

СЕТЕВОЙ ВИДЕОДЕКОДЕР

Руководство пользователя

SPD-152

Сетевой видеodeкодер

Руководство пользователя

Авторское право

©2022 Hanwha Vision Co., Ltd. Все права защищены.

Товарные знаки

Каждый из товарных знаков в настоящем документе зарегистрирован. Название данного продукта и другие товарные знаки, упомянутые в данном руководстве, являются зарегистрированными товарными знаками соответствующих компаний.

Ограничения

Настоящий документ охраняется авторским правом. Ни при каких обстоятельствах не разрешается воспроизводить, распространять или изменять его, полностью или частично, без документально подтвержденного разрешения.

Отказ от ответственности

Компания Hanwha Vision тщательно проверяет достоверность и правильность содержимого данного документа, однако не несет официальной ответственности за представленную в нем информацию. Пользователь несет полную личную ответственность за использование этого документа и за последующие результаты. Компания Hanwha Vision оставляет за собой право изменять содержание документа без предварительного уведомления.

Гарантии

Если продукт не работает должным образом при нормальных условиях эксплуатации, компания Hanwha Vision обязуется бесплатно отремонтировать его. Период действия гарантии составляет 3 года, за исключением следующих ситуаций:

- Неисправность системы вследствие выполнения программ, не связанных с ее эксплуатацией
- Изменение состояния устройства с течением времени или возникновение дефектов в результате естественного износа вследствие использования
- Эффекты, не влияющие на качество и работоспособность (например, звук)

❖ Конструкция и характеристики устройства могут быть изменены без предварительного уведомления.

Последнюю версию можно загрузить с веб-сайта Hanwha Vision. (<https://www.HanwhaVision.com>)

❖ Первоначальный идентификатор администратора — admin, а пароль следует задать при первом входе в систему.

Для надежной защиты личных данных и предотвращения искажения информации злоумышленниками меняйте пароль каждые три месяца.

Имейте в виду, что за нарушение безопасности данных и другие проблемы, связанные с неверным обращением с паролем, отвечает пользователь.

ВАЖНЫЕ ИНСТРУКЦИИ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ

Перед использованием изделия внимательно прочтите Инструкцию по эксплуатации.

Выполняйте все перечисленные ниже инструкции по технике безопасности.

Держите Инструкцию под рукой для обращения к ней в последующем.

- 1) Прочтите данные инструкции.
- 2) Сохраните данные инструкции.
- 3) Принимайте во внимание все предупреждения.
- 4) Следуйте всем инструкциям.
- 5) Не пользуйтесь данным изделием вблизи воды.
- 6) Очищайте загрязненные места на поверхности изделия мягкой, сухой или влажной тряпкой. (Не используйте моющие средства либо косметические продукты, содержащие спирт, растворители, либо ПАВ, либо смазочные материалы, поскольку они могут привести к деформации или повреждению продукта.)
- 7) Не загромождайте никакие вентиляционные отверстия. Выполните установку изделия в соответствии с инструкциями изготовителя.
- 8) Не устанавливайте изделие рядом с источниками тепла, такими, как радиаторы, решетки системы отопления, или другими устройствами, которые генерируют тепло (включая, усилители).
- 9) В целях безопасности не отказывайтесь от использования вилок поляризованного или заземляющего типа. Вилка поляризованного типа имеет два ножевых контакта, один из которых шире другого. Вилка заземляющего типа имеет два ножевых контакта и третий заземляющий контакт. Широкое лезвие третьего заземляющего контакта предусмотрено для вашей безопасности. Если поставляемая вместе с аппаратом вилка не подходит для вашей розетки, попросите квалифицированного электрика заменить старую розетку.
- 10) Чтобы защитить шнур питания от повреждений, проложите его так, чтобы не ходить по нему. Защитите шнур питания в местах соединения со штепсельной вилкой, электрической розеткой и в том месте, где он выходит из изделия.
- 11) Пользуйтесь только теми приспособлениями/принадлежностями, которые рекомендованы изготовителем.
- 12) Используйте изделие только с такой тележкой, стойкой, штативом, кронштейном или столом, которые рекомендованы изготовителем, или которые продаются вместе с изделием. Соблюдайте осторожность во время перемещения изделия, установленного на тележке, чтобы избежать травм в результате опрокидывания изделия /тележки.



