



IPDROM NVR SOHO

Документация MATRIX

Обновлено 08/02/2024

Оглавление

1	Об устройстве IPDROM NVR SOHO	3
2	Спецификация IPDROM NVR SOHO	4
3	Внешний вид IPDROM NVR SOHO	5
4	Элементы управления IPDROM NVR SOHO	6
5	Индикаторы контрольной панели IPDROM NVR SOHO	7
5.1	Индикаторы контрольной панели	7
5.2	Индикаторы дисковой корзины	8
6	Содержимое упаковки IPDROM NVR SOHO	9
7	Установка IPDROM NVR SOHO	10
7.1	Установка жестких дисков	10
8	Установка и подключение IPDROM NVR SOHO	12
8.1	Порты ввода/вывода IPDROM NVR SOHO	12
8.2	Подключение мониторов к IPDROM NVR SOHO	13
8.2.1	Порт DisplayPort.....	13
8.2.2	Порт DVI-I.....	13
8.2.3	Порт DVI-D	13
8.3	Подключение клавиатуры/мыши/джойстика к IPDROM NVR SOHO	13
8.4	Аудио подсистема IPDROM NVR SOHO	13
8.5	Подключение IPDROM NVR SOHO к сети	14
8.5.1	Сетевой порт.....	14
8.5.2	Wi-Fi адаптер.....	15
8.6	Последовательность подключения IPDROM NVR SOHO	15
9	Настройка RAID массива IPDROM NVR SOHO	17
10	Настройка vPRO.....	21
10.1	Активация Intel vPro	21
10.2	Настройка удаленного подключения Intel vPro	26
11	Декларация соответствия IPDROM NVR SOHO	30
12	Информация об изготовителе.....	31

1 Об устройстве IPDROM NVR SOHO

Цифровой видеосервер IPDROM NVR SOHO выполняет следующие основные функции:

1. запись аудио- и видеосигналов с нескольких камер;
2. воспроизведение видеоизображений в реальном времени;
3. поиск и воспроизведение видеоизображений из архива;
4. отображение устройств системы на интерактивной 3D-карте;
5. анализ видео- и аудиоданных;
6. уведомления состояний системы.

После настройки устройства запись видео- и аудио сигналов выполняется без участия оператора в фоновом режиме.

Устройство оснащено 4мя корзинами для установки 3,5” жестких дисков с возможностью горячей замены и поддерживает RAID уровней 0, 1, 5 и 10, что позволяет выделить различные объемы под хранение записей, а также обеспечить высокую надежность и производительность благодаря использованию технологии SolidStore.

Устройство поставляется с предустановленным программным обеспечением Axxon Next или Интеллект.

Устройство обладает развитыми функциями обработки, просмотра, поиска аудио/видео тревог и функциями телеметрического управления. Функции обработки тревог включают в себя:

1. обнаружение движения в определенных пользователем областях изображения,
2. деградацию качества видеоизображения, получаемого от видеокамеры,
3. изменение положения видеокамеры в пространстве.

Более подробная информация о видах, функциях и настройках детекторов приведена в руководстве пользователя *Axxon Next* или *Интеллект*.

2 Спецификация IPDROM NVR SOHO

Технические характеристики устройств приведены в таблице ниже.

Параметр/Модель	XN-MI5-A00
Видеовходы	1 x DisplayPort /1 x DVI-D/1 x DVI-I
Кол-во подключаемых мониторов	3
Максимальное разрешение	3840 x 2160
Сеть	1 x 1GB Ethernet / Wi Fi 802.11n опционально
Максимальный объем архива	24 ТБ
Слоты для Жестких дисков 3,5"	4 x слота с возможностью горячей замены
Подключение периферийных устройств	1 x PS/2 4 x USB 3.0 2 x USB 2.0 1 x eSATA
Подключение наушников/микрофона	3 x MiniJack 3,5 мм
Габариты (ШxВxГ) устройства / упаковки	200x270x310 мм / 295*375x450 мм
Напряжение/Частота/Потребление	100-240 В / 50-60 Гц / 300 Вт
Вес без жестких дисков (Нетто/Брутто)	8 кг. / 9,5 кг.
Гарантия	3 года

3 Внешний вид IPDROM NVR SOHO

Внешний вид устройства представлен на фото.



4 Элементы управления IPDROM NVR SOHO

На передней панели устройства, за передней дверцей расположены следующие кнопки.



1. Кнопка питания. Используется для того, чтобы подать или убрать напряжение на устройство от источника питания. Отключение устройства при помощи данной кнопки снимает основное напряжение, но оставляет питание в состоянии готовности для повторного включения. Перед обслуживанием необходимо полностью обесточить систему, отключив ее от источника питания физически.



2. Кнопка перезагрузки. Используется для перезапуска системы.

5 Индикаторы контрольной панели IPDROM NVR SOHO

На странице:

- [Индикаторы контрольной панели](#)
- [Индикаторы дисковой корзины](#)

5.1 Индикаторы контрольной панели

Контрольная панель расположена на фронтальной части устройства и оснащена тремя индикаторами. Данные индикаторы отображают важную информацию о различных частях системы. Далее описано, о чем свидетельствует включение каждого индикатора, а также действия, которые необходимо принимать в этом случае.

-  **Питание.** Свидетельствует о наличии питания на Устройстве. Данный индикатор должен быть включен при функционировании системы.
-  **HDD.** Свидетельствует об активности канала IDE. Мигание индикатора говорит об активности привода SAS/SATA, привода SCSI и/или DVD-ROM.
-  **Перегрев/Неисправность вентилятора.** Мигание данного индикатора свидетельствует о неисправности системы охлаждения. Непрерывное горение (без мигания) говорит о перегреве, который может быть вызван проводами, препятствующими потоку воздуха внутри устройства, либо слишком высокой температурой окружающей среды.

Необходимо проверить расположение проводов, а также убедиться, что все вентиляторы присутствуют и нормально функционируют. Также следует убедиться, что установлена крышка корпуса. Следует проверить, корректно ли установлены радиаторы.

Индикатор продолжает гореть или мигать до тех пор, пока перегрев не будет устранен.

5.2 Индикаторы дисковой корзины

Корзина для дисков SAS/SATA имеет следующие индикаторы:

-  **Голубой.** Свидетельствует о наличии питания на Устройстве. Данный индикатор должен быть включен при функционировании системы.
-  **Зеленое** горение данного индикатора говорит об активности диска. При подключении к системной плате SATA индикатор мигает, когда к соответствующему диску осуществляется доступ. **Красное** горение данного индикатора свидетельствует об отказе диска. В случае отказа диска SAS/SATA выводится соответствующее системное сообщение.

