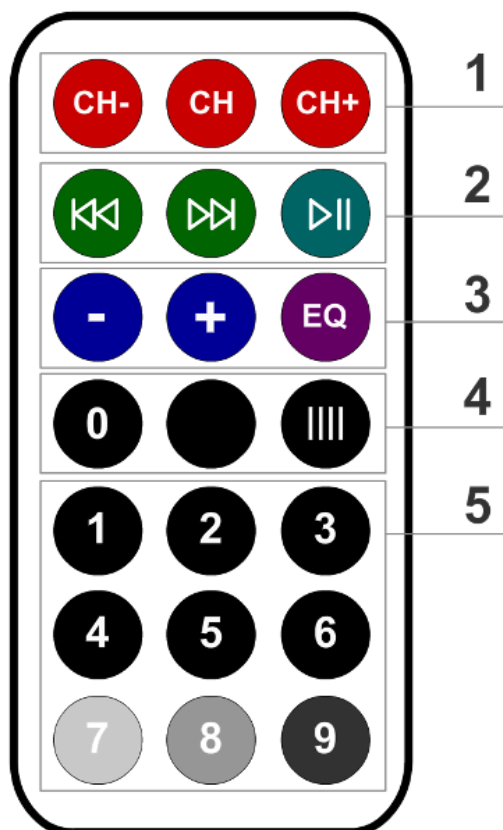
2. Трёхконтактный порт для подключения аудиоблока с микрофоном. При подключении обязательно соблюдайте полярность сигнала отмеченную на картинке и соответствующую цветам проводов внешнего аудио блока.

3. Порт USB Type-C для питания устройства (+5В). Для работы часов достаточно блока питания в 1А, но если вы будете использовать высокую яркость подсветки и светомузыкальные функции то рекомендуется использовать блок питания с силой тока 2А.

4. Линейный порт Jack 3,5" стерео для подключения внешнего аудио прибора. Если этот порт отсутствует то внешний аудио прибор подключается через микрофонный блок.

5. Переключатель L/R, позволяющий выбрать с какого канала (левого или правого) будут приниматься аудиоданные для генерации светомузыкальных эффектов.

2. Функции управления с пульта ДУ



Блок 1.

"CH+" и "CH-" - кнопки управления общей яркостью для активного режима. Для режима ЧАСЫ и режима СВЕТОМУЗЫКА общая яркость выставляется индивидуально во время работы прибора в соответствующем режиме. Кнопка "CH" сохраняет все актуальные настройки. В режимах ЧАСЫ и СВЕТОМУЗЫКА настройки сохраняются только для активного режима.

Блок 2.

"<<" и ">>" - кнопки переключения стилей (для режима ЧАСЫ) и эффектов (для режима СВЕТОМУЗЫКА). После сохранения настроек (CH) сохраняется выбранный стиль и остальные настройки для активного режима.

">|" - кнопка перехода в режим ЧАСЫ и установки времени.

Блок 3.

"EQ" - кнопка выбора пункта меню настроек. Нажимая кнопку несколько раз вы перемещаетесь по пунктам меню, предусмотренным для активного режима. Пункты меню отображаются на экране часов в течении 1с., помечены цветом, иконкой слева и цифровым значением в соответствии с настройками.

"-" и "+" - кнопки регулировки значения для выбранного пункта

меню. После регулировки, одноразовое нажатие кнопки "EQ" покажет на экране установленное значение. Следующие нажатия кнопки "EQ" будут переключать пункты меню по порядку.

Возможные пункты меню для каждого из режимов, а также их значение указаны на рисунке в разделе 3.

Блок 4.

"0" - многофункциональная кнопка.

При установке времени является цифровой кнопкой на ряду с цифрами из Блока ввода 5.

В режиме ЧАСЫ эта кнопка возвращает последние сохранённые настройки. Возвращение настроек удобно в случае если вы запутались с настройками стиля или цвета циферблата.

В режиме СВЕТОМУЗЫКА нажатие кнопки "0" выполняет калибровку для аудиосигнала. Калибровка выполняется при остановленном звуке (в случае сигнала через линейный вход) и в полной тишине (при использовании сигнала с микрофона).

"_" (чёрная центральная кнопка) - включает и отключает фон в режиме ЧАСЫ. В режиме СВЕТОМУЗЫКА эта кнопка включает и выключает демонстрацию времени.

