

WISeNET

СЕТЕВОЙ ВИДЕОРЕГИСТРАТОР

Краткое руководство

PRN-3200B2/PRN-3205B2/PRN-1600B2/PRN-1605B2
XRN-6410RB2/XRN-6410B2/XRN-3210RB2/XRN-3210B2



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.
- Обеспечивает функциональность ИИ (камера Wisenet Non-AI серии P / X, за исключением X Lite)
 - Обеспечивает функциональность поиска лица ИИ (при использовании камеры Wisenet AI)
 - Обеспечивает функциональность распознавания номерного знака ТС при помощи ИИ (PRN-3200B2/PRN-1600B2)
 - Можно связать с камерой ИИ
 - Поддерживает поиск ИИ (Человек, автомобиль, номерной знак)
 - Поддержка вида BestShot
 - Предоставляет новый интерфейс 2.0
 - Поддерживает функцию быстрого воспроизведения
 - Функция закладки
 - Функция миниатюры
 - Просмотр списка событий камеры в режиме реального времени
 - Удобная настройка правила события
 - Различные функции последовательности (макет, страница)
 - Расширенный период поиска
 - Удобный поиск по журналу
 - Поддержка тепловизионных камер/PTZ-камер
 - Поддержка диапазона разрешений камер 4K
 - Вывод изображения высокой четкости 4K через HDMI
 - Поддержка выхода на два монитора (расширить, дублировать)
 - Запись и воспроизведение видео
 - Запись и воспроизведение звука
 - Поддержка стандарта ONVIF Profile S и протоколов RTP/RTSP
 - Отображение рабочего состояния жесткого диска с помощью технологии SMART
 - Возможность перезаписи жесткого диска
 - Функция экспорта с использованием накопителя USB и внешнего жесткого диска
 - Одновременное воспроизведение 16, 32 и 64 каналов
 - Просмотр многоканальной временной шкалы при воспроизведении видео
 - Различные режимы поиска (время, событие, интеллектуальный, текст, экспорт, ARB)
 - Поддержка ARB (функция настройки для сохранения периода по каналу)
 - Различные режимы записи («Обычный», «Событие», «Запись по расписанию»)
 - Вход/выход аварийного сигнала
 - Функция удаленного мониторинга с помощью Windows Network Viewer
 - Прямое отслеживание сетевой камеры
 - Функция «Мастер установки» (видеорегистратор, Web Viewer)
 - Поддержка функции дистанционного мониторинга со смартфона по технологии P2P
 - Обеспечивает функцию поступления на смартфон уведомления о событии (отправка сообщений о событиях в режиме реального времени)

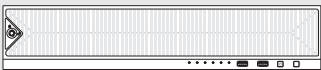



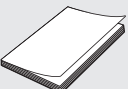






Hanwha Techwin Co., Ltd. — производитель камер наблюдения, который предоставляет видеоинформационное оборудование с различными функциями. При использовании наших устройств пользователи должны соблюдать местное законодательство. Пользователи несут исключительную ответственность за любое незаконное использование наших продуктов.




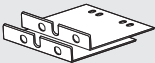
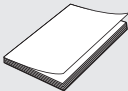




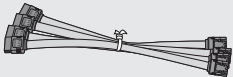

Изображения компонентов



- Внешний вид компонентов может отличаться от изображенного.
- Типы и количество принадлежностей могут быть другими, в зависимости от региона продажи.
- В некоторые страны поставляется без установленного HDD. Количество винтов для крепления HDD, кабелей питания SATA и кабелей питания/данных SATA для разных моделей отличается.

PRN-3200B2/PRN-3205B2/PRN-1600B2/PRN-1605B2/XRN-6410RB2/XRN-3210RB2

		
Видеорегистратор	Мышь	Кабель питания
		
Стойка с Держателями	Краткое руководство	Клеммная колодка (2 шт.)
		
Винт для крепления жесткого диска (32 шт.)	Крепежный винт кронштейна (8 шт.)	Винт заземления (1 шт.)
		
Этикетка номера жесткого диска	Ключ блокировки передней крышки	

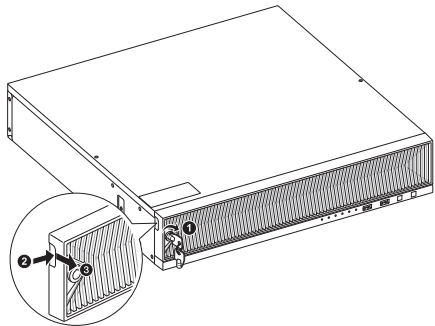
		
Видеорегистратор	Мышь	Кабель питания
		
Стойка с Держателями	Краткое руководство	Клеммная колодка (2 шт.)
		
Винт для крепления жесткого диска (32 шт.)	Крепежный винт кронштейна (8 шт.)	Кабель питания SATA (2 шт.)
		
Кабель для передачи данных SATA (8 шт.)	Винт заземления (1 шт.)	

Монтаж жестких дисков

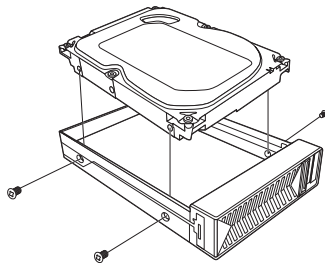
- При установке в дополнение к первоначально установленным в этом устройстве жестким дискам нового или ранее использовавшегося жесткого диска отформатируйте его вручную.
- Для замены или установки дополнительного жесткого диска вы должны обратиться к своему дилеру или в наш центр поддержки клиентов.

PRN-3200B2/PRN-3205B2/PRN-1600B2/PRN-1605B2/XRN-6410RB2/XRN-3210RB2

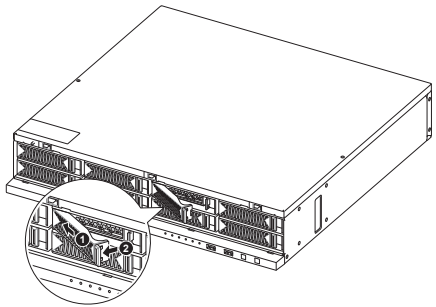
- 1 Поверните ключ блокировки на передней крышке, чтобы разблокировать ее, а затем нажмите и потяните ее за левую выемку, чтобы снять эту крышку.



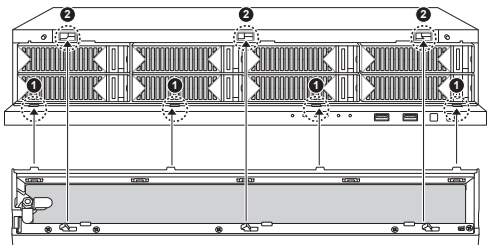
- 3 Установите жесткий диск в соответствующий держатель и закрепите его с помощью прилагаемых винтов.



