



Synology Network Video Recorder NVR216 с Surveillance Station

Руководство пользователя

Содержание

Глава 1. Перед началом работы

Глава 2. Установка оборудования

Инструменты и компоненты, необходимые для установки дисков.....	6
Установка дисков.....	6
Запустите NVR.....	8

Глава 3. Установка DSM и Surveillance Station на NVR

Установка DSM с помощью Web Assistant.....	9
Подготовьте свой сервер сетевого видеонаблюдения.....	10
Дополнительные сведения.....	10

Глава 4. Начало работы с Surveillance Station

Добавление IP-камеры в приложение Surveillance Station.....	11
Мониторинг каналов камеры с помощью функции «Просмотр в режиме реального времени».....	14
Воспроизведение видеозаписей с помощью временной шкалы.....	19
Управление заархивированными видеозаписями.....	19
Авторизация прав доступа пользователя.....	20
Сведения о дополнительных функциях дополнений.....	22

Глава 5. Настройка и управление Surveillance Station Local Display

Подключение монитора к NVR.....	23
Навигация по рабочему столу Local Display.....	24
Функциональные ограничения.....	26
Система.....	26

Приложение А. Характеристики

Приложение В: таблица светодиодных индикаторов

Перед началом работы

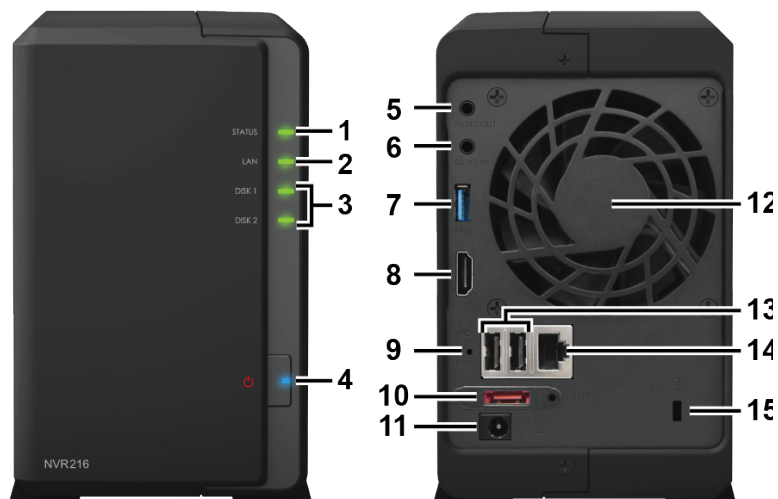
Благодарим за приобретение Synology Network Video Recorder (NVR). NVR объединяет сетевой сервер хранения данных (NAS) с конфигурацией и управлением без использования ПК, а также локальный дисплей пакета для записи видео по сети – Surveillance Station. Перед установкой NVR проверьте содержимое упаковки, чтобы убедиться, что все перечисленные ниже компоненты имеются в наличии. Ознакомьтесь с инструкциями по безопасности во избежание травм и повреждения устройства NVR.

Примечание. Все изображения приведены в ознакомительных целях. Фактический вид продукта может отличаться от изображенного.

Содержимое упаковки

Основное устройство – 1 шт.	Кабель питания переменного тока
	
	Адаптер питания переменного тока – 1 шт.
	
	Сетевой кабель LAN RJ-45 – 1 шт.
	
Шурупы для крепления дисков — 10 шт.	Шурупы для крепления корпуса Synology — 3 шт.
	

Кратко о Synology NVR



Номер	Название элемента	Расположение	Описание
1	Индикатор состояния	Передняя панель	Отображает состояние системы. Для получения дополнительной информации см. «Приложение В. Таблица светодиодных индикаторов».
2	Индикатор LAN		Отображает состояние сетевого подключения. Для получения дополнительной информации см. «Приложение В. Таблица светодиодных индикаторов».
3	Индикатор диска		Отображает состояние установленного диска. Для получения дополнительной информации см. «Приложение В. Таблица светодиодных индикаторов».
4	Кнопка и индикатор питания		<ol style="list-style-type: none"> Служит для включения устройства NVR. Чтобы выключить NVR, нажмите кнопку и удерживайте ее до тех пор, пока не услышите звуковой сигнал, а светодиодный индикатор питания не начнет мигать.
5	Аудиовыход	Задняя панель	Используется для подключения внешних динамиков или наушников.
6	Аудиовход		Используется для подключения микрофона.
7	Порт USB 3.0		Используется для подключения внешних дисков и поддерживаемых USB-устройств ¹ к NVR.
8	Выход HDMI		Используется для подключения кабеля HDMI.
9	Кнопка сброса RESET		<ol style="list-style-type: none"> Нажмите и удерживайте, пока не раздастся звуковой сигнал, чтобы восстановить IP-адрес, DNS server и пароль пользователя admin до значений по умолчанию. Нажмите и удерживайте, пока не раздастся звуковой сигнал, затем снова нажмите и удерживайте, пока не услышите три звуковых сигнала для перевода NVR в состояние «Не установлено», чтобы можно было переустановить DiskStation Manager (DSM).
10	Порт eSATA		Используется для подключения к устройству расширения Synology ² .
11	Порт источника питания		Используется для подключения адаптера питания переменного тока.
12	Вентилятор		Отведение избыточного тепла и охлаждение системы. Если вентилятор неисправен, NVR издает звуковой сигнал.
13	Порт USB 2.0		Используется для подключения внешних дисков и поддерживаемых USB-устройств ¹ к NVR.
14	Порт LAN		Используется для подключения сетевого кабеля RJ-45.
15	Гнездо для замка безопасности Kensington		Используется для крепления замка Kensington.

¹ К поддерживаемым USB-устройствам относится накопитель USB, мышь, клавиатура и источник бесперебойного питания (ИБП). Все прочие устройства не поддерживаются NVR.

² Дополнительную информацию об устройстве расширения Synology, совместимом с NVR, см. на веб-сайте www.synology.com.

Правила техники безопасности

	Не допускайте попадания на устройство прямых солнечных лучей и химических веществ. Убедитесь, что устройство находится в среде, не подверженной резким перепадам температуры и влажности.
	Не допускается переворачивать устройство или класть его набок.
	Не ставьте устройство рядом с жидкостями.
	Перед чисткой устройства отсоедините кабель питания. Протирать устройство следует влажными бумажными полотенцами. Запрещается использовать химические или аэрозольные чистящие средства.
	Для предотвращения падения устройства не ставьте его на тележки и любые неустойчивые поверхности.
	Кабель питания должен быть подключен к соответствующему источнику питания. Убедитесь в том, что напряжение питания переменного тока соответствует требованиям по номинальному значению и стабильности.
	Чтобы исключить наличие в устройстве электрического тока, убедитесь, что все кабели питания отсоединены от источника электропитания.
	Установка несовместимой батареи может привести к взрыву. Утилизируйте старые батареи соответствующим образом.

Установка оборудования

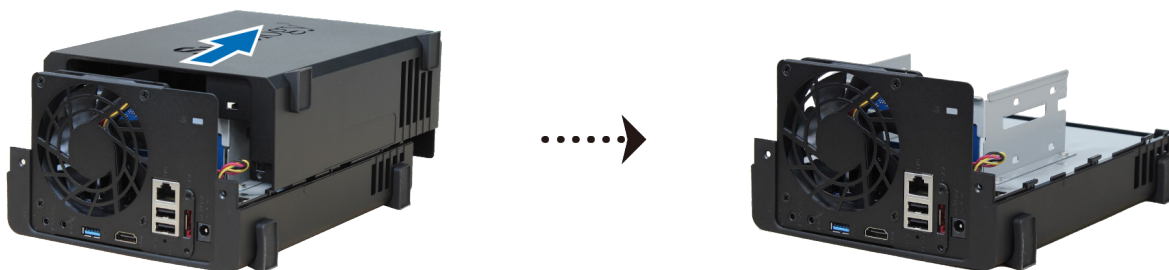
Инструменты и компоненты, необходимые для установки дисков

- Отвертка
- Минимум один диск SATA 3,5 или 2,5 дюйма (список совместимых моделей дисков приведен на веб-сайте www.synology.com)

Предупреждение. При установке диска с данными система форматирует жесткий диск и стирает все данные. Создайте резервную копию данных перед установкой.

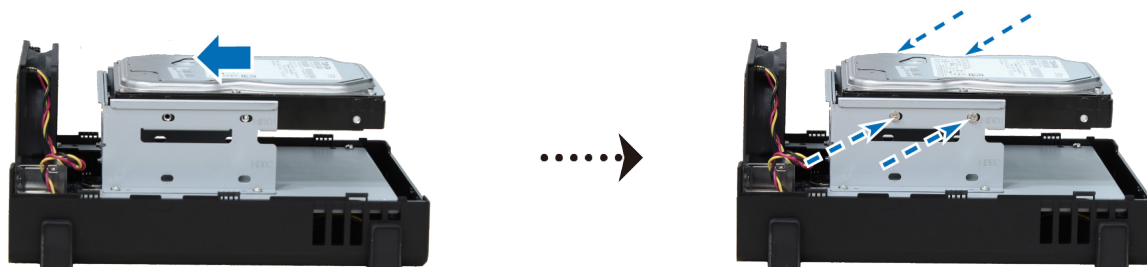
Установка дисков

- 1 Нажмите на верхний зажим в направлении, показанном ниже. Приподнимите верхнюю крышку и отодвиньте ее.



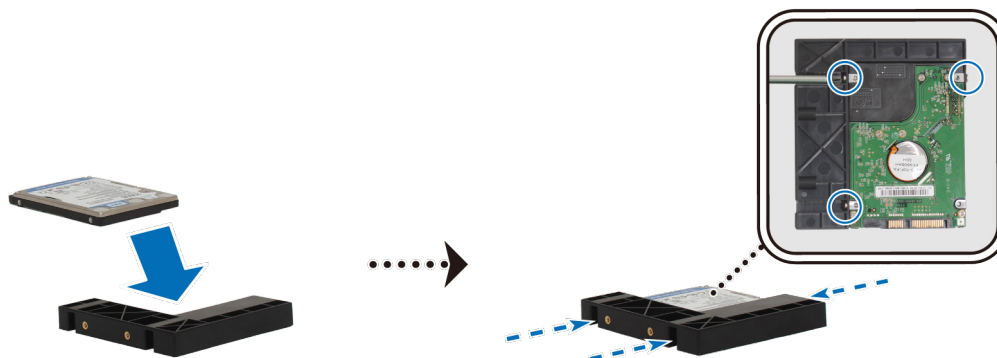
- 2 Установите диски.

