

ЦИФРОВОЙ ВИДЕОРЕГИСТРАТОР

Краткое руководство

HRX-1621/HRX-1620
HRX-821/HRX-820
HRX-421/HRX-420



Функции

Устройство записывает видео и звук с камер на жесткий диск и позволяет воспроизводить запись с жесткого диска. Оно также обеспечивает среду для выполнения удаленного мониторинга видео и аудио по сети с использованием удаленного компьютера.

- Простой и понятный интерфейс пользователя
- Поддерживается диапазон разрешений 4K для аналоговых и сетевых камер
- Выводится изображение с высоким разрешением 4В по спецификации HDMI.
- Запись и воспроизведение видео
- Запись и воспроизведение аудио
- Поддержка протоколов стандарта ONVIF Profile S и протоколов RTP/RTSP
- Отображение рабочего состояния жесткого диска с помощью функции HDD SMART
- Двухпоточная запись
- Перезапись жесткого диска
- Резервное копирование с помощью протоколов USB 2.0, 3.0 и внешнего жесткого диска (до 2 ТБ)
- Одновременное воспроизведение 6, 10, 18 каналов
- Различные режимы поиска (Время, событие, Умный, текст, архивация, ARB.)
- Поддерживается режим ARB (для сетевых камер)
- Различные режимы записи (обычная запись, запись события и запланированная запись)
- Порты входа/выхода сигнала тревоги
- Дистанционный мониторинг с использованием приложения UWA 3.0
- Функция мастера установки
- Благодаря поддержке P2P, поддерживается функция удаленного наблюдения на смартфоне.
- На смартфоне осуществляется тревожная сигнализация о событии (отправка в реальном времени сообщений о событиях).

Изображения компонентов



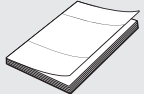
- Внешний вид компонентов может отличаться от изображения.
- Принадлежности и количество может отличаться в зависимости от региона продажи.
- Для некоторых регионов в комплект не входит жесткий диск. Количество кабелей SATA и крепежных винтов для жесткого диска может отличаться в зависимости от количества жестких дисков.

HRX-1621/HRX-821

Видеорегистратор	Мышь	Краткое руководство	Шнур питания
Кабель SATA (HRX-1621: 8, HRX-821: 4)	Винт для крепления жесткого диска (HRX-1621: 32, HRX-821: 16)	Кронштейны (2) / винты (4)	Клеммный блок (HRX-1621: 15 контактов, 20 контактов, HRX-821: 12 контактов, 15 контактов)

HRX-1620/HRX-820/HRX-421

Видеорегистратор	Мышь	Краткое руководство	Шнур питания
Блок питания	Кабели SATA (2)	Винты для крепления жесткого диска (8)	Кронштейны (2) / винты (4)
Клеммный блок (20 контактов) (только для HRX-421)			

			
Видеорегистратор	Мышь	Краткое руководство	Шнур питания
			
Блок питания	Кабели SATA (1)	Винты для крепления жесткого диска (4)	

Монтаж жестких дисков



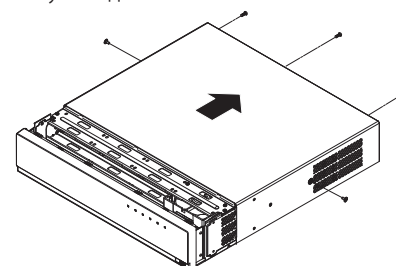
- При первой установке жесткого диска отформатируйте его вручную в регистраторе. Дополнительные сведения о форматировании жесткого диска см. в разделе «Проверка устройства / форматирование» руководства по регистратору.

HRX-1621/HRX-821

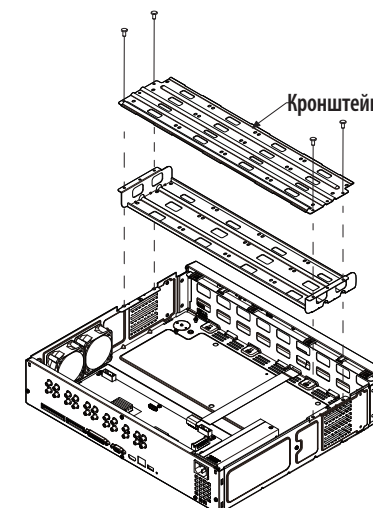


- На фотографиях ниже представлена модель HRX-1621.

- 1 Открутите винты слева, справа и сзади, сдвиньте крышку назад и снимите ее.

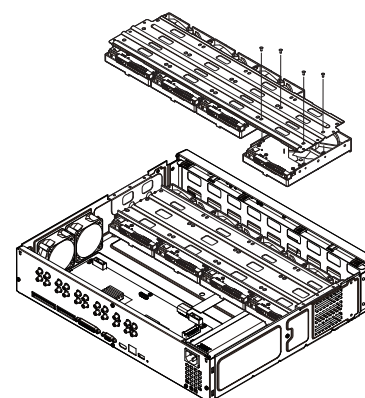


- 2 Открутите винты слева / справа и снимите кронштейн.

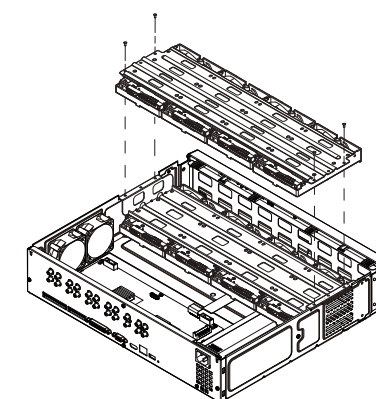


- 3 Прикрепите 8 жестких дисков к кронштейну и зафиксируйте их винтами.

- В модели HRX-821 установите жесткий диск только в нижнем кронштейне.

