

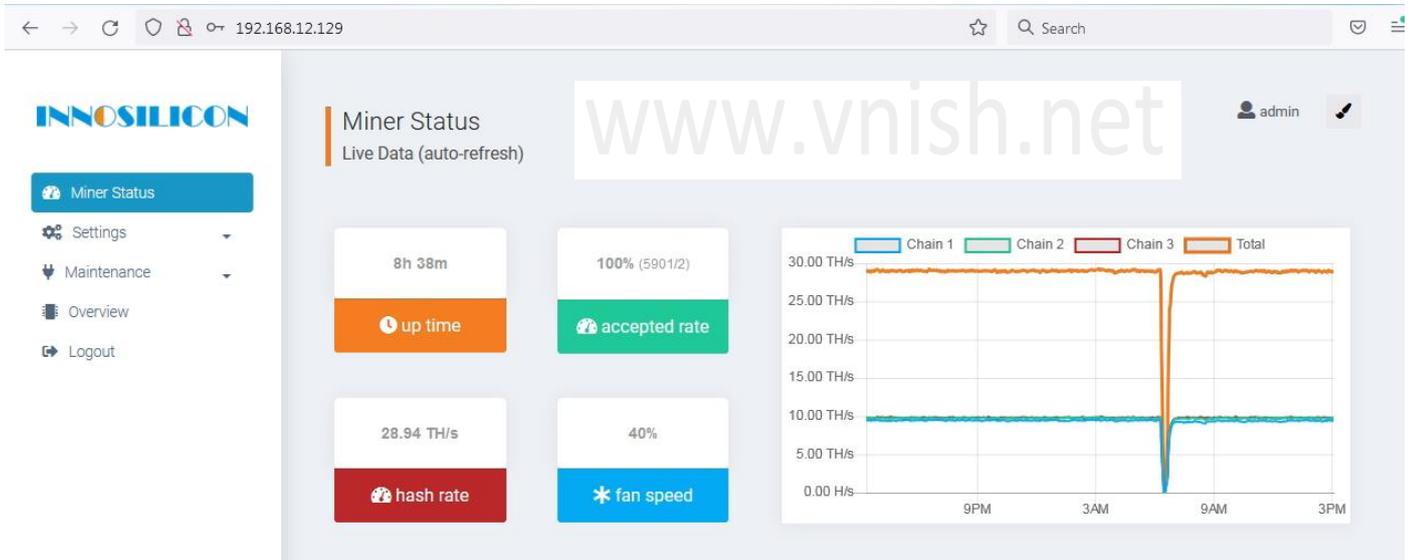
Инструкция и руководство по прошивке асика Innosilicon T2Tz

Сайт, с которого можно скачать программу и обновление прошивки: www.vnish.net

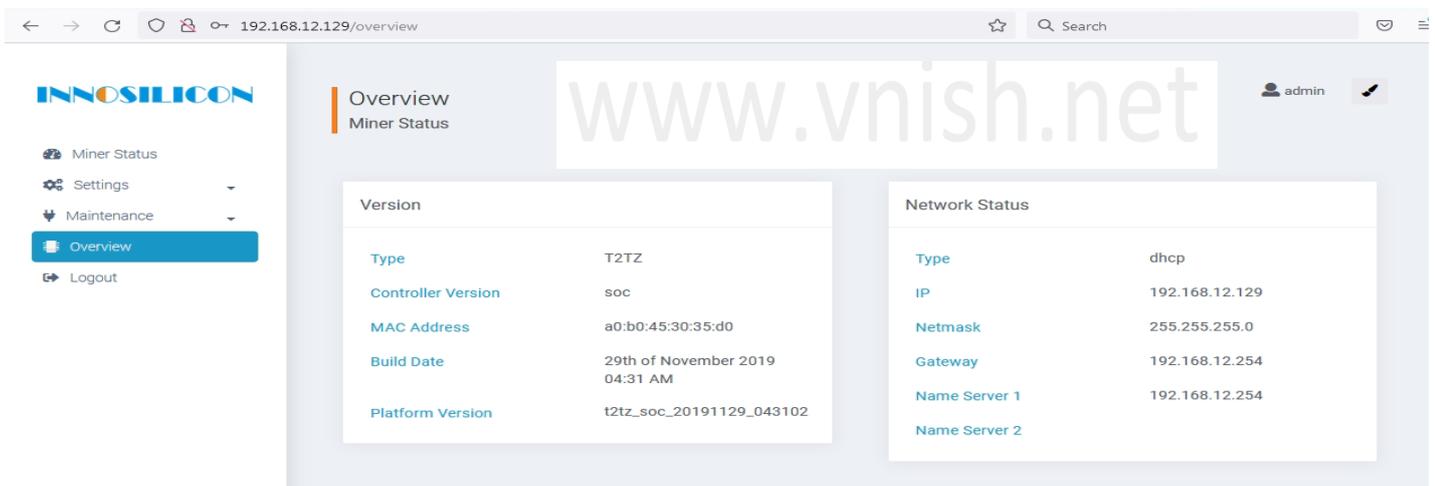
Наш канал поддержки пользователей в телеграм: https://t.me/Vnish_Antminer_Firmware

Приступим!