- 2 Чтобы отделить основной корпус и скобу жесткого диска, нажмите оранжевую кнопку на держателе жесткого диска с левой стороны и потяните вперед.

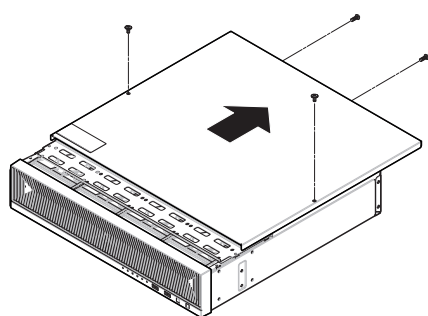


- 4 После установки жесткого диска в держатель вставьте его в основной корпус и закройте переднюю крышку.
- Установите переднюю крышку в нижнюю выемку видеорегистратора, затем нажмите на нее до щелчка, чтобы она зафиксировалась.
 - Чтобы передняя крышка не отсоединялась, заблокируйте ее специальным ключом.

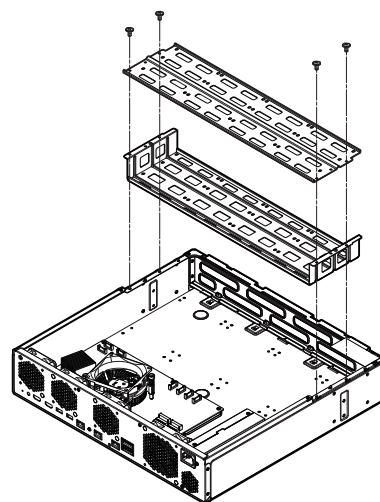


XRN-6410B2/XRN-3210B2

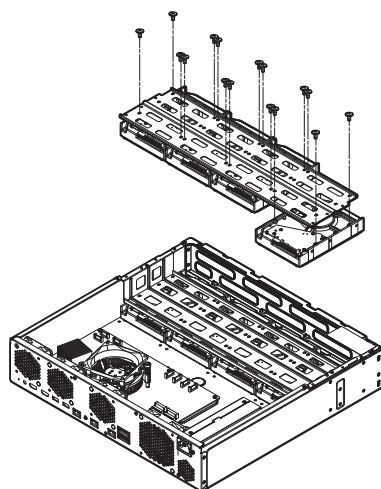
- 1 Выверните винты с верхней и боковой сторон видеорегистратора и нажмите на крышку, чтобы снять ее.



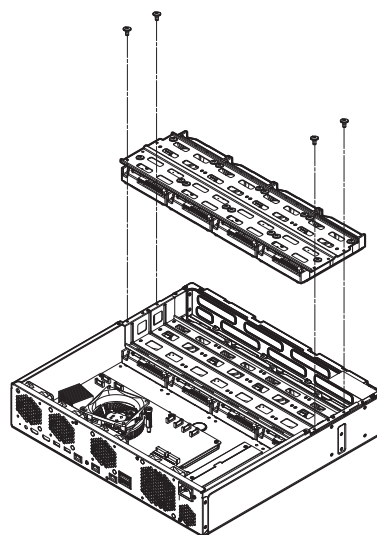
- 2 Выверните винты с левой и с правой стороны и освободите кронштейн.



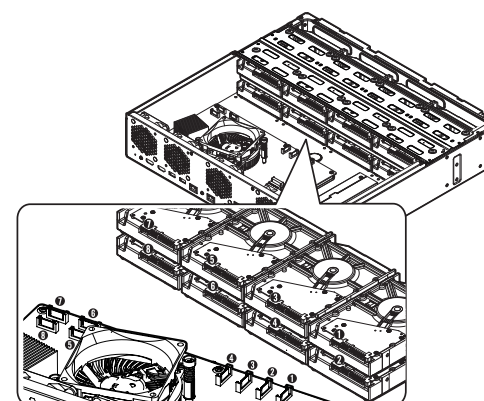
- 3 Установите 8 жестких дисков на кронштейне и закрепите их винтами.



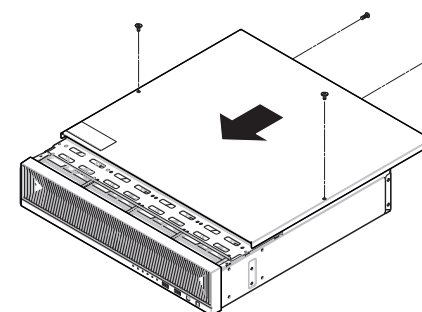
- 4 С помощью винтов закрепите на видеорегистраторе кронштейн с установленным на нем жестким диском.



- 5 Подключите кабель питания/кабель SATA жесткого диска к разъему на системной плате.
- Номер местоположения жесткого диска и номер разъема см. на рисунке ниже.



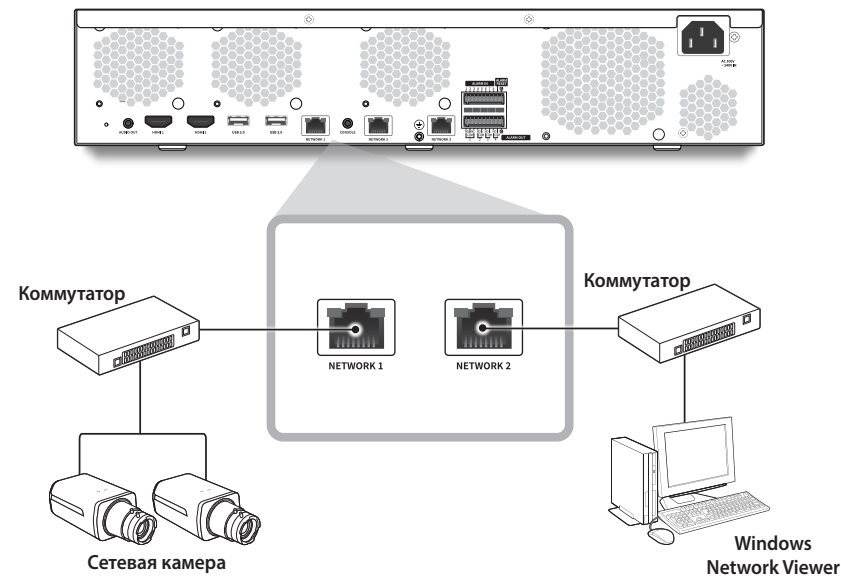
- 6 Проверьте правильность подключения кабеля к порту и его прокладку в видеорегистраторе, а затем закрепите его винтами после закрывания крышки.
- Закрывайте крышку с осторожностью, чтобы не повредить кабель.