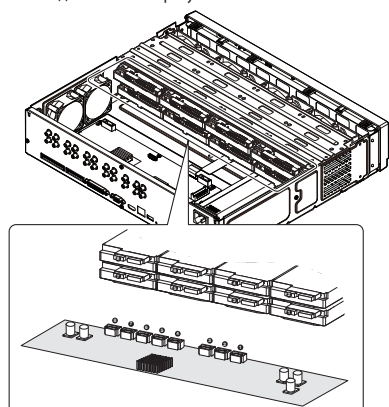


- 4 Прикрепите кронштейн к видеорегистратору винтами.

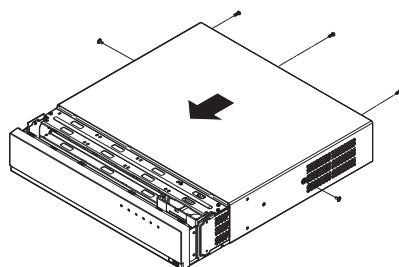


5 Подключите кабель SATA и кабель питания жесткого диска к разъему на системной плате.

- Местоположение и количество разъемов для подключения жестких дисков см. на рисунке ниже.



6 Убедитесь, что провода и соединительные клеммы надежно подключены внутри устройства, закройте крышку и закрепите ее винтами.

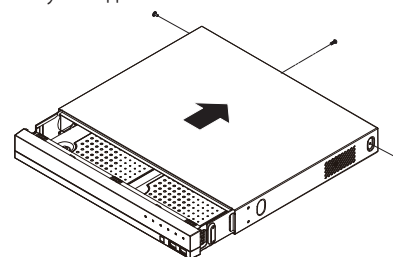


HRX-1620/HRX-820/HRX-421

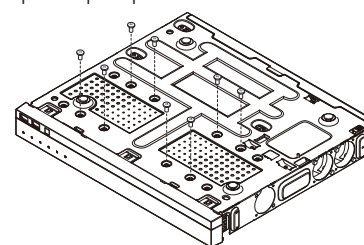


- На фотографиях ниже представлена модель HRX-1620.

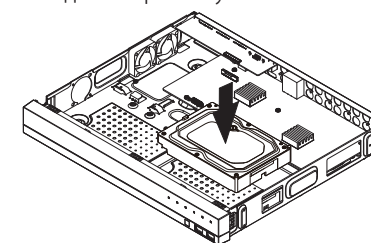
1 Открутите винты слева, справа и сзади, сдвиньте крышку назад и снимите ее.



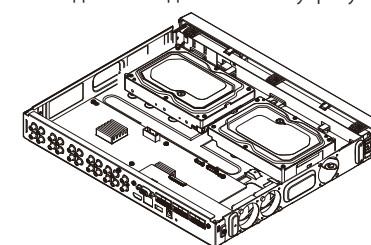
3 Прикрепите жесткий диск в нижней части видеорегистратора винтами.



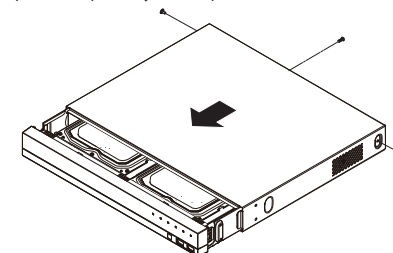
2 Подключите кабель SATA и кабель питания жесткого диска к разъему на системной плате.



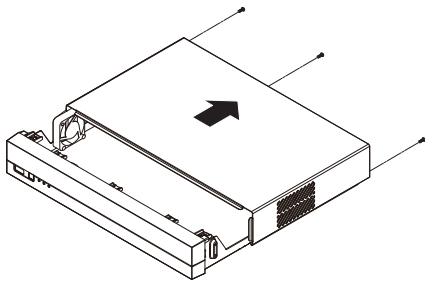
4 Убедитесь, что провода и соединительные клеммы надежно подключены внутри устройства.



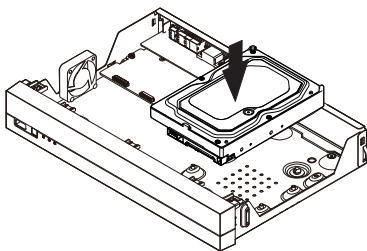
5 Закройте крышку и закрепите ее винтами.



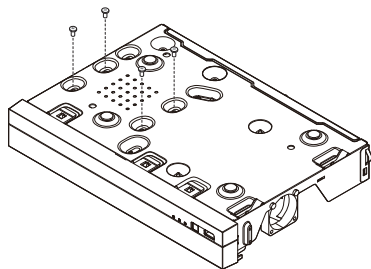
1 Открутите винты слева, справа и сзади, сдвиньте крышку назад и снимите ее.



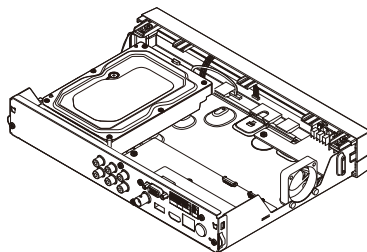
2 Подключите кабель SATA и кабель питания жесткого диска к разъему на системной плате.



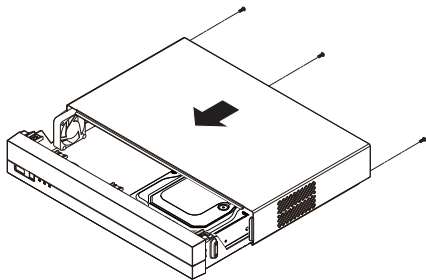
3 Прикрепите жесткий диск в нижней части видеорегистратора винтами.



4 Убедитесь, что провода и соединительные клеммы надежно подключены внутри устройства.



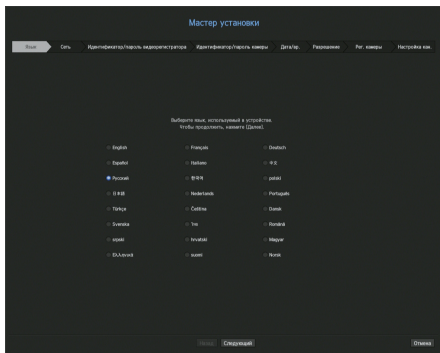
5 Закройте крышку и закрепите ее винтами.