6 Содержимое упаковки IPDROM NVR SOHO

<p>Цифровой видеосервер</p>	
<p>Шнур питания</p>	
<p>Гарантийный талон</p>	
<p>USB накопитель с инструкцией и драйверами</p>	

Если что-либо из содержимого упаковки отсутствует, необходимо поставить в известность об этом торгового представителя «Ай Пи дром» или грузоперевозчика.

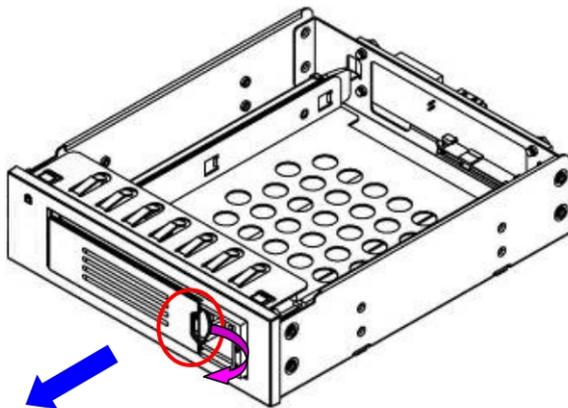
7 Установка IPDROM NVR SOHO

При установке Устройства на место его дальнейшей эксплуатации необходимо иметь в виду следующее:

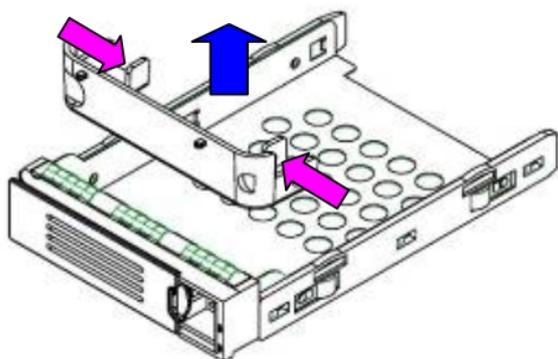
1. Устройство предназначено для стационарной установки.
2. Следует устанавливать Устройство в условиях достаточной вентиляции. Отверстия на корпусе устройства не должны быть закрыты, к ним должен быть обеспечен свободный приток воздуха.
3. Температура в месте установки устройства должна находиться в пределах значений, указанных в характеристиках устройства. Следует устанавливать устройство вдали от источников тепла.
4. Питание переменным током на месте установки должно быть стабильным и находиться в пределах допустимого для устройства диапазона. Если имеется вероятность скачков напряжения, необходимо воспользоваться согласованием линии питания или источником бесперебойного питания.
5. Повышенное содержание пыли в помещении может привести к неисправности устройства.

7.1 Установка жестких дисков

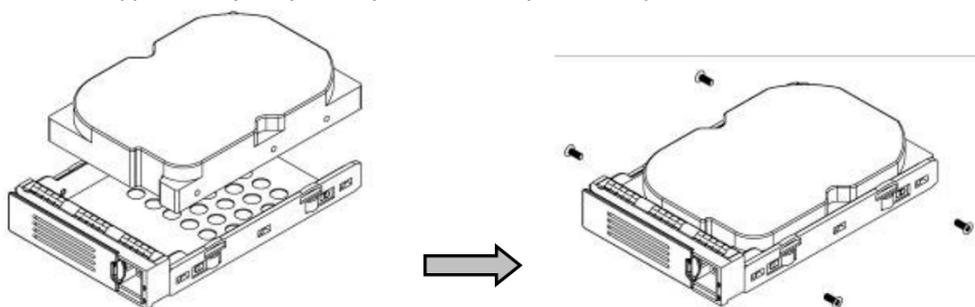
1. Нажмите на синюю защелку и вытащите корзину из корпуса устройства.



2. Удалите заглушку надавив на крепление в указанные розовыми стрелками места и потянув её вверх.



3. Установите диск в корзину и закрепите его при помощи 4 винтов, как показано на рисунке ниже.



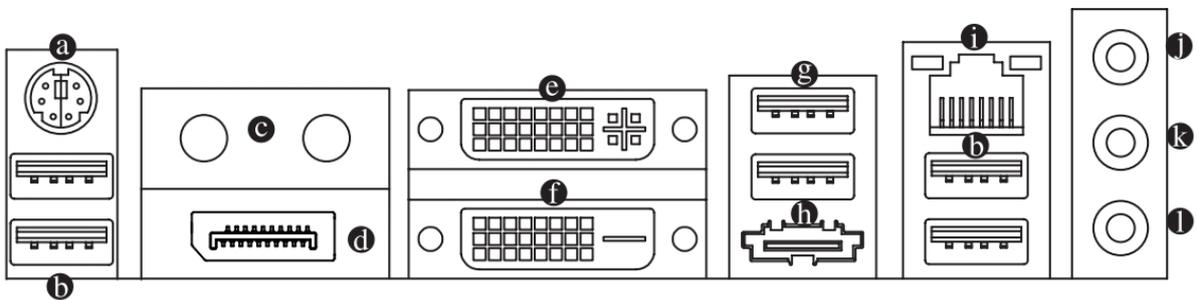
4. Установите корзину обратно в корпус устройства.

8 Установка и подключение IPDROM NVR SOHO

В данном разделе содержатся подробные сведения об установке оборудования и подключении внешнего оборудования к устройству. Описываются типы разъемов и их контакты. Большинство разъемов расположено на задней панели устройства.

8.1 Порты ввода/вывода IPDROM NVR SOHO

На рисунке схематично представлено расположение портов на задней панели устройства.



a	Порт PS/2
b	2 x Порта USB 3.0
c	Отверстия для WiFi антенны
d	Порт DisplayPort
e	Порт DVI-I
f	Порт DVI-D
j	2 x Порта USB 2.0
k	Порт eSATA 3Гб/с
l	Сетевой порт RJ-45

g	Линейный вход (голубой)
h	Линейный выход (зеленый)
i	Микрофонный вход (розовый)

8.2 Подключение мониторов к IPDROM NVR SOHO

Устройство поддерживает одновременное подключение до 3 мониторов, при работе с устройством в режиме BIOS вывод может осуществляться только на два монитора. Для подключения мониторов используются порты DisplayPort, DVI-D и DVI-I.

8.2.1 Порт DisplayPort

DisplayPort обеспечивает высокое качество изображений и поддерживает передачу двунаправленного звука. DisplayPort поддерживает DPSP и HDCP защиту контента. DisplayPort поддерживает разрешение до 3840x2160.

8.2.2 Порт DVI-I

Порт DVI-I поддерживает разрешение до 1920x1200. Обеспечивает передачу как аналогового так и цифрового сигнала.

8.2.3 Порт DVI-D

Порт DVI-D поддерживает разрешение до 1920x1200. Обеспечивает передачу только цифрового сигнала.

