

РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

ПРОШИВКОЙ для ANTMINER S9, S9i, S9j с технологией AsicBoost

Прошивка, позволяет безболезненно разгонять асик до 16.5th в режиме Asic Boost (на совести владельца оборудования), на стандартном блоке питания, и до 19 - 21th в иммерсионной ванне (на совести владельца оборудования), на блоке питания 2.5kWt, имеет внедрённую и полностью рабочую и протестированную технологию Asic Boost, и множество настроек.

Таких как:

- 1) Поплатное регулирование вольтажа.
- 2) Почипная настройка герцовки
- 3) Отдельная поплата регулировка красных и желтых чипов.
- 4) Функция автонастройки, в зависимости от мощности вашего блока питания, которые вы можете выбрать сами.
- 5) Регулировка скорости вращения вентиляторов, а так же полное их отключение (иммерсионное охлаждение).
- 6) Перезагрузка асика при падении до минимального значения хешрейта (выставляется в ручную).
- 7) Смена пула в реальном времени, без перезагрузки асика.
- 8) Функция Presave, позволяющая предварительно сохранять выбранные вами настройки в закладках, без потери, при переходе на новую закладку, и без перезагрузки асика, а выбранные вам значения, вступят в силу, только при нажатии кнопки Save.
- 9) Динамичный кернел лог без перезагрузки страницы.
- 10) Интегрированные системы мониторинга: HiveOS, Hashpuls, Awesome Miner.
- 11) Самообновление всех страниц.
- 12) Лечение и настройка больных плат.
- 13) Задание максимальной температуры функционирования.
- 14) Возможность выставления времени, через которое асик начнёт самопроверку и перезагрузку.
- 15) В прошивке установлен Cgminer 4.11.1
- 16) Встроена функция перезагрузки в триггер по хр при падения hr average
- 17) Встроена функция перезагрузки в триггер по хр при xxxxx на плате.
- 18) Добавлено новое, отдельное окно мониторинга.
- 19) новая функция конфиг мультипликатор (теперь можно переносить настройки на любое количество асиков почти в 1 клик.

ВНИМАНИЕ!

Нельзя в пароле использовать символы, кроме буквенных и цифровых. %,\$,№,@ и так далее, не будут работать, вы просто не войдёте в свой асик. Если вы уже это сделали, и не можете попасть в свой асик, делайте сброс до заводских настроек, используя кнопки на асике.

1) Выключаете асик, зажимаете кнопку "Reset", включаете асик ждёте порядка 2 минут, отпускаете "Reset". При успешном сбросе, асик сменит IP, для его поиска поможет программа Advanced IP Scanner, или другие вам известные действия.

2)Выключаете асик, зажимаете кнопку "Reset"и кнопку "IP", включаете асик, через минуту отпускаете кнопку "IP",ещё через минуту, опускаете кнопку "Reset".Если асик сменил ip, значит он вернулся к заводским настройкам.

ВНИМАНИЕ! Данная прошивка распространяется бесплатно. Имеет параллельный (без прерывания работы ASIC-майнера на пуле) DevFee (плата разработчику) от 1.68 до 2% от общего HR (хеш рейт).

Выше описанные способы не всегда срабатывают с первого раза, повторите действие, если оно не помогло с первого раза.

При первой загрузке прошивки, после окончания настройки вокеров, ОБЯЗАТЕЛЬНО нажать сохранить.

ASICDIP

Online Stop CGMiner Restart CGMiner Reboot

Статус, между веб интерфейсом и асиком

Остановка CGMiner Без перезагрузки асика, для отладки.

Перезагрузка асика.

Перезагрузка CGminer без перезагрузки асика.