Установка с помощью мастера установки

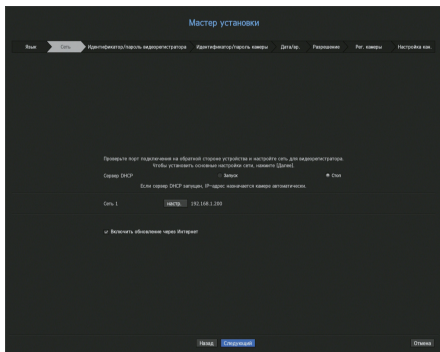
1 Выбрать язык

Выберите предпочитаемый язык.



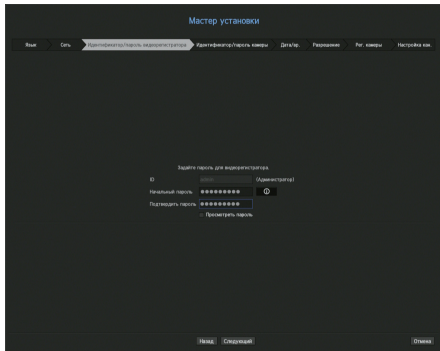
2 Настройка сети

- Сервер DHCP: Если сервер DHCP включен, камере автоматически назначается IP-адрес.
 - Сеть 1 (все): Это порт предназначен для подключения сетевой камеры и внешнего клиента.
- ※ Подробные инструкции по настройке сети приведены в руководстве пользователя по устройству.
- Для простого использования сети Интранет нажмите кнопку **<Следующий>**.



3 Установка логина и пароля видеорегистратора

Установите пароль администратора.

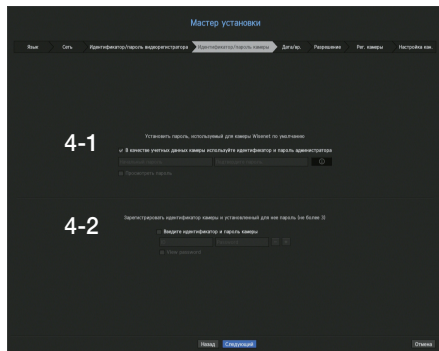


※ Нажмите кнопку **<ⓘ>** для просмотра основного руководства по установке пароля. См. правила установки пароля.

4 Установка логина и пароля камеры

4-1. Установите пароль камеры в значение по умолчанию. Введите свой пароль для камеры.

4-2. В логин и пароль уже установлены для камеры, зарегистрируйте их и нажмите кнопку <Следующий>.



✱ Нажмите кнопку < ⓘ > для просмотра основного руководства по установке пароля. См. правила установки пароля.

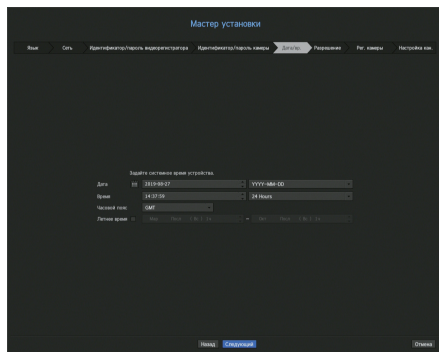
✱ После сбросе пароля в значение по умолчанию, установить и изменить можно одновременно несколько паролей.

✱ Можно установить до 3 наборов идентификаторов и паролей камер.

✱ Невозможно изменить пароли для камер, зарегистрированных с ONVIF и RTSP.

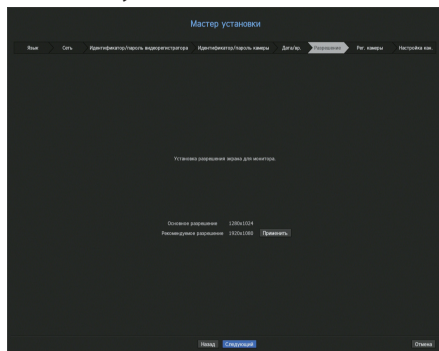
5 Установка даты и времени

Установите дату, время, часовой пояс и переход на летнее время, затем нажмите кнопку <Следующий>.



6 Настройка разрешения

Для установки рекомендуемого разрешения нажмите кнопку <Применить>, а затем кнопку <Следующий>.



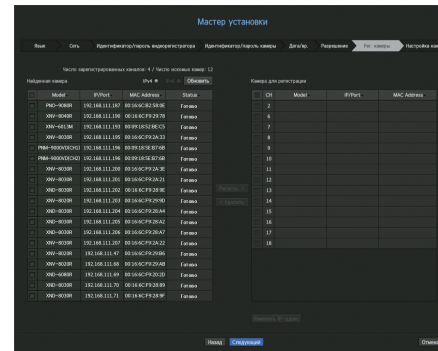
7 Регистр камеры

В нем регистрируются найденные сетевые камеры.

Выберите из списка найденных камер те, которые требуется зарегистрировать, и нажмите кнопку <Регистр>.

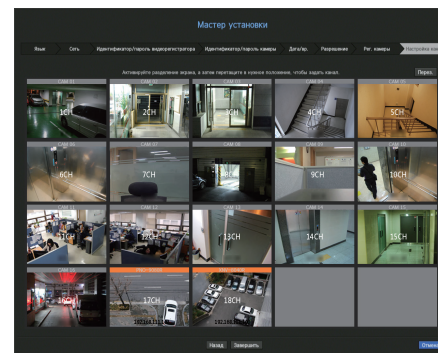
Выберите из списка камер те, которые требуется зарегистрировать, и нажмите кнопку <Изменить IP-адрес>.

После регистрации камеры нажмите <Следующий>.