- **Для дисков 3,5 дюйма:** Установите диск в отсек для дисков и продвиньте вперед, пока он не подключится к разъему SATA. Закрепите диск с помощью шурупов, включенных в комплект поставки.

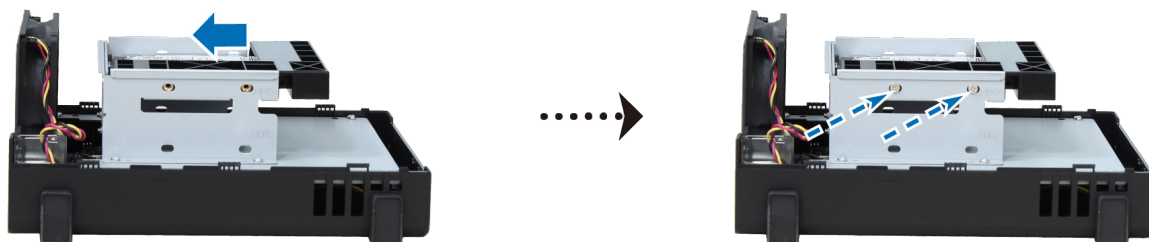


- **Для дисков 2,5 дюйма:**

- а Поместите диск в держатель дисков 2,5 дюйма (тип С, продается отдельно) и закрепите его с помощью шурупов 2,5 дюйма.

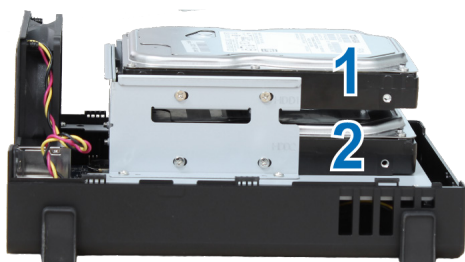


b Установите держатель дисков 2,5 дюйма в отсек для дисков и продвиньте вперед, пока диск не подключится к разъему SATA. Зафиксируйте держатель с помощью шурупов, включенных в комплект поставки.



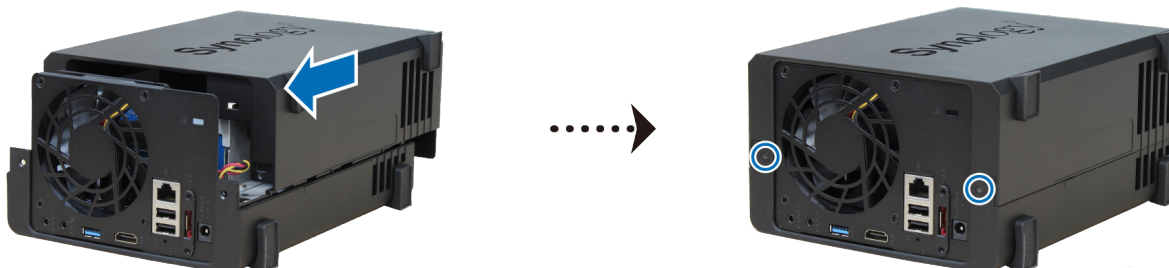
3 При установке всех подготовленных жестких дисков повторите описанную выше процедуру.

4 Положение дисков:



Примечание. Если необходимо создать том RAID, то для максимального использования дискового пространства рекомендуется устанавливать жесткие диски одного размера.

5 Установите на место верхнюю крышку и затяните шурупы на задней панели.



Запустите NVR

- 1 Подключите один конец адаптера питания переменного тока к порту питания NVR, а другой конец — к розетке.
- 2 С помощью кабеля ЛВС подключите NVR к коммутатору, маршрутизатору или концентратору.
- 3 Нажмите кнопку питания для включения NVR.



Поздравляем! Теперь NVR находится в сети и доступен для всех сетевых компьютеров.

Установка DSM и Surveillance Station на NVR

После настройки оборудования установите DiskStation Manager (DSM), операционную систему Synology на основе браузера, на NVR.

Установка DSM с помощью Web Assistant

В устройство NVR встроен инструмент **Web Assistant**, который позволяет скачивать последнюю версию DSM из Интернета и устанавливать ее на NVR. Для использования Web Assistant выполните указанные ниже действия.

- 1 Включите NVR.
- 2 Откройте веб-браузер на компьютере, находящемся в той же сети, что и NVR.
- 3 В адресной строке браузера введите:
 - a find.synology.com
 - b `nvr:5000`
- 4 Web Assistant запустится в браузере. Будет выполнен поиск устройства NVR в локальной сети. Устройство **NVR** должно иметь состояние **Не установлено**.



- 5 Нажмите кнопку **Подключиться**, чтобы начать процесс установки, и следуйте инструкциям на экране.

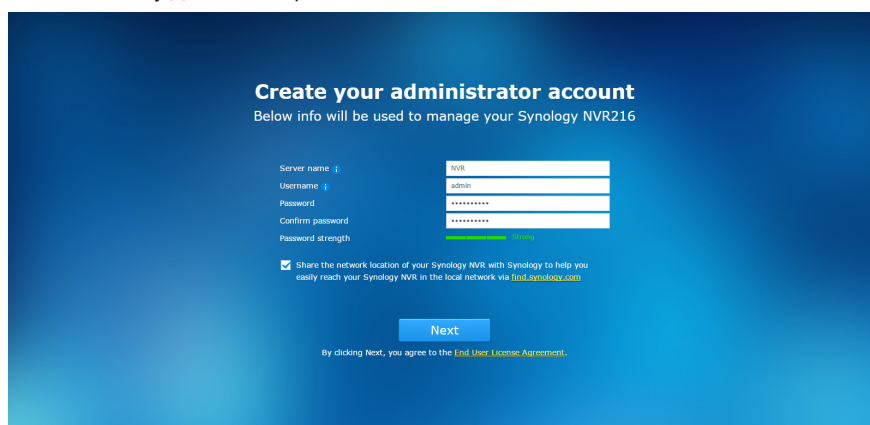
Примечание.

1. NVR необходимо подключить к Интернету для установки DSM с помощью Web Assistant.
2. Рекомендуемые браузеры: Chrome, Firefox.
3. Если вы случайно вышли из системы до окончания процесса установки, войдите в DSM с именем пользователя **admin** (имя учетной записи администратора по умолчанию), не заполняя поле пароля.

Подготовьте свой сервер сетевого видеонаблюдения

После завершения установки DSM система выведет инструкции по начальной конфигурации DSM, а также установке Surveillance Station. Чтобы подготовить NVR, выполните указанные ниже действия.

- 1 Создайте учетную запись DSM, указав **Имя сервера**, **Имя пользователя** и **Пароль**. После выполнения действия нажмите кнопку **Далее** для продолжения.



Create your administrator account
Below info will be used to manage your Synology NVR216

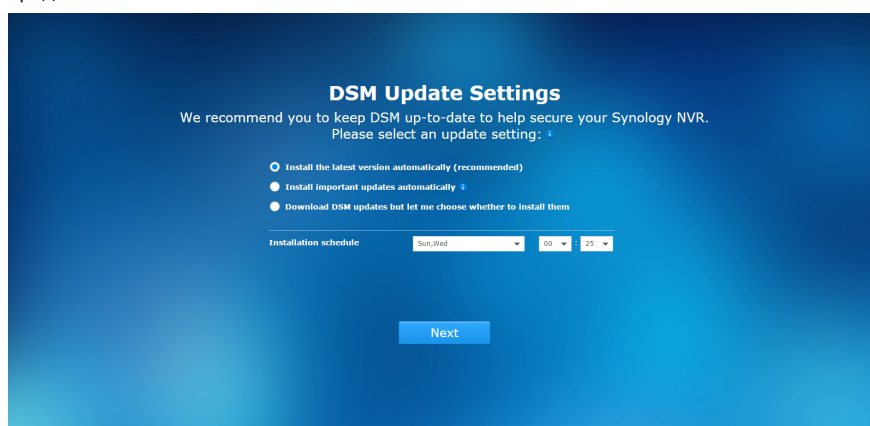
Server name: NVR
Username: admin
Password: [masked]
Confirm password: [masked]
Password strength: [Progress bar]

Share the network location of your Synology NVR with Synology to help you easily reach your Synology NVR in the local network via <http://synology.com>

Next

By clicking Next, you agree to the [End User License Agreement](#).

- 2 Укажите способ и время обновления DSM для NVR. После выполнения действия нажмите кнопку **Далее** для продолжения.



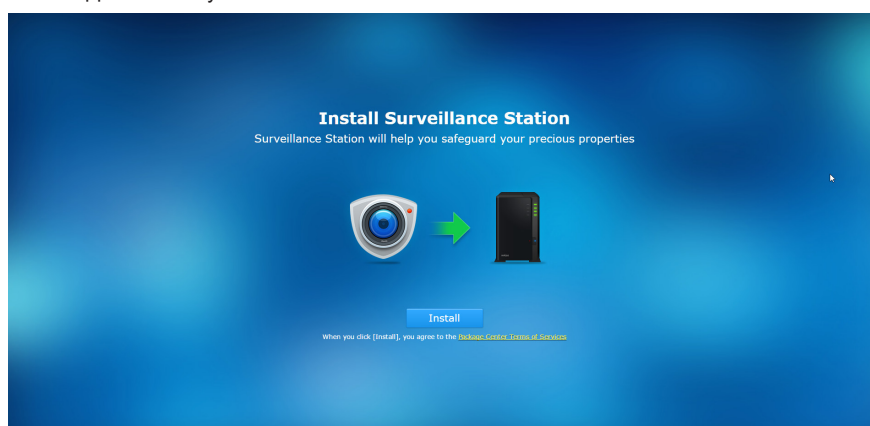
DSM Update Settings
We recommend you to keep DSM up-to-date to help secure your Synology NVR.
Please select an update setting:

Install the latest version automatically (recommended)
 Install important updates automatically
 Download DSM updates but let me choose whether to install them

Installation schedule: Sun,Wed 00:00

Next

- 3 После завершения начальной конфигурации DSM сетевой видеорегистратор будет готов к установке Surveillance Station. Для начала установки Surveillance Station нажмите **Установка**.