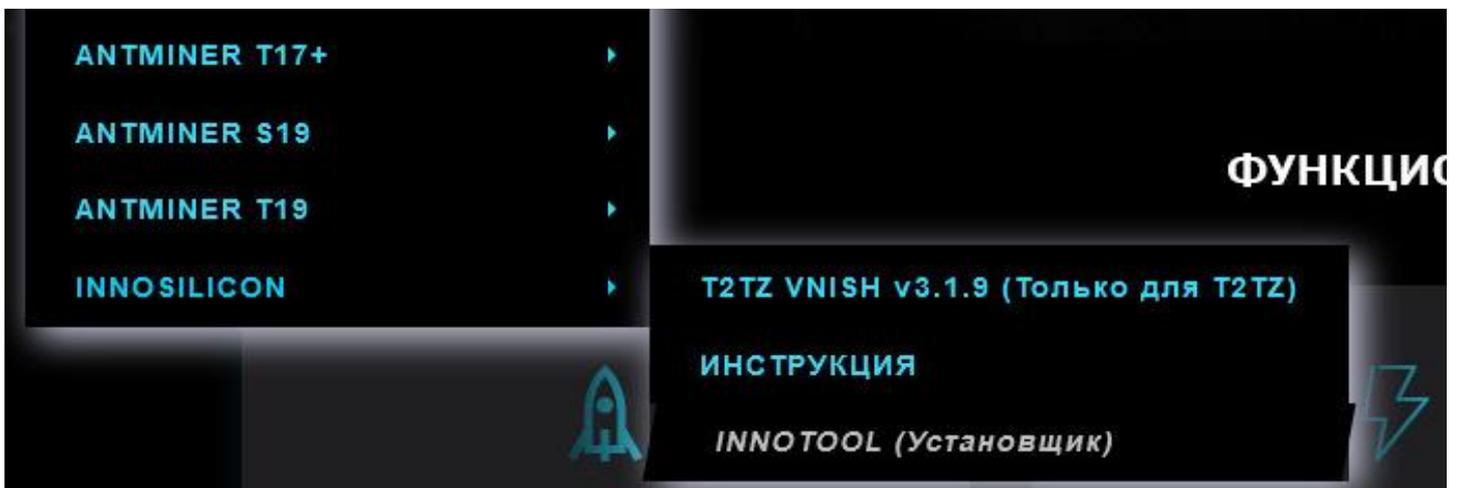
1. Открываем интерфейс заводской прошивки чтобы убедиться что асик работает стабильно.



2. Проверяем, что на асике установлена заводская версия 2019-2020 годов



3. Скачиваем INNOTOOL: <https://vnish.net/files/INNOSILICON/innotool-win.zip>



www.vnish.net

4. В списке файлов программы установки Innotool есть файлы-образцы запуска:

Имя файла	Дата и время	Тип файла	Размер
install.bat	11.02.2022 15:11	Пакетный файл ...	1 КБ
install-list.bat	25.08.2021 18:44	Пакетный файл ...	1 КБ
install-list-pass.bat	11.02.2022 15:10	Пакетный файл ...	1 КБ
install-pass.bat	11.02.2022 15:10	Пакетный файл ...	1 КБ
iplist.txt	11.02.2022 15:10	Текстовый докум...	1 КБ

Каждый файл может запускать один процесс установки. Можно использовать как индивидуальное указание IP адреса внутри файла, так и вспомогательный файл со списком адресов. При массовой прошивке указание более одного адреса вызовет многопоточную прошивку для экономии времени. Если вы меняли пароль на вход в асик с admin на свой, то используйте файлы, содержащие в названии pass. В них есть специальный ключ **-http-pass=admin**, после знака = можно указать Ваш пароль для правильной работы программы установки. Ниже скрин с содержимым файла индивидуальной установки прошивки на асик по IP адресу.

```
@echo off
innotool.exe -ip-address=192.168.12.129 -only-model=T2TZ
```

Второй скрин с указанием вашего пароля (в данном случае указан пароль admin):

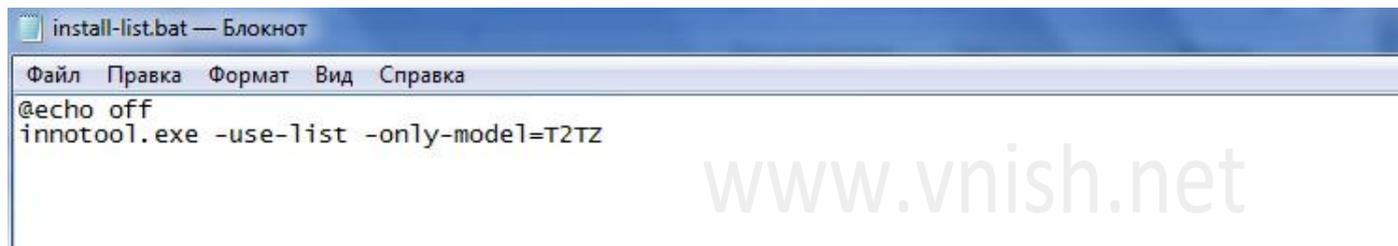
```
@echo off
innotool.exe -ip-address=192.168.12.129 -http-pass=admin -only-model=T2TZ
```

www.vnish.net

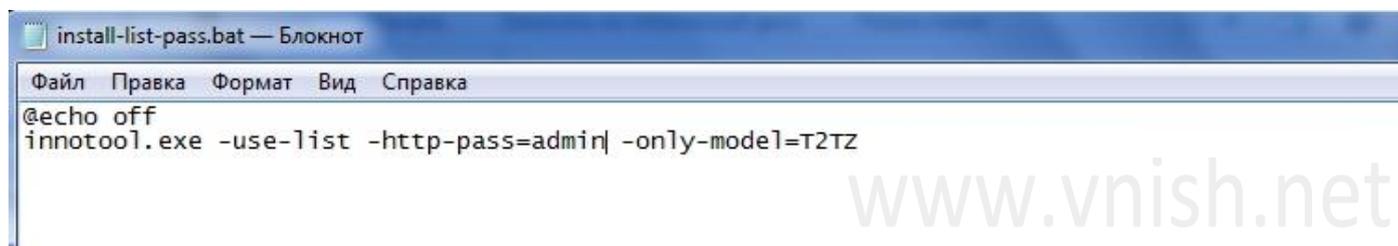
Следующие два скрина аналогичны с паролем и без, разница только в том, что нужно заполнить файл iplist.txt, по нему программа будет устанавливать прошивку на доступные адреса, также можно использовать диапазоны, например 192.168.12.120-192.168.12.130. И все совместимые модели асиков будут перепрошиты на кастом



```
iplist.txt — Блокнот
Файл Правка Формат Вид Справка
192.168.12.129
```



```
install-list.bat — Блокнот
Файл Правка Формат Вид Справка
@echo off
innotool.exe -use-list -only-model=T2TZ
```



```
install-list-pass.bat — Блокнот
Файл Правка Формат Вид Справка
@echo off
innotool.exe -use-list -http-pass=admin| -only-model=T2TZ
```

