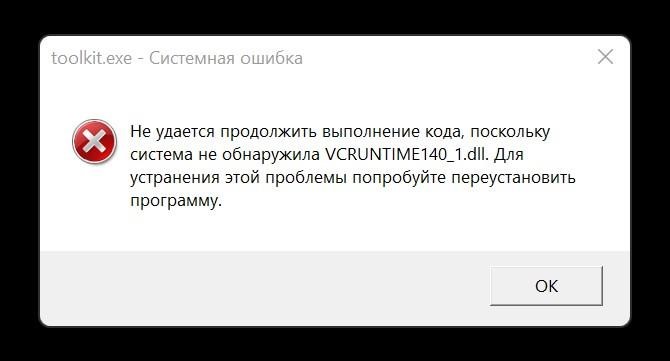
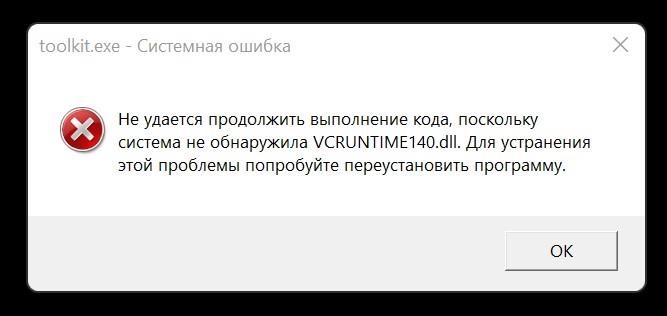
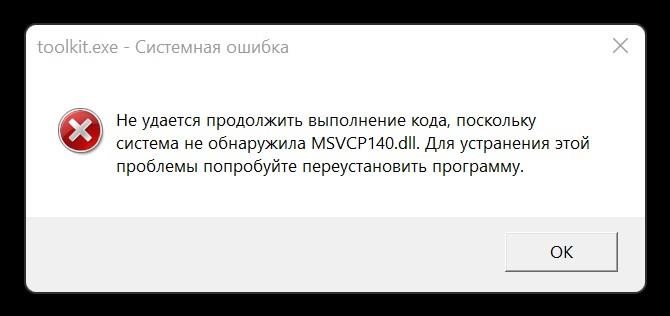
**Инструкция по установке и обновлению прошивки 7Miners Vnish.**

Приложение HashCore Toolkit распространяется для операционных систем Windows, MacOS, Linux, Android. Функциональность приложения на всех операционных системах идентична и не отличается друг от друга. Приложение не имеет установщика и запускается сразу на любой операционной системе.

**Внимание! Для запуска приложения на операционной системе Windows требуются предустановленные библиотеки Microsoft Visual C++!**

Если при попытке запуска Toolkit вы получаете одну из ошибок, указанных на скриншотах, проведите установку Microsoft Visual C++ из файла VisualCppRedist\_AIO\_x86\_x64\_79.zip (распаковать архив и запустить установщик), прилагаемого в архиве с Toolkit.



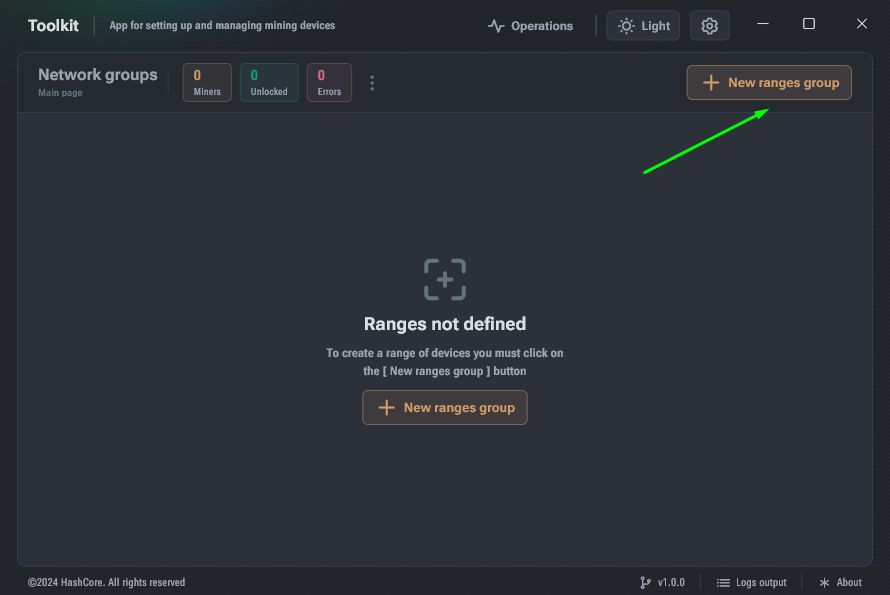
Видеоинструкция по первичной установке прошивок располагается по адресу <https://youtu.be/yIpnUOurDNc>, однако рекомендуется использовать текстовый вариант инструкции, который постоянно обновляется.

