

MAXPRO® Краткое руководство по установке NVR SE

Общие сведения

В данном документе описываются следующие процедуры:

- подключение основного оборудования к устройству MAXPRO NVR SE (PAL);
- настройка сетевых параметров, IP-адресов, а также обнаружение подключенных устройств;
- настройка устройства на запись видео.

Примечание. Более подробная документация по MAXPRO NVR SE находится на DVD-диске с документацией, который поставляется вместе с устройством.

1. Перед тем как начать

Следующие элементы поставляются в комплекте с шасси MAXPRO NVR SE и могут понадобиться при установке и настройке.

- Шнур питания
- Клавиатура (PS/2)
- Мышь (PS/2)
- Переходники для кабелей DVI и VGA
- Данное *Краткое руководство по установке*
- DVD-диск восстановления
- Комплект крепежа направляющих с инструкциями по установке в стойке
- Дополнительные жесткие диски (по заказу)
- 8 или более винтов для установки жесткого диска
- DVD-диск с программным обеспечением и документацией для MAXPRO NVR SE

Примечание. При установке также понадобится другое периферийное оборудование (поставляется владельцем), такое как камеры, сетевое оборудование и дополнительный контроллер клавиатуры. Дополнительные сведения см. в пункте 2. *Установка устройства*.

2. Установка устройства

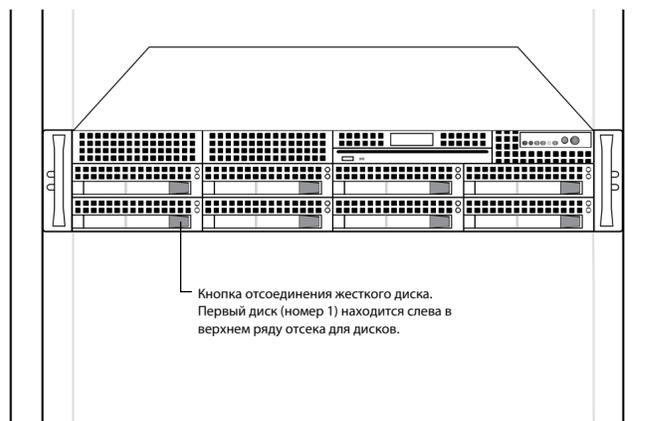
Компоненты системы MAXPRO NVR SE

Система может включать в себя некоторые или все из перечисленных ниже компонентов.

- Дополнительные жесткие диски для обеспечения дополнительного дискового пространства (поставляются по заказу).
- Одна или несколько видеокамер и/или поворотных купольных камер (поставляются владельцем).
- VGA-монитор (поставляется владельцем).
- Контроллер клавиатуры (поставляется владельцем).
- Компьютерная клавиатура (входит в комплект поставки).
- Компьютерная мышь (входит в комплект поставки).
- Один комплект крепежа направляющих для установки в стойке (входит в комплект поставки).

Установка устройства MAXPRO NVR в стойке

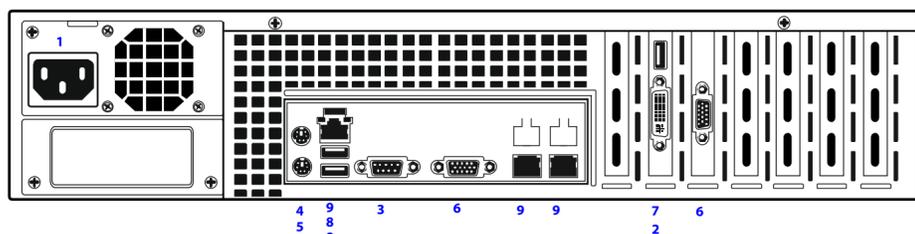
Устройство MAXPRO NVR SE должно устанавливаться с использованием прилагаемого комплекта крепежа направляющих. Комплект направляющих позволяет выдвигать устройство MAXPRO NVR SE и задвигать его обратно в стойку, на которой оно установлено, а также обеспечивает заднюю опору для шасси. При установке устройства с использованием комплекта крепежа направляющих следует руководствоваться инструкциями, которые прилагаются к комплекту.



Кнопка отсоединения жесткого диска. Первый диск (номер 1) находится слева в верхнем ряду отсека для дисков.