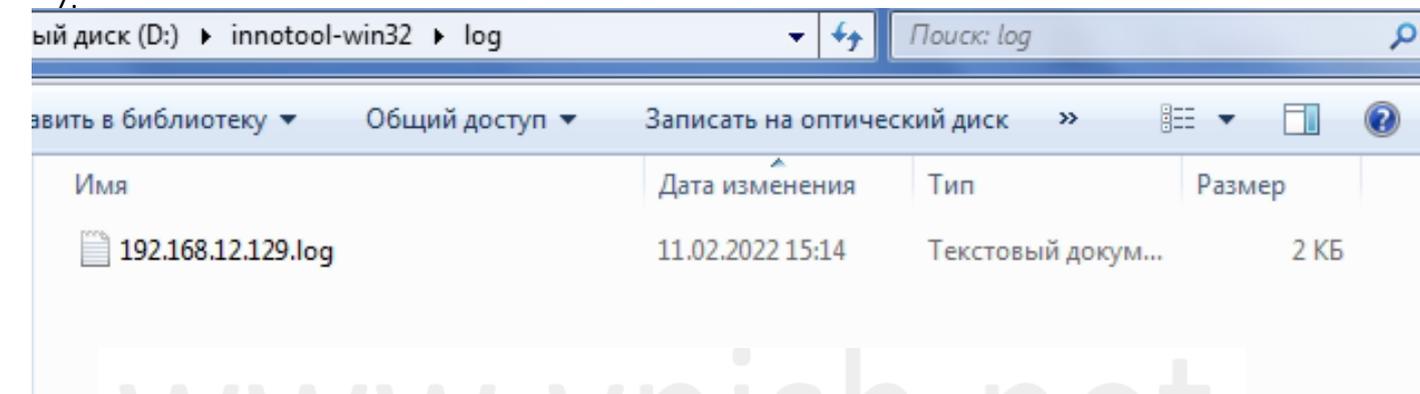
5. При запуске bat файла появится окно и нужно дождаться окончания (приблизительно 5-7 минут) в течении этого времени асик несколько раз будет перезагружен:



```
C:\Windows\system32\cmd.exe
-----
192.168.12.129 OK
-----
Press any key to continue . . . _
```

6. Данные о прошивке сохраняются в логи (папка log)

7.



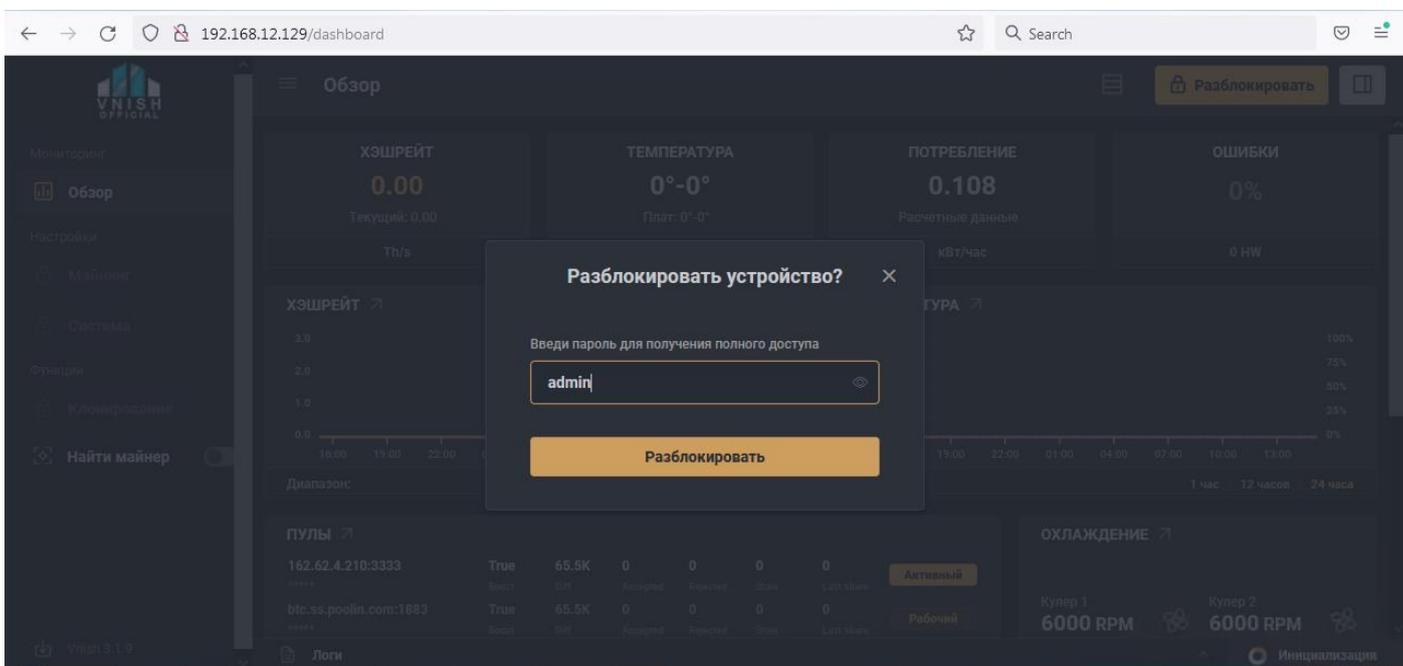
Имя	Дата изменения	Тип	Размер
192.168.12.129.log	11.02.2022 15:14	Текстовый докум...	2 КБ