8 Настройка каналов

Видео можно просматривать с камер, зарегистрированных на каждом канале в режиме разделения экрана, а также информацию о миниатюрах. Чтобы изменить положение видеоизображения камеры, выберите видео и перетащите его в нужное место.



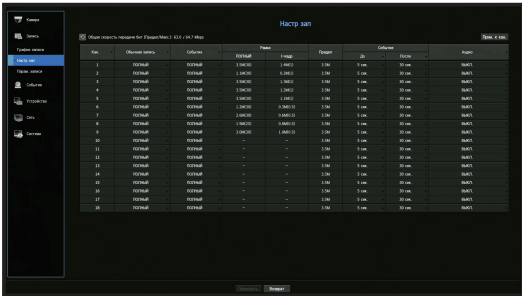
Для завершения мастера установки нажмите кнопку <Завершить>.

Настр зап

Можно установить разрешение, частоту кадров и качество записи по каналам и по типам записи "стандартная/по событиям".

Можно проверить частоту кадров и объем передачи данных для полной записи кадров и записи опорных кадров по каждому каналу, и установить ограничение скорости для записей.

Меню > Запись > Настр зап



- Кан. : Нажмите < Кан. > для отображения таблицы с информацией о каналах.
- Прим. к кан.: При выборе <Прим. к кан.> появится окно подтверждения "Прим. к кан.". После выбора каналов нажмите <ОК>, чтобы применить настройки к выбранным каналам.
- Станд. / Событие: настройка стандартной записи и записи событий.
 - ПОЛНЫЙ: Запись всех кадров, снятых камерой.
 - I-кадр: Запись только опорных кадров, снятых камерой. Фактическое значение скорости записи может отличаться от параметров камеры. Обычно запись выполняется со скоростью 1 или 2 кадра в секунду.
 - ВЫКЛ.: Запись не выполняется.
- Рамка
 - ПОЛНЫЙ: Отображается объем данных для записей всех сцен.
 - I-кадр: Отображается объем данных для записей основных сцен.
- Предел: Устанавливается объем данных, допустимых для ввода по каждому каналу.
- Событие: Можно определить, в какой момент начнется или остановится запись при наступлении события.
 - До: Когда происходит событие, запись начинается независимо от установки времени. Если установлено пять секунд, запись начнется за пять секунд до наступления события.
 - После: Когда происходит событие, запись продолжается после установки времени. Если установлено пять секунд, запись будет продолжаться в течение пяти секунд после окончания события.
- Аудио: Указывается, записывать ли звук, поступающий от камеры.

■ Если передача данных по каналу превышает допустимый предел, это может повлиять на другие каналы и может вызвать переключение в запись <I-кадр>, даже если канал сконфигурирован в режим записи <ПОЛНЫЙ>. Для каналов с записью только основных кадров в верхней части экрана просмотра видео в реальном времени появляется значок ограничения записи. Но если суммарное ограничение ниже максимального, можно получить все кадры, несмотря на превышение допустимой скорости передачи бит по каждому каналу.

- Канал, выделенный желтым цветом, указывает на то, что записанные данные не передаются с камеры, и что запись временно ведется с помощью другого профиля камеры. Для того чтобы увидеть профиль, примененный к каналу, отображающемуся желтым, проверьте информацию о канале. Канал, выделенный оранжевым, указывает на то, что объем входящих данных превышает допустимый объем данных. В этом случае невозможно записать все входящие кадры. Вместо этого только часть кадров (1 или 2 кадра в секунду) могут быть записаны. Чтобы решить эту проблему, следует разрешить объем данных, превышающий объем введенных данных.

Установка и запуск расположения

Кроме того, группу расположений на экране живого видео можно использовать для поиска по времени. Эту группу можно найти и воспроизвести в соответствии с порядком и комбинацией установки каналов, установленных пользователем.

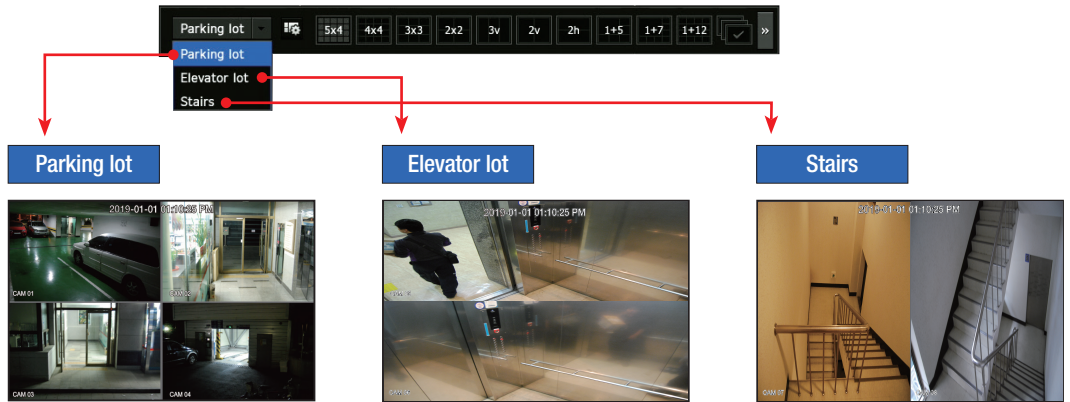


■ Дополнительные сведения см. в документе «Руководство пользователя».

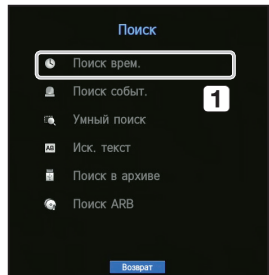
1 Настройка расположения канала живого видео



- Откройте страницу настройки расположения канала.
- Нажмите кнопку <Нов.>.
- Укажите имя расположения выбранного канала (напр., Автостоянка).
- Выберите каналы, чтобы добавить в это расположение (напр., 1, 2, 3, 4 и т.д.).
- Определите режим применяемого разделения экрана (напр., Дел на 4).
- Нажмите кнопку <ОК>.
- Выберите расположение, которые необходимо переместить, оно переместится немедленно (напр., Перемещение произойдет в расположение «Автостоянка»).