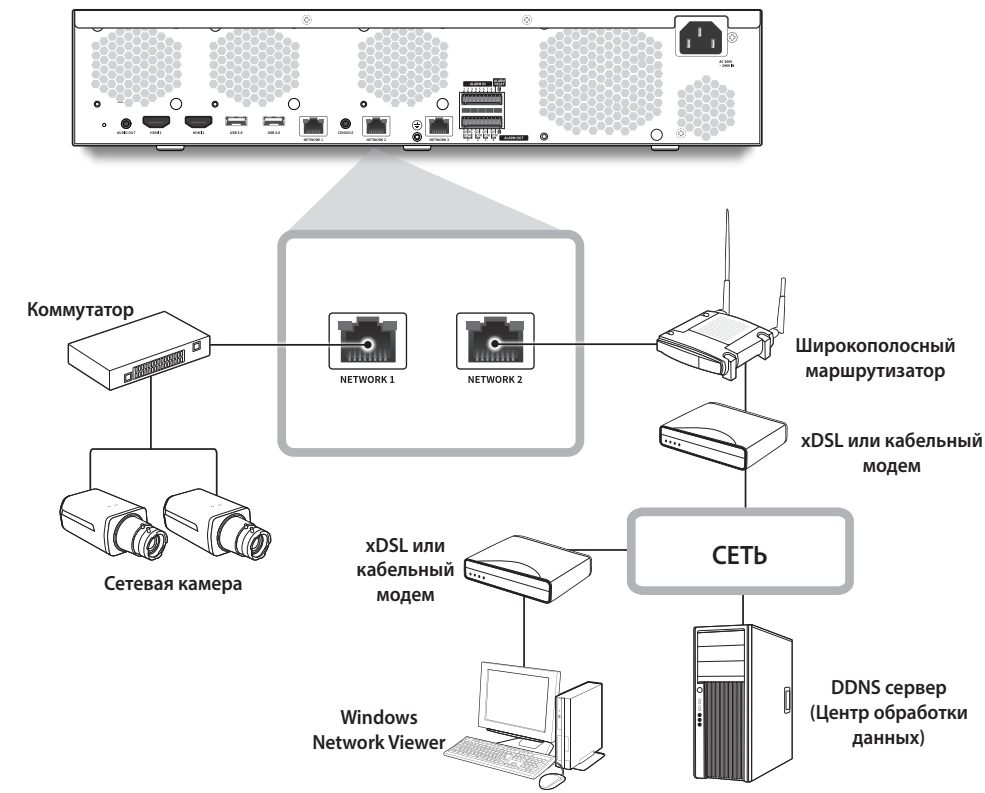
Подключение сети

- Дополнительная информация о сетевом подключении приведена в разделе «Настройка сети» руководства по эксплуатации видеорегистратора Wisenet.

Сетевое подключение через Ethernet (10/100/1000BaseT)



Сетевое подключение через маршрутизатор



Установка с помощью мастера установки

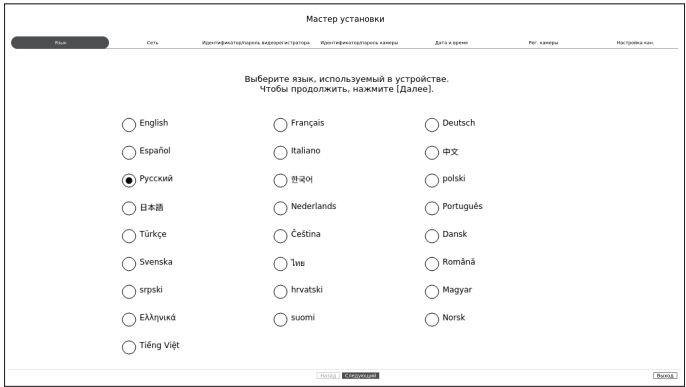
Выполните все шаги <Мастер установки>, как показано ниже. Мастер установки доступен только при восстановлении заводских настроек по умолчанию. Если вы не хотите продолжать, нажмите <Выход>.



- Можно установить мастер установки на видеорегистратор и Web Viewer. Обратитесь к руководству пользователя за инструкциями по настройке мастера установки в Web Viewer.
- После завершения установки на видеорегистраторе с помощью мастера этот мастер не будет включаться на Web Viewer.

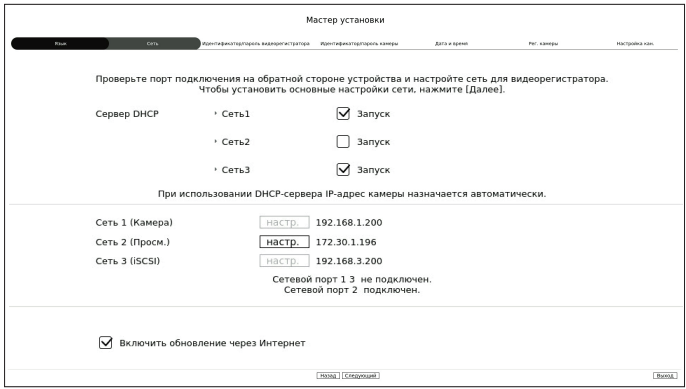
1 Выбрать язык

Выберите предпочитаемый язык.



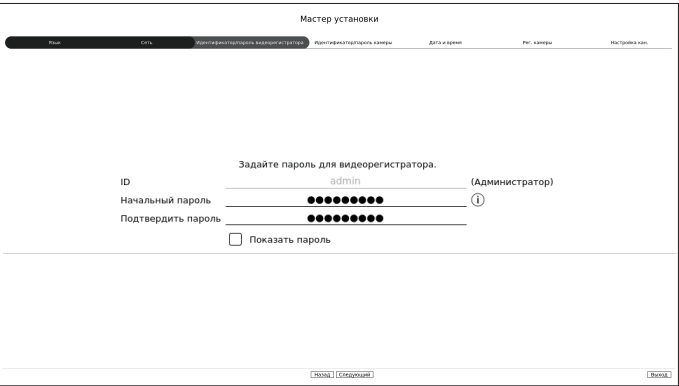
2 Настройка сети

- Сервер DHCP: Если сервер DHCP включен, камере автоматически назначается IP-адрес.
 - Сеть 1 (Камера) : Порт для подключения камеры (получает видео с камеры).
 - Сеть 2 (Просм.) : Это порт для передачи изображения на Web Viewer.
 - Сеть 3 (iSCSI) : Это порт для подключения внешнего устройства iSCSI.
 - Настройка Сети 1/Сети 2/Сети 3
 - Тип IP : Выберите способ подключения к сети.
 - IP адрес, сетевая маска, шлюз, DNS
 - Включить обновление через Интернет
 - Когда ваше устройство подключено к сети, вы можете получить уведомление о выпуске нового программного обеспечения.
- ※ 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