"||||" - кнопка смены режимов ЧАСЫ и СВЕТОМУЗЫКА.

Блок 5.

Это блок для ввода цифровых значений для установки времени.

При активации режимов работы ЧАСЫ или СВЕТОМУЗЫКА кнопки **1-6** изменяют цвета отображения для цифровых значений времени (если в выбранном стиле это предусмотрено).

Кнопка "7" устанавливает насыщенность цвета отображения цифр в значение 0, т.е. обесцвечивает их, делая белыми или серыми.

Кнопка "8" устанавливает насыщенность цвета отображения цифр в среднее значение, приглушая цвет наполовину.

Кнопка "9" устанавливает максимальную насыщенность цвета отображения цифр.

После смены насыщенности, предустановленные цвета для кнопок **1-6** изменятся.

3. Режимы работы устройства

После включения прибора экран загорается белым цветом. Это означает, что прибор готов к установке времени. Если вы хотите воспользоваться режимом СВЕТОМУЗЫКА то можно нажать кнопку смены режимов "||||", минуя функцию установки времени.

После отключения прибора от питания значение времени не сохраняется и при повторном включении прибора экран загорится белым для ввода 4 цифр актуального времени.

3.1. Режим "ЧАСЫ"

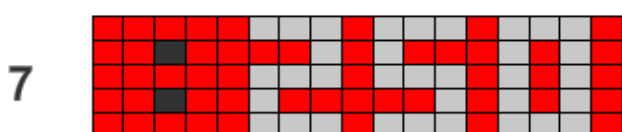
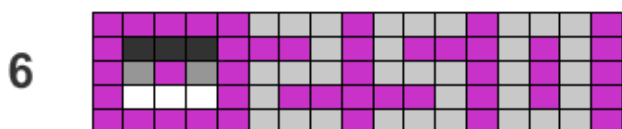
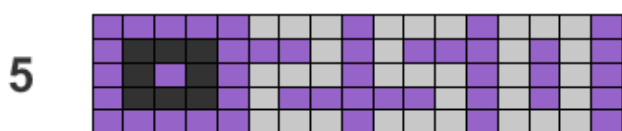
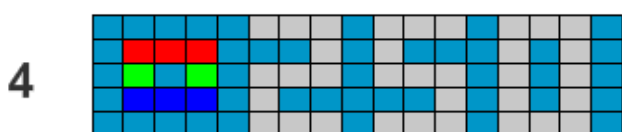
После включения прибора экран загорится белым для ввода 4 цифр актуального времени. После ввода каждой цифры происходит моргание экрана.

В этом режиме происходит демонстрация выбранного стиля циферблата в соответствии с последними сохранёнными настройками.

Переключение стилей осуществляется кнопками пульта ДУ "<<" и ">>". Предусмотрен стиль с неизменными цветами цифр, фона, секундного моргания, за ним следуют стили со сменой цветов секундного моргания, стиль со сменой цвета для каждой цифры, стиль ежесекундной смены фона, стили с разными типами фона, стили со сменой фона каждую минуту.

Для повторной установки точного времени нажмите кнопку ">|" пульта ДУ.

Для перехода в режим СВЕТОМУЗЫКА нажмите кнопку смены режимов "||||" пульта ДУ. Этой же кнопкой вы сможете вернуться обратно в режим "ЧАСЫ".



В меню настроек предусмотрены следующие пункты:

1. Выбор оттенка для цифровых значений циферблата.
2. Выбор яркости для цифровых значений.
3. Выбор уровня насыщенности цвета цифр.
4. Выбор оттенка для фонового цвета.
5. Выбор яркости фонового цвета.
6. Выбор уровня насыщенности фонового цвета.
7. Выбор яркости для значка секундного моргания.
8. Выбор уровня насыщенности цвета для значка секундного мигания.

В зависимости от выбранного стиля некоторые настройки не будут влиять т.к. смена цветов цифр или фона будут генерироваться случайным образом.

Вы можете включать или отключать отображение фона центральной чёрной кнопкой пульта ДУ (Блок 4)

После выбора подходящего стиля отображения и цветовых параметров сохраните настройки кнопкой "СН" пульта ДУ (Блок 1). После нажатия кнопки экран мигнет белым цветом, подтверждая сохранение настроек.