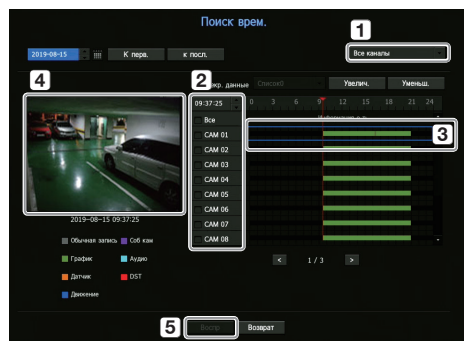


2 Поиск / Воспроизведение



- В режиме реального времени нажмите правую кнопку мыши и выберите <Поиск>. Выберите <Поиск врем.>.

2-1 Просмотр



- 1 Значение по умолчанию <Все каналы>. Выберите нужное расположение из группы каналов живого видео.
- 2 Выберите канал из выбранной группы.
- 3 Перемещая указатель на панели времени, можно воспроизвести предварительный просмотр экрана на рисунке 4.
- 5 Нажмите кнопку <Воспроизведение> для воспроизведения видео.

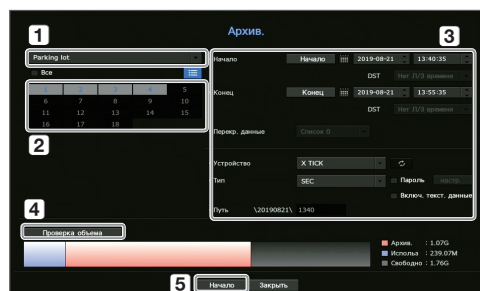
2-2 Восп. аудио



- 1 Для воспроизведения требуются следующие функции. Наведите курсор на функцию, чтобы увидеть всплывающую подсказку.
О регулировке органов управления воспроизведением см. справочную информацию (напр.: Пропустить назад).
- 2 В настройке воспроизведения 1 можно установить особые функции (напр. Пропуск воспр.: 10 минут, 30 минут, 1 час, 24 часа и т. п.).
- 3 Отображает функции, работающие в процессе разделения экрана и других воспроизведений.

3 Архивирование

Правой кнопкой мыши щелкните экран живого видео и выберите <Архив.>.

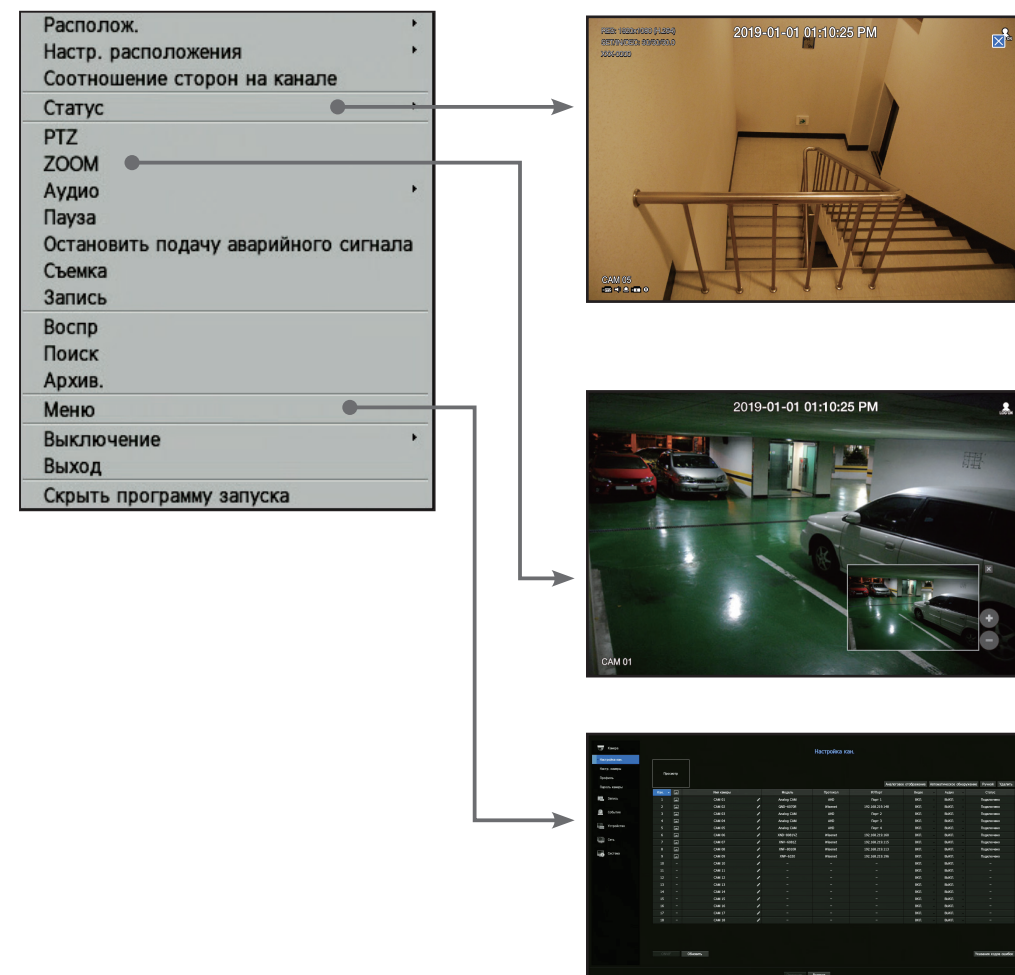


- 1 Выберите расположение
- 2 Выберите канал.
- 3 Установите время, устройство и формат для архивирования.
- 4 Нажмите кнопку <Проверка емкости>, чтобы оценить возможность архивирования.
- 5 Нажмите кнопку <Пуск>, чтобы запустить процесс архивирования.