- 13) Отсоединяйте изделие от сети во время грозы или если вы не будете пользоваться им длительное время.

- 14) Все работы, связанные с техническим обслуживанием изделия, должны выполняться квалифицированными специалистами по техническому обслуживанию. Обслуживание изделия требуется выполнять, когда изделие получило какое-либо повреждение, например, был поврежден его шнур питания или вилка шнура питания, внутрь изделия попала жидкость или посторонние предметы, изделие подверглось воздействию дождя или влаги, изделие не работает должным образом, а также после падения изделия.
- 15) Для подачи питания к данному устройству должен использоваться внесенный в перечень источник питания с маркировкой «Класс 2», LPS или PS2 (номинальные характеристики: 12 В пост. тока, 0,92 А) или источник PoE (48 В пост. тока, 0,27 А).
- 16) Концентратор проводной локальной сети, через который подается питание по сети Ethernet (PoE) в соответствии со стандартом IEEE 802.3.af, должен иметь сертификат UL с выходным сигналом, получившим оценку LPS по стандарту UL60950-1 или PS2 по стандарту UL62368-1.

СВЕДЕНИЯ О РУКОВОДСТВЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

Настоящее руководство пользователя содержит информацию, необходимую для эксплуатации устройства, включая краткое введение, названия каждой части, описание функций, способа подключения и настроек меню. Внимательно прочтите это руководство, прежде чем использовать устройство.

- В этом руководстве объясняется, как использовать устройство с помощью значений и экранов по умолчанию.
- Информация, представленная в этом руководстве, зависит от версии ПО устройства и наших политик и может изменяться без предварительного уведомления пользователей.
- Имейте в виду, что мы не несем ответственности за ущерб, вызванный использованием нестандартных продуктов или любыми другими нарушениями спецификации устройства.
- При необходимости открыть корпус устройства для проведения внутреннего ремонта обратитесь в офис продаж для получения профессиональной помощи.

ДЛЯ КОГО ПРЕДНАЗНАЧЕНО РУКОВОДСТВО

Информация, приведенная в настоящем руководстве, предназначена для пользователей, эксплуатирующих декодер.

СВЕДЕНИЯ ОБ ИСПОЛЬЗОВАНИИ УСТРОЙСТВА

Пользователи устройства могут выполнять следующие операции:

- Отслеживание камер, зарегистрированных в декодере, в режиме реального времени

Перед использованием устройства убедитесь, что на нем установлено ПО последней версии. Для проверки версии и загрузки последней версии ПО посетите домашнюю страницу устройства на веб-сайте компании Hanwha Vision (<https://www.HanwhaVision.com>).

Предупреждение

Аккумулятор

Ошибки при замене аккумулятора могут привести к взрыву устройства, поэтому обязательно используйте ту же батарею, что и в устройстве.

Ниже приведены характеристики использованного аккумулятора.

- Напряжение: 3 В
- Емкость: 210 мА·ч
- Непрерывная стандартная нагрузка: 0,4 мА
- Температура эксплуатации: от –20 до +60 °C



- Не держите аккумулятор под прямыми лучами солнца или рядом с источником тепла, например обогревателем.

Рабочая температура

Рабочая температура устройства составляет от 0 до 40 °C.

При хранении в среде с температурой ниже этого диапазона устройство может не работать. В этом случае попробуйте использовать устройство после его выдержки при комнатной температуре.