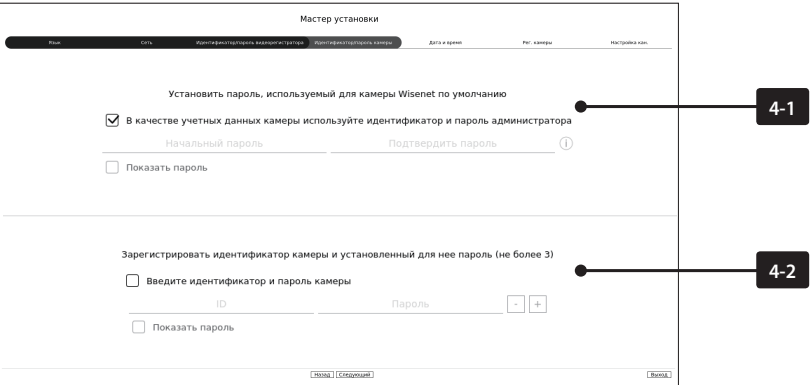
Установите пароль администратора.



※ Нажмите кнопку < i > 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 < i > для просмотра основного руководства по установке пароля. См. правила установки пароля.
- ※ После сброса пароля в значение по умолчанию, установить и изменить можно одновременно несколько паролей.
- ※ Можно установить до 3 наборов идентификаторов и паролей камер.
- ※ Можете изменить пароли сразу всех зарегистрированных камер в меню «Настр. > Камера > Пароль камеры».
- ※ Невозможно изменить пароли для камер, зарегистрированных с ONVIF и RTSP.

5 Установка дата и время

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

※ Настройки часового пояса могут различаться в зависимости от региона, куда поставляется данный продукт.

6 Регистр камеры

В нем регистрируются найденные сетевые камеры.

6-1 Выберите из списка найденных камер те, которые требуется зарегистрировать, и нажмите кнопку **<Регистр>**.

6-2 Выберите из списка камер те, которые требуется зарегистрировать, и нажмите кнопку **<Изменить IP-адрес>**.

6-3 После регистрации камеры нажмите **<Следующий>**.


7 Настройка каналов

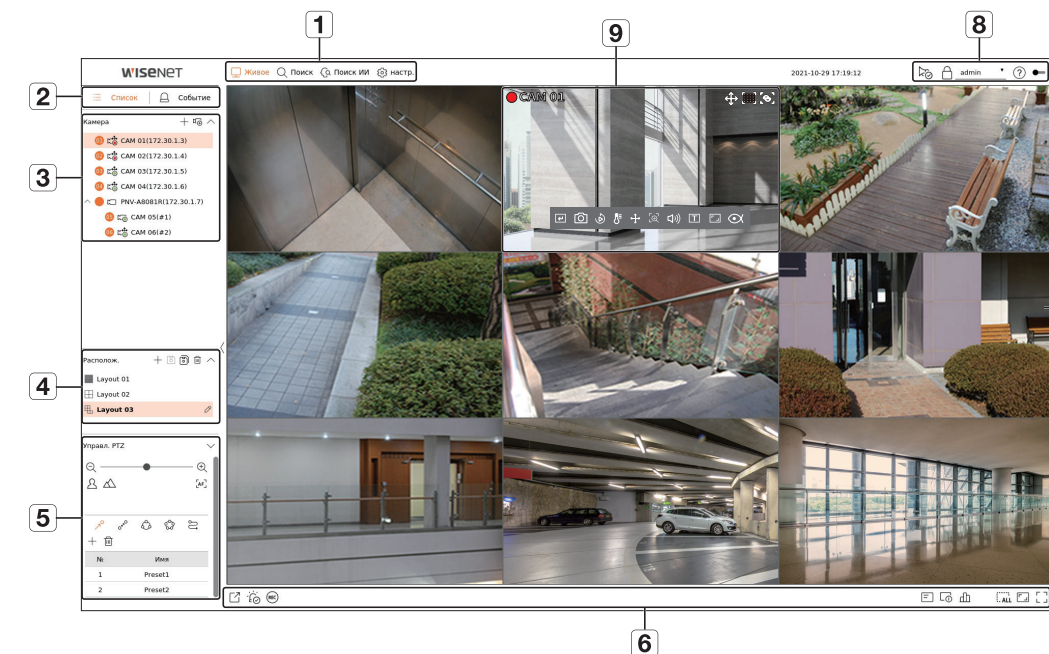
Видео можно просматривать с камер, зарегистрированных на каждом канале в режиме разделения экрана, а также информацию о миниатюрах. Чтобы изменить положение видеоизображения камеры, выберите видео и перетащите его в нужное место.



8 Для завершения мастера установки нажмите кнопку **<Завершить>**.

Изучите инструкцию по настройке экрана

Экран видеорегистратора состоит из следующих элементов.

- 
- Экран может быть настроен по-разному в зависимости от меню, выбранного пользователем.



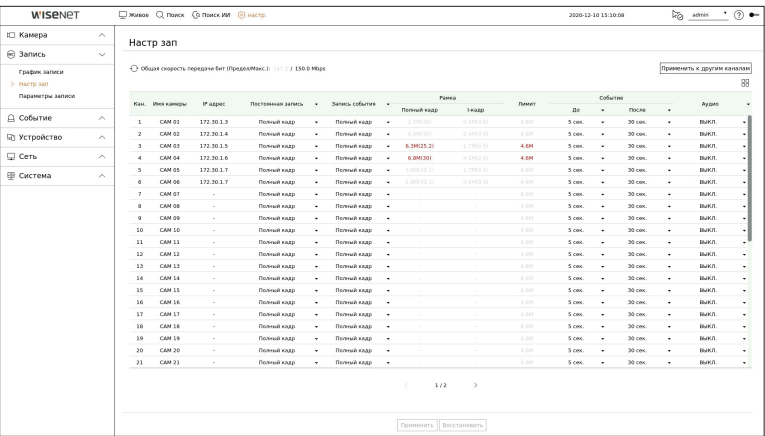
№	Настройка экрана	Подробное описание функции
1	Меню	Выбирая пункты меню, переходите к соответствующему экрану.
2	Список/Событие	Чтобы просмотреть список камер или событий:
3	Список камер	Нажмите  Список , чтобы отобразить список камер, зарегистрированных в видеорегистраторе. Вы также можете зарегистрировать камеру вручную или автоматически.
	Список событий	Нажмите  Событие , чтобы отобразить список событий.
4	Список расположения	Отображается список макетов по умолчанию и макетов, которые были созданы. Вы можете настроить и воспроизводить последовательность с использованием нескольких макетов.
5	Управление PTZ	Управление подключенной камерой PTZ.
6	Функциональные кнопки	Функция, которая часто используется или используется в срочном порядке. (Экспорт, Тревога отключена, Запись вручную, Показать/скрыть экранное меню, Инф. о канале, Статус, Удалить все плитки, Полное соотношение сторон, Полный экран)
7	Окно воспроизведения видео	Видеоизображение с камеры, подключенной к видеорегистратору.
8	Отображение состояния системы и дополнительных функций	<ul style="list-style-type: none">• Отображает состояния системы, жесткого диска и сети.• Отображает IP-адрес и статус взаимной аутентификации зрителя, получающего видео с видеорегистратора.• Отображает ID подключенного пользователя.• Отображает QR-код для загрузки руководства пользователя.• Изменяет цветовую тему экрана.
9	Отображение событий и функций для управления видео	Отображает события, произошедшие на устройстве, и функции, связанные с управлением видео.