Install Surveillance Station
Surveillance Station will help you safeguard your precious properties

Install

When you click [Install], you agree to the [Desktop License Terms of Services](#)

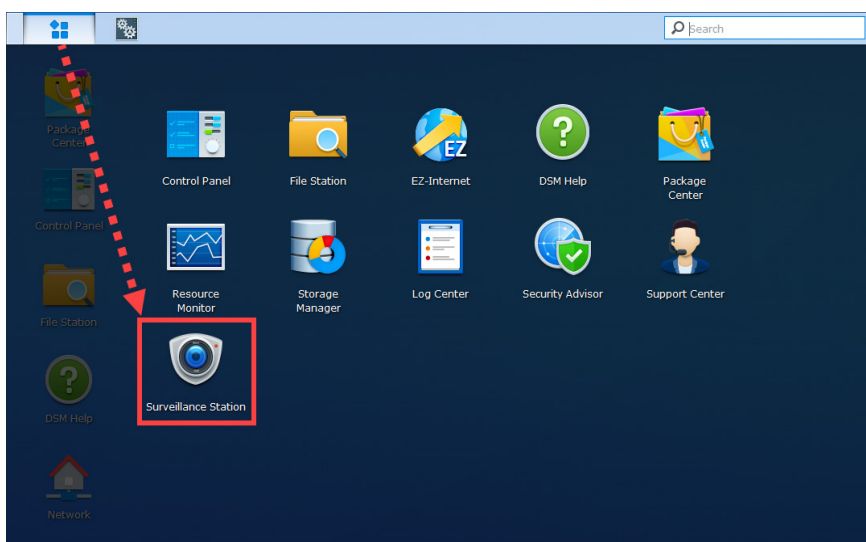
Примечание. Если установка Surveillance Station не завершена, откройте **Центр пакетов** в DSM, чтобы вручную установить **Surveillance Station**.

Дополнительные сведения

Поздравляем! Система NVR готова к использованию. Для получения дополнительной информации или онлайн-ресурсов о NVR посетите сайт www.synology.com.

Начало работы с Surveillance Station

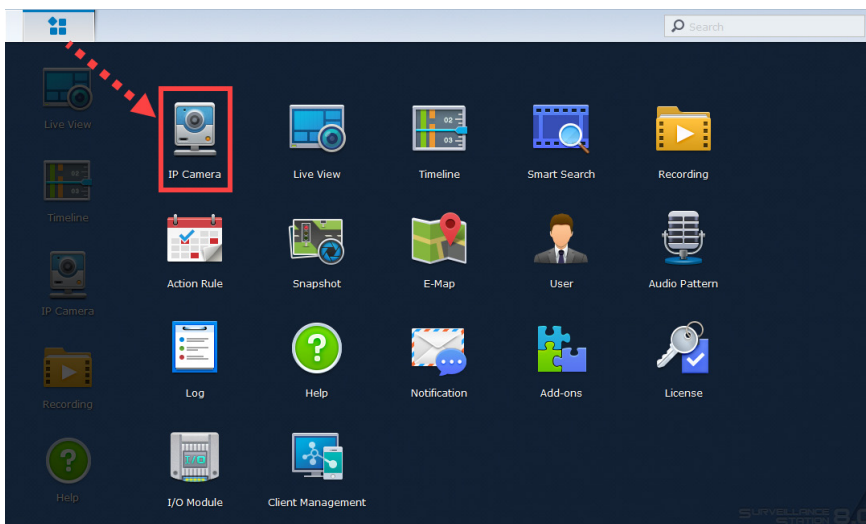
Предполагая, что сетевой видеорегистратор Synology NVR подключен к локальной сети, а DSM и Surveillance Station 8.0 (или выше) успешно установлены, в этой главе описаны основные функции Surveillance Station, включая конфигурацию IP-камеры, мониторинг каналов камер с помощью функции «Просмотр в режиме реального времени», воспроизведение записей с помощью временной шкалы и записи и другие связанные дополнения. Если вы еще не установили аппаратное и программное обеспечение, перед продолжением работы обратитесь к предыдущим главам. Для запуска Surveillance Station выберите **Главное меню > Surveillance Station** в DSM.



Добавление IP-камеры в приложение Surveillance Station

Благодаря Surveillance Station вы можете использовать IP-камеры, подключенные к одной локальной сети, в качестве NVR. Для добавления IP-камеры в Surveillance Station выполните следующие действия:

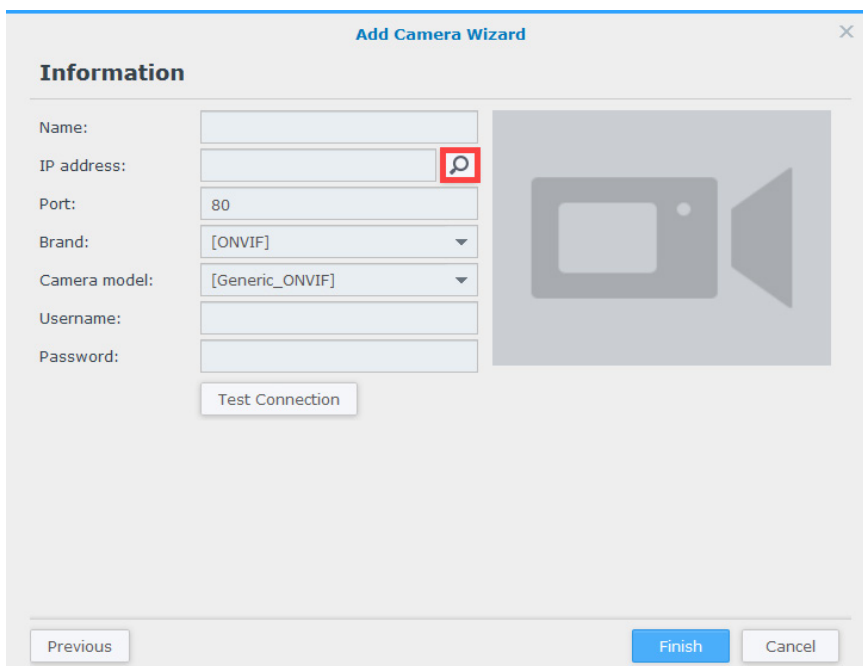
- 1 Убедитесь, что вы включили IP-камеру, подключенную к локальной сети.
- 2 Выберите раздел Surveillance Station **Главное меню > IP-камера**.



Примечание. Дополнительную информацию о разделе Surveillance Station **Главное меню** и **Панель задач** см. в разделе Surveillance Station **Справка > Рабочий стол Surveillance Station**.

- 3 Нажмите **Добавить > Добавить камеру**, чтобы запустить **Мастер добавления камеры**.
- 4 Чтобы запустить конфигурацию IP-камеры, выберите **Быстрая установка** и нажмите **Далее**.


- 5 Нажмите значок поиска, чтобы найти все IP-камеры, правильно подключенные к локальной сети.



Add Camera Wizard

Information

Name:

IP address: 

Port:

Brand:

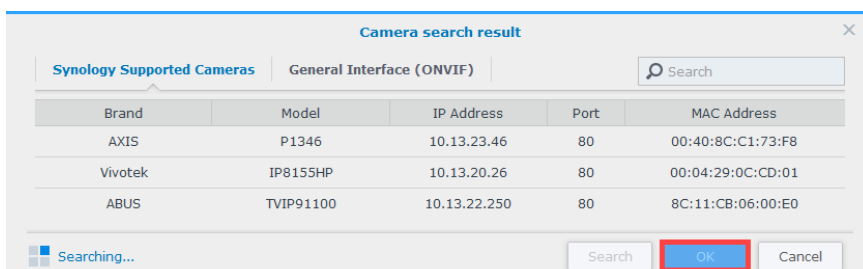
Camera model:

Username:

Password:

Примечание. Также можно вручную ввести информацию камеры, включая **Имя, IP-адрес, Порт, Марка, Модель камеры, Имя пользователя и Пароль.**

- 6 В окне **Результат поиска камеры** выберите IP-камеру, которую необходимо добавить к Surveillance Station, и нажмите **OK**.

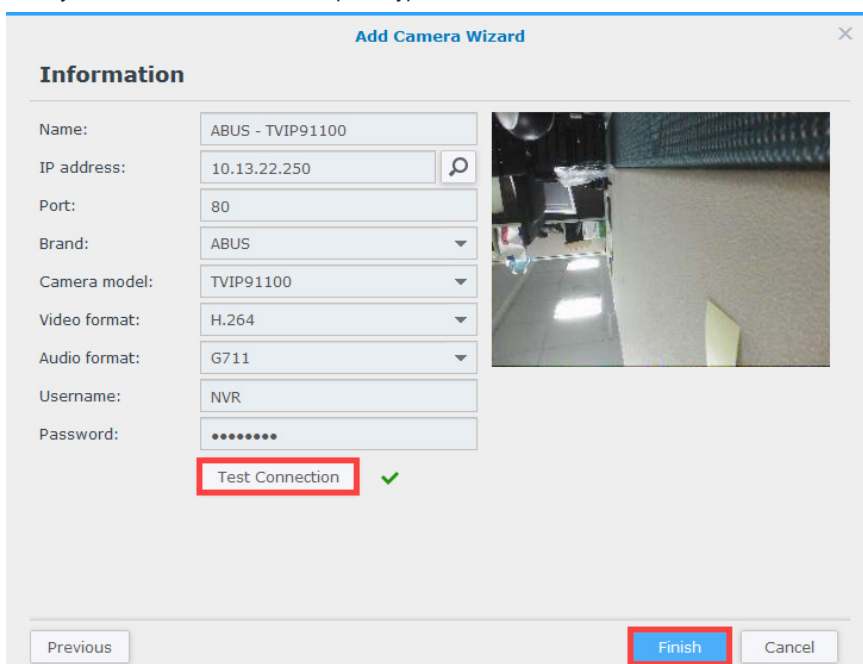


Camera search result

Synology Supported Cameras | General Interface (ONVIF) |

Brand	Model	IP Address	Port	MAC Address
AXIS	P1346	10.13.23.46	80	00:40:8C:C1:73:F8
Vivotek	IP8155HP	10.13.20.26	80	00:04:29:0C:CD:01
ABUS	TVIP91100	10.13.22.250	80	8C:11:CB:06:00:E0


- 7 Вы можете нажать **Тестировать подключение**, чтобы проверить правильность подключения IP-камеры. Нажмите кнопку **Готово** для выполнения процедуры.