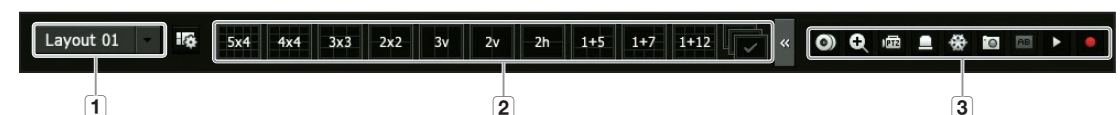
Использование основного руководства

Просмотр меню ярлыков

Нажимая правую кнопку мыши на экране живого видео, можно использовать различные функции регистратора. При наведении курсор мыши на значок, отобразится краткое определение терминов для каждой функции.



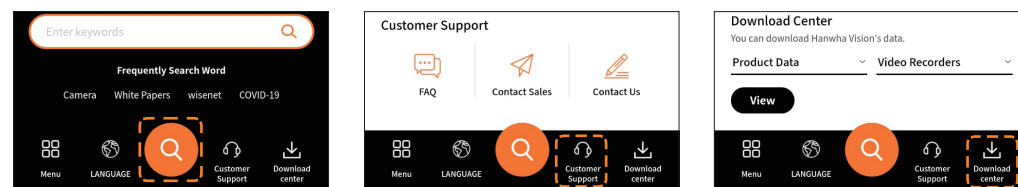
Функция запуска живого видео



- 1 Определение расположения живого видео.
- 2 Установка поддерживаемого разделения экрана. Конечную последовательность (1+12) можно просматривать последовательно в течение заданного времени в каждом режиме разделения экрана.
- 3 Установка дополнительных функций, таких как управление тревогой и звуком в режиме живого видео.

Использование информации по устройству

Информацию по устройству / руководство / информацию о прошивке / FAQ / список совместимости с жесткими дисками можно узнать на домашней странице или в мобильном Интернете вашего смартфона.

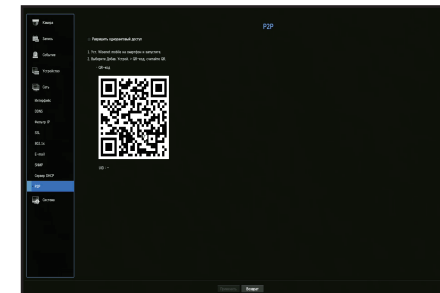


Использование сервиса P2P

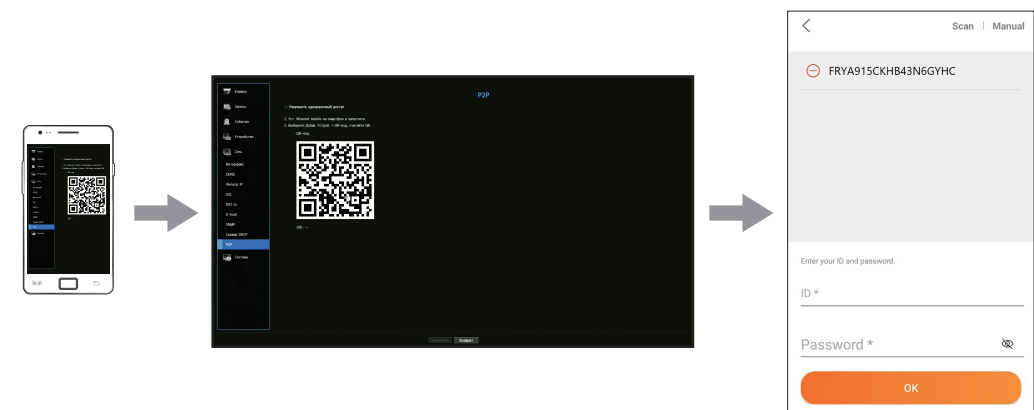
Настоящая функция доступна только для устройств, поддерживающих P2P. Сведения по обнаружению устройств, поддерживающих P2P, приведены в разделе «**Устройства, поддерживаемые функцией**» руководства по регистратору Wisenet.

При использовании сервиса P2P регистратор можно подключать непосредственно к мобильному приложению web viewer.

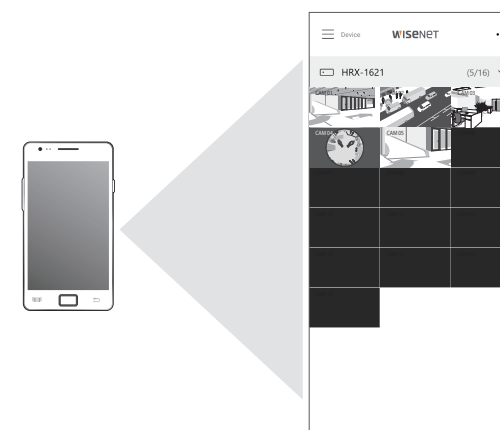
- 1 Установите флажок <Разрешить одноранговый доступ> для проверки удаленного подключения текущего регистратора.



- 2 Если подключение успешно установлено, выполните поиск мобильного приложения Wisenet на своем смартфоне, установите и запустите его.
 - Можно просканировать QR-код на регистраторе, выбрав QR-код <Добавить устройство>.
- 3 При сканировании QR-кода идентификатор устройства, показанный в регистраторе, автоматически отображается в мобильном приложении mobile viewer. Приложение mobile viewer можно использовать сразу после установки после ввода идентификатора и пароля регистратора.



- 4 Теперь при запуске мобильного приложения Wisenet, сохраненного на вашем смартфоне, можно легко управлять автоматически подключенным регистратором.



- Регистрируются только события обнаружения движения и потери видео.