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.

Настр. > Запись > Настр зап



- Применить к другим каналам: При выборе **<Применить к другим каналам>** появится окно подтверждения **“Применить к другим каналам”**. После выбора каналов нажмите **<ОК>**, чтобы применить настройки к выбранным каналам.
- : Камера соответствующего канала отображается в списке или в виде миниатюры.
- Имя камеры : Отображение имени камеры.
- IP-адрес : Отображение IP-адреса камеры.
- Постоянная запись / Запись события : Установите метод записи для Непрерывной записи или Запись событий.
 - Полный кадр: Запись всех кадров, снятых камерой.
 - I-кадр: Запись только опорных кадров, снятых камерой. Зависит от настроек камеры.
 - Выкл.: Запись не выполняется.
- Рамка
 - Полный кадр: Отображается объем данных для записей всех сцен.
 - I-кадр: Отображается объем данных для записей основных сцен.
- Лимит: 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.

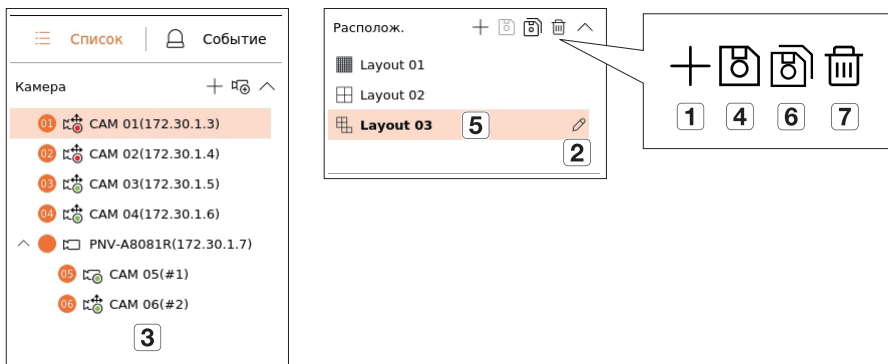
- 
- Если передача данных по каналу превышает допустимый предел, это может повлиять на другие каналы и может вызвать переключение в запись **<I-кадр>**, даже если канал сконфигурирован в режим записи **<Полный кадр>**. Для каналов с записью только основных кадров в верхней части экрана просмотра видео 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 превысит 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.

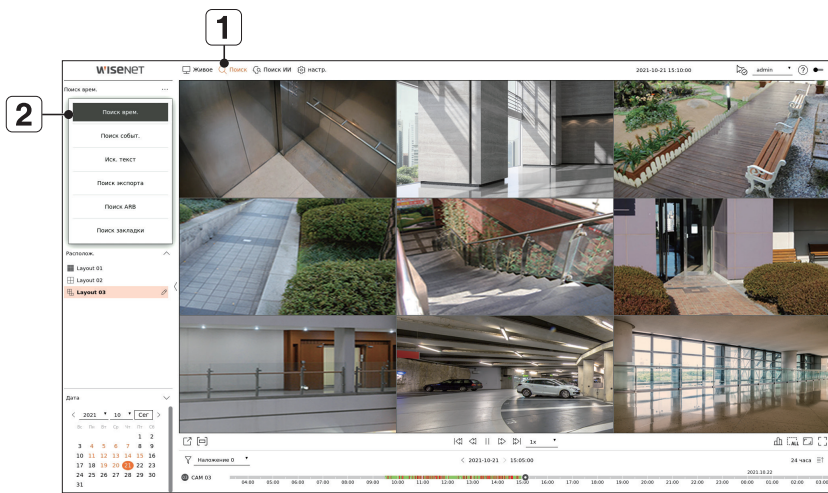
Дополнительные сведения см. в документе «Руководство пользователя».

1 Настройка расположения канала живого видео



- 1 Добавить макет.
- 2 Изменить имя макета.
- 3 Нажмите, чтобы выбрать канал для отображения в макете списка устройств.
- 4 Сохраните макет, который вы создали.
- 5 Выберите макет, чтобы перейти к соответствующей группе каналов.
- 6 Вы можете скопировать расположение. После выбора нужного вам расположения из списка измените имя расположения и отображаемый канал.
- 7 Вы можете удалить расположение.

2 Поиск/Воспроизведение



- 1 Нажмите <Поиск> в верхней части экрана.
- 2 Нажмите <Поиск врем.>.

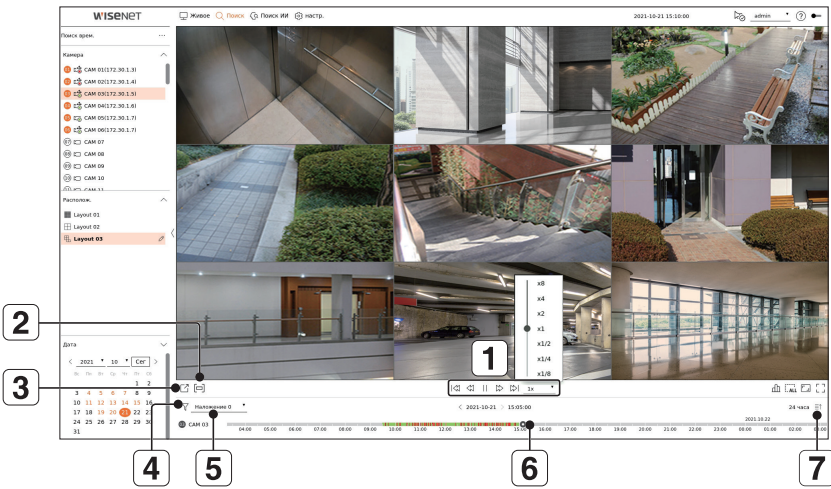
2-1 Поиск



- 1 Выберите нужный макет из групп каналов, которые вы создали из живых видео.
- 2 Выберите дату поиска.
- 3 Выберите необходимый канал из группы каналов.
- 4 Можно просмотреть экран предварительного просмотра (рис. 3), перемещая шкалу времени.
- 5 Нажмите <▶> для воспроизведения выбранного канала.