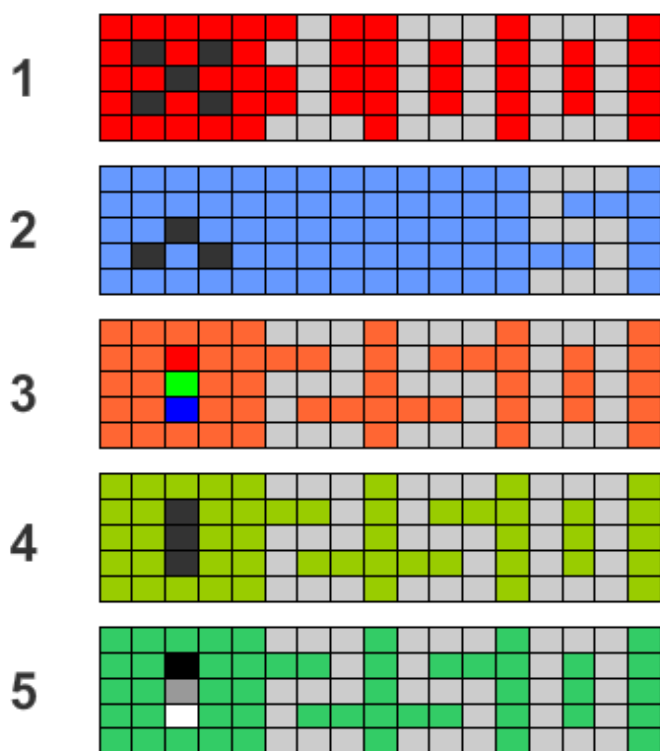
3.2. Режим "СВЕТОМУЗЫКА"

Для перехода в режим СВЕТОМУЗЫКА нажмите кнопку смены режимов "||||" пульта ДУ. Этой же кнопкой вы сможете вернуться обратно в режим ЧАСЫ.

Для корректного отображения эффектов рекомендуется сделать калибровку входного сигнала кнопкой "0". Калибровка также установит значения чувствительности и порога срабатывания на значения по-умолчанию.

Переключение светомузыкальных эффектов осуществляется кнопками пульта ДУ "<<" и ">>".

В этом режиме вы можете включать или отключать отображение значений времени центральной чёрной кнопкой пульта ДУ (Блок 4), для некоторых эффектов отображение времени невозможно или изменит скорость отображения динамического эффекта.



В меню настроек предусмотрены следующие пункты:

1. Изменение общей чувствительности принимаемого сигнала. Нормальное значение, устанавливаемое также после калибровки - 100.
2. Изменение нижнего порога срабатывания (реагирование на тихие звуки или шум). Нормальное значение, устанавливаемое также после калибровки - 5.
3. Выбор оттенка для цифровых значений циферблата.
4. Выбор яркости для цифровых значений.
5. Выбор уровня насыщенности цвета цифр.

После выбора подходящего динамического эффекта цветовых параметров сохраните настройки кнопкой "СН" пульта ДУ (Блок 1). После нажатия кнопки экран мигнёт белым цветом, подтверждая сохранение настроек.

4. Сброс и обновление прошивки

Сброс настроек для всех режимов до изначальных, а также обновление прошивки устройства доступны в режиме "WiFi".

Чтобы войти в режим "WiFi" вам нужно перезагрузить устройство или войти в режим установки времени. Ввести вместо установки времени комбинацию цифр 8888 (на экране отобразится время 00:00) после чего перезагрузите устройство снова, отключив его от питания.

После включения прибора экран загорится зелёным цветом, что означает готовность к работе с прибором по сети WiFi (2.4ГГц).

С телефона или компьютера выберите WiFi подключение к сети "CHASIKI" и введите пароль, указанный на обратной стороне вашего прибора.

Откройте любой браузер на телефоне и укажите в адресной строке <http://192.168.4.1>