Обновление прошивок 7Miners Vnish, которые были установлены на контрольные платы AMLogic с использованием методом SD (через флешку или OTG кабель), невозможно. Для установки обновленной прошивки необходимо откатить прошивку на сток по видеоинструкции <https://youtu.be/nMhkPRkG03c>, а затем прошить ASIC с использованием

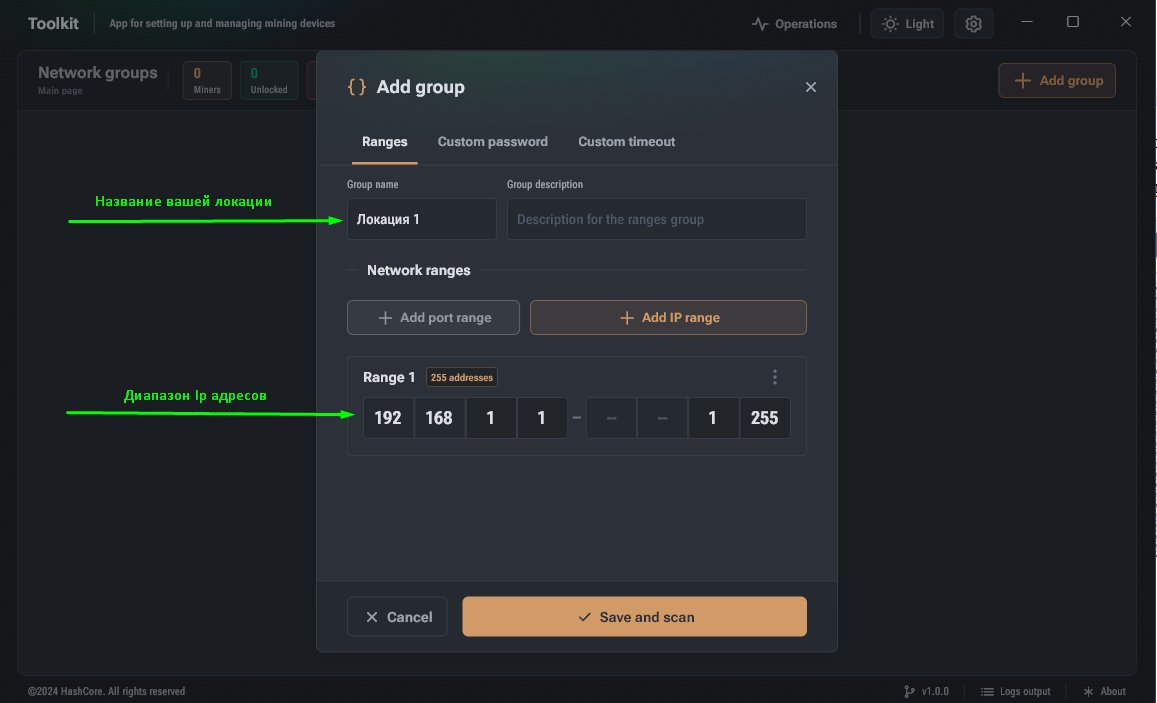
Toolkit.

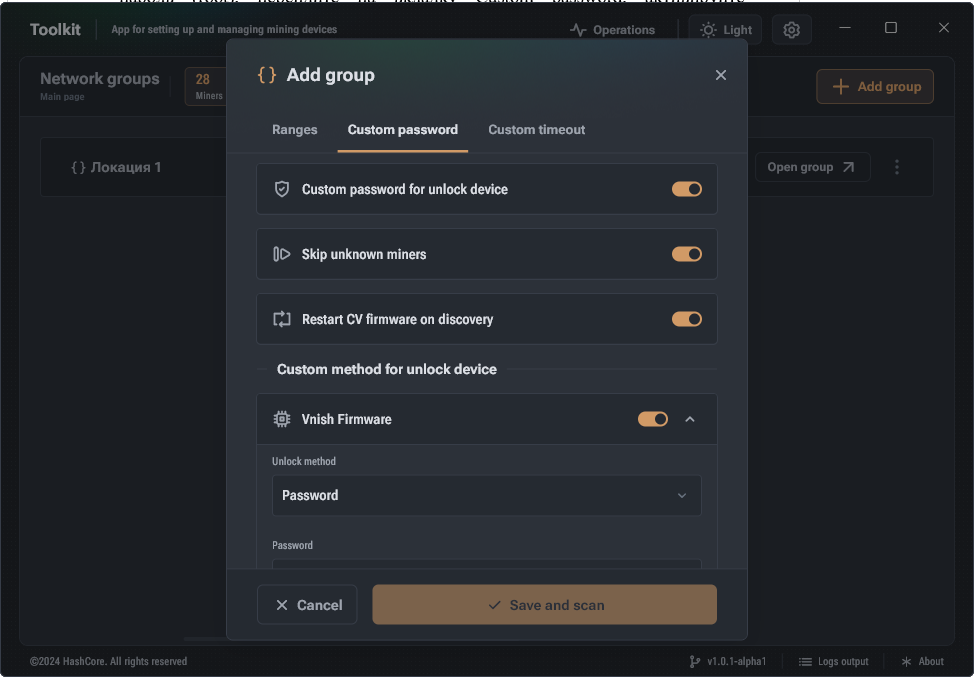
Перед запуском программы необходимо скачать файл прошивки для вашего оборудования, либо использовать HashCore Toolkit Full, который уже включает пакет всех прошивок в папке Firmware[. https://7miners.net/files/soft/ Toolkit\_full.zip](file:///D:\\.%20https:\\7miners.net\\files\\soft\\%20Toolkit_full.zip)