Add Camera Wizard

Information

Name:

IP address: 

Port:

Brand:


Camera model:

Video format:

Audio format:

Username:

Password:

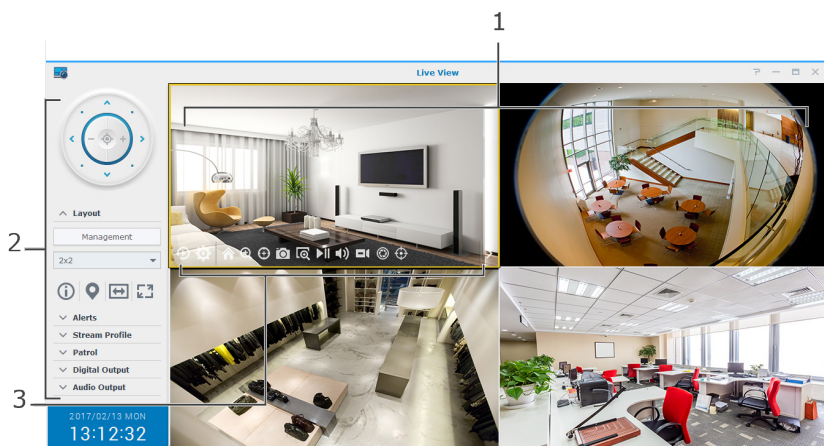


Теперь с помощью IP-камеры можно управлять различными функциями сетевой записи видео Surveillance Station. Для настройки дополнительных параметров IP-камер, а также записи, просмотра в режиме реального времени и параметров обнаружения события, см. соответствующие статьи в разделе Surveillance Station **Справка > IP-камера > Настройка параметров камеры**.

Примечание. NVR поставляется с 4 предварительно установленными лицензиями. Можно добавить до 9 камер или модулей ввода-вывода путем добавления дополнительных лицензий (приобретаются отдельно).

Мониторинг каналов камеры с помощью функции «Просмотр в режиме реального времени»

При просмотре в режиме реального времени можно в реальном времени производить мониторинг видеоканалов с IP-камер, которые подключены к NVR, и делать снимки. Эта страница также позволяет отрегулировать каналы камер, используя элементы управления: панорамирование, наклон и масштаб (PTZ). Каналы камер можно скомпоновать в схемах расположения и настроить в соответствии с собственными требованиями к видеонаблюдению.

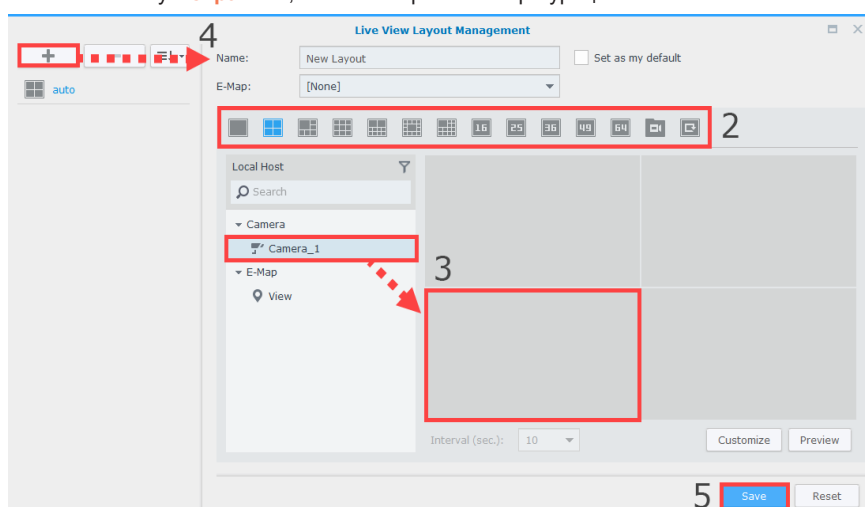


Номер	Название		Функция
1	Схема расположения видео в реальном времени		Отображение видеоканалов с IP-камер.
2	Левые панели	Управление PTZ-параметрами	Регулировка угла и масштаба камер, поддерживающих элементы управления PTZ (панорамирование, наклон, масштаб). Эти элементы управления будут отключены (затенены серым цветом), если выбранная камера не поддерживает элементы управления PTZ. Ниже перечислены функции кнопок: 1. Кнопки со стрелками служат для регулировки угла камеры, выбранной в настоящий момент. 2. Кнопка «Начало» служит для перевода выбранной камеры в положение по умолчанию. 3. Кнопки со знаками плюс и минус служат для регулировки оптического масштаба выбранной камеры.
		Панель «Схема расположения»	Используется для изменения схем расположения видео в реальном времени, а также включения и отключения функций, связанных со схемой расположения. Для быстрой конфигурации схемы расположения каналов см. раздел «Запуск мониторинга путем конфигурации схемы расположения просмотра в режиме реального времени» ниже.
		Панель уведомлений	Используется для управления настройками предупреждений или отображения видеоклипов с предупреждениями. Для быстрой конфигурации анализа просмотра в режиме реального времени см. раздел «Получение предупреждений с помощью функции анализа просмотра видео в режиме реального времени» ниже.
		Профиль потоковой передачи	Здесь можно переключить профиль потоковой передачи. Для получения дополнительной информации см. раздел Surveillance Station Справка > Просмотр в режиме реального времени > Мониторинг просмотра в режиме реального времени.
		Панель «Патруль»	Используется для переключения настроек патруля. Для быстрой настройки пути патруля и расписаний см. раздел «Настройка патруля по расписанию в разделах «Управление PTZ-параметрами» и «Правило действия»» ниже.
		Цифровой вывод/Вывод аудио	Используется для активации/деактивации цифрового вывода и/или вывода аудио.
3	Экранные кнопки		Для отображения экранных кнопок наведите указатель на выбранный канал камеры. Эти кнопки отображаются в соответствии с функциями, поддерживаемыми камерами. Для получения дополнительной информации см. раздел Surveillance Station Справка > Просмотр в режиме реального времени > Мониторинг просмотра в режиме реального времени.

Запуск мониторинга путем конфигурации схемы расположения просмотра в режиме реального времени

Для конфигурации схемы расположения при просмотре в режиме реального времени и запуска мониторинга каналов камеры выполните следующие действия:

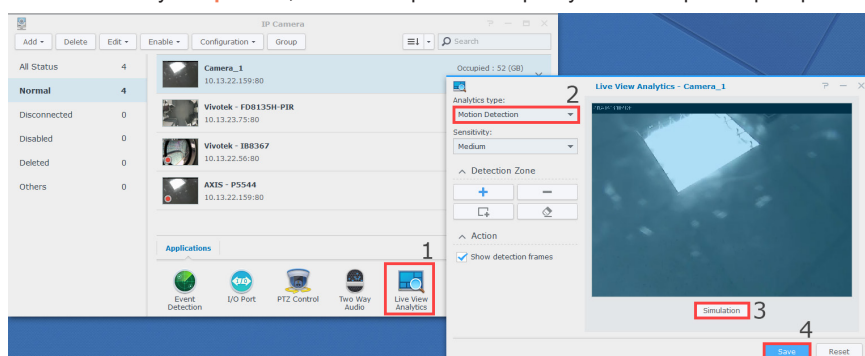
- 1 Нажмите **Управление** на **панели схемы расположения**.
- 2 Выберите предпочитаемый тип схемы расположения при просмотре в режиме реального времени. Для получения дополнительной информации см. раздел Surveillance Station **Справка > Просмотр в режиме реального времени > Мониторинг просмотра в режиме реального времени**.
- 3 Перетащите IP-камеру в определенный канал схемы расположения. Повторите этот шаг, чтобы отобразить дополнительные видеоканалы схемы расположения при просмотре в режиме реального времени.
- 4 В соответствии с требованиями компаний в отношении видеонаблюдения можно добавить дополнительные схемы расположения. Для этого нажмите кнопку плюса, введите **Имя** и повторите шаги 2 и 3. После завершения конфигурации вы сможете быстро переключаться между сохраненными схемами расположения на **панели схемы расположения**.
- 5 Нажмите кнопку **Сохранить**, чтобы завершить конфигурацию.



Получение предупреждений с помощью функции анализа просмотра видео в режиме реального времени

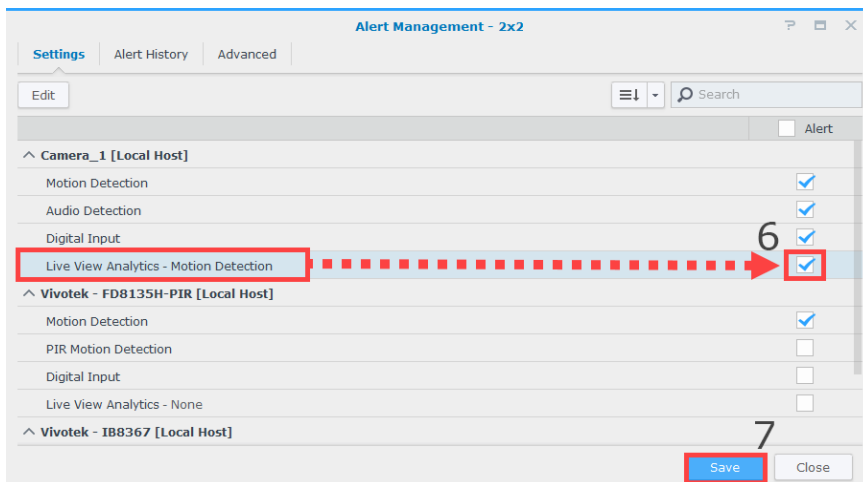
С помощью функции предупреждений вы можете легко выбрать одно из нескольких событий предупреждений для IP-камер и отслеживать события для активации записи без остановки работы системы. Для получения дополнительной информации см. раздел Surveillance Station **Справка > Просмотр в режиме реального времени > Предупреждения**. Для отслеживания событий анализа просмотра в режиме реального времени выполните следующие действия:

- 1 Откройте раздел Surveillance Station **Главное меню > IP-камера**, выберите камеру и нажмите **Анализ просмотра в режиме реального времени**.
- 2 В раскрывающемся списке выберите **Тип анализа**. Подробное описание функций и настроек каждого типа аналитики см. в разделе Surveillance Station **Справка > IP-камера > Анализ просмотра в режиме реального времени**.
- 3 Нажав **Симуляция**, можно отладить чувствительность, зону обнаружения и размер объекта для отдельных камер, чтобы добиться наилучших результатов. Для выхода из режима симуляции нажмите кнопку еще раз.
- 4 Нажмите кнопку **Сохранить**, чтобы завершить настройку анализа просмотра в режиме реального времени.



- 5 Выберите Surveillance Station **Главное меню > Просмотр в режиме реального времени** и нажмите **Управление** на **панели уведомлений**.

