



<https://datacenter-1.ru/>



<https://vnish.net/>

Инструкция по установке прошивки **VNISH** на асики

Antminer S21+,S21Pro, S21 XP с блоком питания от асика Antminer T21(APW11A1216-1a)

Установка

1. Скачать все необходимое для установки с сайта <https://vnish.net/>
2. Установить прошивку с помощью hashcore toolkit

Также у команды **VNISH** есть отличный русскоязычный телеграм канал с поддержкой https://t.me/Vnish_net_support

Настройка

Команда **Datacenter-1** рекомендует следующие параметры для безопасного разгона:

Предел мощности (Power Limit) 6300W S21XP

Предел мощности (Power Limit) 5200W S21+/pro

Целевая температура: S21+ 60 °C, S21pro/XP 65 °C

- Критическая температура: 87°C

- Минимальное количество оборотов вентиляторов: 10%

- Повышение профиля: S21+ 61 °C, S21pro/XP 66 °C

- Понижение профиля: S21+ 66 °C, S21pro/XP 71 °C

- Верхний предел повышения профиля: максимальный

- Нижний предел профиля: стоковая производительность устройства

- Адаптация напряжения по температуре отключить

Пример настройки S21XP:

Пуллы Охлаждение Производительность* Расширенные

Настройка разгона

Профиль разгона 3640 watt ~ 271 TH ✓ настроен

Использует модифицированные настройки блока питания для стабильной работы при выбранном профиле

Автопереключение профилей ☒

Автоматически меняет профиль разгона в зависимости от температуры чипов, энергопотребления и стабильности работы майнера

Опции автопереключения профилей

Повышать профиль при низкой температуре 66 °C

Система повышает профиль пресета, если температура чипа ниже заданной

Повышать не выше 5110 watt ~ 379 TH

Система не поднимает профиль выше этого значения

Понижать профиль при высокой температуре 71 °C

Система понижает профиль пресета, если температура чипа выше заданной

Понижать не ниже 3640 watt ~ 271 TH

Система не понижает профиль ниже этого значения

Время замера параметров 5

Время усреднения метрик перед переключением профиля (1-10 минут)

Переопределять топ пресет ☐

При ошибке система снижает профиль до последнего стабильного

Игнорировать скорость кулеров ☐

Не учитывать обороты вентиляторов при автопереключении профиля

ГЛОБАЛЬНОЕ НАПЯЖЕНИЕ 14.04 V

ГЛОБАЛЬНАЯ ЧАСТОТА 510 MHz

СБРОСИТЬ НА НОМИНАЛЬНОЕ: 14.1 V -0.06 V СБРОСИТЬ НА НОМИНАЛЬНОЕ: 490 MHz +20 MHz

Пулы

Охлаждение

Производительность *

Расширенные

Любые изменения в данном разделе вы делаете на свой страх и риск

Контроль

Перезапуск при низком хэшрейте

Автоматически перезапускает майнер, если производительность падает ниже установленного порога

disable %

Критическая температура чипов

Майнинг останавливается при превышении этого значения (по умолчанию 90°C)

87 °C

Макс. кол-во перезагрузок

Ограничивает число последовательных перезапусков майнера (0 = без ограничений)

3

Минимальное количество работающих чейнов

Майнер останавливается, если активных чейнов меньше указанного числа

3

Предел мощности (Power Limit)

Максимальное и минимальное значение мощности устройства. (1500-6300W)

6300

Диапазон задержки перед запуском майнинга в секундах

0 - 0 с

0 с20 с40 с60 с80 с100 с120 с140 с160 с180 с200 с220 с240 с260 с280 с300 с

Прочее

Быстрый запуск

Инициализация майнера без задержек для ускоренного старта

Проверять балансировку доменов

Следит за равномерным распределением напряжения и стабильностью работы чипов внутри доменов

Адаптировать напряжение по температуре

Система автоматически корректирует вольтаж чипов для стабильного хэшрейта в зависимости от температуры

Запуск майнера в режиме паузы

Майнер автоматически переключается в режим паузы при запуске

Понижать профиль при ошибке

Система автоматически снижает профиль при перегреве или ошибках цепочек

Майнинг офлайн

Майнер продолжает работать при отсутствии интернета (вырабатываемый хэшрейт не учитывается)

Проверять установки напряжения

Контролирует соответствие подаваемого напряжения заданным параметрам на каждом чейне

Проверять целостность цепочек

Контролирует отклик всех чипов на платах для предотвращения ошибок и повреждений

Восстанавливать состояние майнера при загрузке

Автоматически восстанавливает состояние майнера при загрузке после ребута майнера

Тихий режим

Снижает скорость вентиляторов до 50% при запуске или остановке майнера для уменьшения шума

Авто ретюн при обрыве цепочек

При возникновении критических ошибок в цепочках чипов автоматически перетюнит текущий профиль

Danger zone

Пулы

Охлаждение

Производительность

Расширенные

Управление кулерами

Режим работы кулеров

Auto по умолчанию

Авто

Минимальное количество кулеров

Необходимо, если не штатное количество кулеров

4 - по умолчанию

Целевая температура

Температура чипов, которую система поддерживает автоматически

65 °C

Лимит скорости вращения кулеров

10 - 100 %

010%20%30%40%50%60%70%80%90%100%