На текущий момент существует четыре версии контрольных плат – BeagleBone (BB), AMLogic (AML), Xilinx (Xil) и CV1385 (CVITEK). Во всех названиях файлов указано для какой контрольной платы та или иная прошивка. Например, файл с названием «7miners-s19jpro-plus-aml-nand-v7miners-install.tar.gz» имеет в названии «aml», что говорит о принадлежности файла прошивки контрольным платам на процессоре AMLogic. Соответственно, указанные в названии файла прошивки «bb» ссылается на контрольную плату BeagleBone, «xil» на контрольную плату с процессором Xilinx и «cv» на контрольную плату с процессором CVITEK.

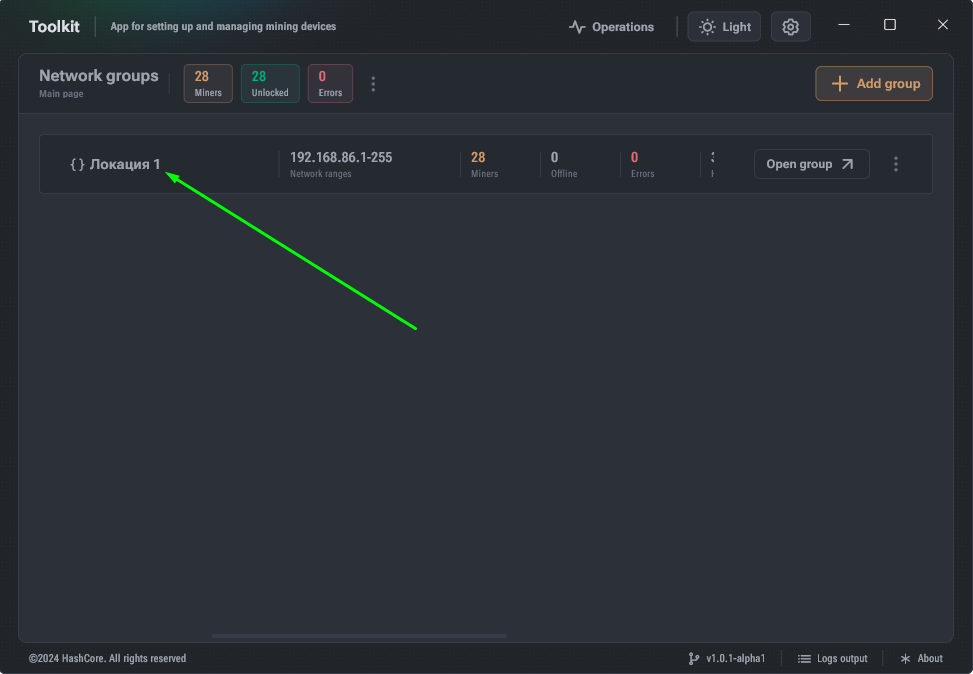
Для использования программы запускаем исполняемый файл (toolkit.exe, toolkit.app или исполняемый файл Unix - toolkit). Далее необходимо создать новую группу и задать диапазон сканирования IP адресов в котором находится ваше оборудование. 

Выбираем «New ranges group», указываем имя группы и необходимый диапазон IP адресов для вашей подсети на примере скриншота ниже.