3. Подключение оборудования

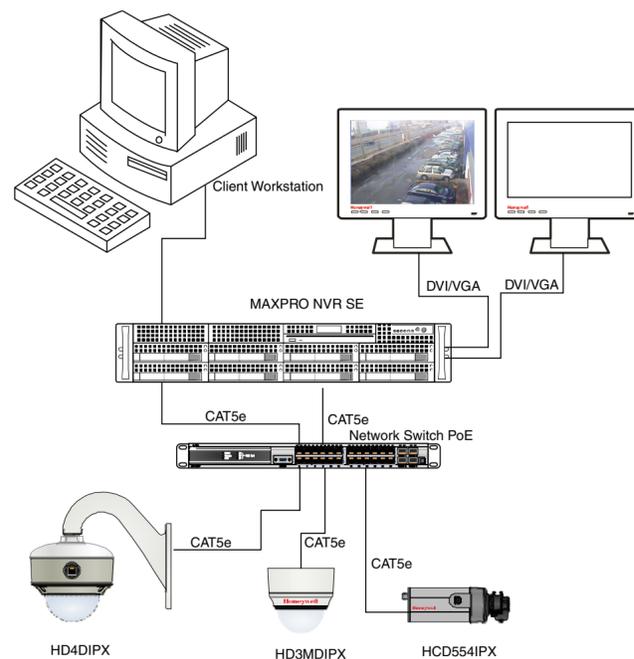
Разъемы на задней панели



№	Разъем	Подключается...
1.	Питание	Электрическая сеть
2.	DMS-59	Видеокарта компьютера
3.	Последовательный порт DB-9	Различные устройства
4.	Разъем DIN-8	Компьютерная мышь PS/2
5.	Разъем DIN-8	Компьютерная клавиатура PS/2
6.	Разъем VGA DB-15	Монитор
7.	HDMI	Монитор
8.	USB-порты	Различные устройства
9.	Сеть 1 Гбит/с 1	Сеть

Камеры

Подключите сетевой коммутатор к разьему «Сеть 1 Гбит/с 1» на задней панели устройства MAXPRO NVR SE. Подключите камеры к сетевому коммутатору или к разьемам сети Ethernet на системе при помощи сетевых кабелей CAT5.



IP-камеры Honeywell. По вопросам приобретения обращайтесь к дилерам.

Мониторы

Устройство MAXPRO NVR SE поставляется с двойным графическим адаптером, поэтому можно подключить два монитора. DVI-монитор лучше всего подходит для просмотра прямой видеотрансляции. Подключите к монитору поставляемый в комплекте кабель-переходник «DMS-59 — два DVI-выхода», а затем подключите кабель к разьему DMS-59 (2) на задней панели устройства. Не используйте графические порты HDMI (7) или VGA (6), поскольку они отключены. Рекомендуемые настройки монитора: 1280 x 1024 пикселей (разрешение), 65 тысяч цветов, прогрессивная развертка (качество цветопередачи). Дополнительные сведения о настройке свойств монитора см. в *Руководстве по вводу в эксплуатацию и установке MAXPRO® NVR*.

Клавиатура и мышь

Перед включением питания устройства MAXPRO NVR SE подключите поставляемые в комплекте клавиатуру и мышь PS/2 к разьемам DIN-8 на задней панели устройства.

Контроллер клавиатуры

При подключении к устройству MAXPRO NVR SE контроллера клавиатуры руководствуйтесь прилагаемой к нему документацией.

4. Включение питания устройства

Примечание. Компания Honeywell рекомендует использовать источник бесперебойного питания (ИБП) для устройства MAXPRO NVR SE и камер. Подача питания на камеры и устройство через ИБП гарантирует возможность продолжения записи устройством MAXPRO NVR SE во время прекращения подачи электроэнергии. В случае необходимости в просмотре видео во время прекращения подачи электроэнергии рекомендуется использовать ИБП также и для монитора.

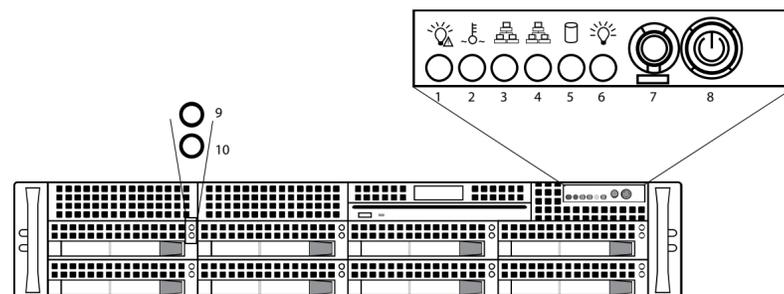
Порядок включения питания устройства MAXPRO NVR SE

1. Включите камеры и другое оборудование, подключенное к устройству MAXPRO NVR SE.