Внутри файла подробное описание и при успешном завершении файл выглядит вот так:

```
192.168.12.129.log — Блокнот
Файл Правка Формат Вид Справка
**Start downgrade firmware**
Installer firmware finished. Restart...
**Finish downgrade firmware.**
**Started unlock**
**unlock finished**
**Start upgrade firmware**
Run event: Remove old firmware data
-p 22 -oStrictHostKeyChecking=no root@192.168.12.129 rm -rf /tmp/firmware /tmp/inno-t2tz-OFFICIAL-v3.1.9-update.tar.gz
Run event: Upload archive
-p 22 D:\innotool-win32\Firmwares\inno-t2tz-OFFICIAL-v3.1.9-update.tar.gz root@192.168.12.129:/tmp
Run event: Make dir
-p 22 root@192.168.12.129 mkdir /tmp/firmware
Run event: Extract files from archive
-p 22 root@192.168.12.129 tar -xzf /tmp/inno-t2tz-OFFICIAL-v3.1.9-update.tar.gz --directory /tmp/firmware
Run event: Remove archive
-p 22 root@192.168.12.129 rm /tmp/inno-t2tz-OFFICIAL-v3.1.9-update.tar.gz
Run event: Allow permission
-p 22 root@192.168.12.129 chmod 744 /tmp/firmware/runme.sh
Run event: Run Installer
-p 22 root@192.168.12.129 cd /tmp/firmware/ && ./runme.sh
Verifying fw.tar.gz signatureExtracting fw.tar.gzExecuting install.shverifying md5 checksumsupdating spl.bin (/dev/mtd0)updating u-boot.bin (/dev/mtd2)updating uImage (/dev/mtd5)updating rootfs.ubi (/dev/mtd7)Done
Run event: Remove installer
-p 22 root@192.168.12.129 rm -rf /tmp/firmware
Run event: Reboot
-p 22 root@192.168.12.129 reboot
***Finished upgrade firmware***
```

Успешное завершение это «Finished upgrade firmware».

8. Откройте в браузере страницу с ip и обновите ее



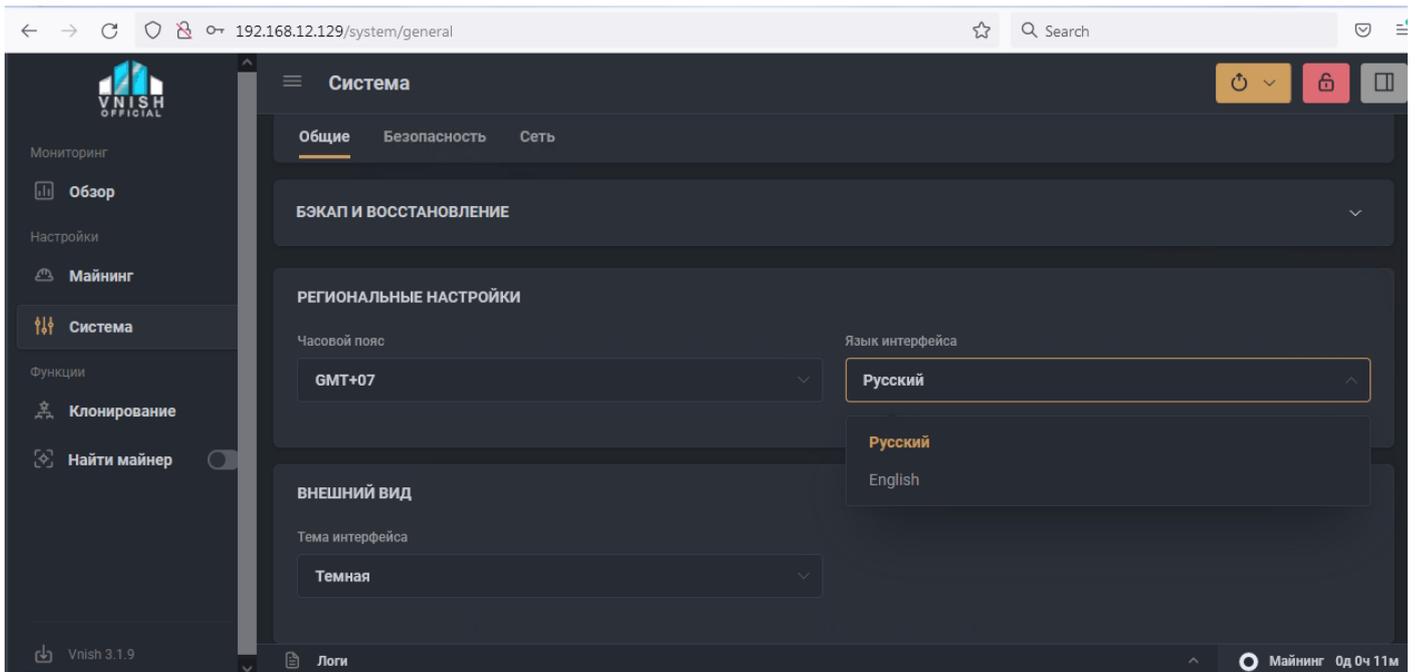
После установки прошивки пулы сохраняются и пароль будет admin, система хранения паролей иная и заводской пароль остается в другом месте, а в кастоме его менять также можно в настройках безопасности.