Сведения о безопасности

Первоначальный идентификатор администратора — admin, а пароль следует задать при первом входе в систему.

Для надежной защиты личных данных и предотвращения искажения информации злоумышленниками меняйте пароль каждые три месяца. Имейте в виду, что за нарушение безопасности данных и другие проблемы, связанные с неверным обращением с паролем, отвечает пользователь.

СОДЕРЖАНИЕ

ОБЗОР

3

- 3 Важные Инструкции по Технике Безопасности
- 4 Сведения о руководстве пользователя
- 4 Для кого предназначено руководство
- 4 Сведения об использовании устройства
 - 4 Предупреждение
- 5 Содержание
- 7 Функции
- 7 Проверка содержимого упаковки
- 7 Имена и функции элементов устройства

УСТАНОВКА

8

- 8 Установка мультиадаптера
 - 8 Установка в отверстия VESA монитора
 - 9 Установка с помощью штифтов с резьбой
 - 9 Установка на столб

ПОДКЛЮЧЕНИЕ

10

- 10 Подключение к внешнему устройству
- 10 Подключение устройств USB
- 10 Подключение питания
 - 10 Подключение к источнику питания через Ethernet
- 11 Подключение провода заземления
 - 11 Рекомендации в отношении провода заземления
- 11 Подключение к сети
 - 11 Подключение к сети через Ethernet (10/100/1000BaseT)
 - 11 Подключение к сети через роутер
 - 11 Подключение сетевых камер

НАЧАЛО РАБОТЫ

12

- 12 Запуск системы
- 12 Вход в систему
- 13 Настройка режима работы системы
- 13 Мастер установки
- 16 Отключение системы
- 16 Перезапуск системы

ЖИВОЕ

17

- 17 Вид экрана при прямой трансляции видео
 - 18 Проверка состояния системы
 - 18 Проверка списка камер
 - 19 Меню экрана живого видео
 - 20 Значки на экране живого видео
 - 20 Отображение информации в экранном меню
 - 21 Отображение информации о канале
 - 21 Проверка состояния камеры
 - 22 Настройка каналов
 - 22 Изменение режима разделения
 - 22 Изменение общего соотношения сторон
 - 23 Полноэкранный режим
- 23 Настр. расположения
 - 23 Проверка списка расположений
 - 24 Добавление макета и задание имени
 - 24 Удалить расположение
 - 24 Смена канала и названия расположения
 - 24 Динамическое расположение
 - 26 Воспроизведение чередования раскладок
 - 26 Воспроизвести авточередование
- 27 Управление видео с камеры
 - 27 Съемка
 - 27 Режим определения температуры
 - 28 Режим PTZ
 - 28 Увелич.
 - 28 Аудио
 - 29 Изменение соотношения сторон на канале
- 29 Управление PTZ
 - 29 Начало работы с операциями PTZ
 - 29 Меню управления PTZ
 - 30 Использование функции цифрового PTZ (D-PTZ)
 - 30 Предустановка
 - 31 Запуск предустановки
 - 31 Запуск Чередование положений (автопанорамирование), Группы (сканирование), Тура или Маршрута (шаблон)

32

32 Параметры камеры

- 32 Настройка кан.
- 35 Настр. камеры
- 36 Настройка профиля
- 39 Настройка пароля камеры

39 Монитор

41	IP-адрес и порт
42	Фильтр IP & MAC
43	HTTPS
44	802.1x
44	SNMP

45 Дата/время/язык
46 Пользователь
48 Настройки системы
50 Журнал

51

51	Основные функции
51	Системные требования

51 Настройка пароля декодера

52 Мастер установки

54

57

54	Проверка идентификатора пользователя
55	Проверка списка камер
55	Проверка состояния всех камер
55	Состояние прямой передачи

56 Настр. расположения

- 56 Проверка списка расположений
- 56 Добавление расположения
- 56 Изменение имени расположения
- 56 Изменение каналов расположения
- 56 Удаление расположения