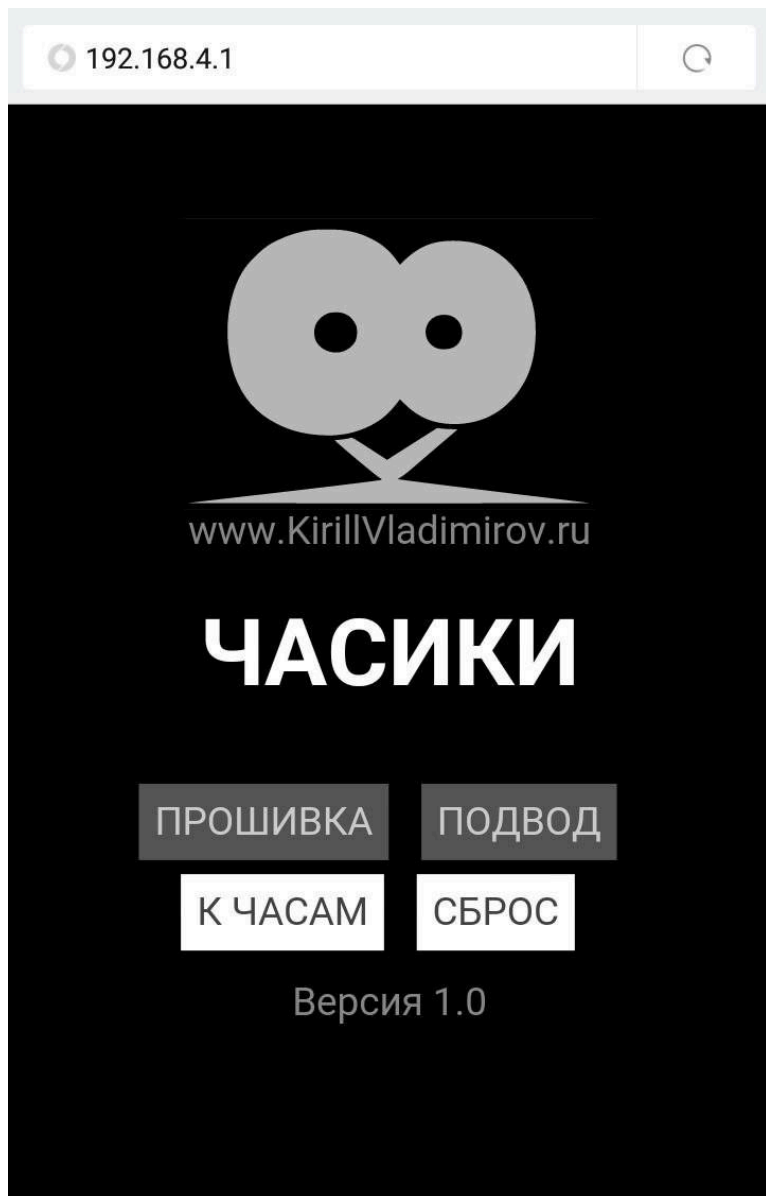
Если подключение прошло успешно то вам будут доступны 4 пункта меню:

"**ПРОШИВКА**" - переход к загрузке последней прошивки из сети Интернет.

"**ПОДВОД**" - корректировка точности часов при беге или отставании.

"**СБРОС**" - сброс настроек до значений по-умолчанию.

"**К ЧАСАМ**" - выход из режима "WiFi" обратно к работе в режимах ЧАСЫ и СВЕТОМУЗЫКА.



Выбрав меню **ПРОШИВКА** вам будет предложено ввести логин и пароль от вашей домашней сети WiFi (2.4Ггц) для подключения прибора к сети Интернет. Укажите правильное название сети и пароль, корректно указывая заглавные и строчные буквы.

Обновление прошивки длится около 30 секунд и сопровождается морганием первых двух пикселей дисплея. Если прибор завис на этой процедуре, перезагрузите его и попробуйте прошиться заново, корректно указав символы логина и пароля вашей домашней сети WiFi.

После обновления прошивки сделайте **СБРОС** устройства, выбрав соответствующий пункт WiFi меню. Перезагрузите устройство, отсоединив питание. Если после подключения питания экран горит красным цветом - перезагрузите прибор снова.

Для автоматического **ПОДВОДА** часов сначала определите на какое значение в секундах часы отстают или убегают за сутки.

Выбрав пункт **ПОДВОД** вам будет предложено указать необходимое для корректировки значение в соответствующее поле.

Функция **СБРОС** изменит все пользовательские настройки прибора на значения по-умолчанию.

Для выхода из режима "WiFi" обратно к работе в нормальном режиме выберите пункт меню **К ЧАСАМ**. Экран загорится красным цветом и после перезагрузки прибора режим "WiFi" будет недоступен, вы вернётесь к функциональным режимам ЧАСЫ и СВЕТОМУЗЫКА, управляя прибором с помощью пульта ДУ.

Если после перезагрузки прибора экран горит красным цветом - перезагрузите прибор снова.