Версия прошивки

Antminer S9 (vnish 3.6.5)

System

Miner Type: antMiner

Hostname: GNU/Linux

OS: 26.0.1.2

Hardware Version: Linux 3.14.0-xilinx-gb190cb0-dirty #57 SMP PREEMPT Fri Dec 9 14:49:22 CST 2016

Kernel Version: Tue Nov 20 19:48:33 CST 2018

File System Version: 4.11.1

CGMiner version: 6:04

Uptime: 0.19, 0.17, 0.22

Load Average:

Memory

Total Available: 28280 kB / 1015424 kB (2%)

Free: 987144 kB / 1015424 kB (97%)

Cached: 0 kB / 1015424 kB (0%)

Buffered: 0 kB / 1015424 kB (0%)

Network

IP Status

Type: DHCP

IP: 192.168.1.110

Netmask: 255.255.255.0

Gateway:

DNS:

ASICDIP

Online Stop CGMiner Restart CGMiner Reboot

System Miner Configuration Miner Status Network

Miner Status

Summary (Timer: 14 / 15)

Elapsed: 12m55s

GH/S(RT): 15,939.88

GH/S(avg): 16,222.77

FoundBlocks: 0

LocalWork: 45,464

Utility: 10.30

WU: 220,708.34

BestShare: 691023

Pools

Активные кнопки смены пула, без перезагрузки и перенастройки асика.

Pool	URL	User	Status	Type	Diff	GetWorks	Priority	Accepted	Diff1#	DiffA#	DiffR#	DiffS#	Rejected	Discarded	Stale	LSDiff	LSTime
0	stratum+tcp://eu.ss.btc.com:1800	Ribald.001	Alive	AsicBoost	32.8K	26	0	133	0	2,850,816	0	0	0	418	0	32,768	0:00:04
1	stratum+tcp://eu.ss.btc.com:443	Ribald.001	Alive	AsicBoost	16.4K	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	stratum+tcp://eu.ss.btc.com:25	Ribald.001	Alive	AsicBoost	16.4K	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	DevFee	DevFee	Alive	AsicBoost	512	29	993	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4	DevFee	DevFee	Alive	AsicBoost	512	29	994	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Total						88		133	0	2,850,816	0	0	0	418	0		
HW	7							0	0.0002%								

AntMiner

Chain#	ASIC#	Frequency(avg)	Voltage	GH/S(ideal)	GH/S(RT)	Status	Errors(HW)	Temp(PCB)	Temp(Chip)	ASIC status
5	63	750.90	8.8	5,392.99	5,358.19	Healthy	1	64	74	00000000 00000000 00000000 00000000 00000000 00000000 00000000 00000000
6	63	745.95	8.8	5,357.43	5,266.50	Healthy	2	56	65	00000000 00000000 00000000 00000000 00000000 00000000 00000000 00000000
7	63	756.06	8.8	5,430.04	5,383.89	Healthy	4	0	0	00000000 00000000 00000000 00000000 00000000 00000000 00000000 00000000
Total	189	750.97		16,180.47	16,008.57		7			

Fan#	Fan1	Fan2	Fan3	Fan4	Fan5	Fan6	Fan7	Fan8
Speed (r/min)	0	0	0	0	4080	3240	0	0

Таймер обновления страницы.

Активные кнопки смены пула, без перезагрузки и перенастройки асика.

The screenshot displays the ASICDIP web interface. At the top, there is a navigation bar with the ASICDIP logo on the left and several status buttons on the right: 'Online 3.0.9', 'Stop CGMiner', 'Restart CGMiner', and 'Reboot'. Below the navigation bar, a series of tabs are visible: 'System', 'Miner Configuration', 'Miner Status', 'Network', 'Monitoring', and 'Config multiplier'. The 'Monitoring' tab is currently selected, and a red arrow points to it. Under the 'Monitoring' tab, there are two sub-tabs: 'HiveOS' and 'Hashpulse'. The 'HiveOS' sub-tab is active, showing the 'HiveOS.farm miner monitoring system' page. The page title is 'HiveOS.farm miner monitoring system' with a subtitle in Russian: 'Новое, отдельное окно мониторинга!'. The main content area is divided into two columns. The left column has the heading 'Get Farm Hash:' and the right column has a list of instructions: 1. Login, 2. Select 'Farm', 3. Go to settings, and 4. Copy this Farm Hash:. Below the instructions, there is a dark box titled 'Farm Hash' containing a text area with the hash '30f8b48ea31e5c38d3f8e1306e962839f2df3bc2' and a 'Copy to Clipboard' button. Below this box, there is a warning: 'Attention! After install, device will be rebooted!'. At the bottom of the page, there is a 'Farm Hash:' label and a text input field with the placeholder 'Enter you Farm Hash'. In the bottom right corner, there are two buttons: 'Remove' and 'Install'.