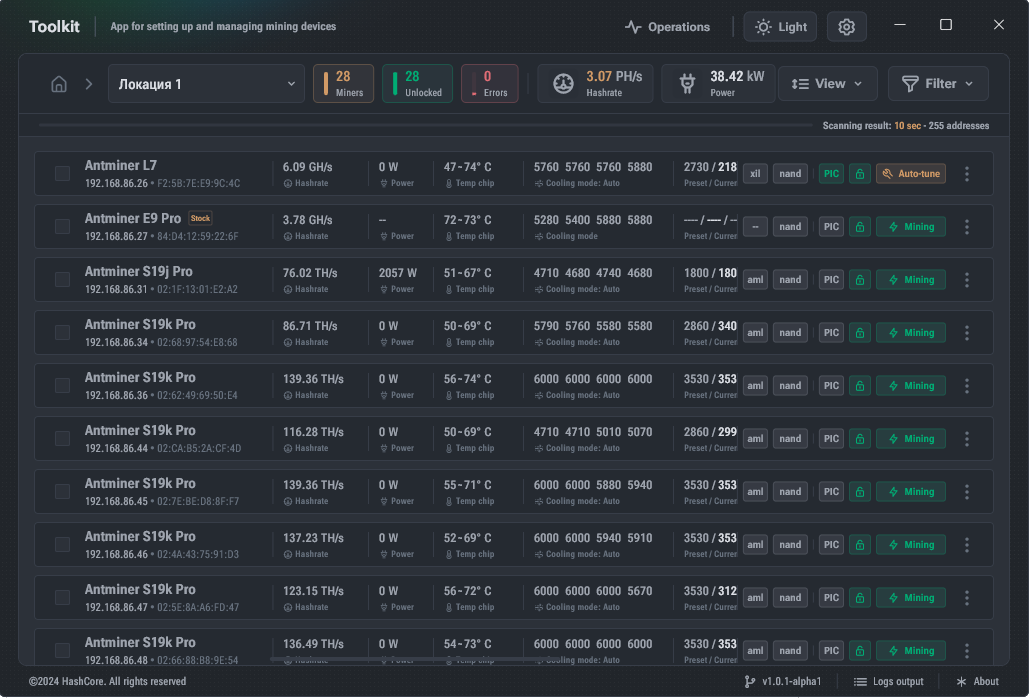


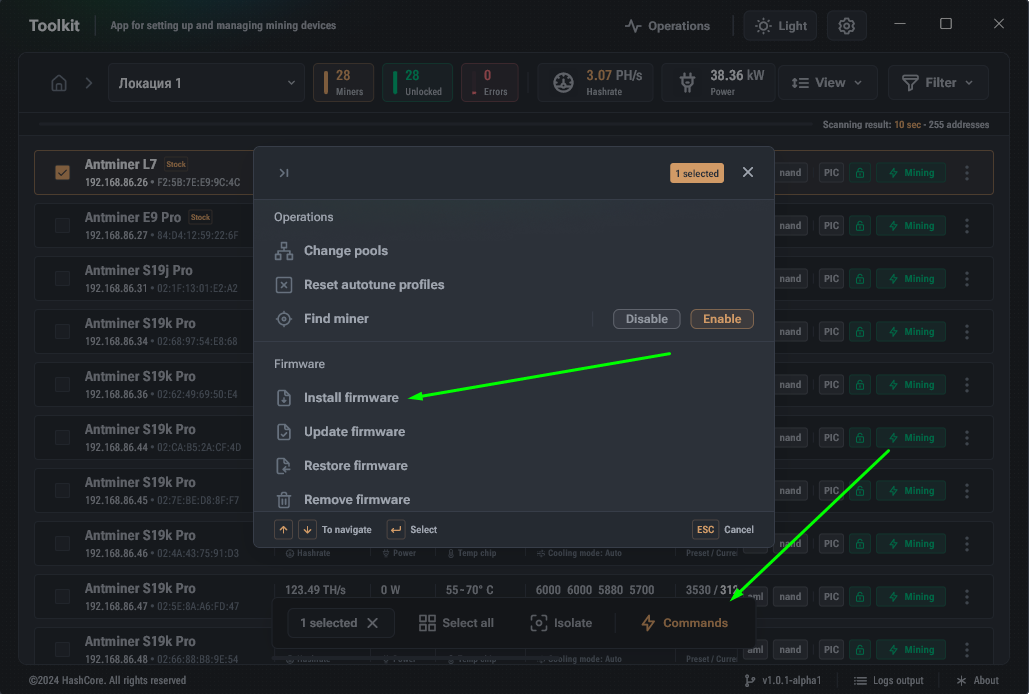


После ввода необходимого диапазона IP адресов нажмите «Save and scan» в нижнем правом углу. В случае, если на асиках установлен не стандартный пароль (root), перейдите на вкладку Custom password, активируйте переключатель «Custom password for unlock device», а так же «Vnish Firmware» и введите ваш пароль в поле Password, затем нажмите «Save and Scan».  
Для начала сканирования нажмите на названии вашей локации.