Примечание. Компания Honeywell рекомендует включать камеры до запуска устройства MAXPRO NVR SE. Загрузка IP-камер может занять до двух минут. Сетевые камеры легко обнаруживаются устройством после загрузки. Также перед запуском устройства MAXPRO NVR SE рекомендуется включить другие используемые сетевые компоненты, такие как сетевой коммутатор или маршрутизатор.

2. Нажмите и удерживайте кнопку питания на передней панели устройства MAXPRO NVR SE (кнопка питания обозначена цифрой 8 на рисунке ниже). После включения устройства кнопка питания начинает светиться синим.
3. После включения питания появляется запрос на выполнение входа. Имя пользователя по умолчанию: **Administrator**, пароль: **Password1**. Имя пользователя и пароль чувствительны к регистру.

Индикаторы передней панели



№	Индикаторы, кнопки	Функции
1	Индикатор сбоя питания	Мигает: указывает на сбой подачи питания от источника электропитания.
2	Индикатор перегрева/неисправности вентилятора	Мигает: указывает на неисправность вентилятора. Непрерывно горит: указывает на превышение порогового значения температуры. Это может быть вызвано тем, что кабели препятствуют потоку воздуха в системе, или повышенной температурой внутри помещения. Проверьте разводку кабелей и убедитесь в наличии и нормальной работе всех вентиляторов. Также следует проверить, что установлены крышки шасси. В заключение следует проверить, что радиаторы установлены надлежащим образом. Индикатор будет продолжать мигать или непрерывно гореть, пока сохраняется состояние перегрева.
3	Индикатор сетевого адаптера NIC2	Мигает: сетевая активность в сети GLAN2.
4	Индикатор сетевого адаптера NIC1	Мигает: сетевая активность в сети GLAN1.
5	Индикатор жесткого диска	Мигает: указывает на активность канала IDE диска SAS/SATA, SCSI и/или дисковода DVD-ROM.
6	Индикатор питания	Горит: указывает на то, что на блоки питания системы подается питание. При нормальных условиях этот индикатор должен светиться во время работы системы.

№	Индикаторы, кнопки	Функции
7	Кнопка перезагрузки	Нажмите эту кнопку для перезагрузки системы.
8	Кнопка питания	Главный выключатель питания используется для подачи питания или его отключения от источника питания серверной системы. При выключении питания системы с помощью этой кнопки происходит отключение основного питания, но на систему продолжает подаваться резервное питание. Поэтому перед обслуживанием следует обязательно отсоединить систему от сети питания, вынув вилку из розетки.
9, 10	Индикаторы активности/неисправности жестких дисков	Зеленый: указывает на работу диска. Красный: указывает на неисправность диска. В случае неисправности диска должно появиться уведомление от программного обеспечения управления системой.

5. Конфигурация IP-камеры Honeywell

Использование мастера MAXPRO NVR (видео в режиме реального времени в три щелчка)

Включите питание устройства MAXPRO NVR SE. В появившемся диалоговом окне войдите как Администратор Windows (имя пользователя: **Administrator**, пароль: **Password1**). Мастер настройки запустится автоматически, процесс может занять две минуты.

1. Появляется страница **CONFIGURATION** (Настройка). Когда сеть готова к работе (значок сети в области уведомлений Windows), нажмите кнопку **STEP 2**, чтобы принять настройки по умолчанию и перейти к этапу ПОИСКА КАМЕР.

Чтобы изменить настройки согласно требованиям вашей системы, ориентируйтесь на таблицу ниже. Это можно выполнить после начальной настройки с помощью клиентского приложения MAXPRO NVR.

Поле	Описание
Формат видео	NTSC, PAL
Начать запись	Начать запись с момента добавления камеры в систему MAXPRO NVR.
Автоматическое назначение IP	ПО назначает IP-адрес автоматически.
Синхронизация динамических IP	ПО синхронизирует любые изменения в IP-адресе устройства.
Автоматически добавлять найденную камеру	Любое найденное подключенное устройство автоматически добавляется в список устройств.
Настраиваемые учетные данные камеры	Не настраивается в Мастере.
Camera Type (Тип камеры)	Не настраивается в Мастере.
Username, Password (Имя пользователя, пароль)	Не настраивается в Мастере.
Диапазон IP камеры	Система автоматически обнаружит все камеры в этом диапазоне сети.