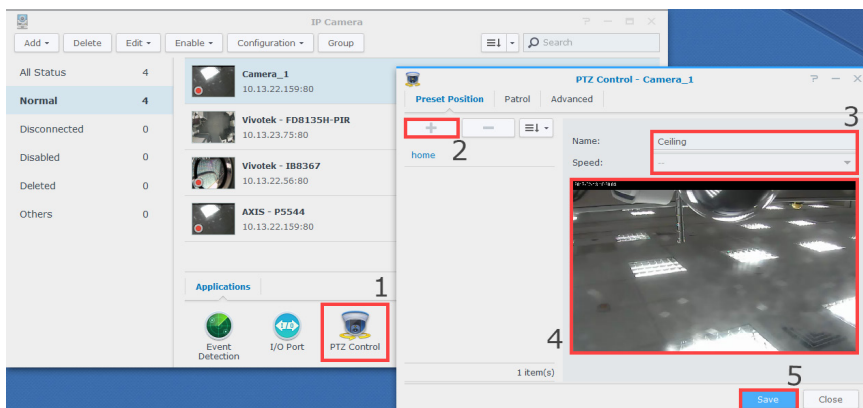
- Установите флажок **Предупреждение** напротив элемента «Анализ просмотра в режиме реального времени», который только что был настроен в разделе **IP-камера**.
- Нажмите кнопку **Сохранить**, чтобы завершить конфигурацию. Теперь вы можете отслеживать видеоклипы с предупреждениями, нажав **Панель уведомлений** на **панели уведомлений**.



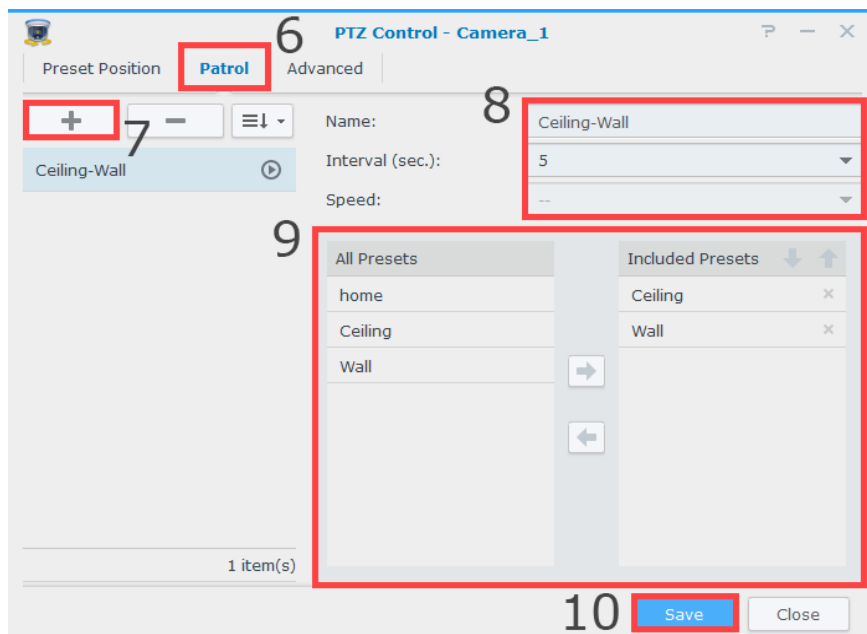
Настройка патруля по расписанию в разделах «Управление PTZ-параметрами» и «Правило действия»

Если IP-камеры поддерживают управление PTZ-параметрами и предварительно заданные положения, вы можете настроить несколько предварительно заданных положений и создать пути патруля, состоящие из последовательного объединения существующих предварительно заданных положений. Для создания путей патруля выполните следующие действия.

- Откройте раздел Surveillance Station **Главное меню > IP-камера**, выберите камеру с поддержкой PTZ и нажмите **Управление PTZ-параметрами**.
- Нажмите кнопку плюса, чтобы добавить предварительно заданное положение.
- Введите **Имя** добавленного предварительно заданного положения и укажите **Скорость** перемещения (если эта функция поддерживается камерой).
- Настройте угол просмотра с помощью элементов управления на экране PTZ-камеры. Для добавления дополнительных предварительно заданных положений повторите шаги 2-4.
- Нажмите кнопку **Сохранить**, чтобы завершить настройки предварительно заданного положения.

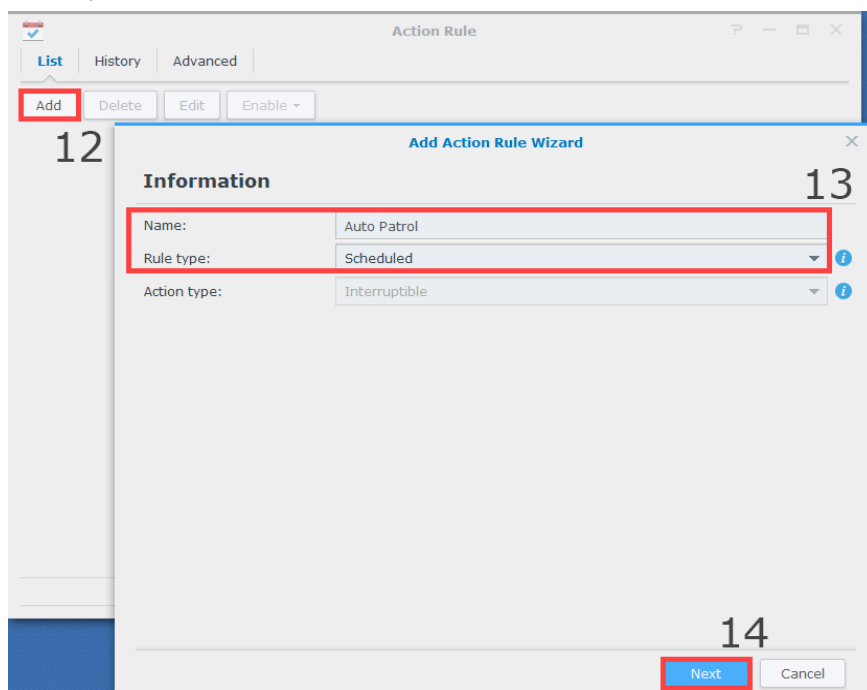


- 6 Откройте вкладку **Патруль** в разделе **Управление PTZ-параметрами**.
- 7 Нажмите кнопку плюса, чтобы добавить путь патруля.
- 8 Введите **Имя** добавленного пути патруля. Можно выбрать **Интервал (сек.)** для повтора патруля после указанного времени в секундах. Укажите **Скорость**, чтобы настроить скорость движения при выполнении патруля (если функция поддерживается камерой).
- 9 Добавьте предварительно заданные положения из списка **Все предварительно заданные положения** в список **Добавленные предварительно заданные положения**. Настройте последовательность предварительно заданных положений, нажав **Вверх** или **Вниз**.
- 10 Нажмите кнопку **Сохранить**, чтобы завершить настройку патруля.



Теперь вы можете переключить пути патруля на **панели «Патруль»**. Чтобы автоматически повторить создание пути патруля, выполните следующие действия:

- 11 Выберите раздел Surveillance Station **Главное меню > Правило действия**.
- 12 Нажмите **Добавить**, чтобы создать правило действия.
- 13 Введите **Имя** правила действия и установите для параметра **Тип правила** значение **Запланированные**.
- 14 Чтобы продолжить, нажмите **Далее**.



- 15 Установите для параметра **Устройство действия** значение **Камера**. Выберите **Устройство** в качестве камеры PTZ, для которой настроены предварительно заданные положения и пути патруля. Выберите значение **Действие** для параметра **Патруль**. Укажите путь **Патруль**, который вы настроили. Укажите предпочтительные значения **Повторов в цикле** и **Интервал**.
- 16 Чтобы продолжить, нажмите **Далее**.

Add Action Rule Wizard

Action

Add Delete

^ Action 1

Action device: Camera

Device: Camera_1

Action: Patrol

Patrol: Ceiling-Wall

Loops per cycle: 2

Interval: 10 Second(s)

Return position: home

Previous Next Cancel

- 17 Укажите время активности правила действия, выбрав в сетке соответствующие ячейки. Вы можете выбрать целый день, нажав день, или определенное время, нажав час.
- 18 Нажмите кнопку **Готово** для завершения конфигурации.

Add Action Rule Wizard

Schedule

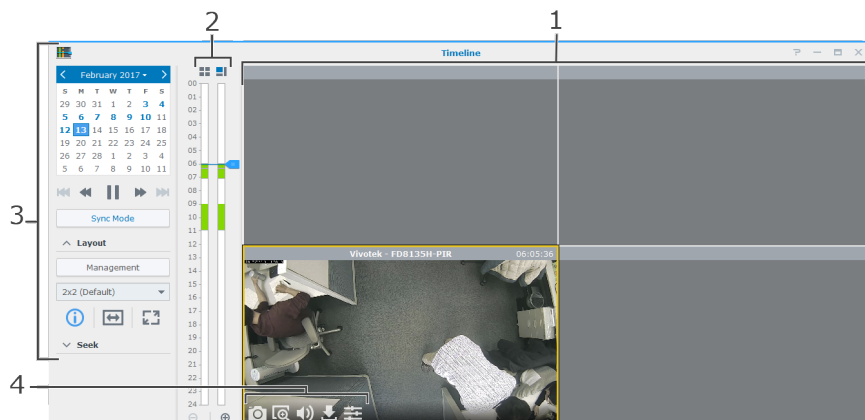
Active Delete

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
Sun																								
Mon									■	■	■	■	■	■	■	■	■	■						
Tue									■	■	■	■	■	■	■	■	■	■						
Wed									■	■	■	■	■	■	■	■	■	■						
Thu									■	■	■	■	■	■	■	■	■	■						
Fri									■	■	■	■	■	■	■	■	■	■						
Sat																								

Previous Finish Cancel

Воспроизведение видеозаписей с помощью временной шкалы

На странице **Временная шкала** можно воспроизводить записи, снятые IP-камерами и хранящиеся в NVR. Записи можно фильтровать по камере или дате. Кроме того, материал, отснятый в разное время или разными камерами, можно смотреть одновременно. Эта возможность позволяет получить полное представление обо всей среде.



Номер	Название	Функция	
1	Просмотр записей	Отображение видеоканалов с IP-камер. Нажмите на канал камеры, чтобы его выбрать. Выбрав канал камеры, можно использовать панель «Контроллер» , чтобы изменить параметры просмотра. Выбранный в настоящий момент канал камеры выделен желтой рамкой. Дважды нажав любой канал камеры, можно увеличить изображение этого канала. Дважды нажав канал еще раз, можно вернуться к обычной схеме расположения.	
2	Временная шкала	Поиск записей по времени съемки. В этом разделе имеются два столбца, в левом отображаются каналы камер, а в правом столбце — канал камеры, выбранный в настоящий момент.	
3	Левая панель	Панель «Контроллер»	Элементы управления воспроизведением записей. Ниже перечислены функции контроллера: 1. Выберите для воспроизведения записей, снятых в конкретные даты календаря. Синим цветом выделены даты, для которых имеются записи. 2. Кнопки под календарем служат для управления воспроизведением записей. Предусмотрены следующие кнопки: воспроизведение/пауза, вперед/замедленное воспроизведение, далее/назад, следующий кадр/предыдущий кадр.
		Панель «Схема расположения»	Используется для изменения схем расположения временной шкалы, а также включения и отключения функций, связанных со схемой расположения. Для получения основной информации о конфигурации схемы расположения см. раздел «Запуск мониторинга путем конфигурации схемы расположения просмотра в режиме реального времени» ниже.
		Панель «Поиск»	Укажите час , минуту и секунду и нажмите Перейти для быстрого поиска определенного периода в канале камеры. Также вы можете запустить Smart-поиск для получения более точных результатов поиска. Для получения дополнительной информации см. раздел Surveillance Station Справка > Smart-поиск .
4	Экранные кнопки	Для отображения экранных кнопок наведите указатель на выбранный канал камеры. Для получения дополнительной информации см. раздел Surveillance Station Справка > Воспроизведение временной шкалы > Работа с временной шкалой .	