8.3 Подключение клавиатуры/мыши/джойстика к IPDROM NVR SOHO

Устройства управления, такие как клавиатура, мышь, джойстик и т.п. подключаются к портам USB 2.0 или 3.0, расположенным передней и задней панели, а также к порту PS/2 расположенному на задней панели устройства.

8.4 Аудио подсистема IPDROM NVR SOHO

Аудио подсистема поддерживает следующие функции:

- Линейный вход (голубой) – предназначен для подключение устройств таких как видео/аудиоплееры и других устройств с аудиовыходом

- Линейный аудиовыход (зеленый) – предназначен для подключения стереодинамиков или наушников
- Микрофонный вход (розовый) – предназначен для подключения микрофона

8.5 Подключение IPDROM NVR SOHO к сети

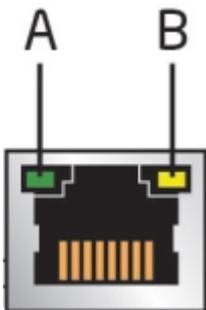
На странице:

- [Сетевой порт](#)
- [Wi-Fi адаптер](#)

Для подключения IP-камер или видеосерверов к устройству, а также для подключения устройства к существующей сети передачи данных, используется стандартный провод типа витая пара с разъемом RJ-45. Устройство оснащено гигабитным сетевым портом и может быть опционально оснащено Wi-Fi модулем.

8.5.1 Сетевой порт

Сетевой порт расположен на задней стороне устройства.



Светодиод	Статус	Примечание
A	Горит оранжевым	Канал 1Гб/с
A	Горит зеленым	Канал 100Мб/с
A	Не горит	Канал 10Мб/с
B	Мигает	Осуществляется передача данных

В	Постоянно горит	Передача данных не осуществляется
---	-----------------	-----------------------------------

i **Примечание.**

Максимальная длина кабеля для подключения к сетевому оборудованию (коммутаторы, маршрутизаторы, IP-видеокамеры и др.) ограничена 100 метрами.

8.5.2 Wi-Fi адаптер

Технические характеристики:

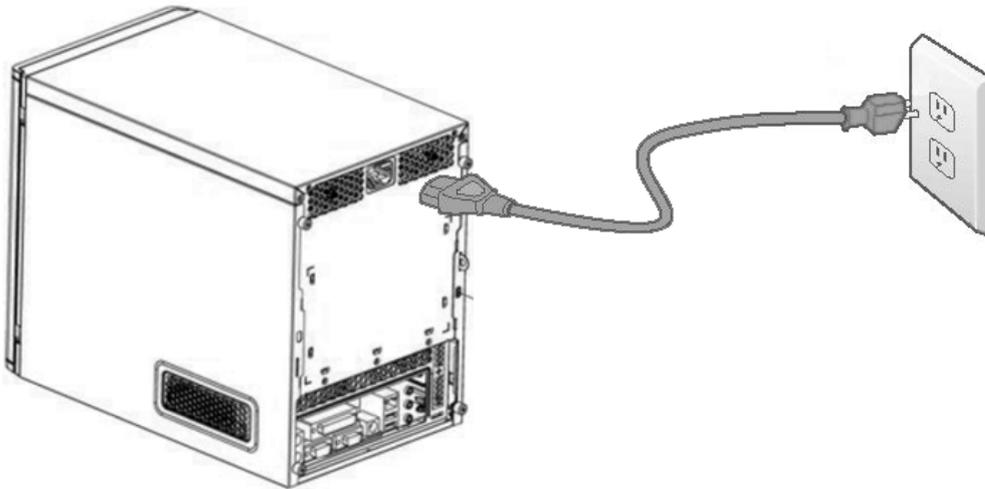
- Wi-Fi Alliance Wi-Fi CERTIFIED* для 802.11a, 802.11b, 802.11g, 802.11n, WMM*, WPA*, WPA2, и WPS
- IEEE WLAN стандартов IEEE 802.11a/b/g/n, 802.11d, 802.11e, 802.11i, 802.11h

8.6 Последовательность подключения IPDROM NVR SOHO

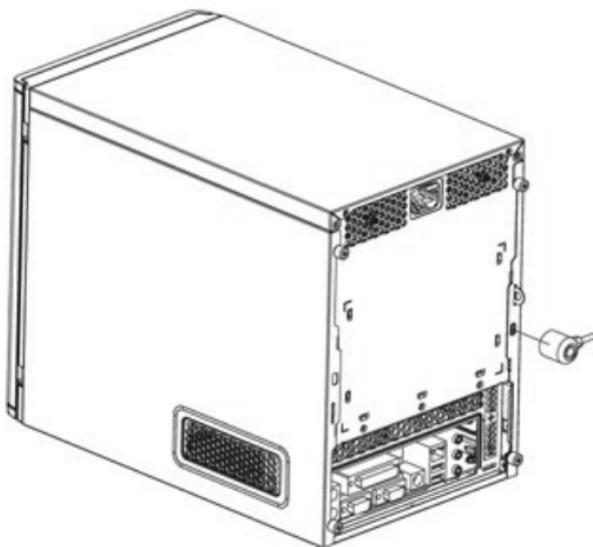
Последовательность подключения Устройства:

1. Подключить мониторы к портам видеовывода.
2. Подключить мышь к порту USB или PS/2.
3. Подключить клавиатуру к порту USB или PS/2.
4. Подключить устройство хранения данных к порту USB или eSATA (если требуется).
5. Подключить сетевой кабель к порту Ethernet RJ-45.

6. Вставить один конец шнура питания в разъем питания устройства, а другой в розетку переменного тока.



7. Установить замок Kingston (поставляется опционально).



9 Настройка RAID массива IPDROM NVR SOHO

В данном разделе приведена инструкция по настройке интегрированного RAID-контроллера.



Внимание!