После ввода пароля нажмите кнопку разблокировать или на английском интерфейсе Unlock

9.

www.vnish.net

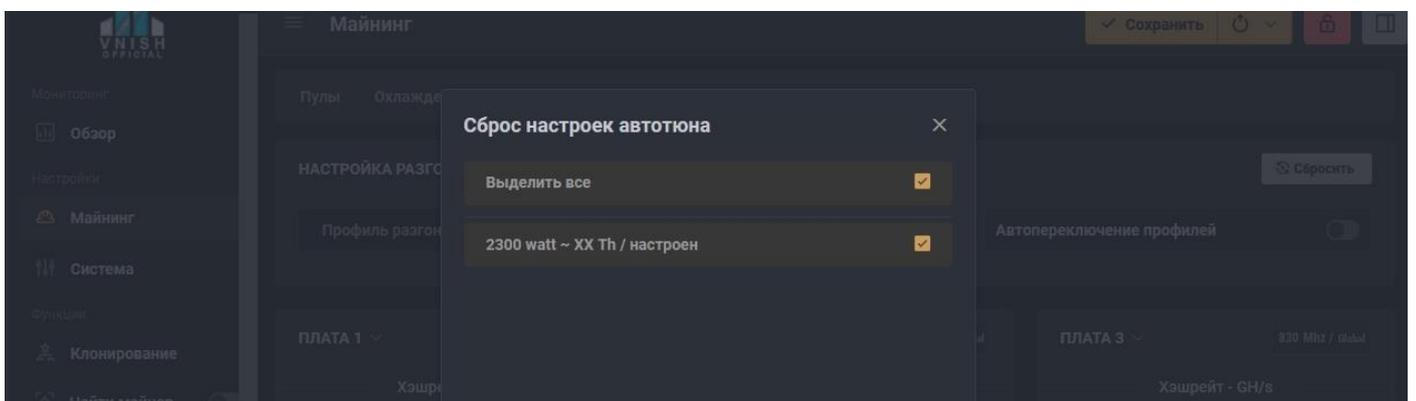
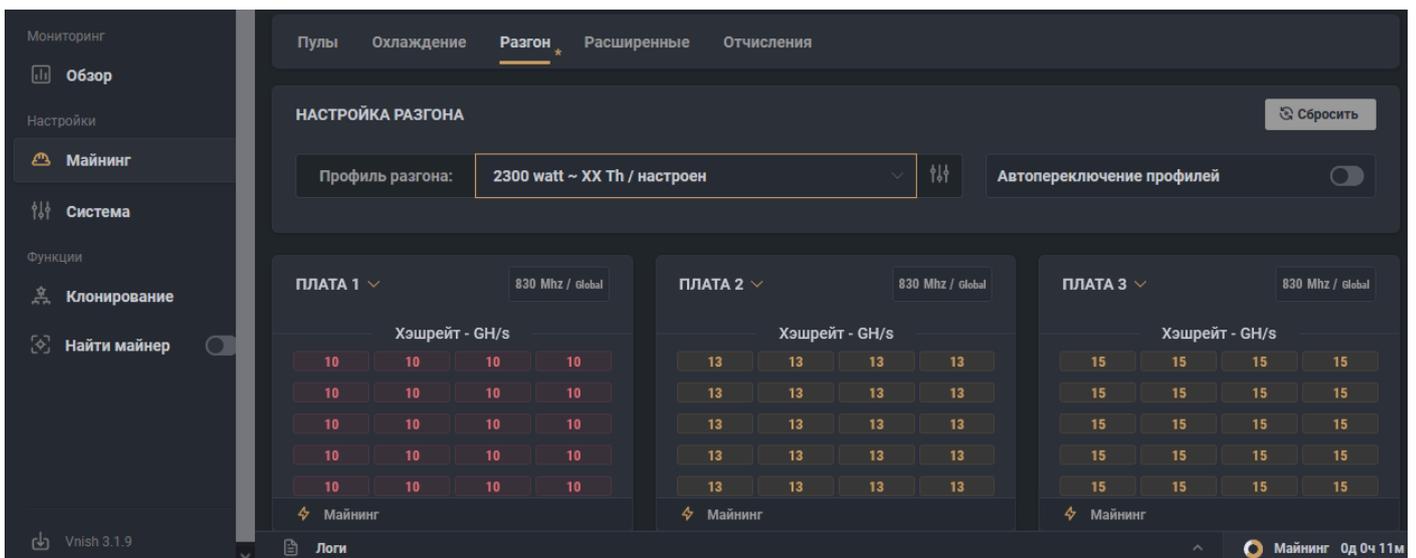
Для русскоязычных пользователей будет удобно выбрать язык интерфейса и тему внешнего вида:



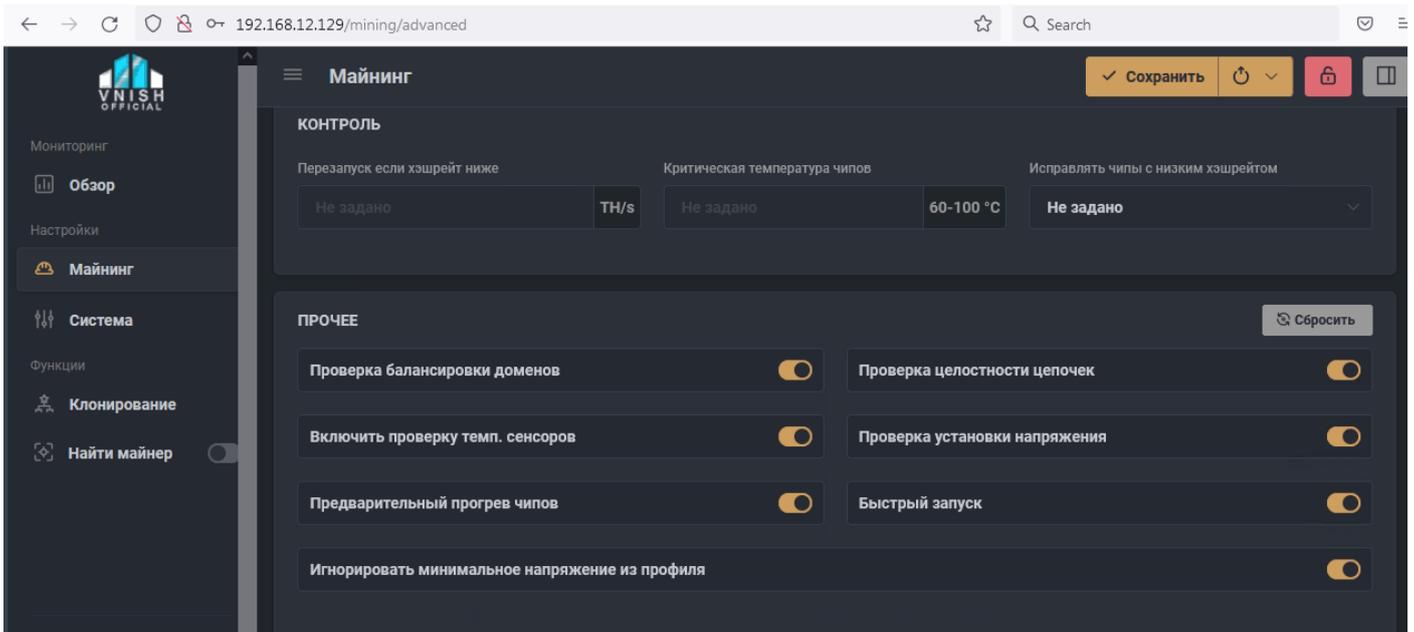
10. Так как асик был ранее прошит и настроен, в настройках уже есть профиль оттюненный:

Но его можно сбросить по кнопке правее:

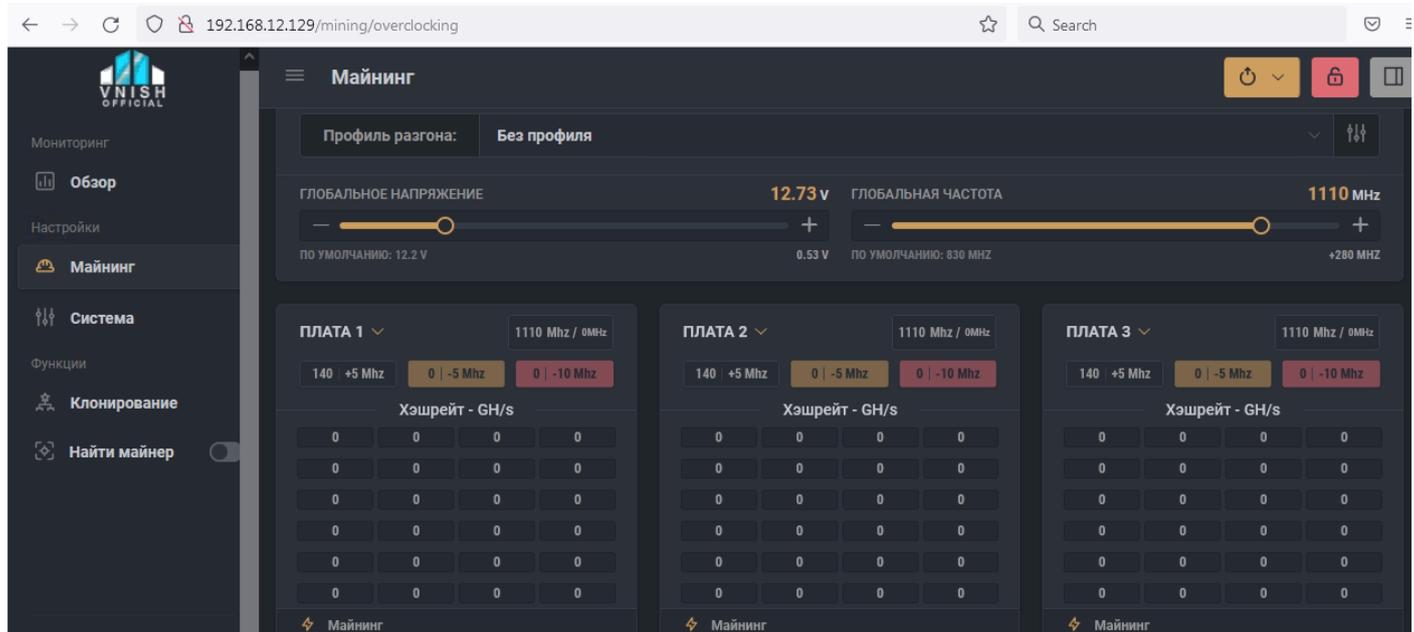
www.vnish.net



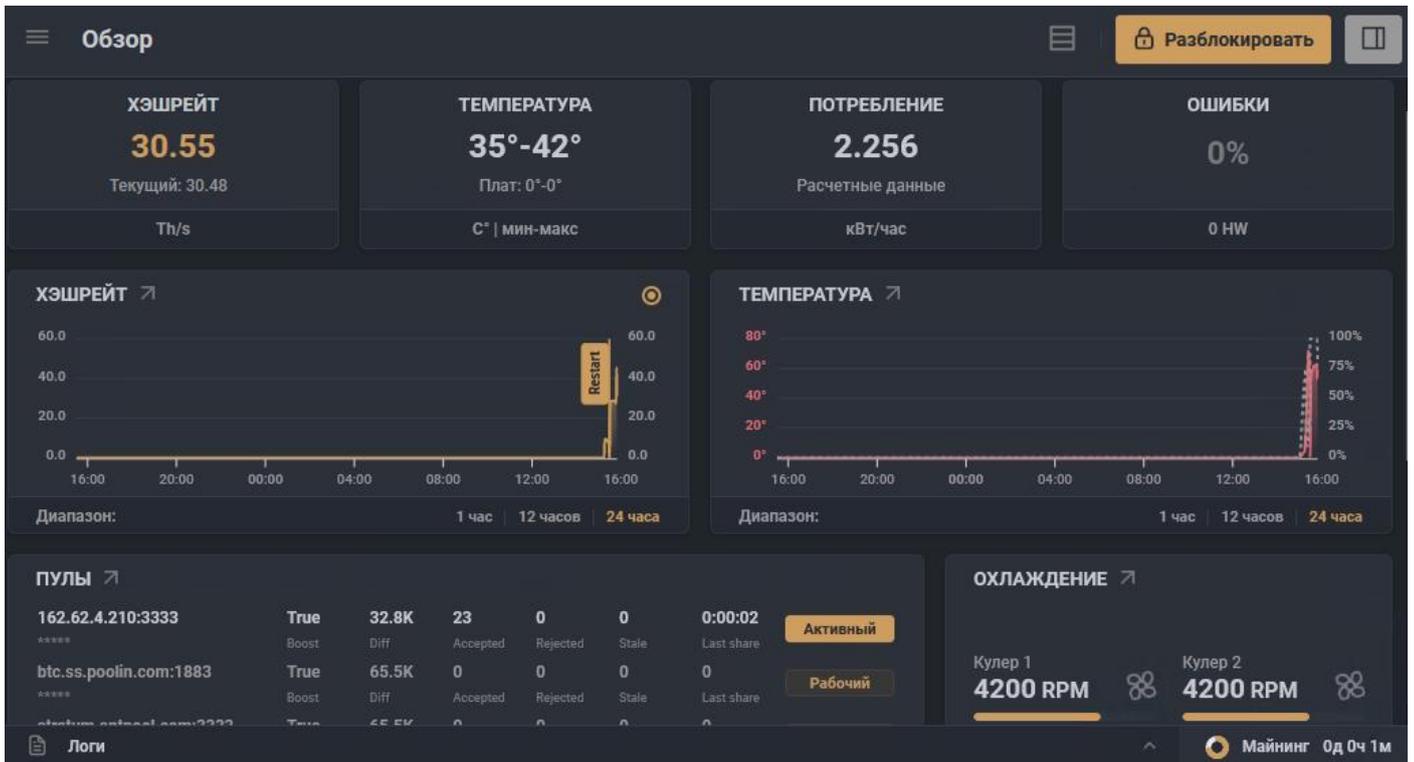
www.vnish.net

11. Дополнительные настройки находятся во вкладке **Расширенные**:

12. Настройка без профиля позволяет вручную указать частоту и вольтаж на платах:

13. При профиле асик некоторое время будет в состоянии «**Автотюнинг**», о чем свидетельствует состояние в правом нижнем углу:

14. По завершении состояние изменится на «Майнинг»:



15. При необходимости можно вернуться на заводскую прошивку, которую можно найти в каталоге stock-fw:

Имя	Дата изменения	Тип	Размер
inno-t2tz-stock.tar.gz	26.08.2021 19:01	gz Archive	30 215 КБ