57 Параметры камеры

- 57 Настройка кан.
- 57 Настр. камеры
- 58 Настройка профиля
- 59 Настройка пароля камеры

59 Монитор

60	IP-адрес и порт
60	Фильтр IP & MAC
60	HTTPS
61	802.1x
61	SNMP

- 61 Дата/время/язык
- 62 Пользователь
- 62 Настройки системы
- 63 Журнал

64

64 Поиск и устранение неисправностей (вопросы и ответы)

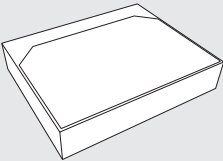
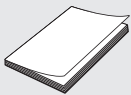
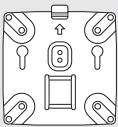
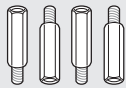
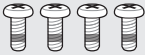
ФУНКЦИИ

Это устройство выполняет мониторинг видео и аудио с сетевой камеры.
Средой для настройки устройства является ПК.

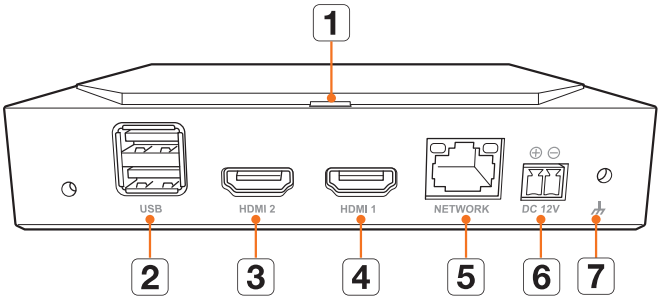
- Предоставляет новый интерфейс 2.0
- Воспроизведение чередования раскладок
- Поддержка тепловизионных камер/PTZ-камер
- Поддержка диапазона разрешений камер 4K
- Вывод изображения высокой четкости 4K через HDMI
- Поддержка выхода на два монитора (расширить, дублировать)
- Поддержка стандарта ONVIF Profile S и протоколов RTP/RTSP
- Одновременное воспроизведение 64 каналов
- Поддержка прямого отслеживания сетевой камеры
- Функция «Мастер установки» (Декодер, Web Viewer)

ПРОВЕРКА СОДЕРЖИМОГО УПАКОВКИ

Распакуйте устройство и разместите его на плоской поверхности или в другом месте, предназначенном для установки.
Проверьте наличие следующих дополнительных принадлежностей к основному модулю.

		
Декодер	Мышь	Краткое руководство
		
Мультиадаптер	Клеммная колодка	Штифт M4 L20 (для отверстия VESA, 4 шт.)
		
Винт M4 L8 (для мультиадаптера, 4 шт.)	Винт M3 L6 (для отверстия в основании декодера, 2 шт.)	

ИМЕНА И ФУНКЦИИ ЭЛЕМЕНТОВ УСТРОЙСТВА



Имя		Функции
1	ЖК-индикатор	Отображение состояния питания (вкл./выкл.).
2	USB	Подключение USB-устройств (поддержка USB 2.0)
3	HDMI 2	Порт для подключения HDMI-устройств. • Порт для подключения дополнительного монитора разрешением не более 1920 x 1080 при частоте 60 Гц.
4	HDMI 1	Порт для подключения HDMI-устройств. • Порт для подключения основного монитора разрешением не более 3840 x 2160 при частоте 30 Гц.
5	СЕТЬ	Сетевой порт для подключения камер. • Поддерживает питание через Ethernet (PoE).
6	DC 12V	Клемма для подключения назначенного питания.
7	Подключение заземления	Порт для подключения отдельного заземляющего кабеля. • Для безопасной эксплуатации устройства необходимо подключить заземляющий провод.