Изменение параметров может привести к ошибкам работы сервера, вплоть до невозможности загрузки операционной системы

Для создания массива RAID-0, RAID-1, RAID-5 или RAID-10 необходимо проделать следующие действия:

1. Для входа в настройки утилиты, на этапе загрузки видеосервера нажать на клавиши «Ctrl+i».

```
Intel(R) Rapid Storage Technology - Option ROM - 10.5.0.1034
Copyright(C) 2003-11 Intel Corporation. All Rights Reserved.

RAID Volumes:
None defined.

Physical Devices:
Port Device Model Serial # Size Type/Status(Vol ID)
0 WDC WD1600AAJS-7 WD-WMAP9D045721 149.0GB Non-RAID Disk
1 WDC WD1600AAJS-7 WD-WMAP9D046479 149.0GB Non-RAID Disk
Press <CTRL-I> to enter Configuration Utility...
```

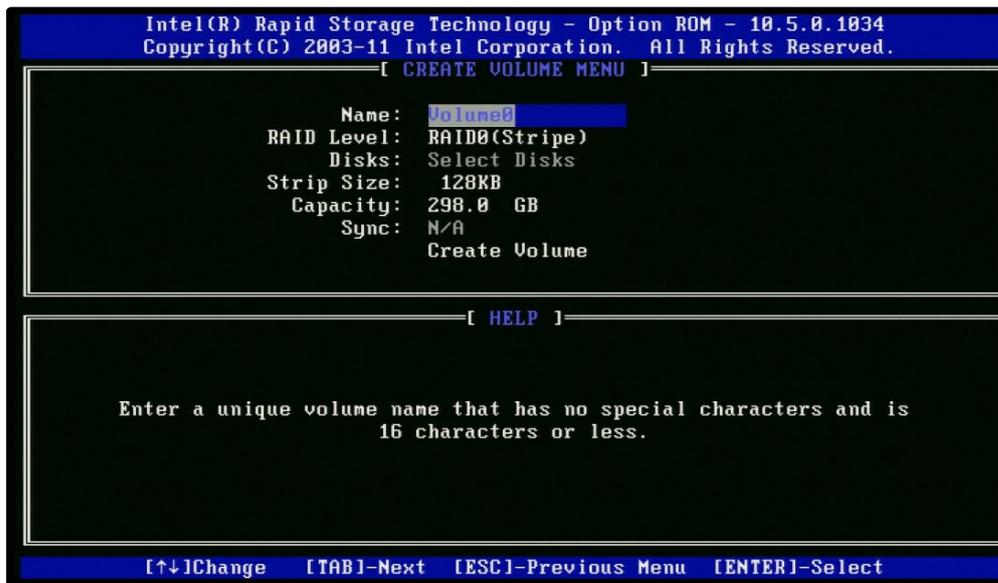
2. Для создания RAID-массива при помощи стрелок на клавиатуре выбрать пункт **1.Create RAID Volume**.

```
Intel(R) Rapid Storage Technology - Option ROM - 10.5.0.1034
Copyright(C) 2003-11 Intel Corporation. All Rights Reserved.
[ MAIN MENU ]
1. Create RAID Volume 4. Recovery Volume Options
2. Delete RAID Volume 5. Acceleration Options
3. Reset Disks to Non-RAID 6. Exit
[ DISK/VOLUME INFORMATION ]
RAID Volumes:
None defined.

Physical Devices:
Port Device Model Serial # Size Type/Status(Vol ID)
0 WDC WD1600AAJS-7 WD-WMAP9D045633 149.0GB Non-RAID Disk
1 WDC WD1600AAJS-7 WD-WMAP9D045721 149.0GB Non-RAID Disk

[↑↓]-Select [ESC]-Exit [ENTER]-Select Menu
```

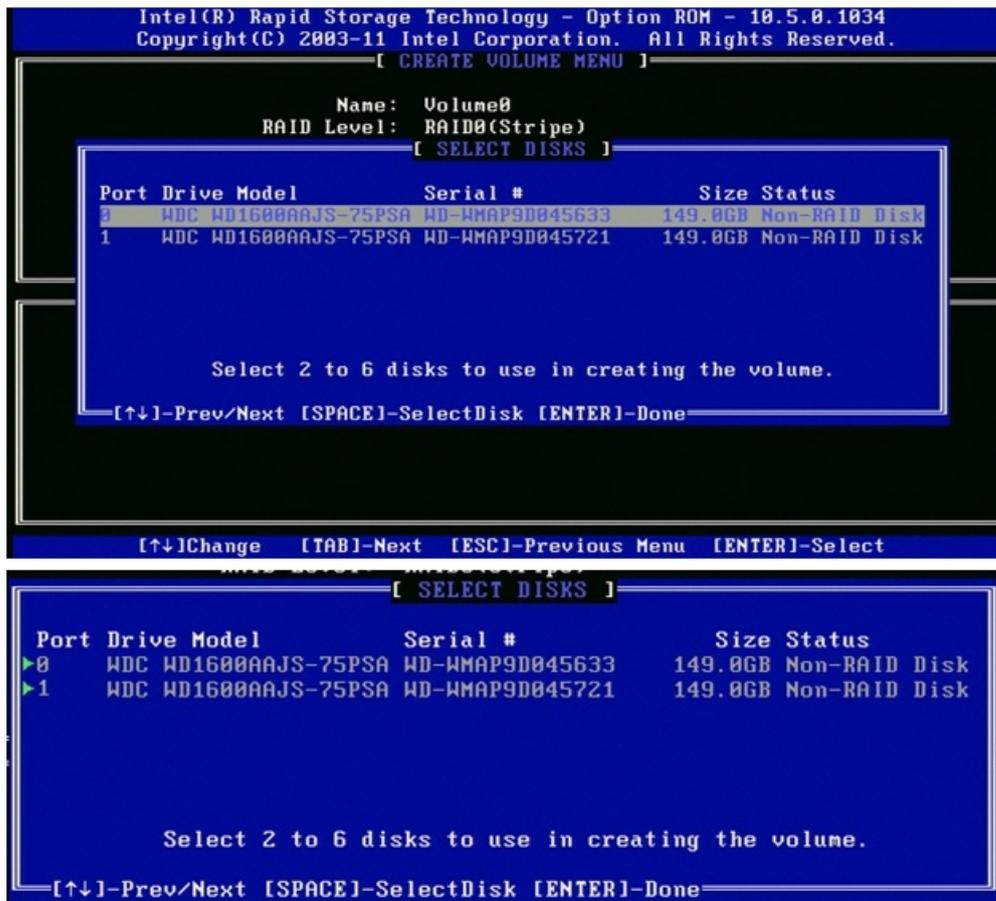
3. Задайте в поле **Name** имя RAID-массива, а в поле **RAID Level** выбрать уровень RAID-массива



Примечание.

Для создания массива RAID-0 требуется от 1-го до 16-ти дисков. Для создания массива RAID-1 требуется 2 диска. Для создания массива RAID-5 требуется от 3-ех до 16-ти дисков. Для создания массива RAID-10 требуется от 4-ех до 16-ти дисков, при этом общее кол-во дисков должно быть четным.

- Для входа в меню выбора дисков нажать на клавишу Enter. В появившемся окне выбрать диски которые будут собраны в RAID массив (для выбора нужного диска следует использовать клавишу «Пробел», перемещение между дисками осуществляется при помощи стрелок «вверх» и «вниз»). После завершения выбора нажать на клавишу Enter.



5. В поле **StripSize** задать размер блока 128KB.



6. Значения полей **Capacity** и **Sync** следует оставить без изменений.

- Для завершения настройки выбрать пункт меню **Create Volume** и нажать на клавишу **Enter**

**Внимание!**

Перед созданием RAID-массива все данные на выбранных дисках будут удалены!