Управление заархивированными видеозаписями

В разделе **Запись** можно просмотреть список записей, отснятых IP-камерами. Файлы записей можно воспроизвести, скачать или заблокировать, чтобы предотвратить непреднамеренное удаление важных записей.

Записи сохраняются на NVR. Записи можно отфильтровать в соответствии с сервером-источником, камерой, режимом записи, состоянием блокировки или временем начала/окончания. Можно указать, какие записи должны отображаться, нажав кнопку со значком увеличительного стекла в правом верхнем углу и настроив критерий фильтрации.

Скачивание записанных видеofайлов на ПК

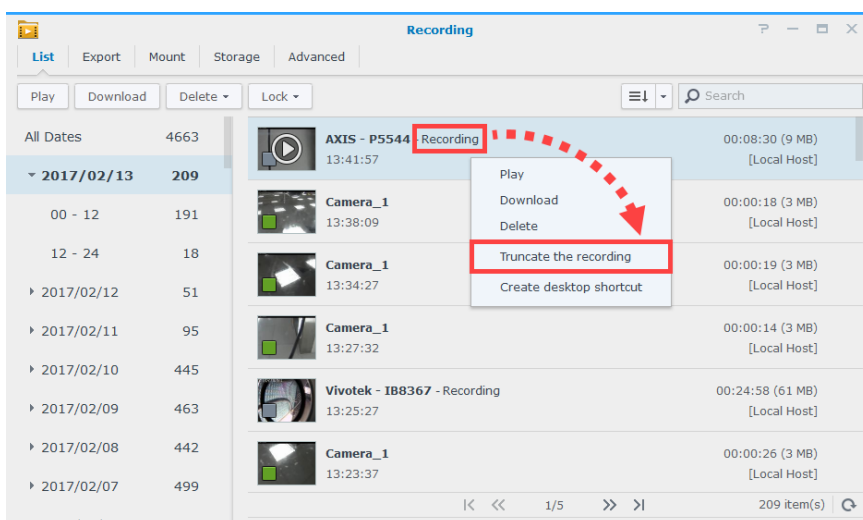
Чтобы скачать запись из NVR на ПК, просто нажмите правой кнопкой мыши на запись, которую необходимо скачать, и выберите **Скачать**.

Блокировка записи для предотвращения удаления

Важные записи можно заблокировать, чтобы они не были случайно удалены, когда система стирает старые файлы. Для блокировки записей можно просто нажать правой кнопкой мыши на запись, которую необходимо загрузить, и выбрать **Блокировать**.

Обрезка видеофайла в процессе записи

Чтобы обрезать записываемый видеоклип, нажмите правой кнопкой мыши на клип, помеченный как «- **Запись**», и выберите **Обрезать запись** для немедленной остановки записи и архивирования записанного отрезка.



Примечание. Surveillance Station начнет записывать следующий видеофайл, чтобы поддержать непрерывность записи. Для получения дополнительной информации см. раздел Surveillance Station **Справка > Запись > Список**.

Авторизация прав доступа пользователя

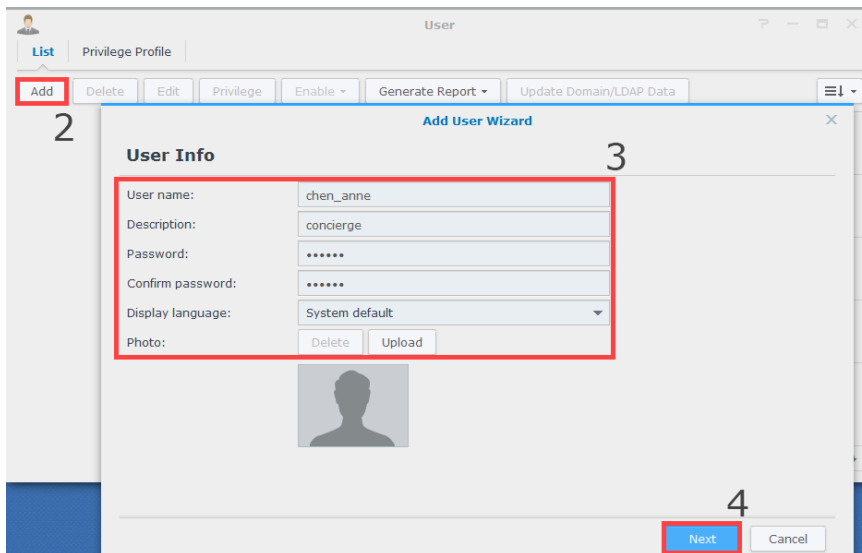
В разделе **Пользователь** можно создавать учетные записи для ваших друзей или коллег. Создание пользователей позволяет гибко управлять правами каждого пользователя, например, правами на просмотр видео в режиме реального времени и воспроизведение, правами на редактирование или просмотр отдельных карт E-map, схем расположения видео в режиме реального времени и дополнительных расширенных функций.

Примечание. Пользователи, настроенные здесь, отличаются от администраторов/обозревателей Local Display. Дополнительные сведения см. в «Главе 5: Настройка и управление Surveillance Station Local Display».

Создание пользователя типа «Обозреватель»

Вы можете предоставить ограниченные права на определенные функции сотрудникам, ответственным за установку наблюдения во время резервирования прав на другие расширенные конфигурации. Для быстрого создания пользователя типа **Обозреватель** выполните следующие действия:

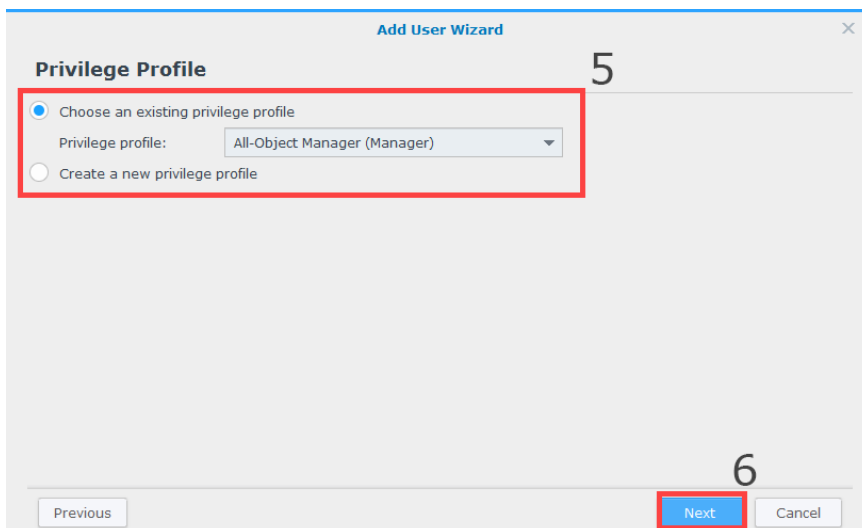
- 1 Выберите раздел Surveillance Station **Главное меню > Пользователь**.
- 2 Нажмите **Добавить** на вкладке **Список**.
- 3 Введите **Имя пользователя**, **Описание** и **Пароль** для нового пользователя. Вы можете указать **Язык дисплея** пользователя и загрузить его/ее **Фото**.
- 4 Чтобы продолжить, нажмите **Далее**.



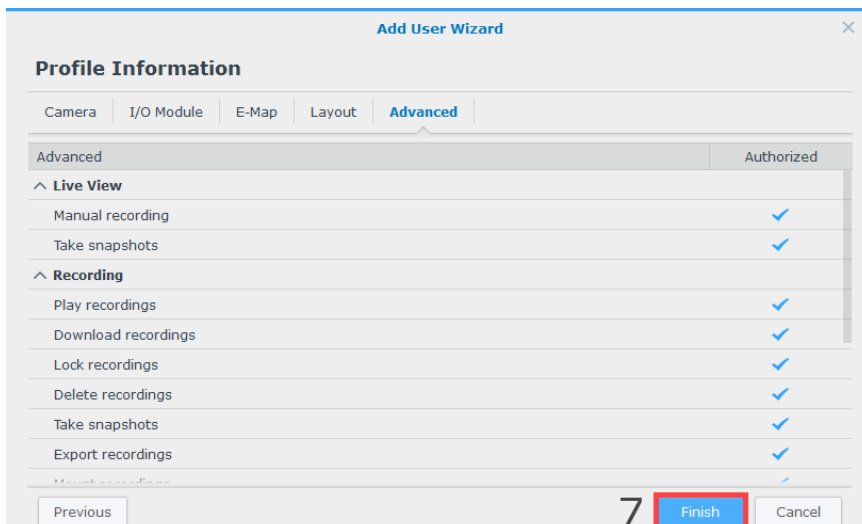
- 5 Выберите **Выбрать существующий профиль прав доступа** и выберите в раскрывающемся списке **Обозреватель с правом доступа ко всем объектам (Обозреватель)** по умолчанию.

Примечание. Кроме того, вы можете выбрать **Создать новый профиль прав доступа** для настройки прав, которые необходимо предоставить новому пользователю. Для получения дополнительной информации см. раздел Surveillance Station **Справка > Пользователь > Список**.

- 6 Чтобы продолжить, нажмите **Далее**.



- 7 После проверки информации профиля нажмите **Завершить** для выполнения процедуры.



Сведения о дополнительных функциях дополнений

Synology Surveillance Station предоставляет множество дополнений для расширения возможностей наблюдения и поддержки дополнительных функций. На NVR можно использовать следующие дополнения Surveillance Station:

Local Display

Приложение Local Display предназначено для поддержки локального просмотра в режиме реального времени, воспроизведения и управления NVR. Приложение можно обновить в разделе Surveillance Station **Главное меню** > **Дополнения** или скачать напрямую из **Центра загрузок Synology**. Дополнительные сведения см. в «Главе 5: Настройка и управление Surveillance Station Local Display».