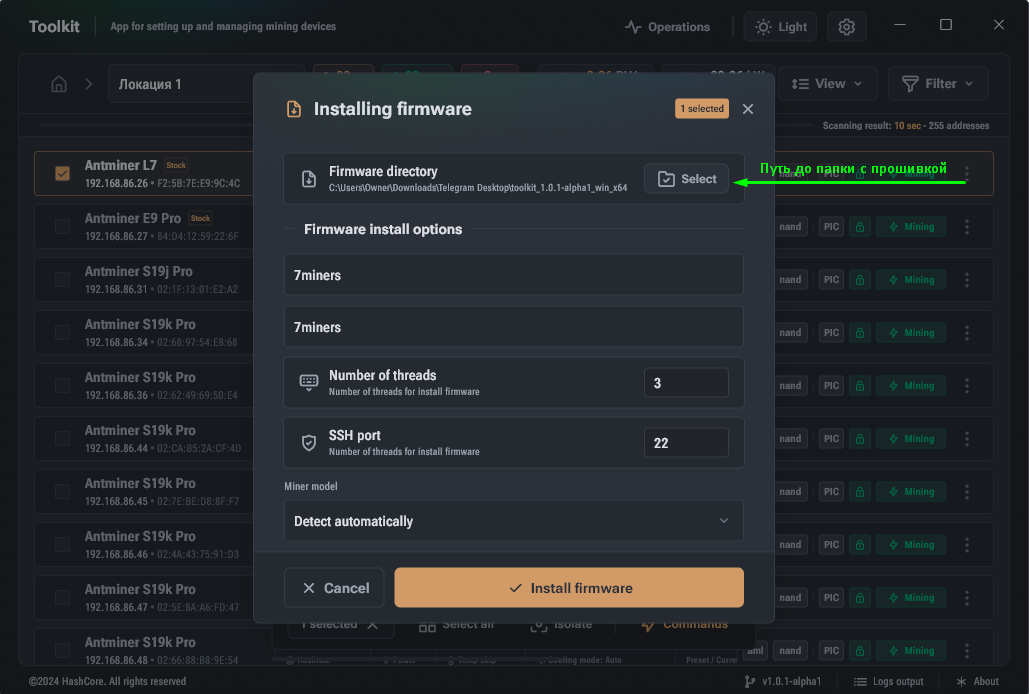


После успешного сканирования у вас будут в списке ASIC’s, которые можно использовать для дальнейшего управления, настройки и прошивки.



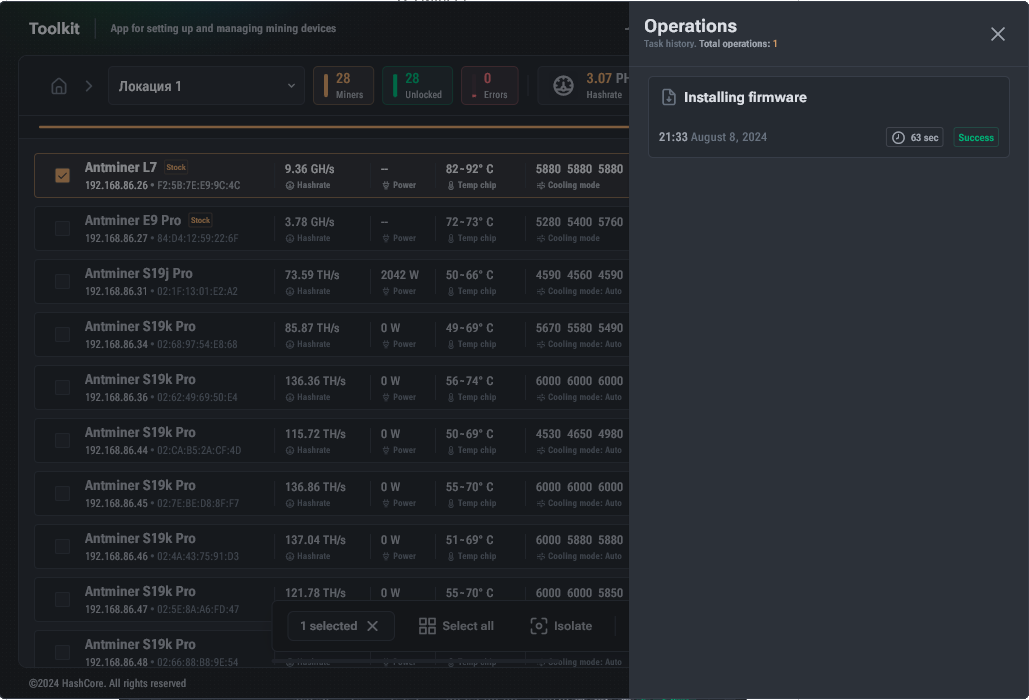


После выбора ASIC’s нажмите «Commands» в нижнем правом углу. Программа откроет окно для выбора действий. Нажмите на «Install firmware»