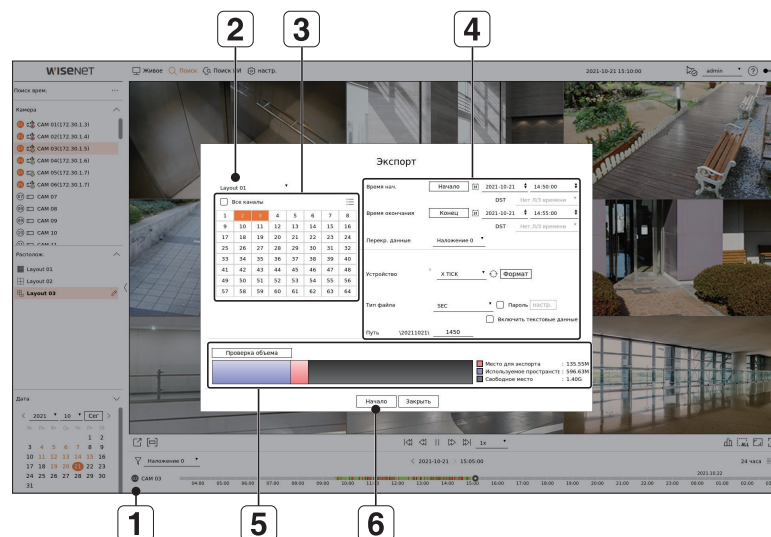
2-2 Воспроизведение

При воспроизведении отображаются дата поиска и время воспроизведения, и вы можете искать записанные видео, контролируя скорость воспроизведения.



- 1 Управление скоростью воспроизведения или переход к предыдущему или следующему кадру.
- 2 Включает или выключает настройку раздел экспорта. Вы можете выбрать время начала и время окончания экспорта.
- 3 Экспорт записанного видео с назначенным периодом времени для каждого макета или канала.
- 4 Фильтр событий по типу для поиска записанных видео.
- 5 Установка секции перекрытия в соответствии с изменением времени, чтобы проверить временную шкалу.
- 6 Отображение временной шкалы для каждого канала.
- 7 Открыть или закрыть 4-канальную временную шкалу.

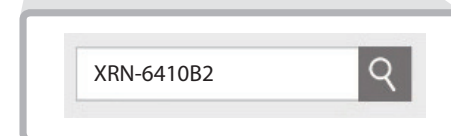
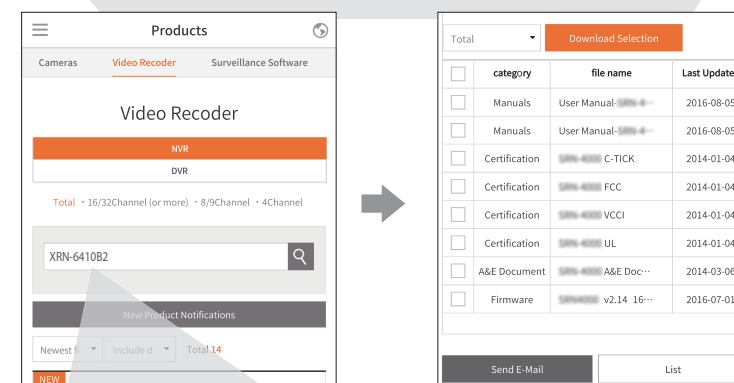
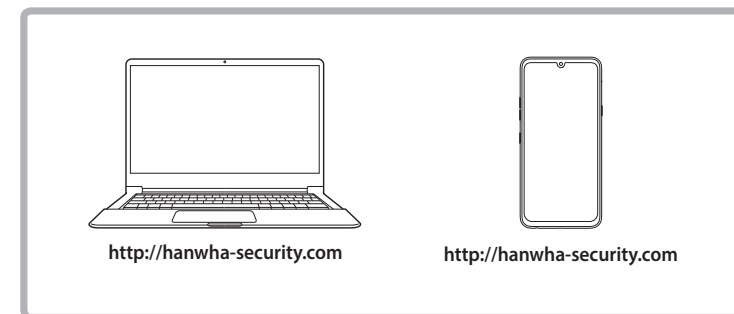
3 Экспорт записанного видео



- 1 Нажмите <🔗> в нижней части экрана.
- 2 Выберите макет.
- 3 Выберите канал.
- 4 Установите время, устройство и формат для экспорта.
- 5 Нажмите кнопку <Проверка объема>, чтобы оценить возможность экспорта.
- 6 Нажмите кнопку <Начало>, чтобы запустить процесс экспорта.

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.