192.168.12.129/dashboard

Прошивка

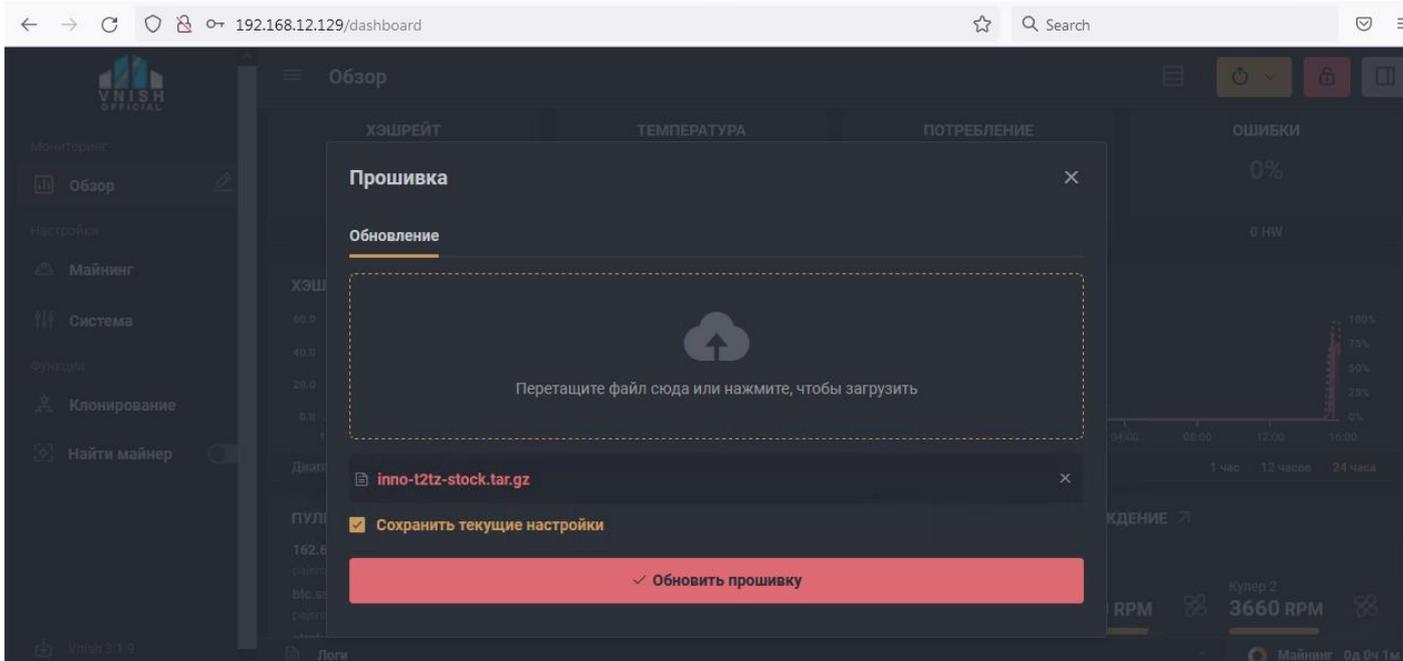
Обновление

Перетащите файл сюда или нажмите, чтобы загрузить

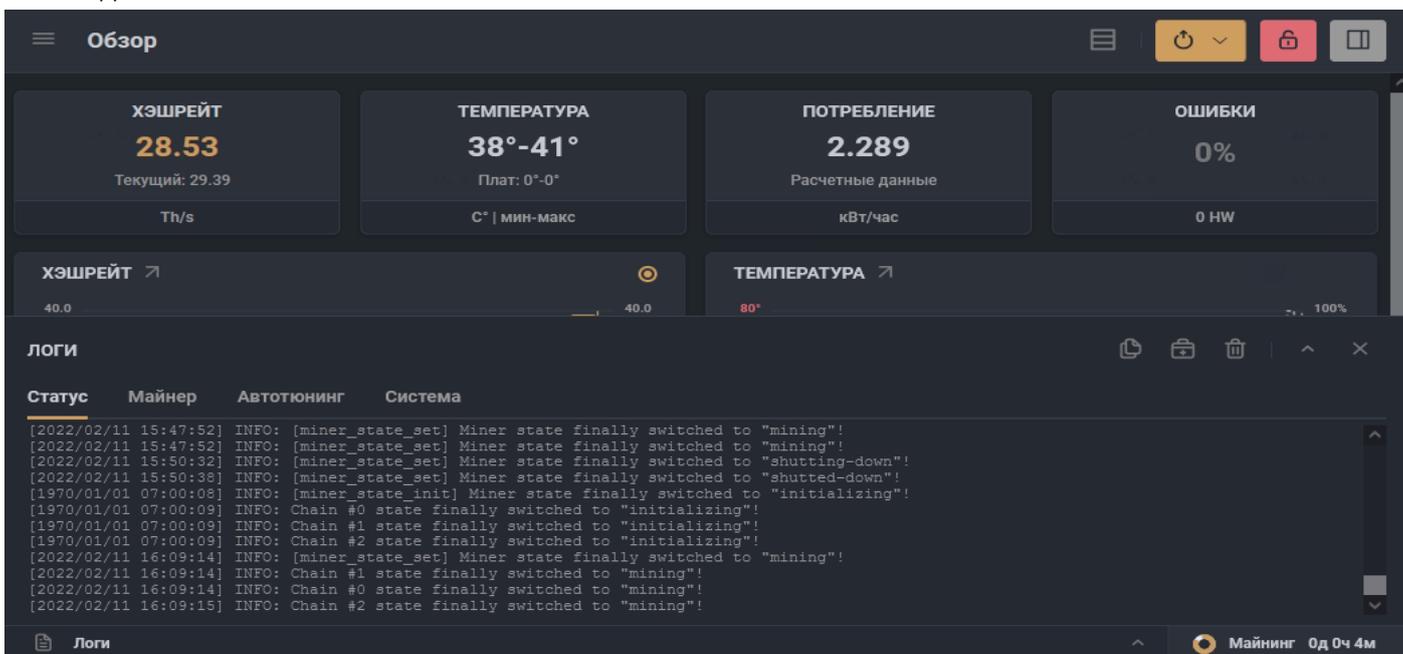
Сохранить текущие настройки

Обновить прошивку

Выбрать файл и нажать обновить прошивку:



16. На нашей прошивке есть логи, они находятся в нижней строке, можно скопировать их или подготовить диагностический отчет по всем и скачать его:



Ручная настройка INNOSILICON T2TZ (рекомендуется)

Крайне важно понимать какая именно модификация T2TZ у вас. Некоторые асики при всех исправных чипах в стоке выдают 26-27 Тх. Это T2TZ-s. Те, что выдают на стоке 28-30 Тх – T2TZ-u. Для каждой модификации свои оптимальные соотношения. Очень важно помимо частоты и напряжения, выставить температуру удержания из таблицы. От этого сильно зависит реальное потребление (на ваттметр прошивки не смотрим, он живет своей жизнью). Ниже представлены таблицы с точными значениями параметров.

ПРОФИЛЬ (Tx)	ТЕМПЕРАТУРА (по Цельсию)	ЧАСТОТА (Mhz)	НАПРЯЖЕНИЕ (V)	РЕАЛЬНОЕ ПОТРЕБЛЕНИЕ (Wt)
21+	60	850	12	1580
23	60	905	12.15	1710
25	60	965	12.4	1890
27	60	1040	12.6	2100
28	65	1085	12.8	2260
29+	68	1110	12.95	2360
30+	70	1150	13	2490

T2TZ-u (29 Th/s на Factory Stock)

ПРОФИЛЬ (Tx)	ТЕМПЕРАТУРА (по Цельсию)	ЧАСТОТА (Mhz)	НАПРЯЖЕНИЕ (V)	РЕАЛЬНОЕ ПОТРЕБЛЕНИЕ (Wt)
22+	60	855	12	1570
24	60	910	12.15	1710
26	60	975	12.4	1890
28	60	1045	12.6	2100
29	65	1090	12.8	2230
30+	68	1130	12.95	2350
31+	70	1165	13	2480

Приятного пользования! Составлено командой VNISH. www.vnish.net