ШАГ 1. НАСТРОЙКА



ШАГ 2. ПОИСК КАМЕР



ШАГ 3. УСТАНОВКА



- Нажмите кнопку **RESET**, чтобы сбросить настройки без сохранения.
2. Появляется страница **CAMERA DISCOVERY** (Поиск камер). Каждая найденная подключенная камера идентифицируется, мастер настройки назначает ей IP-адрес, затем камера перезагружается. Процесс поиска и добавления камер может занять несколько минут. Появится индикатор хода выполнения поиска, а также всплывающее сообщение в правом нижнем углу. Когда все камеры добавлены в ПО MAXPRO NVR, список закрывается. Нажмите кнопку **DONE** лишь после того, как все подключенные камеры будут найдены и добавлены. Нажмите кнопку **BACK**, чтобы вернуться на страницу CONFIGURATION (Настройка).
3. Появляется страница **INSTALLATION** (Установка). Нажмите кнопку **LAUNCH**, чтобы запустить приложение MAXPRO NVR (см. прямую трансляцию б).

Примечание. Чтобы добавить устройства других производителей, см. 7. Конфигурация устройства третьей стороны.

6. Прямая трансляция

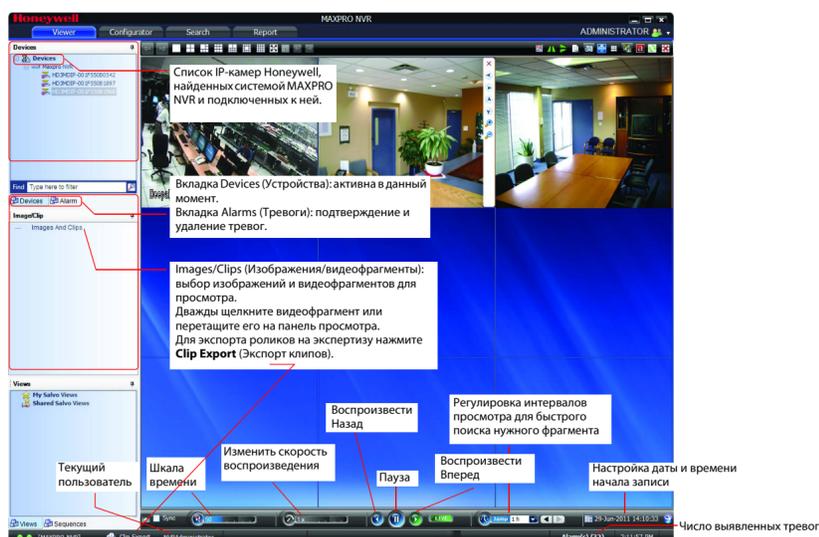
Вход в средство просмотра MAXPRO NVR

1. При нажатии на кнопку **LAUNCH** в Мастере настройки откроется диалоговое окно входа. Дождитесь, пока система зарегистрирует вас автоматически как вошедшего пользователя Windows.
2. Запускается MAXPRO NVR, отображается вкладка **Viewer** (Средство просмотра) (см. ниже). Слева в области **Devices** (Устройства) показаны все найденные сетевые камеры.



Просмотр в режиме прямой трансляции

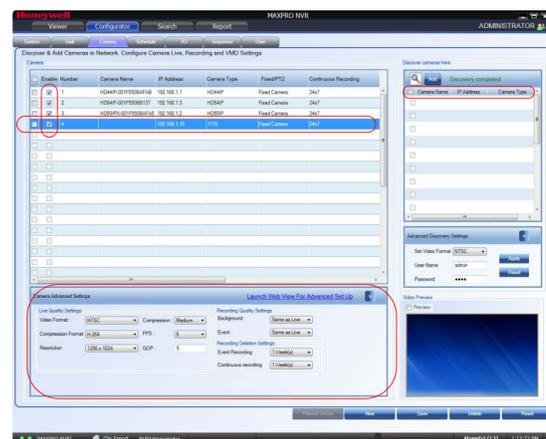
Чтобы просмотреть видеозображение с камер, дважды щелкните **MAXPRO NVR** в списке устройств, и на вкладке **Viewer** (Средство просмотра) появится изображение со всех найденных камер. Можно также выделить каждую камеру и перетащить ее в окно просмотра.



7. Конфигурация устройства третьей стороны

Устройства других производителей настраиваются с помощью ПО MAXPRO NVR. Чтобы настроить камеры для видеоввода, выполните следующие действия:

1. Запустите MAXPRO NVR.
2. На вкладке **Конфигуратор (Configurator)** перейдите на вкладку **Камера (Camera)**.
3. В области **Поиск камер (Discover cameras here)** нажмите **Discover**, чтобы найти камеры в подсети.
4. Чтобы добавить устройство в список камер, нажмите **Add**. Убедитесь, что оно **включено**.