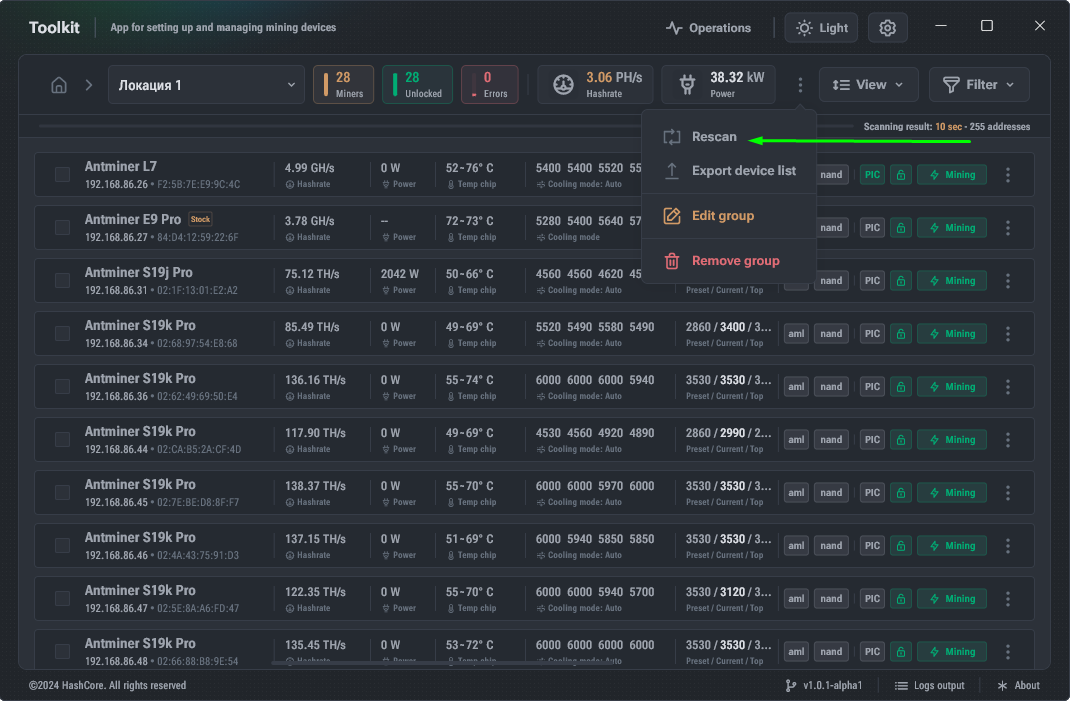


«Firmware directory» Папка в которой находятся прошивки. **Обратите внимание, необходимо выбрать именно папку, но не файл прошивки!** После выбора папки необходимо указать «Firmware name» и «Firmware version», в нашем случае 7miners в обоих строках.

Параметры «Numbers of threads», «SSH port» и «Miner model» изменять не нужно. Далее необходимо нажать «Install Firmware». Начнется процесс установки прошивки, о чем будет свидетельствовать уведомление вверху – «Operations». Нажав на который, можно увидеть прогресс установки прошивки и результат.

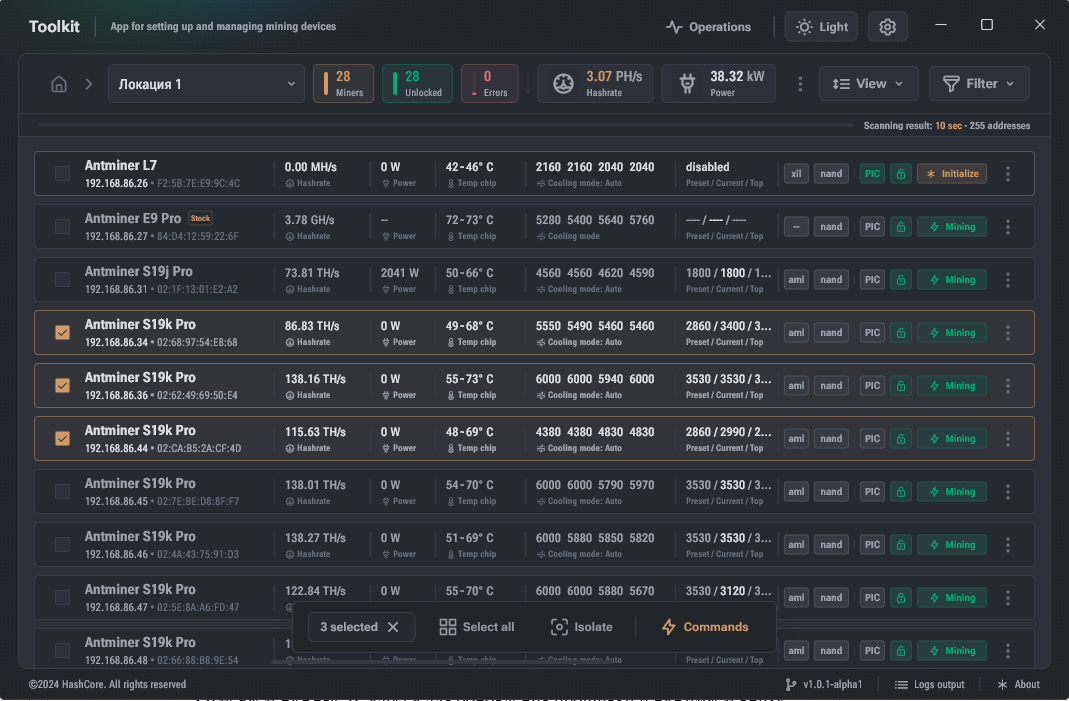


Дождитесь окончания установки прошивки.