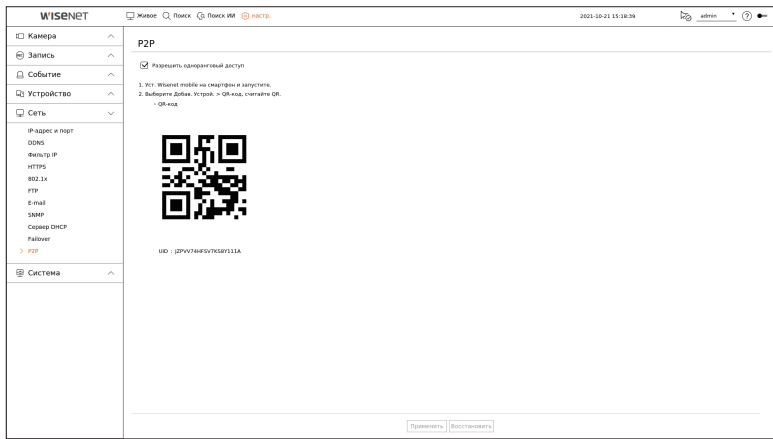


Использование сервиса P2P

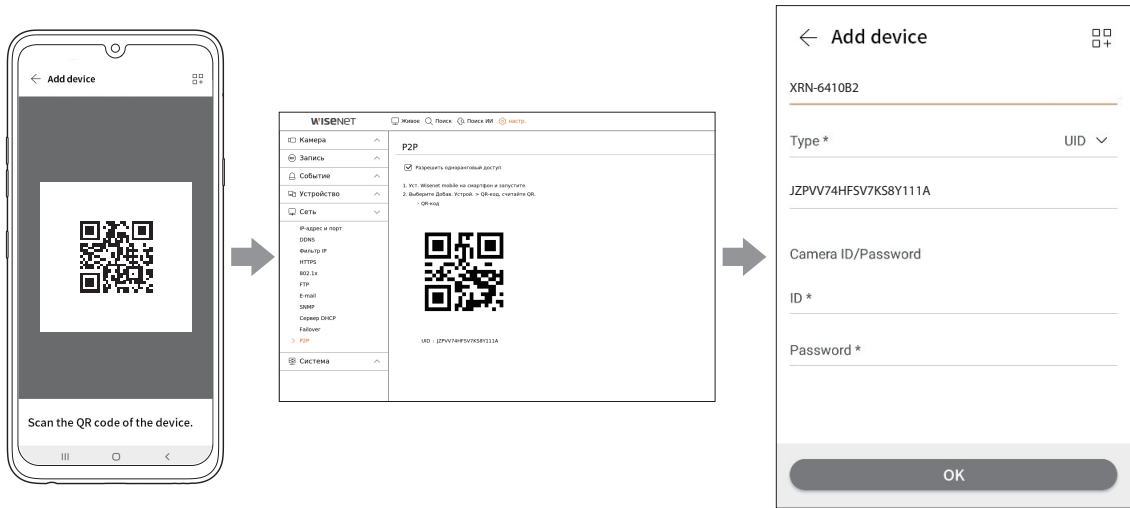
Данная функция доступна только в устройствах с поддержкой P2P (одноранговый доступ). Сведения об устройствах с поддержкой функции P2P можно найти на стр. 4 в разделе «**Функции устройств**» документа «Спецификации устройства».

Используя службу P2P, можно легко получить доступ к Wisenet Mobile.

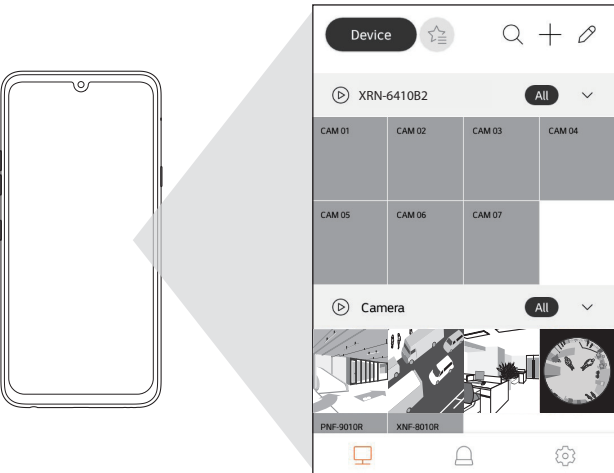
- 1
- Установите флажок **<Разрешить одноранговый доступ>** для проверки удаленного подключения текущего регистратора.
Устройство отображается в списке.



- 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 UID, отображаемый на видеорегистраторе, автоматически открывается в мобильном средстве просмотра, которое можно использовать сразу после ввода идентификатора и пароля видеорегистратора.



- 4
- Теперь при запуске мобильного приложения WiseNet, сохраненного на вашем смартфоне, можно легко управлять автоматически подключенный регистратор.



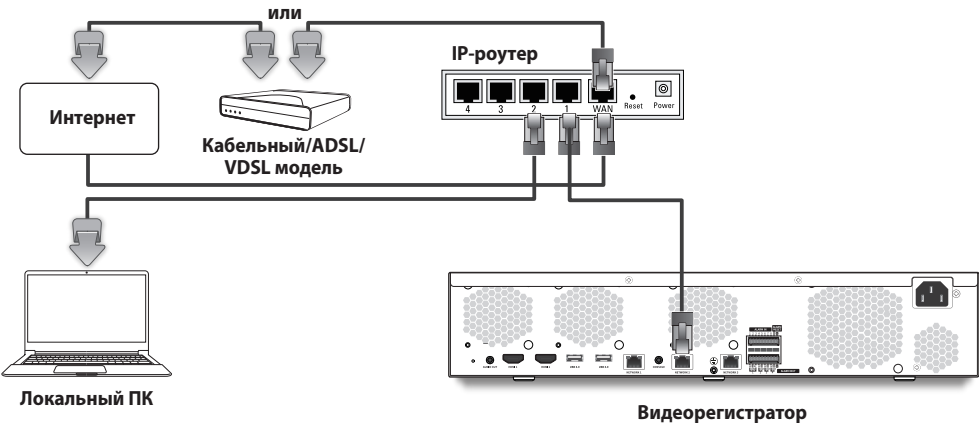
-
- Пользоваться сервисом P2P можно 3 лет. Если требуется продлить его, свяжитесь с поставщиком.

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

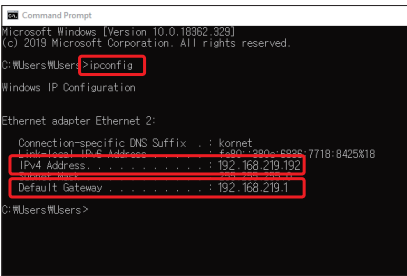
■ См. руководство пользователя роутера.

Подключение регистратора к роутеру

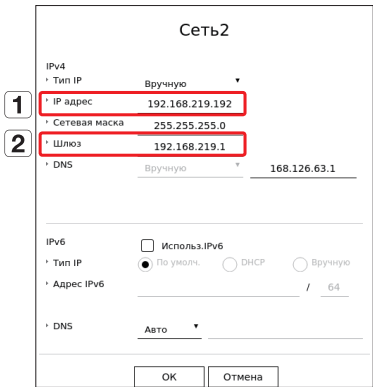
Перейдите к пункту <IP-адрес и порт> меню настройки регистратора <Сеть>, и установите параметры 1 <IP адрес> и 2 <Шлюз> в меню <Настройка>.

※ 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 <IP адрес> регистратора должны совпадать с тремя байтами параметра <Шлюз по умолчанию> (можно увидеть с помощью командной строки [cmd.exe]) локального ПК.