установка

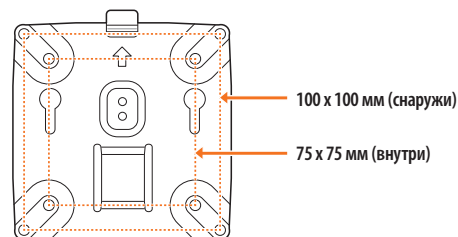
Перед использованием устройства обратите внимание на следующее.

- Не используйте устройство вне помещения.
- Не допускайте попадания воды или другой жидкости на соединительную часть устройства.
- Не подвергайте систему чрезмерному сотрясению или другому физическому воздействию.
- Не вытягивайте шнур питания с усилием.
- Не разбирайте устройство самостоятельно.
- Не выходите за пределы номинального входного/выходного диапазона.
- Используйте только сертифицированный кабель питания.
- Для устройства с входным заземлением используйте заземленную вилку питания.

УСТАНОВКА МУЛЬТИАДАПТЕРА

Декодер можно установить с помощью мультиадаптера в отверстия VESA монитора или на столб.

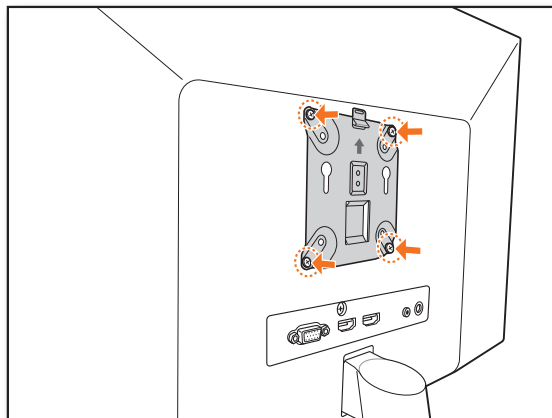
Мультиадаптер поддерживает следующие стандарты VESA.



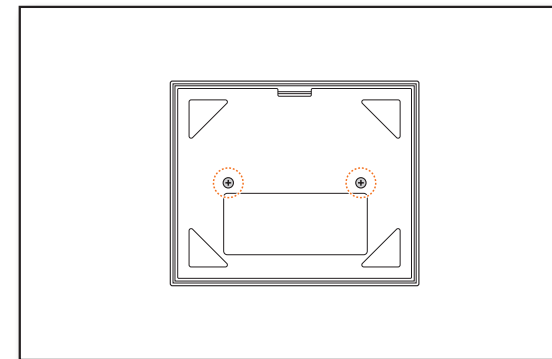
Установка в отверстия VESA монитора

1. Закрепите мультиадаптер на мониторе с помощью четырех винтов M4 L8.

- Удостоверьтесь, что монитор соответствует стандарту VESA.

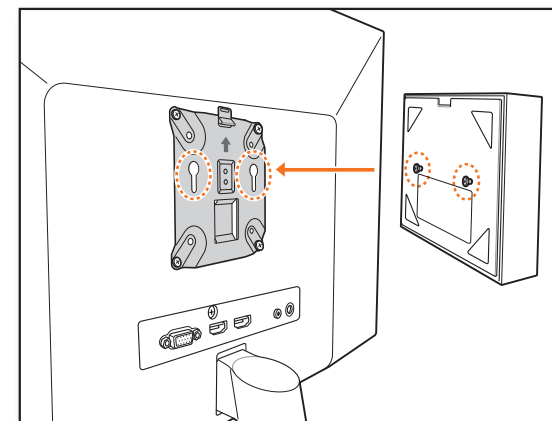


2. Закрутите два винта M3 L6 в основание декодера.