ASICDIP

Online 3.0.9 Stop CGMiner Restart CGMiner Reboot

System Miner Configuration Miner Status Network Monitoring Config multiplier

HiveOS Hashpulse

HiveOS.farm miner monitoring system

Новое, отдельное окно мониторинга!

Get Farm Hash:

1. Login
2. Select 'Farm'
3. Go to settings
4. Copy this Farm Hash:

Farm Hash

Farm hash is used to connect worker to farm without precreating it on the web. Just set it in [fig.conf](#) before first run. More details [here](#).

30f8b48ea31e5c38d3f8e1306e962839f2df3bc2 Copy to Clipboard

Attention! After install, device will be rebooted!

Farm Hash: Enter you Farm Hash

Remove Install

ASICDIP Online Stop CGMiner Restart CGMiner Reboot

System Miner Configuration Miner Status Network

General Settings Mining profiles Chain Freq Settings Chip Freq Settings Chip auto tune

Miner General Configuration

Pool 0

URL:

Worker:

Password:

Pool 1

URL:

Worker:

Password:

Pool 2

URL:

Worker:

Password:

Additional settings

Resolve DevFee connection issue ☐

PreSave - Сохранение настроек при переходе на следующую страницу.

Сохранение настроек. Асик перезагружается.

Вспучая блокировка Fee пулов провайдером, вследствие чего асик постоянно перезагружается, установка галочки решает проблему.

Сброс настроек Reset PreSave Save

ASICDIP Online Stop CGMiner Restart CGMiner Reboot

System Miner Configuration Miner Status Network

General Settings Mining profiles Chain Freq Settings Chip Freq Settings Chip auto tune

Mining Profiles Configuration

Timer: 6 / 8 | 44 < 50% | 75 > 50% & < 85% | 86 > 85% & < 120% | 133 > 120%

Profile

Preset:

Fan rpm check (For Immersion):

Restart if hashrate lower: (0 - disable) GH

Manual Fan RPM config: 45 %

AsicBoost:

Включение и отключение функции

Включение и отключение проверки вентиляторов

Установка скорости вращения вентиляторов

Установка хешрейта, при котором Асик должен перезагрузиться.

The stability of each device is **individual**.

Chain #5 [Freq: 750]

00=90	01=77	02=88	03=91	04=82	05=83	06=87
07=81	08=87	09=87	10=89	11=82	12=70	13=87
14=91	15=81	16=83	17=86	18=83	19=84	20=91
21=85	22=88	23=93	24=87	25=86	26=79	27=87
28=88	29=75	30=87	31=86	32=78	33=80	34=82
35=82	36=86	37=84	38=83	39=93	40=86	41=81
42=85	43=87	44=86	45=78	46=82	47=85	48=75
49=90	50=86	51=76	52=88	53=82	54=82	55=83
56=76	57=82	58=71	59=84	60=79	61=78	62=85

Chain #6 [Freq: 750]

00=67	01=89	02=95	03=86	04=80	05=65	06=85
07=85	08=82	09=71	10=88	11=86	12=84	13=69
14=90	15=75	16=83	17=88	18=81	19=80	20=82
21=86	22=76	23=86	24=86	25=89	26=85	27=83
28=85	29=92	30=83	31=83	32=87	33=83	34=89
35=81	36=82	37=83	38=73	39=82	40=85	41=89
42=82	43=91	44=83	45=93	46=80	47=87	48=75
49=79	50=89	51=75	52=84	53=85	54=81	55=83
56=82	57=76	58=83	59=80	60=83	61=78	62=83

Chain #7 [Freq: 750]

00=78	01=90	02=81	03=87	04=82	05=85	06=78
07=87	08=86	09=77	10=88	11=85	12=90	13=88
14=69	15=83	16=88	17=86	18=86	19=92	20=77
21=84	22=85	23=86	24=88	25=89	26=85	27=86
28=85	29=90	30=86	31=84	32=83	33=86	34=92
35=82	36=82	37=82	38=85	39=83	40=86	41=87
42=87	43=88	44=80	45=87	46=89	47=83	48=84
49=87	50=81	51=86	52=83	53=84	54=85	55=84
56=90	57=79	58=84	59=84	60=81	61=83	62=85

Log

Лог в работе.