Примечание. Приложение Surveillance Station Local Display активировано по умолчанию. Для отключения функции Local Display откройте раздел Surveillance Station **Главное меню** > **Дополнения** и отключите это дополнение.

Device Pack

Device Pack расширяет совместимость камер приложением Surveillance Station. Приложение можно обновить в разделе Surveillance Station **Главное меню** > **Дополнения** или скачать напрямую из **Центра загрузок Synology**. Для получения дополнительных сведений откройте раздел **Справка** > **Дополнения** > **Device Pack** в Surveillance Station.

CMS

В централизованной системе управления (CMS) NVR можно настроить как **сервер записи** для организации более масштабного сетевого видеонаблюдения. Для включения функции CMS откройте раздел Surveillance Station **Главное меню** > **Дополнения** и запустите это дополнение. Для получения дополнительной информации см. статьи в разделе **Справка** > **Дополнения** > **CMS** в Surveillance Station.

VisualStation

Synology VisualStation — решение для просмотра и воспроизведения видео в реальном времени, которое служит дополнением и усовершенствованием конфигурации Surveillance Station. С помощью устройства **VisualStation** можно использовать богатый функционал Surveillance Station без необходимости держать компьютер постоянно включенным. Для начала использования функции VisualStation откройте раздел Surveillance Station **Главное меню** > **Дополнения** и запустите это дополнение. Для получения дополнительной информации откройте раздел **Справка** > **Дополнения** > **VisualStation** в Surveillance Station, а также руководство пользователя продукта Synology VisualStation.

Джойстик

Для более быстрого и гибкого развертывания Surveillance Station поддерживает управление джойстиком и предлагает альтернативный способ управления предварительным просмотром с камер и просмотром видео в режиме реального времени. Чтобы приступить к использованию джойстика, подключите джойстик к компьютеру и откройте раздел Surveillance Station **Главное меню** > **Дополнения** для запуска этого дополнения. Для получения дополнительных сведений откройте раздел **Справка** > **Дополнения** > **Джойстик** в Surveillance Station.

Axis Door Controller

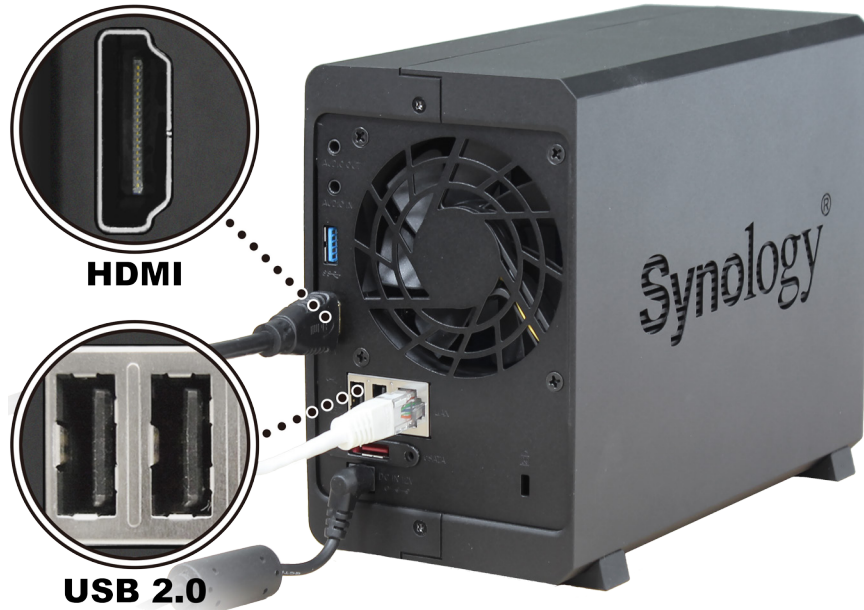
Axis Door Controller позволяет Surveillance Station взаимодействовать с осевым контроллером. В разделе Surveillance Station **Главное меню** > **Контроллер осевого доступа** можно централизованно управлять контроллерами, держателями карт, и журналами, а также подключить камеру к контроллеру для мониторинга определенной двери и улучшенного понимания ситуации. Перед использованием системы управления доступом откройте раздел Surveillance Station **Главное меню** > **Дополнения** и запустите это дополнение. Для получения дополнительной информации см. статьи в разделе **Справка** > **Дополнения** > **Контроллер осевого доступа** в Surveillance Station.

Настройка и управление Surveillance Station Local Display

Подключение монитора к NVR

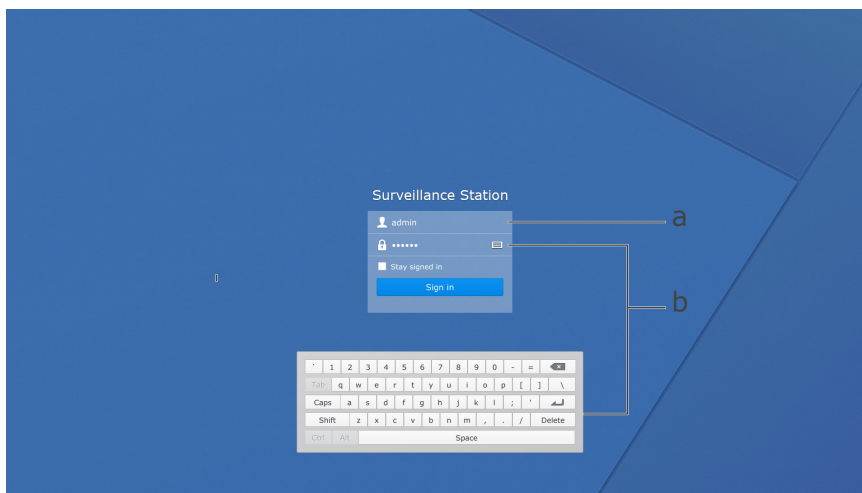
После настройки NVR и установки DSM и Surveillance Station вы можете использовать функцию Local Display системы для записи видео по сети. Подготовьте HDMI-монитор и HDMI-кабель и выполните следующие действия:

- 1 Подключите один конец HDMI-кабеля к HDMI-порту NVR, а другой конец — к монитору. Для выполнения базовых операций потребуется как минимум подключить мышь к порту USB 2.0 сетевого видеорегистратора. К другому порту USB 2.0 можно подключить клавиатуру для облегчения работы.



Примечание. Рекомендуется зарезервировать порт USB 3.0 для подключения к внешнему устройству хранения.

- 2 Подключите монитор и выполните вход в Surveillance Station Local Display.



- a Выполните вход как **Администратор** или **Обозреватель**, введите пароль и нажмите **Войти**.
- b Если к NVR не подключена клавиатура, для ввода пароля можно нажать на значок клавиатуры и открыть экранную клавиатуру.

Примечание. По умолчанию для **Администратора** и **Обозревателя** Local Display используются пустые пароли. Для изменения паролей см. раздел «Параметры» ниже. Кроме того, вы можете выполнить вход в NVR из браузера ПК и настроить параметры в разделе Surveillance Station **Главное меню** > **Local Display**.

Навигация по рабочему столу Local Display

В Surveillance Station Local Display используется единый пользовательский интерфейс. Вы можете легко переключаться между операциями в Local Display на мониторе, напрямую подключенным к NVR, в Surveillance Station и DSM на компьютере.

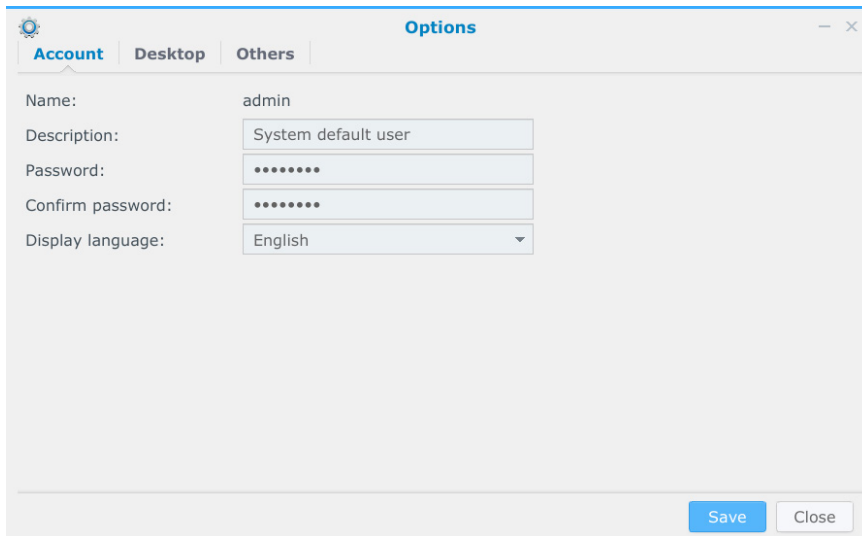


Номер	Название	Функция
1	Основное меню	<p>Это меню содержит указанные далее приложения. Просмотр в режиме реального времени, Временная шкала, Запись, IP-камера, Е-Мар, Фотоснимок, Лицензия, Журнал и Система. Примечание. 1. Дополнительные сведения о приложении Система см. в разделе «Система» ниже. 2. Дополнительные сведения о других приложениях см. в соответствующих статьях Справки Surveillance Station. 3. Некоторые функции наблюдения недоступны в среде Local Display. Дополнительные сведения см. в разделе «Функциональные ограничения» ниже.</p>
2	Мониторинг ресурсов	<p>Мониторинг базовых показателей производительности NVR, включая использование ЦП и оперативной памяти, а также скорость передачи данных. Вы можете показать или скрыть мониторинг ресурсов в разделе Local Display Параметры > Другие.</p>
3	USB-устройство	<p>Просмотр и/или извлечение внешних устройств USB, подключенных к NVR.</p>
4	Уведомления	<p>Просмотр и/или удаление уведомлений, например системных сообщений, предупреждений и пр.</p>
5	Параметры	<p>Это меню содержит указанные далее пункты. 1. Параметры: Настройте параметры, связанные с входом Local Display. См. раздел «Параметры» ниже. 2. Перезагрузка: Перезагрузите NVR. 3. Выключение: Выключите NVR. 4. Выход: Выполните выход из Local Display.</p>

Параметры

Окно **Параметры** содержит три следующие вкладки:

- 1 **Учетная запись.** Измените пароль и язык отображения для выполнившего вход пользователя Local Display.