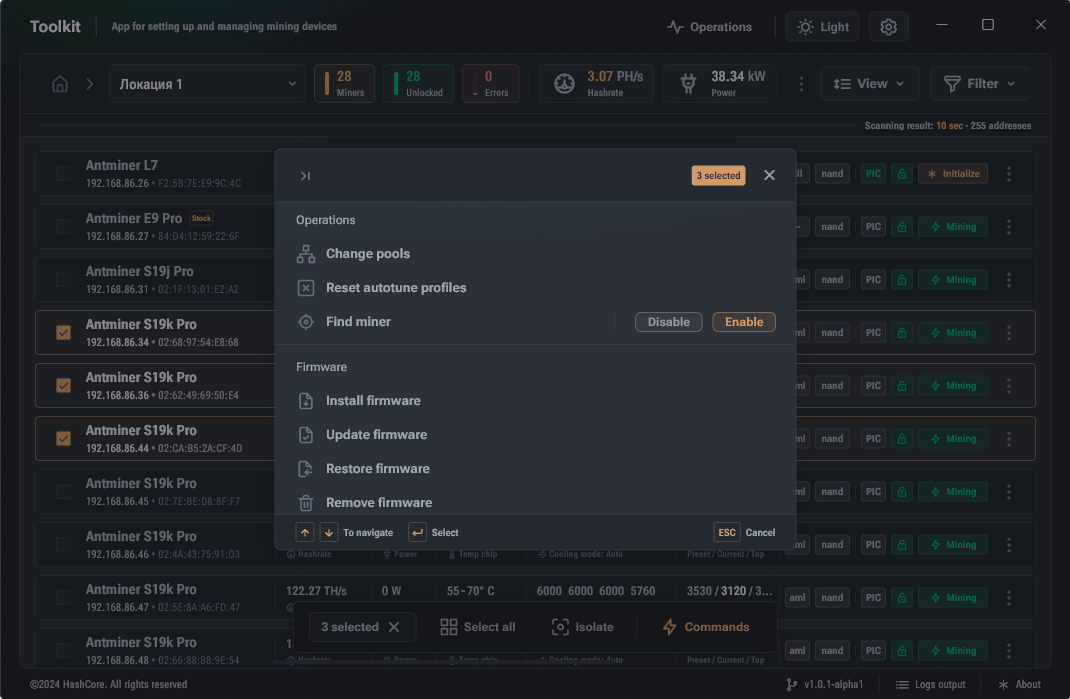


Прошивка установлена. Дождитесь обновления информации о устройствах в программе, либо просканируйте сеть вручную используя кнопку «Rescan». Нажмите на любой IP адрес слева и вэб интерфейс ASIC откроется в окне браузера. Стандартный пароль на вход в вэб интерфейс ASIC с прошивкой 7Miners на базе Vnish – admin.

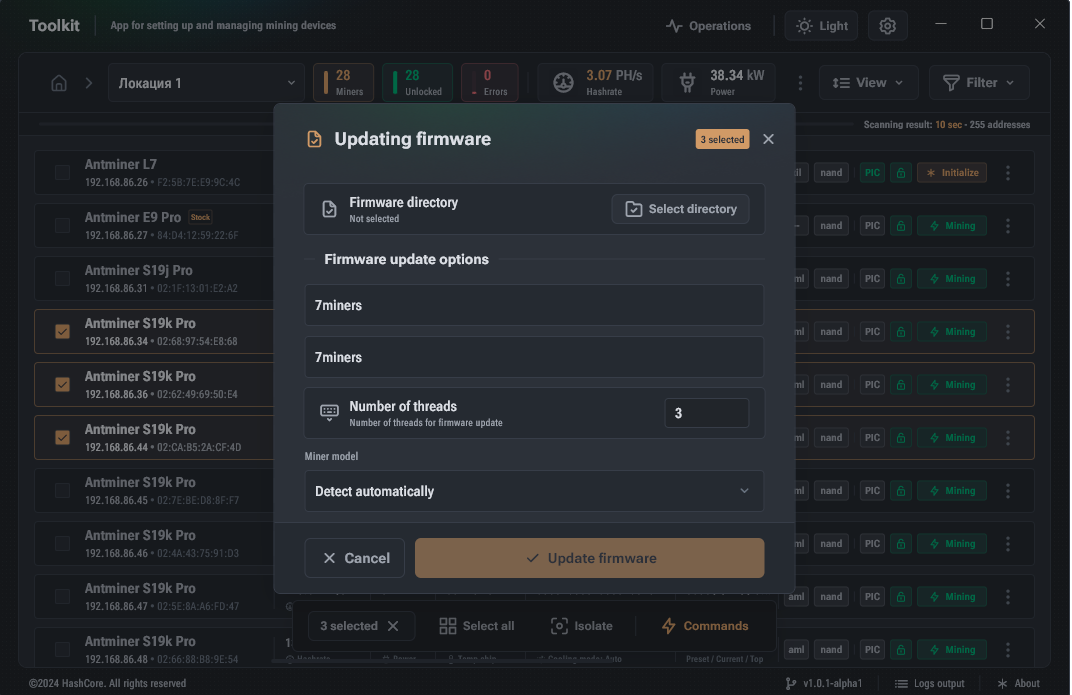
Для обновления устаревшей версии прошивки, выберите интересующие вас устройства, отметив нужные в списке.



