

## QNAP

Topic:	QNAP NVR-1012
Country:	Russia
Source:	IT Expert
Circulation:	15000
Date/issue:	#2
Kind of clipping	Review

## Система видеонаблюдения QNAP NVR-1012

text: Алексей Ивашкин

Ситуации, когда существует необходимость удаленного контроля обстановки дома или в офисе, вовсе не редкость. В то же время приобретение и установка профессиональных охранных систем далеко не всегда оправдана с финансовой точки зрения. Именно для таких случаев предназначена система видеонаблюдения NVR-1012, выпущенная компанией QNAP.

Устройство состоит из основного блока NVR-101 и двух камер ICS-1013. Все компоненты выполнены в строгой черно-серой цветовой гамме. Основной блок имеет форму параллелепипеда со скругленными углами, габариты которого составляют 22×6×16 см. Устанавливается он вертикально. Небольшая толщина позволит не замечать расположение основного блока и эффективно использовать рабочее пространство. Шесть светодиодных индикаторов на лицевой панели NVR-101 оповещают о работе системы, тут же есть клавиши включения питания и резервирования данных, а также порт USB 2.0. Еще пара USB-портов имеется сзади. Рядом с ними находятся разъемы для подключения адаптера питания и eSATA-устройства, а также гигабитный Ethernet-порт. Дизайн камер стандартен. Они оснащены набором индикаторов вокруг объектива, Ethernet- и USB-портами, съемной антенной. Предусмотрено крепление камер к стене с помощью кронштейна. Все необходимые для этого аксессуары входят в комплект.

### Технические характеристики

Основной блок системы, NVR-101, фактически представляет собой сетевой видеомониторинг. Запись осуществляется на внутренний жесткий диск SATA. Объем памяти можно расширить, подключая внешний накопитель по интерфейсу SATA. Максимальное разрешение записи видео составляет 640×480 точек. Скорость съемки — 40 кадров/с. При включении меньшего разрешения скорость увеличивается до 120 кадров/с. Впрочем, все это лишь сухие цифры. Понятно, что NVR-1012 по качеству картинки не сравнится с обычными видеосистемами, но и цели у данного устройства другие. И с ними QNAP справляется успешно. Камеры наделены цветными CMOS-сенсорами 1/4 дюйма. В дневном режиме камеры работают при минимальной освещенности от 0,5 люкс. А шесть инфракрасных светодиодов, установленных на их корпусах, позволяют снимать в полной темноте при активированном режиме ночного видения. Угол обзора камер равен 54 градусам. Это средняя величина у приборов подробно

го класса. Для охранной системы можно было бы установить и более широкоугольную оптику. Поддерживаются пять уровней сжатия видеопотока. Пользователь может настраивать яркость, контрастность и резкость изображения, а также воспользоваться трехкратным цифровым зумом. Камеры снабжены встроенным микрофоном и монофоническим звуковым выходом. Беспроводная связь камер с основным модулем осуществляется по протоколам IEEE 802.11b/g с алгоритмами шифрования WEP 64, WPA (TKIP) и WPA2. Кроме того, поддерживаются протоколы TCP/IP, UDP, ICMP, DHCP, NTP, FTP, HTTP и т. д.

### Установка и эксплуатация

Процесс установки оборудования прост. Необходимо установить в NVR-101 жесткий диск, подключить кабели питания и локальной сети и загрузить компакт-дискнаупилителю безручного устройства. После присвоения IP-адреса и задания логина с паролем все настройки осуществляются через веб-интерфейс браузера. Основной является страница мониторинга. Именно сюда выводится видеосигнал с камер. Есть возможность выбора из нескольких вариантов работы: на экран может вы-

водиться картинка с одной или нескольких (до четырех) камер; полноформатные изображения с камер могут чередоваться через заданные интервалы времени. Есть режим «картинка в картинке».

Интерфейс управления прост и приятен. Он небросок, прорисован в матовой серо-голубой гамме, не отвлекает.

Настройки NVR-101 достаточно гибкие. Поддерживается одновременная запись видео с четырех камер как в автоматическом, так и в ручном режимах. Можно задать расписание включения записи в заданные часы или при появлении в кадре движущихся объектов. Настраивается максимальная длительность записи, срок ее хранения. Разрешение, частота кадров и степень сжатия задаются независимо. Видео записывается в формате avi. Практически до любого записанного видеофайла можно добраться не более чем в три клика мышью. Библиотека записей удобно смещена с окном проигрывателя. Просматривать содержимое файлов и работать с ними очень комфортно.

Система видеонаблюдения умеет работать с USB-накопителями. Это может потребоваться, например, для создания резервной копии важных файлов. Радует наличие поддержки ИБП. При отключении электроэнергии на видеосервер поступит соответствующий сигнал от ИБП, и система сможет автоматически корректно отключиться. На случай возникновения порочных насланных ситуаций целесообразно запрограммировать устройство на отправку электронного сообщения администратору.

NVR-1012 поддерживает многопользовательский режим. Всего может быть зарегистрировано не более 32х администраторов и обычных пользователей. Последние могут осуществлять мониторинг, но не имеют доступа к настройкам и не могут управлять файлами.

### Вывод

Система видеонаблюдения QNAP продемонстрировала стабильную и надежную работу. С заявленными функциями устройство справляется на отлично. Безусловно, NVR-1012 найдет своего покупателя, как в корпоративном, так и в домашнем сегментах.



### Summary:

The video surveillance system demonstrates a stable and reliable operation. The device copes excellently with the specified features. The NVR-1012 will find its user - whether corporate or home. Highs: stable operation, user-friendly interface, flexible settings. Lows: Narrow angles of surveillance of the cameras.