- Для подтверждения создания RAID массива нажать на клавишу «Y».

```
Intel(R) Rapid Storage Technology - Option ROM - 10.5.0.1034
Copyright(C) 2003-11 Intel Corporation. All Rights Reserved.
[ CREATE VOLUME MENU ]

      Name: Volume0
  RAID Level: RAID0(Stripe)
      Disks: Select Disks
  Strip Size: 128KB
  Capacity: 447.0 GB
      Sync: N/A

  WARNING: ALL DATA ON SELECTED DISKS WILL BE LOST.
  Are you sure you want to create this volume? (Y/N):

  Press ENTER to create the specified volume.

[↑↓]Change [TAB]-Next [ESC]-Previous Menu [ENTER]-Select
```

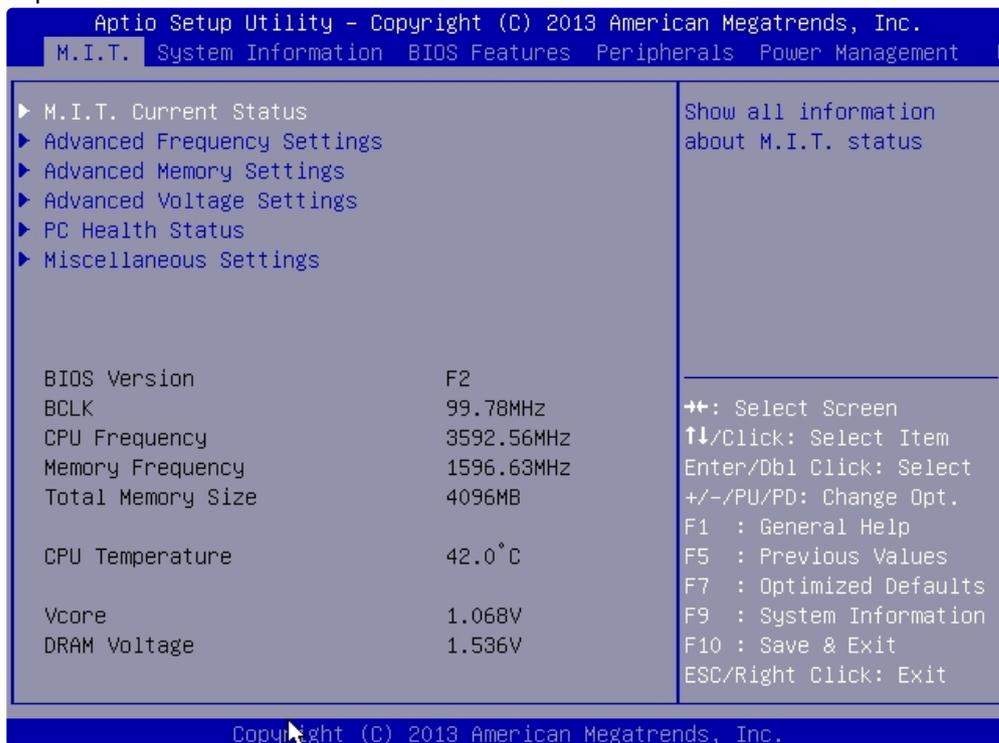
Для продолжения работы следует перезагрузить видеосервер.

10 Настройка vPRO

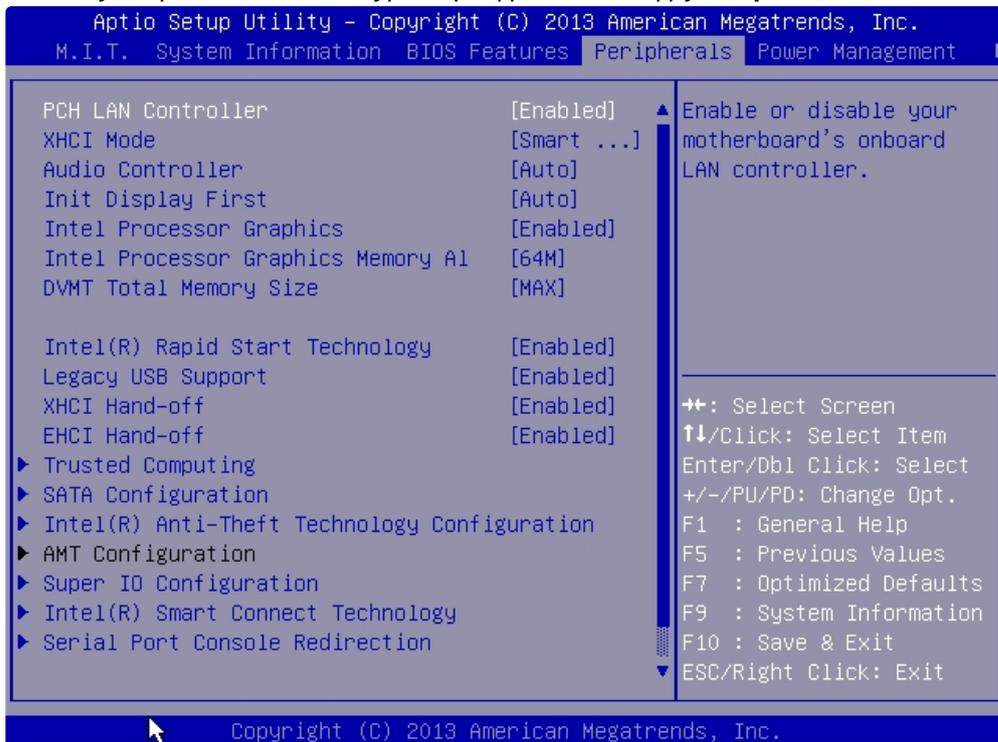
10.1 Активация Intel vPro

Для включения vPro выполните описанные ниже действия:

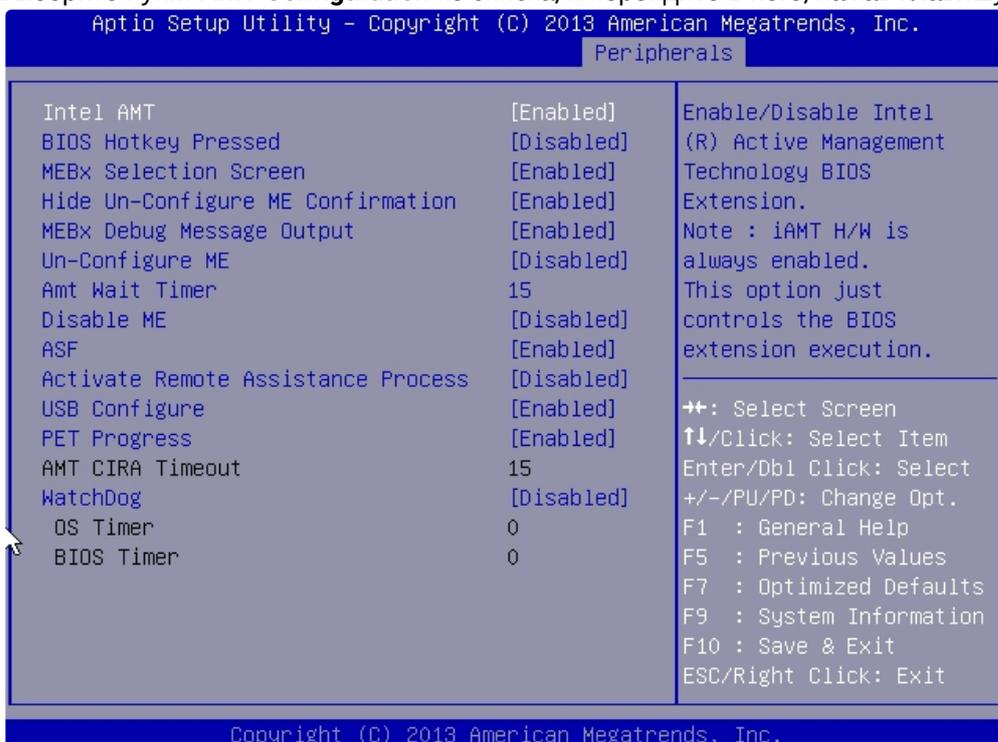
1. Войдите в BIOS. Для этого, на этапе загрузки системы нажмите клавишу **F2** и дождитесь открытия главного окна BIOS.



2. Используя стрелки на клавиатуре перейдите на вкладку **Peripherals**.



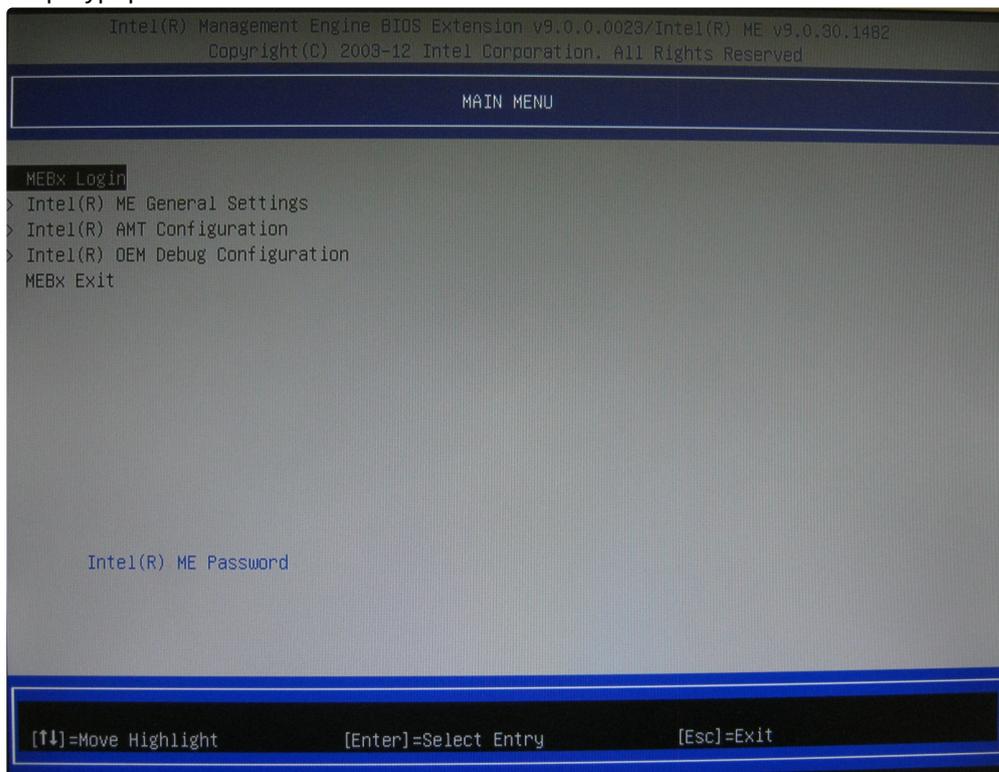
3. Выберите пункт **AMT Configuration** из списка, и перейдите в него, нажав клавишу **Enter**.



4. На странице **AMT Configuration** установите значения так, как показано в таблице ниже:

Параметр	Значение
Intel AMT	Enabled
BIOS Hotkey Pressed	Disabled
MEBx Selection Screen	Enabled
Hide Un-Configure ME Confirmation	Enabled
MEBx Debug Message Output	Enabled
Un-Configure ME	Disabled
AMT Wait Timer	15
Disable ME	Disabled
ASF	Enabled
Activate Remote Assistance Process	Disabled
USB Configure	Enabled
PET Progress	Enabled
Watchdog	Disabled

5. Перезагрузите видеосервер:
- Вернитесь в главное меню при помощи клавиши **Esc** и перейдите на вкладку **Save&Exit** используя стрелки на клавиатуре.
 - Выберите пункт **Save&Exit Setup** и нажмите клавишу **Enter**.
6. На этапе загрузки видеосервера нажмите клавиши **Ctrl+P** для входа в меню конфигурирования **Intel vPro**.