Очистка лога.

Reset Clear log PreSave Save

System

Miner Configuration

Miner Status

Network

General Settings

Mining profiles

Chain Freq Settings

Chip Freq Settings

Chip auto tune

Chip Configuration

Timer: 5 / 8 | 44 < 50% | 75 > 50% & < 85% | 86 > 85% & < 120% | 133 > 120%

Chain #5 [Freq: 750]

All to 0

red -1

orange -1

green +1

Значение герцов чипов

Понижение на один шаг желтых Работаящих на 50% чипов.

Повышение на один шаг зелёных Работаящих чипов.

Сброс герцовки всех чипов на плате

Понижение на один шаг красных (не рабочих) чипов.

00=762M	91 01=762M	84 02=762M	85 03=762M	85 04=731M	82 05=762M	85 06=762M	81 07=712M	79
08=762M	86 09=762M	90 10=762M	86 11=762M	84 12=762M	68 13=762M	86 14=762M	92 15=762M	80
16=762M	87 17=762M	89 18=762M	81 19=762M	83 20=762M	83 21=762M	89 22=762M	85 23=762M	85
24=762M	88 25=762M	86 26=762M	86 27=762M	86 28=737M	84 29=737M	84 30=762M	92 31=712M	78
32=662M	81 33=737M	89 34=737M	87 42=762M	82 43=762M	90 44=762M	87 45=762M	80 46=762M	87
40=737M	80 41=762M	77 42=762M	82 43=762M	90 44=762M	87 45=762M	80 46=762M	90 47=737M	88
48=706M	81 49=762M	85 50=762M	83 51=681M	76 52=762M	84 53=762M	89 54=762M	84 55=762M	85
56=731M	88 57=762M	85 58=762M	80 59=762M	88 60=762M	82 61=762M	82 62=762M		89

Chain #6 [Freq: 750]

All to 0

red -1

orange -1

green +1

00=681M	69 01=762M	89 02=762M	85 03=762M	85 04=762M	85 05=581M	62 06=762M	80 07=762M	85
08=762M	80 09=693M	76 10=762M	87 11=762M	81 12=762M	88 13=712M	68 14=762M	86 15=687M	79
16=762M	86 17=762M	90 18=762M	91 19=737M	82 20=762M	90 21=762M	86 22=712M	80 23=762M	87
24=762M	77 25=762M	87 26=762M	83 27=737M	74 28=762M	83 29=762M	86 30=762M	85 31=762M	94
32=762M	88 33=762M	89 34=762M	81 35=737M	82 36=762M	87 37=762M	87 38=675M	70 39=762M	89
40=762M	86 41=762M	83 42=731M	84 43=762M	87 44=762M	93 45=762M	84 46=712M	80 47=762M	83
48=662M	75 49=762M	88 50=762M	83 51=687M	76 52=762M	90 53=762M	82 54=731M	77 55=762M	86
56=762M	93 57=731M	79 58=762M	92 59=762M	86 60=762M	83 61=737M	85 62=762M		81

Chain #7 [Freq: 750]

All to 0

red -1

orange -1

green +1

00=762M	75 01=762M	89 02=762M	84 03=762M	90 04=762M	87 05=762M	88 06=712M	83 07=762M	89
08=762M	86 09=762M	85 10=762M	84 11=762M	88 12=762M	84 13=762M	88 14=631M	70 15=706M	80
16=762M	92 17=762M	89 18=762M	88 19=762M	87 20=712M	86 21=762M	94 22=762M	85 23=762M	90
24=762M	92 25=762M	84 26=762M	85 27=762M	88 28=762M	91 29=762M	90 30=762M	83 31=762M	90
32=762M	81 33=762M	87 34=762M	91 35=762M	85 36=756M	81 37=762M	80 38=762M	88 39=731M	79
40=762M	83 41=762M	87 42=762M	85 43=762M	88 44=762M	86 45=762M	85 46=762M	89 47=762M	88
48=762M	83 49=762M	88 50=762M	90 51=737M	85 52=762M	89 53=762M	87 54=762M	84 55=762M	84
56=762M	86 57=762M	82 58=762M	83 59=737M	88 60=762M	85 61=762M	87 62=762M		85