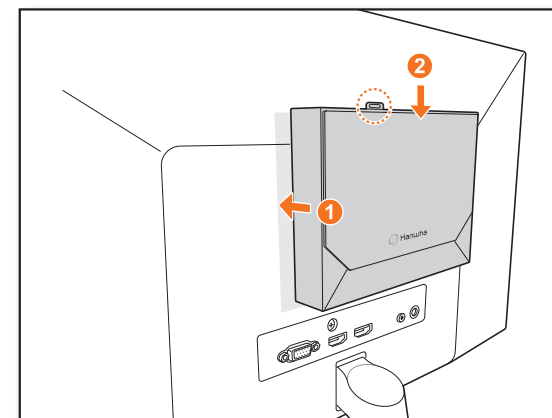
3. Удостоверьтесь, что винты на основании декодера входят в резьбовые отверстия мультиадаптера.

- Установите декодер так, чтобы соединительный разъем находился внизу.



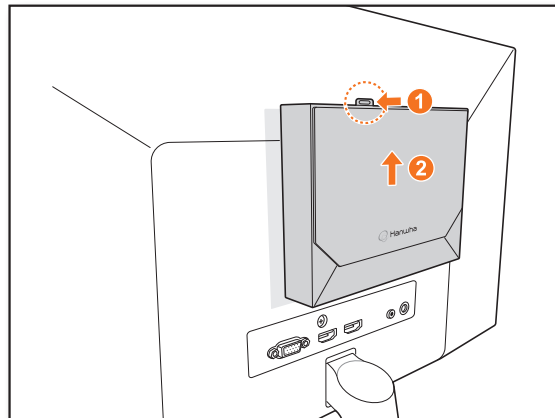
4. Прижмите декодер к монитору и потяните вниз для фиксации.

- Нажимайте на декодер до тех пор, пока не сработает металлическая пружина мультиадаптера и не зафиксирует его.



Отсоединение от мультиадаптера

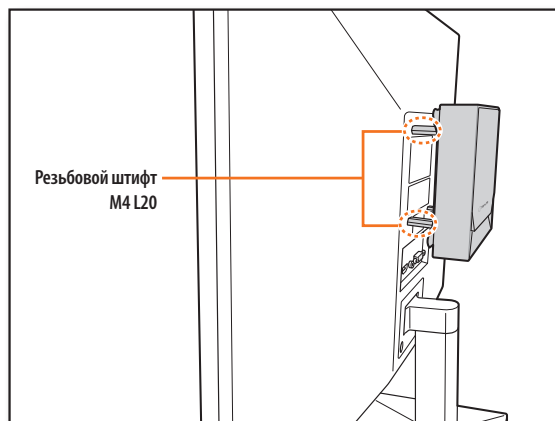
Потяните декодер вверх, нажимая на металлическую пружину мультиадаптера.



Установка с помощью штифтов с резьбой

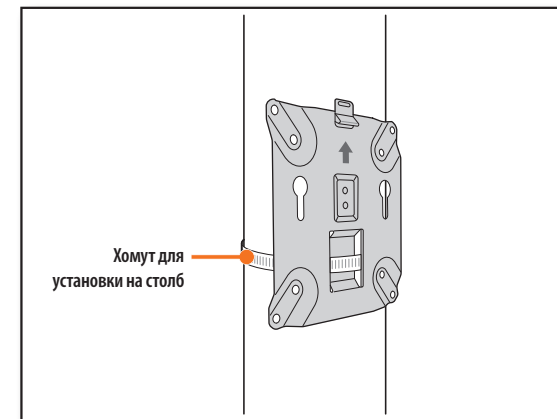
Если нельзя установить декодер прямо на монитор, так как отверстия VESA монитора расположены слишком близко к соединительному разъему/стойке. Для установки декодера можно использовать резьбовые стойки.

Вкрутите четыре резьбовых штифта M4 L20 в отверстия VESA на задней стороне монитора и установите мультиадаптер.