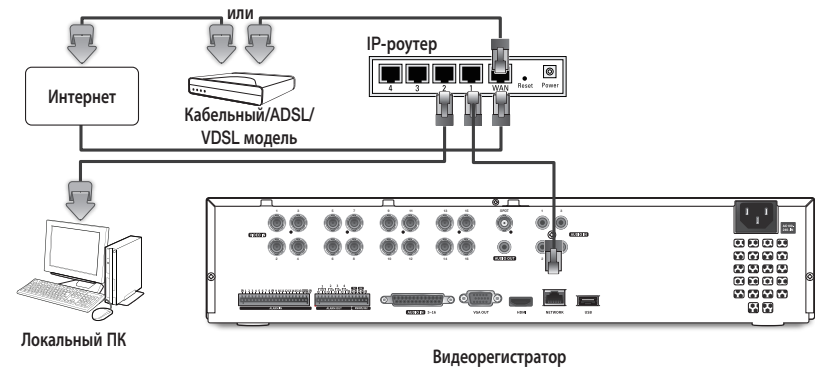
Подключение к сети через роутер

Если необходимо добавить 1-3 ПК и регистраторы в среду с использованием xDSL-модем / кабельный модем, можно воспользоваться роутер только с одним подключением к Интернету.

Настоящее руководство может использоваться пользователями с начальными знаниями о сетях.

Ниже приведены инструкции по установке роутера, локального ПК и регистратора.

Подключение кабеля



Подключение роутера с помощью ПК

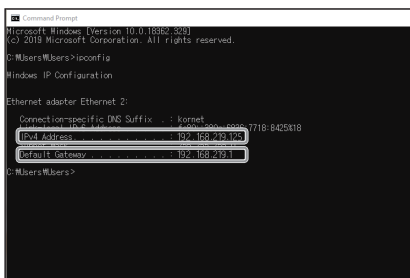
■ См. руководство пользователя роутера.

Подключение регистратора к роутеру

Перейдите к пункту <Интерфейс> меню настройки регистратора <Сеть>, и установите параметры **1** <IP адрес> и **2** <Шлюз> в меню <Настройка>.

※ Параметр <Шлюз по умолчанию> (можно увидеть с помощью командной строки) локального компьютера и параметр <Шлюз> регистратора должны совпадать.

※ Не менее чем три байта IP-адреса в параметре <Р адрес> регистратора должны совпадать с тремя байтами параметра <Шлюз по умолчанию> (можно увидеть с помощью командной строки [cmd.exe]) локального ПК.



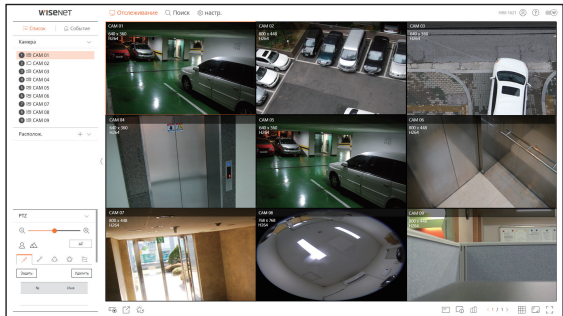
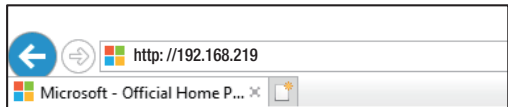
<экран cmd.exe>



<напр., экран Регистратора>

Проверка подключения регистратора с ПК

Введите IP-адрес, установленный в меню регистратора, в строке адреса браузера локального ПК, чтобы перейти на экран приложения web viewer регистратора.



Требования к системе

Далее перечислены минимальные предлагаемые требования к оборудованию и требования к операционной системе, необходимые для запуска Web Viewer.

- Рекомендуемый браузер : Chrome
- Поддерживаемые браузеры : Chrome, Edge и Safari
- Поддерживаемые ОС : все среды Windows, Linux и OS X при условии независимого от платформы доступа в Интернет.
- Протестированные среды : протестировано и сертифицировано для работы в ОС Windows® 10 с Google Chrome™ версии 76 и процессором Intel® Core™ i7-7700 частотой 3,6 ГГц, а также видеокартой NVIDIA® GeForce® GTX™ 1050 или Intel™ HD Graphics 630.
- Ограничения производительности : производительность пользовательского ЦП и графического процессора может влиять на качество воспроизведения видео в Web Viewer.

Роутер и установка подключения к Интернету

Поскольку настройки подключения у каждого роутера различные, необходимо каждый роутер настраивать отдельно.

Переадресация портов при настройке роутера

Установите переадресацию портов для подключения к ПК или регистратору, подключенным к локальной сети роутера, из Интернета.

В регистраторе используются порты <RTSP>, <HTTP>, <HTTPS>, прокси-порты камеры. Необходимо установить переадресацию всех используемых вами портов.

※ Если для переадресации портов установлен только порт <HTTP>, и подключен порт <RTSP> для передачи видеопотока, видео не будет отображаться.

※ Если для переадресации портов установлен только порт RTSP, подключение будет не доступно, так как подключен порт <HTTP> для работы с веб-интерфейсом.

※ См. руководство пользователя роутера.

Доступ по адресу DDNS в среде с DHCP

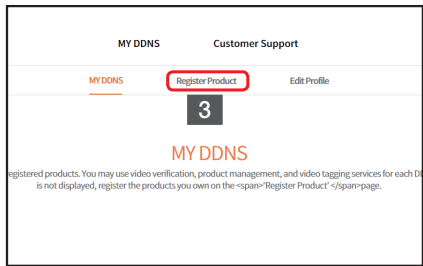
В среде DHCP, так как IP-адрес WAN роутера и xDSL/кабельного модема могут изменяться, чтобы обеспечить постоянный доступ к регистратору только по DDNS-адресу предоставляется служба DDNS (динамическая система доменных имен).

• Настройка службы Wisenet DDNS

Для удаленного доступа к регистратору необходимо сначала настроить учетную запись Wisenet DDNS с персонального компьютера.



- 3 Выберите вкладку **<Register Product>**, чтобы добавить регистратор в свою учетную запись.



- 7 После регистрации ваше устройство появится в списке.