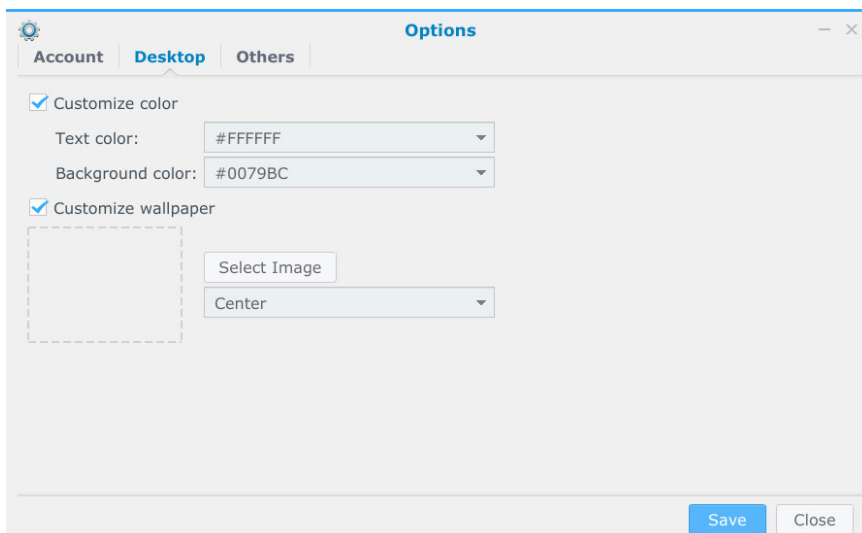


The screenshot shows the 'Options' window with the 'Account' tab selected. The fields are as follows:

Name:	admin
Description:	System default user
Password:	••••••
Confirm password:	••••••
Display language:	English

Buttons: Save, Close

- 2 **Рабочий стол.** Настройте цвет фона или текста и обои рабочего стола.

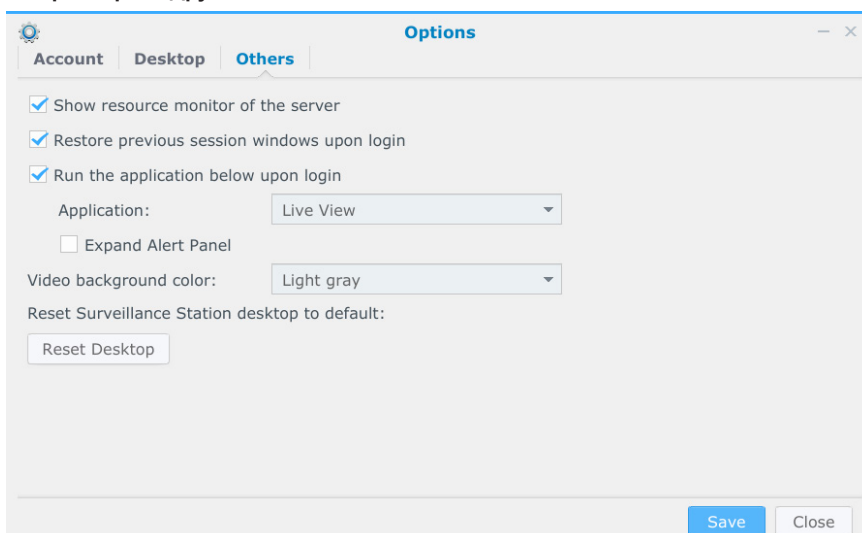


The screenshot shows the 'Options' window with the 'Desktop' tab selected. The options are as follows:

<input checked="" type="checkbox"/> Customize color	
Text color:	#FFFFFF
Background color:	#0079BC
<input checked="" type="checkbox"/> Customize wallpaper	
Select Image	
Center	

Buttons: Save, Close

- 3 **Прочее:** Вы можете показать/скрыть мониторинг ресурсов, а также другие параметры, связанные с входом Local Display. Дополнительные сведения см. в разделе Surveillance Station **Справка > Рабочий стол Surveillance Station > Параметры > Другие.**



The screenshot shows the 'Options' window with the 'Others' tab selected. The options are as follows:

<input checked="" type="checkbox"/> Show resource monitor of the server	
<input checked="" type="checkbox"/> Restore previous session windows upon login	
<input checked="" type="checkbox"/> Run the application below upon login	
Application:	Live View
<input type="checkbox"/> Expand Alert Panel	
Video background color:	Light gray
Reset Surveillance Station desktop to default:	
Reset Desktop	

Buttons: Save, Close

Примечание. Если настроить Local Display так, чтобы запускать **Просмотр в режиме реального времени** или **Просмотр в режиме реального времени — Полноэкранный режим** при входе, вы можете установить/снять флажок и определить, следует ли автоматически развернуть панель уведомлений.

Функциональные ограничения

Для оптимизации общей производительности Local Display на NVR некоторые функции могут быть выполнены только в пакете Surveillance Station через ПК. Для получения дополнительной информации см. следующее:

Приложения	Функциональные ограничения
Просмотр в режиме реального времени	Анализ просмотра в режиме реального времени не поддерживается в Local Display.
Интеллектуальный поиск	Функции «Интеллектуальный поиск» не поддерживаются в Local Display.
IP-камера	Анализ просмотра в режиме реального времени, Устранение искажений объектива «рыбий глаз» не поддерживаются в Local Display.

Система

В приложении **Система** можно посмотреть информацию NVR и настроить параметры Surveillance Station.

Информация

На вкладке **Информация** можно посмотреть базовую информацию о NVR и следующих элементах:

- 1 Информация о версии **DSM, Surveillance Station, Local Display** и **Device Pack**
- 2 Сервер времени и часовой пояс
- 3 Внешние устройства

Хранилище

На вкладке **Хранилище** можно посмотреть информацию о томах и дисках NVR, а также настроить параметр **Управление кэшем**. Вы также можете настроить параметр «Управление кэшем» в DSM **Главное меню > Диспетчер хранения > HDD/SSD > Основное**. Для получения дополнительной информации см. раздел DSM **Справка > Диспетчер хранения > HDD/SSD**.

Сеть

На вкладке **Сеть** можно настроить сетевые параметры NVR: Кроме того, параметры можно настроить в разделе DSM **Главное меню > Панель управления > Сеть > Сетевой интерфейс**. Для получения дополнительной информации см. **Справка DSM > Панель управления > Подключение > Сеть**.

Время

На вкладке **Время** можно посмотреть текущее время и настроить параметры времени. Кроме того, параметры можно настроить в разделе DSM **Главное меню > Панель управления > Региональные параметры > Время**. Для получения дополнительной информации см. раздел DSM **Справка > Панель управления > Система > Региональные параметры > Время**.

Обновление встроенного ПО

На вкладке **Обновление микропрограммного обеспечения** можно выполнять мониторинг статуса версии пакета Surveillance Station и определить, включить или отключить автоматическое обновление Surveillance Station.

Примечание.

1. Если включить **автоматическое обновление**, Surveillance Station будет автоматически обновляться до последней версии. Во время установки новой версии Local Display будет временно не работать.
2. Если отключить **автоматическое обновление**, при появлении новой версии Surveillance Station ее можно установить вручную, нажав **Обновить сейчас**.

Характеристики

Элемент	NVR216
Внутренний диск	SATA 3,5 дюйма или 2,5 дюйма — 2 шт.
Максимальная общая емкость	<ul style="list-style-type: none"> • 20 ТБ (2 жестких диска по 10 ТБ) • 70 ТБ с DX513 (устройство расширения)
Порт внешнего устройства	<ul style="list-style-type: none"> • USB 3.0 – 1 шт. • USB 2.0 – 2 шт. • eSATA – 1 шт. • Выход HDMI – 1 шт. • Аудиовыход – 1 шт. • Аудиовход – 1 шт.
Поддерживаемый видеовыход Разрешение	1920 x 1080 (1080p), 60 Гц
Порт LAN	1GbE (RJ-45) – 1 шт.
Размеры (В x Ш x Г) (мм)	165 x 100 x 225,5
Масса (кг)	0,9
Поддерживаемый клиент	<ul style="list-style-type: none"> • Windows 7 и более поздние версии • Mac OS X 10.7 и выше • Ubuntu 12 и выше
Поддерживаемый браузер	<ul style="list-style-type: none"> • Windows: Firefox, IE 11 и выше (кроме Microsoft Edge) • OS X: Safari 7.0 и выше
Файловая система	<ul style="list-style-type: none"> • Внутренняя: ext4 • Внешняя: ext4, ext3, FAT, NTFS, HFS+ (только чтение)
Поддерживаемый тип RAID	<ul style="list-style-type: none"> • Basic • JBOD • RAID 0 • RAID 1 • RAID 5 • RAID 6 (с устройством расширения) • Synology Hybrid RAID (до 2 отказоустойчивых дисков с устройством расширения)
Сертификаты	<ul style="list-style-type: none"> • FCC Класс В • CE Класс В • BSMI Класс В
Включение/выключение питания по расписанию	Да
Включение по сети	Да
Языковая локализация	<ul style="list-style-type: none"> • English • Deutsch • Français • Italiano • Español • Dansk • Norsk • Svensk • Nederlands • Русский • Polski • Magyar • Português do Brasil • Português Europeu • Türkçe • Český • 日本語 • 한국어 • 繁體中文 • 简体中文
Требования к окружающей среде	<ul style="list-style-type: none"> • Сетевое напряжение: 100–240 В переменного тока • Частота: 50/60 Гц • Рабочая температура: от 5 до 45°C (от 40 до 113°F) • Температура хранения: от -20 до 60°C (от -5 до 140°F) • Относительная влажность: 5–95%

Примечание. Характеристики моделей могут быть изменены без предварительного уведомления. Для получения актуальной информации см. www.synology.com.

Таблица светодиодных индикаторов

Светодиодный индикатор	Цвет	Состояние	Описание
Питание	Синий	Статический	Питание включено
		Мигает	Выполняется загрузка/выключение
	Выкл.		Питание отключено
СОСТОЯНИЕ	Зеленый	Статический	Том работает нормально
	Оранжевый	Мигает	Том неисправен или поврежден
			Том не создан
			ОС DSM не установлена
Выкл.		Гибернация жесткого диска	
LAN	Зеленый	Статический	Сеть подключена
		Мигает	Сеть активна
	Выкл.		Нет сети
DISK	Зеленый	Статический	Диск готов и находится в режиме ожидания
		Мигает	Выполняется доступ к диску
	Оранжевый	Статический	Ошибка диска/порт отключен ¹
	Выкл.		Нет внутреннего диска

Примечание. Характеристики моделей могут быть изменены без предварительного уведомления. Для получения актуальной информации см. www.synology.com.

¹ Перезапустите NVR или переустановите диски, затем запустите диагностическое средство производителя для HDD/SSD, чтобы проверить состояние дисков. Если вы можете войти в DSM, запустите встроенный тест S.M.A.R.T. для сканирования дисков. Если неполадка не устранена, обратитесь в службу технической поддержки Synology.