Сброс всех настроек. При обнулении нажать PreSave или Save (Перезагрузится)

Сохранение профиля и настроек

Загрузка ранее сохраненного профиля

Load profile

Save profile

All to 0

Reset

PreSave

Save

ASICDIP Online Stop CGMiner Restart CGMiner Reboot

System Miner Configuration Miner Status Network

General Settings Mining profiles Chain Freq Settings Chip Freq Settings Chip auto tune

Tuner Configuration

Включение и отключение автотюна красных чипов асик будет перезагружаться.

Downscale RED chip (Stage 1, auto restart) ☐ Disabled

Downscale RED,ORANGE chip (Stage 2, auto restart) ☐ Disabled

Timer RED,ORANGE chip (Stage 3, auto restart) ☐ Disabled

HR from ideal (75% recommended. Used for stage 2) 75% Включение и отключение автотюна красных и оранжевых чипов. Асик перезагружается.

Minimum Freq 1000 Выбор времени, через которое будут проверяться красные и оранжевые чипы.

Downscale step (2 recommended) 2 Процент от идеальных, рекомендовано 75%.

Check after (2 min recommended) 2 До какой минимальной частоты, разрешено тюнеру опускать чип.

Reset chip freq and clear log (set all chip to global freq) ☐ Шаг между понижениями

Сброс логов и частоты чипов

Время проверки тюна после рестарта.

```
[Thu Nov 22 10:31:23 2018] Online..
[Thu Nov 22 10:29:25 2018] Online..
[Wed Nov 21 21:47:21 2018] Online..
[Wed Nov 21 21:43:41 2018] Online..
[Wed Nov 21 21:40:49 2018] Online..
[Wed Nov 21 21:38:09 2018] Online..
[Wed Nov 21 21:34:34 2018] Online..
[Wed Nov 21 21:31:54 2018] Online..
[Wed Nov 21 21:29:02 2018] Online..
[Wed Nov 21 21:26:34 2018] Online..
[Wed Nov 21 21:22:42 2018] Online..
[Wed Nov 21 21:19:44 2018] Online..
[Wed Nov 21 21:17:22 2018] Online..
[Wed Nov 21 21:14:00 2018] Online..
[Wed Nov 21 21:11:20 2018] Online..
[Wed Nov 21 21:09:10 2018] Online..
[Wed Nov 21 21:06:17 2018] Online..
```

ASICDIP Online Stop CGMiner Restart CGMiner Reboot

System Miner Configuration Miner Status Network

Overview Administration Monitor Kernel Log Upgrade Перезагрузка

System settings

Changes the administrator password for accessing the device

Current password

New password

Password confirmation

Additional settings: Выбор часового пояса, для отображения записей в логах

TimeZone Submit

UI Language Выбор языка прошивки. EN RU CN

Save

ASICDIP Online Stop CGMiner Restart CGMiner Reboot

System Miner Configuration Miner Status Network

Overview Administration Monitor Kernel Log Upgrade Reboot

Upgrade firmware

После установки прошивки, нажмите Ctrl+F5 что бы обновить страницу!

Backup

Click 'Generate archive' to download a tar archive of the current configuration files.

Generate archive

Reset

To reset the firmware to its initial state, click 'Reset' (only possible with squashfs images).

Reset

Restore

To restore configuration files, you can upload a previously generated backup archive here.

Browse... Restore

Flash firmware

Сохранение вашего профиля настроек в tar файл.

Upload a sysupgrade-compatible image here to replace the running firmware. Check 'Keep settings' to retain the current configuration.

☒ Keep settings

Flash firmware

Нажать и прошить.

Сброс всех настроек прошивки

Восстановление из ранее сохраненного профиля

Загрузка прошивки