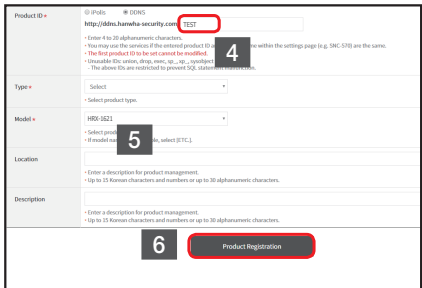


Откройте браузер, перейдите на сайт ddns.hanwha-security.com нажмите **<Login>**.

- 1 Нажмите **<Sign Up>** и зарегистрируйте на этом сайте учетную запись, используя инструкции на экране.
- 2 После регистрации учетной записи войдите в систему.



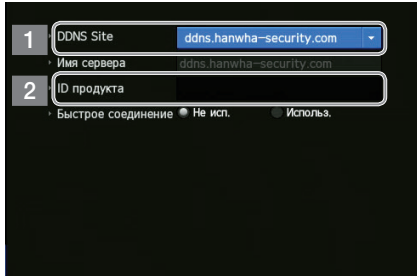
- 4 Создайте имя своего регистратора (идентификатор устройства).
- 5 Выберите тип регистратора и имя модели.
- 6 Нажмите **<Product Registration>**.



• Подключение с использованием DDNS-адреса

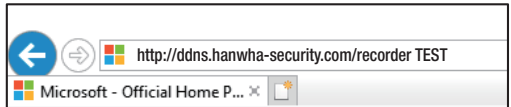
Перейдите к пункту **<DDNS>** меню настройки регистратора **<Сеть>**.

- 1 Выберите **<ddns.hanwha-security.com>**.
- 2 Введите **<Идентификатор производителя>**.
- Введите **<ID продукта>**, созданный на веб-сайте Wisenet DDNS в поле **<Идентификатор производителя>**.
- 3 По завершении настройки DDNS выберите **<OK>**.

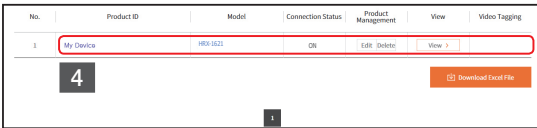


<напр., экран Регистратора>

- 5 К регистратору можно подключиться по **<адресу хоста DDNS>**, введенному в окне адреса браузера Internet Explorer, **<<http://ddns.hanwha-security.com/recorder TEST>>**.
- Также можно нажать **< View >** в пункте 4 для подключения к регистратору.

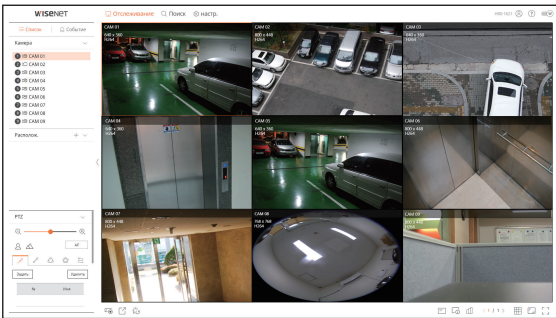


- 4 Подключитесь к **<ddns.hanwha-security.com>** и проверьте, что статус подключения зарегистрированного устройства – **<ON>**.



<Экран настройки Wisenet DDNS>

- 6 Откроется экран приложения web viewer регистратора.



Все настройки выполнены.

Доступ к регистратору можно получить с любого ПК по Интернету, используя DDNS-адрес и идентификатор / пароль.

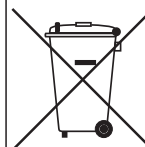
Дополнительные сведения см. в руководстве пользователя.



Подлежит использованию по назначению
в нормальных условиях
Срок службы : 7 лет.



Компания Hanwha Vision заботится об окружающей среде и прилагает усилия для ее сохранения на всех этапах производства и предоставляет потребителям экологически безопасную продукцию.
Знак Eco демонстрирует цель компании Hanwha Vision по созданию экологически безопасной продукции и указывает на соответствие изделия директиве ЕС RoHS.



Правильная утилизация данного устройства (Утилизация электрического и электронного оборудования)

(Действует во всех странах Европейского Союза и других странах Европы, принявших систему разделения отходов)

Подобная маркировка на изделии, принадлежностях или в руководстве к нему предупреждает, что по истечении срока службы изделие или электронные принадлежности для него (например, зарядное устройство, наушники, кабель USB) не следует выбрасывать вместе с другим бытовым мусором. Чтобы избежать вредного воздействия на окружающую среду или на здоровье человека от неконтролируемой утилизации отходов, следует отделять маркированные подобным образом изделия от другого мусора для соответствующей переработки и повторного использования в качестве сырья.

За подробной информацией о месте и способе экологически безопасной утилизации бытовым потребителям следует обращаться к продавцу данного изделия или в органы местного самоуправления.

Промышленным потребителям необходимо обратиться к поставщику, чтобы уточнить сроки и условия договора купли-продажи. Подобные изделия и электронные принадлежности не следует утилизировать вместе с другими производственными отходами.



Правила утилизации батарей данного изделия

(Действительны в Европейском Союзе и иных европейских странах с системами раздельной утилизации.)

Данная маркировка на батарее или упаковке указывает на запрет утилизации изделия с иными бытовыми отходами по окончании срока службы. При наличии маркировки, химические символы Hg, Cd или Pb указывают на содержание в батарее ртути, кадмия или свинца выше контрольных уровней, указанных в директиве ЕС 2006/66. При неправильной утилизации батарей, данные вещества могут нанести вред здоровью человека или окружающей среде. Для защиты природных ресурсов и поддержки повторного использования материалов рекомендуется хранить батареи отдельно от других типов отходов и утилизировать их через местную систему бесплатного возврата батарей.

Замена аккумуляторов, встроенных в данное изделие, пользователем не предусмотрена. Информация по замене аккумуляторов может быть получена у обслуживающей компании.

