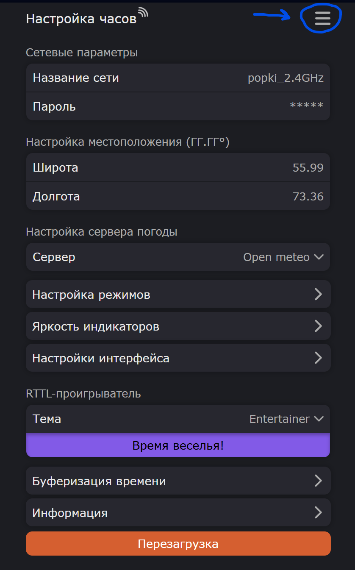
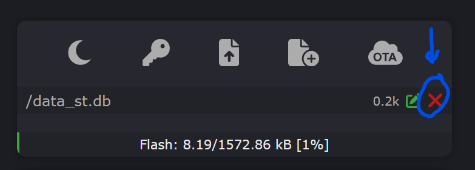
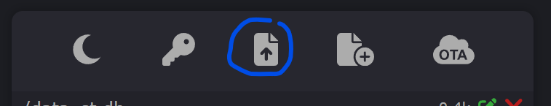
|  |  |
| --- | --- |
| Магазин «Тучки и штучки» | C:\Users\SklyarAV.NIITKD\AppData\Local\Microsoft\Windows\INetCache\Content.Word\Облака для шапки.jpg |

Данная инструкция разработана для электронных часов с газоразрядными индикаторами (ГРИ) «Время штучек».

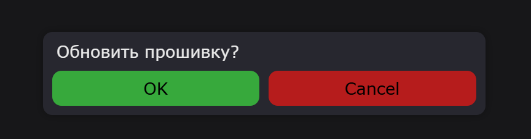
|  |  |
| --- | --- |
| Если у Вас возникли вопросы, можете связаться с нами по почте **clouds\_and\_things@mail.ru**. для решения любой проблемы. | C:\Users\SklyarAV.NIITKD\AppData\Local\Microsoft\Windows\INetCache\Content.Word\Злое облачко.png |

**Инструкция для обновления ПО по «воздуху» (OTA update)**

1. Зайдите на web-интерфейс часов. Нажмите на иконку системного меню. Появится новое окно с различными системными настройками и опциями
2. Рекомендуется удалить базу данных с настройками, так как в новом обновлении может быть переразметка памяти, из-за чего часы могу начать вести себя «странно» (переменные по адресам не будут совпадать с картой адресов). Можно сделать этот пункт и после обновления.
3. Начиная с версии 2.10.0 внутренние ресурсы располагаются в файловой системе LittleFS. Для загрузки ресурсов необходимо загрузить в память файл data\_bomber.tar.gz. Файл автоматически удалит старые версии файлов и распакует новые. Для этой процедуры нажмите иконку листочка.

Выберите файл data\_bomber.tar.gz.

Файл загрузится в файловую систему. После перезагрузки он автоматически распакуется и удалится.

1. Нажмите кнопку «Облачка» с надписью OTA. Выберите файл с «прошивкой» (заканчивается с расширением \*.bin), нажмите кнопку «ОК» в всплывающем окне «Обновить прошивку?»
2. Часы автоматически начнут обновление, при этом «Облачко» начнет заполняться зеленым прогресс-баром, индикаторы на часах начнут мигать, это нормальный процесс.
3. После «прошивки» часы автоматически перезагрузятся. Начнется процедура распаковки ресурсов, это может занять 15-20 секунд.
4. Процесс обновления завершен. Номер новой версии ПО можно проверить в меню