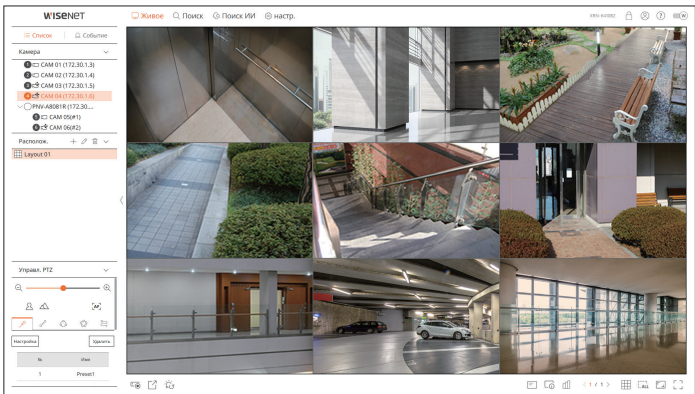
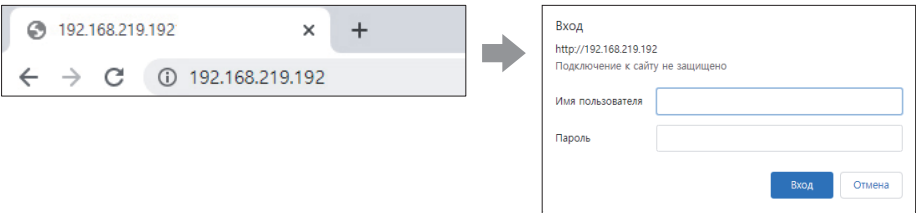
<экран cmd>



<напр., экран Регистратора>

Проверка подключения регистратора с ПК

Введите IP-адрес, установленный в меню видеорегистратора, в адресной строке браузера на локальном ПК. Для входа в систему введите свое имя пользователя и пароль, после чего появится экран Web Viewer для этого видеорегистратора.



Требования к системе

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

- Используйте браузер, рекомендуемый ОС.
sНапр., Microsoft рекомендует браузер Microsoft Edge.
- 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 использования под управлением Windows® 10 с браузерами Edge 91, Google Chrome™ 91 и процессором Intel® Core™ i7-7700 3,60 ГГц с 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. Качество видеоизображения может ухудшаться в зависимости от параметров, таких как высокое разрешение или полоса пропускания при просмотре видео в формате H.265 с помощью Chrome.

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

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

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

※ См. руководство пользователя роутера.

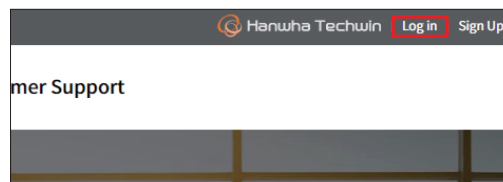
Доступ по адресу DDNS в среде с DHCP

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).

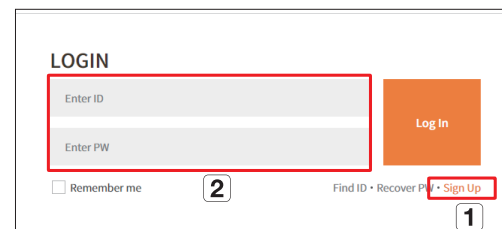
Настройка службы Wisenet DDNS

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

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

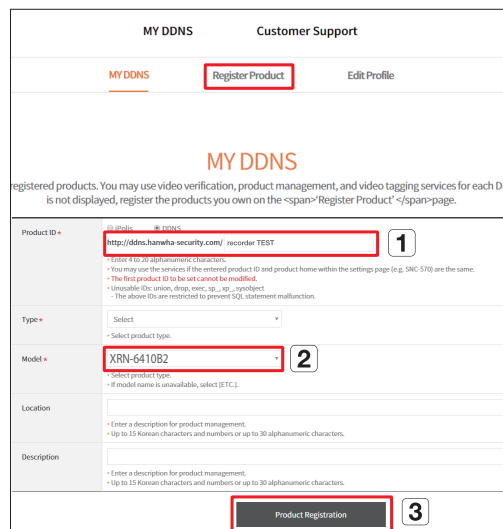


- 2 Нажмите **<Sign Up>**.



- 1 Зарегистрируйте на сайте учетную запись, следуя инструкции на экране.
- 2 После регистрации учетной записи войдите в систему.

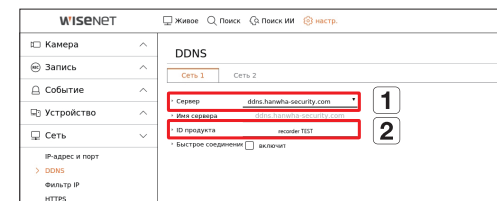
- 3 Выберите вкладку **<Register Product>**, чтобы добавить видеорегистратор в свою учетную запись.



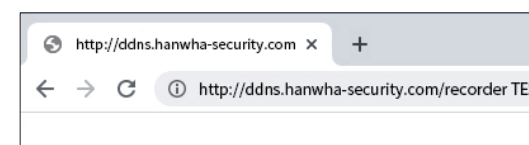
- 1 Придумайте имя своего регистратора (ID устройства).
- 2 Выберите тип регистратора и имя модели.
- 3 Нажмите **<Product Registration>**.

Подключение с использованием DDNS-адреса

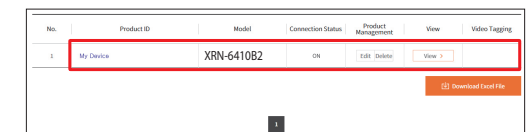
- 1 Выберите сайт DDNS в меню настроек видеорегистратора и введите ID продукта.



- 1 Выберите **<ddns.hanwha-security.com>** в поле **<Сервер>** в меню **<Сеть>**.
- 2 Введите в поле **<ID продукта>** идентификатор устройства, сформированный на веб-сайте Wisenet DDNS.
- 3 По завершению настройки DDNS выберите **<Применить>**.
- 3 Можно подключиться к видеорегистратору, введя адрес хоста DDNS **<http://ddns.hanwha-security.com/recorder TEST>** в адресной строке браузера локального ПК. Также для подключения к регистратору можно нажать **<View>** в пункте **2**.

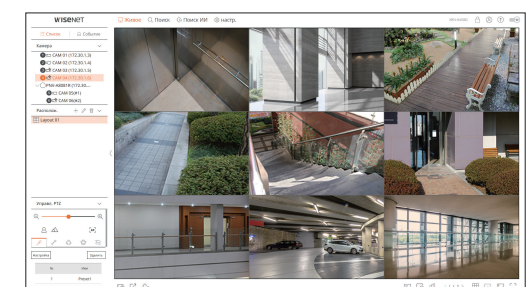


- 2 Подключитесь к сайту ddns.hanwha-security.com и проверьте, что статус подключения зарегистрированного устройства – **<ON>**.



<Экран настройки Wisenet DDNS>

- 4 Откроется экран приложения Web Viewer для данного 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 Techwin 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 Techwin по созданию экологически безопасной продукции и указывает на соответствие изделия директиве EC 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 EC 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.