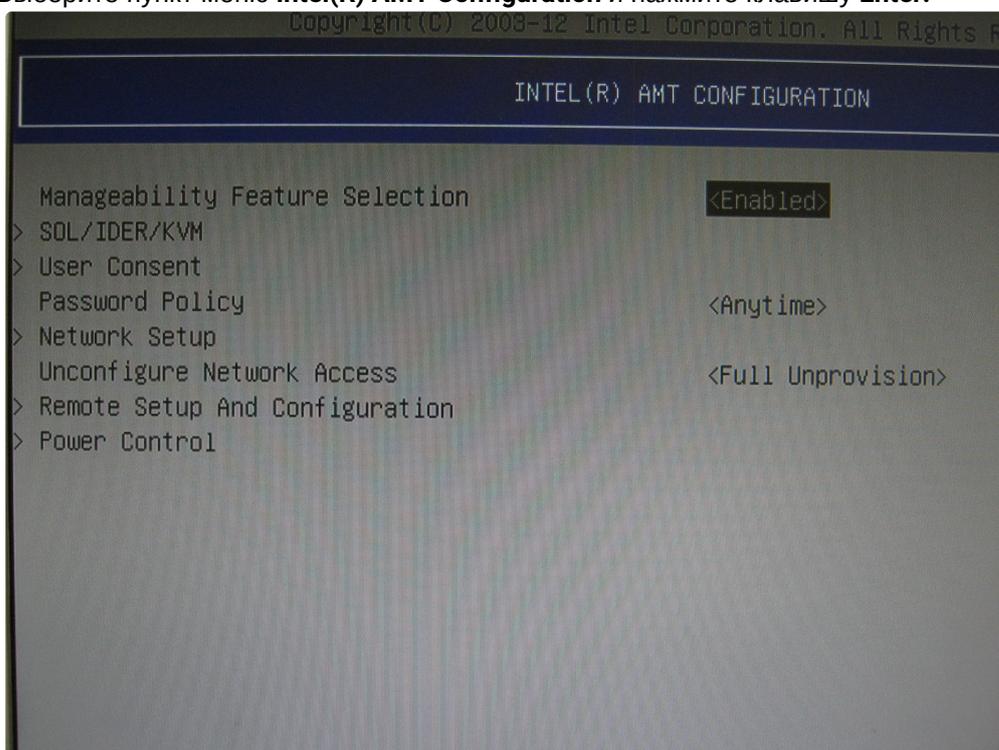


7. Выберите пункт меню **MEBx Login** и нажмите клавишу **Enter**. Система запросит пароль для входа в меню настроек. **По умолчанию пароль: admin**

Примечание.

В целях безопасности рекомендуется сменить пароль, заданный по умолчанию. Новый пароль должен содержать от 8 до 32 символов, как минимум одну латинскую букву верхнего и одну нижнего регистра, одной цифры и спецсимвола (!@#\$% и т.п.). Настройка пароля осуществляется в меню **Intel(R) ME General Settings > Change ME Password**.

8. Выберите пункт меню **Intel(R) AMT Configuration** и нажмите клавишу **Enter**.



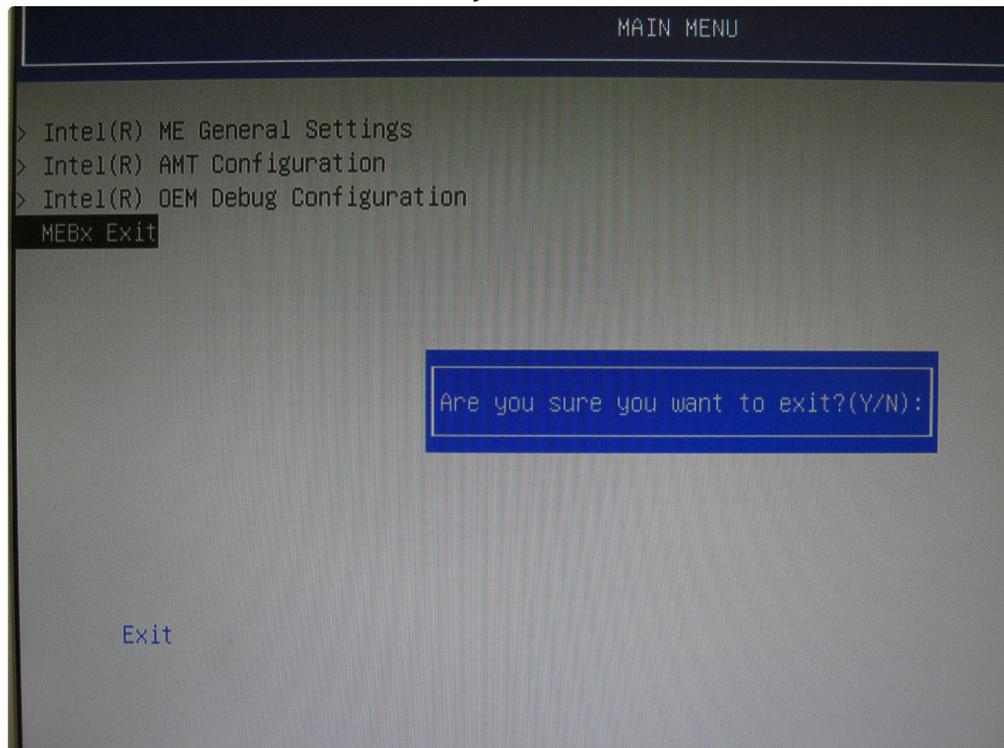
9. Установите значения в меню **Intel(R) AMT Configuration** в соответствии с таблицей ниже.

	Параметр	Значение
1	Manageability Feature Selection	Enabled
2	SOL/IDER/KVM	Enabled

3	User Consent -> KVM 2	Enabled
4	Password Policy	Anytime
5	Network Setup -> Intel(R) ME Network Name Settings -> Host Name	Укажите Имя компьютера заданное при установке ОС
	Network Setup -> Intel(R) ME Network Name Settings -> Domian Name	Имя домена. Укажите, если компьютер состоит в домене.
	Network Setup -> Intel(R) ME Network Name Settings -> Shared/Dedicated FQDN	Dedicated
	Network Setup -> Intel(R) ME Network Name Settings -> Dynamic DNS Update	Значение устанавливается в зависимости от параметров сети
	Network Setup-> TCP/IP Settings-> Wired LAN IPV4 Configuration-> DHCP Mode	Значение устанавливается в зависимости от параметров сети
6	Configure Network Access	Нажмите клавишу Enter для подтверждения проделанных выше изменений
7	Remote Setup And Configuration-> Current Provisioning Mode	PKI
	Remote Setup And Configuration-> Provisioning Record	Значение по умолчанию
8	Power Control-> Intel(R) AMT ON in host Sleep States	Desctop: ON in S0, ME wake in S3, S4-5
	Power Control -> Idle Timeout	65535

10. Перезагрузите видеосервер одним из следующих способов:
 - a. При помощи клавиши **Esc** вернитесь в главное меню программы
 - b. Выберите пункт меню **MEBx Exit** и нажмите клавишу **Enter**.

- с. В появившемся окне нажмите клавишу Y.