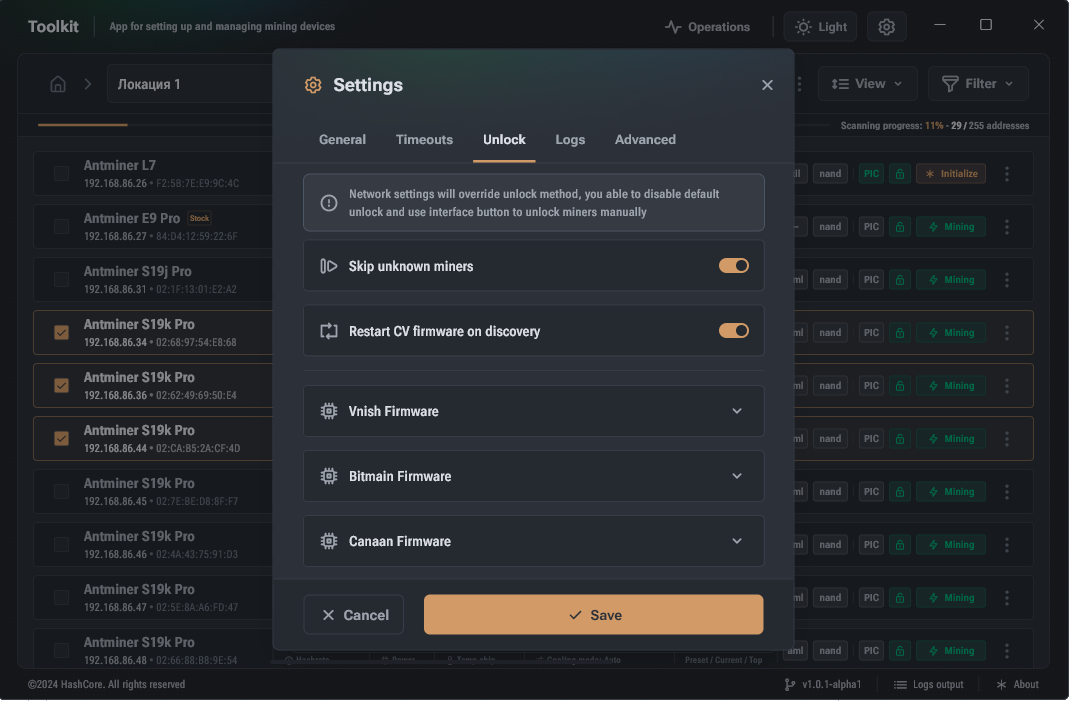
Затем нажмите «Commands» и «Update Firmware».



Здесь необходимо указать путь к папке с прошивками, в поля «Firmware name» и «Firmware version» указать 7miners. После чего нажать Update firmware и дождитесь завершения обновления прошивки.



Программа Toolkit так же позволяет при сканировании сети восстанавливать работу ASIC’s на контрольных платах с процессором CVITEK на прошивке 7Miners Vnish. При запущенной программе это делается автоматически, никаких дополнительных настроек не требуется.



Для бесперебойной работы ASIC’s с контрольными платами на процессоре CVITEK программа Toolkit должна быть запущена и активна на постоянной основе. В случае любой непредвиденной или намеренной перезагрузки ASIC программа Toolkit автоматически запустит его на 7Miners Vnish.

Все версии прошивок 7Miners Vnish и обновления для Toolkit вы всегда можете загрузить на нашем официальном сайте [https://7miners.net](https://7miners.net/) .

Задать вопрос и получить техническую поддержку можно получить в нашем Telegram чате <https://t.me/seven_miners>.