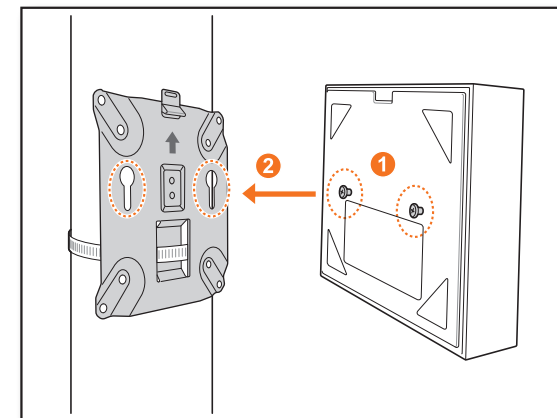


Установка на столб

1. Установите мультиадаптер на столб, используя хомут.



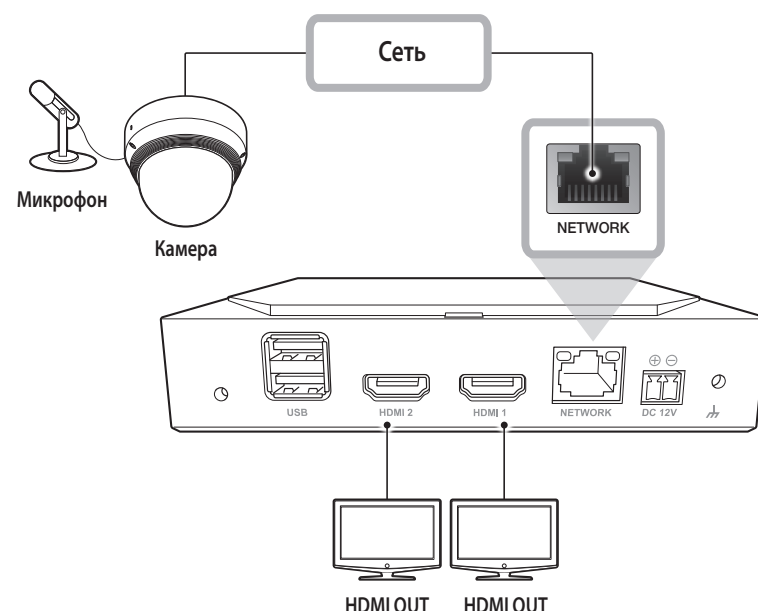
2. Вкрутите два винта M3 L6 в основание декодера и установите декодер на мультиадаптер.



■ Хомут для установки на столб (SBP-100S) приобретается отдельно.

ПОДКЛЮЧЕНИЕ

ПОДКЛЮЧЕНИЕ К ВНЕШНЕМУ УСТРОЙСТВУ



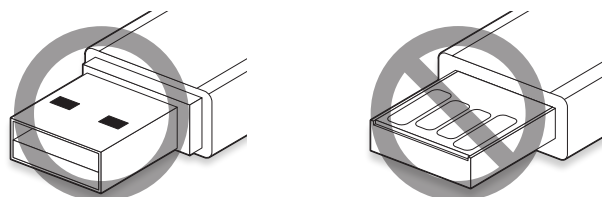
- Использование некомплектного или неподходящего источника питания может привести к повреждению системы. Прежде чем подключать питание к системе, убедитесь, что используется источник питания с соответствующими характеристиками.

ПОДКЛЮЧЕНИЕ УСТРОЙСТВ USB

1. В передней части устройства находится порт USB.
2. К USB-порту можно подключить USB-накопитель или мышь.
3. Устройство поддерживает функцию горячего подключения, которая позволяет подключать и отключать USB-устройства во время работы системы.