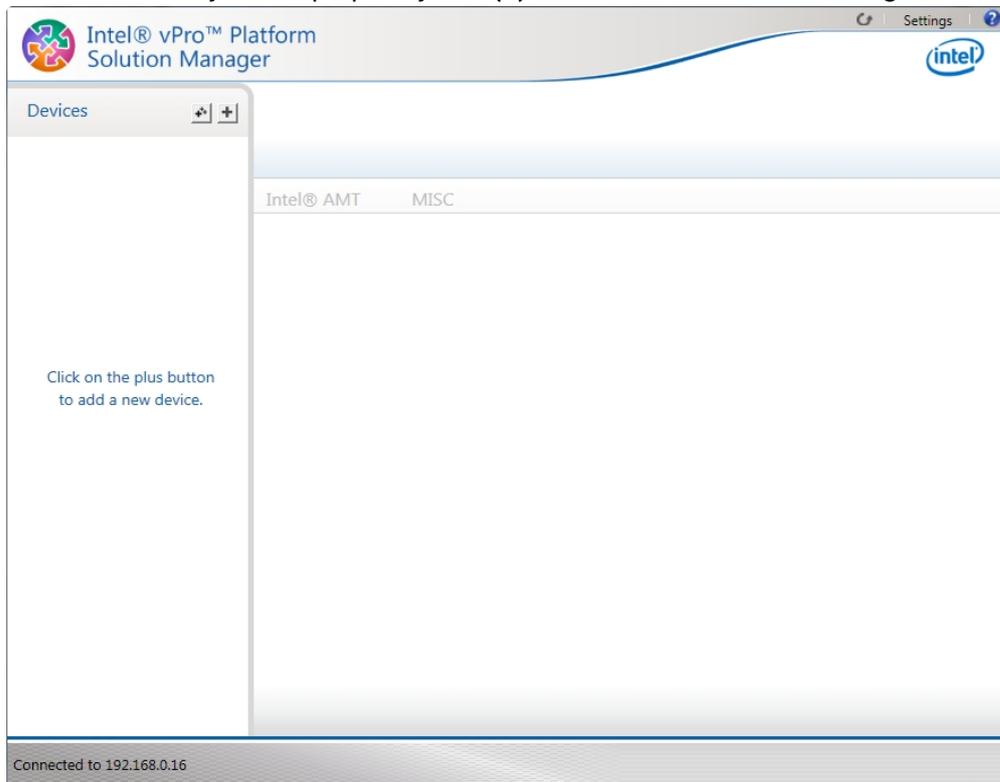


Настройка **Intel vPro** завершена.

10.2 Настройка удаленного подключения Intel vPro

Для возможности удаленного подключения к видеосерверу на компьютер с которого будет осуществляться подключение необходимо программу **Intel(R) vPro Platform Solution Manager**. Дистрибутив программы можно скачать с официального сайта Intel или с Flash накопителя поставляемого в комплекте с видеосервером.

1. Установите и запустите программу **Intel(R) vPro Platform Solution Manager**.



2. При первом запуске потребуется добавить видеосервер к которому планируется удаленное подключение. Для этого необходимо выполнить следующие действия:
 - а. В окне **Devices** нажмите кнопку **+**.

- b. В появившемся окне укажите параметры удаленного видеосервера.

Add a new device

General

Host/IP:

Credentials

User Name:

Password:

Digest Kerberos

For kerberos connections use domain/user or leave blank for the current user.

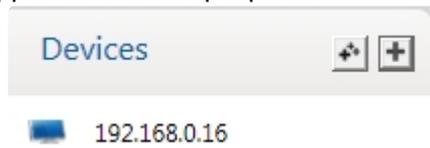
Security

No TLS Use TLS

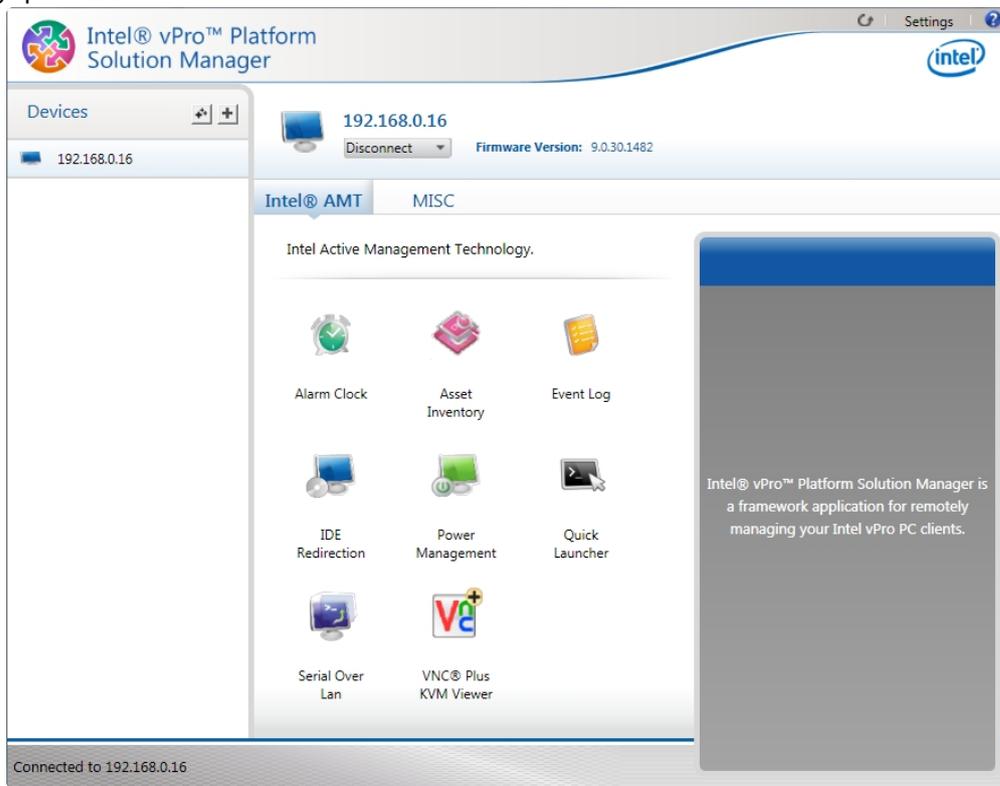
Certificate Name:

Auto Connect

- c. После завершения нажмите кнопку **Add Device**.
- d. Добавленный сервер появится в окне **Devices**.



- После добавления видеосервера в список **Devices**, в окне справа будут доступны функции для управления.



- Настройка удаленного подключения завершена

11 Декларация соответствия IPDROM NVR SOHO

Данное Устройство полностью соответствует требованиям следующих нормативных документов:

- ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования»;
- ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств».

Декларация о соответствии принята на основании протоколов испытаний № 160614/СГ/1936, 160614/СГ/1937 от 16.06.2014 года, испытательная лаборатория ООО «ПРИМА ГРУПП», аттестат рег. № РОСС RU.0001.21AB98 действует по 25.08.2016 г., адрес: 109004, г. Москва, Тетеринский переулок, дом 12, строение 1, офис 3

Регистрационный номер декларации о соответствии: ТС № RU Д-RU.АГ03.В.38183.

Тел. 226-44-27, факс 226-44-27

С копией декларации можно ознакомиться на сайте производителя: www.ipdrom.ru.

12 Информация об изготовителе

Компания «Ай Пи дром» – подразделение компании ITV, занимающееся продажей видеокамер и другого оборудования для систем видеонаблюдения и безопасности, а также компьютерных платформ.

Компания «Ай Пи дром»,
г. Москва, ул. Берёзовая аллея, д. 5А стр. 6, офис №34
Телефон: 8-800-550-2185
Email: info@ipdrom.ru
<http://www.ipdrom.ru/>