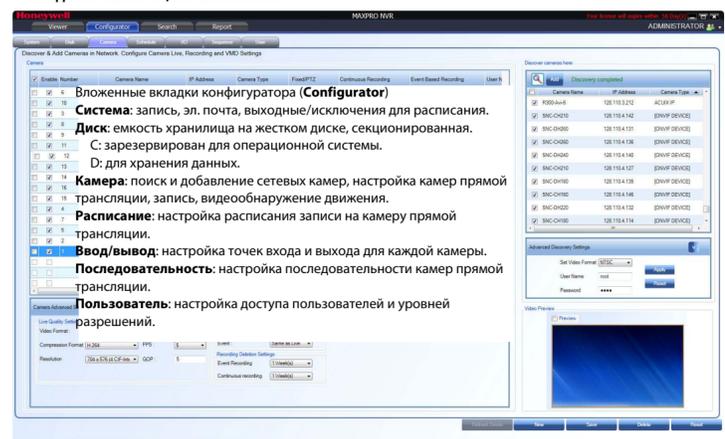
5. Для изменения параметров камеры по умолчанию выберите ее, затем нажмите **A** рядом с **Расширенными настройками поиска**, чтобы открыть панель расширенных настроек и изменить требуемые настройки.
6. Нажмите **Сохранить**, чтобы новые настройки вступили в силу.

8. Расширенные функции

Более подробные сведения о расширенных функциях MAXPRO NVR SE изложены в полных руководствах на DVD-диске с программным обеспечением и документацией.

Вкладка Configurator (Конфигуратор)

Используйте вкладку **Configurator (Конфигуратор)** для настройки видеоустройства и системы MAXPRO NVR SE. Вкладка **Configurator (Конфигуратор)** состоит из семи вложенных вкладок: **Система, Диск, Камера, Расписание, Ввод-вывод, Последовательность, Пользователь**.



Вкладка Search (Поиск)

Используйте вкладку **Search (Поиск)** для поиска записанных роликов (видео) или событий (Events).

1. Отметьте флажком ту камеру (или несколько камер), с которой был записан ролик.
2. Задайте условия поиска в фильтре даты и времени, затем нажмите **Search**.

9. IP-адреса по умолчанию MAXPRO NVR SE

Устройству MAXPRO NVR SE по умолчанию назначены IP-адрес (**192.168.1.101**) и имя компьютера (**MaxPRO-NVR**). Если в сети планируется использование нескольких устройств MAXPRO NVR SE, необходимо изменить имя компьютера и IP-адрес. Каждое устройство MAXPRO NVR SE должно иметь уникальные имя компьютера и IP-адрес:

1. Чтобы изменить имя компьютера с помощью операционной системы Windows, выполните следующие действия.
 - а) последовательно выберите элементы **Пуск** + **Компьютер** + **Свойства** + **Изменить параметры** и выберите команду **Изменить**;
 - б) введите новое имя компьютера. Не используйте следующие символы: < > ; : * * * + = \ | ? . Кроме того, имя не должно содержать пробелы или состоять только из цифр;
 - в) запустите MAXPRO NVR SE. Затем на вкладке **System (Система)** (вкладка **Configurator (Конфигурация)**) + вкладка **System (Система)** в поле **Device Address (Адрес устройства)** добавьте новое имя компьютера и выполните перезагрузку.
2. Чтобы изменить IP-адрес с помощью операционной системы Windows, выполните следующие действия:
 - а) щелкните **значок сети**, который находится рядом с часами (в нижней правой части экрана), затем выберите **Открыть центр управления сетями и общим доступом** + **Изменить настройки адаптера**;
 - б) щелкните правой кнопкой мыши элемент **Подключение по локальной сети** и выберите пункт **Свойства**;
 - в) щелкните **Протокол Интернета версии 4 (TCP/IPv4)**, а затем **Свойства**;
 - г) рекомендуется использовать схему со статическим IP-адресом;
 - д) щелкните **Использовать следующий IP-адрес**, а затем в полях «IP-адрес», «Маска подсети» и «Основной шлюз» введите параметры IP-адреса;
 - е) укажите адреса предпочитаемого и альтернативного DNS-серверов. Этот шаг необходимо выполнить, если клиенты подключаются через Интернет.

Дополнительные сведения

Более подробные сведения, чем в данном руководстве, изложены в соответствующем полном руководстве на DVD-диске с программным обеспечением и документацией или на веб-сайте продуктов Honeywell по адресу www.honeywellvideo.com.

Полный список всех устройств других производителей, поддерживаемых MAXPRO NVR, см. на веб-сайте альянса Honeywell Open Technology Alliance (HOTA) www.security.honeywell.com/hota.



www.honeywell.com/security/ru
+7 (921) 915-12-25
(только для Russia)
HVSsupport@honeywell.com

Документ – 800-09796V1 – ред. А – 03/2012