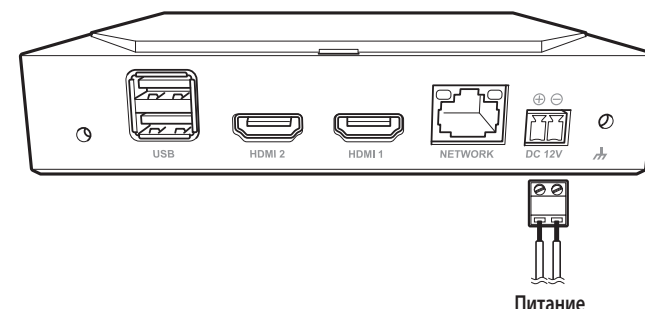
- Некоторые USB-устройства могут не работать должным образом по причине несовместимости, поэтому проверьте устройство перед его использованием.
- Если система не обнаруживает USB-накопитель, попробуйте отформатировать его с помощью меню «Настр. > Система > Настройки системы > Настройки».
- Передача данных гарантируется только при использовании USB-накопителей, соответствующих стандартам (с металлической крышкой).
- Если контакты USB-устройства изношены, при обмене данными между устройствами могут возникать проблемы.



ПОДКЛЮЧЕНИЕ ПИТАНИЯ

В случае использования обычного кабеля Ethernet подключите устройство к питанию с помощью адаптера питания.

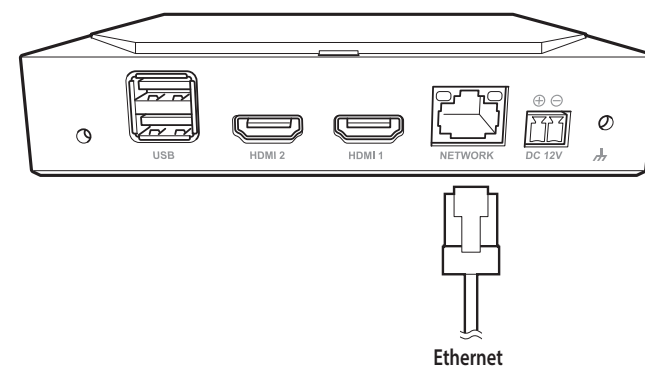
Подключите провода (+, -) адаптера питания к входному порту питания сетевого видеodeкодера с помощью отвертки.



Подключение к источнику питания через Ethernet

Устройство может получать питание от выключателя PoE без подключения адаптера питания.

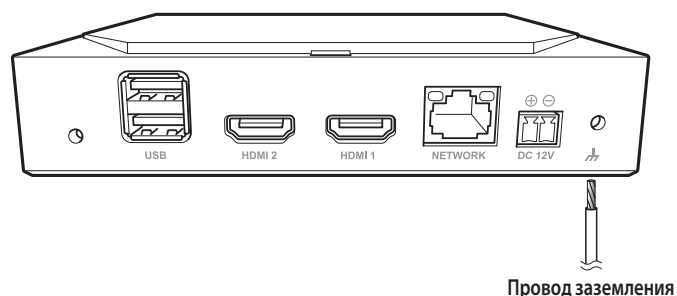
- Характеристики питания от PoE см. ниже.
 - Используемое питание: PoE (IEEE802.3af)



- Если устройство одновременно подключено к PoE и источнику питания на 12 В пост. тока, оно будет работать от внешнего источника питания (12 В пост. тока).
 - При подключении к роутеру с поддержкой PoE устройство можно использовать без отдельного источника питания.
 - Используйте оборудование с PoE с поддержкой стандарта IEEE 802.3af.
- Будьте осторожны при подключении адаптера 12 В пост. тока — не перепутайте полярность.
- Перед подключением внешнего устройства не забудьте отключить его питание.
- Сначала подключите адаптер к устройству и только затем к розетке 220 В.
- Не удлиняйте выходной кабель адаптера.
- Если вам требуется более длинный кабель питания, обратитесь в сервисный центр.

ПОДКЛЮЧЕНИЕ ПРОВОДА ЗАЗЕМЛЕНИЯ

Для подключения провода заземления используйте отвертку и винт заземления справа от порта ввода питания.



Провод заземления

- Провод заземления защищает устройство от удара молнии.
- Перед подключением не забудьте отключить питание устройства.

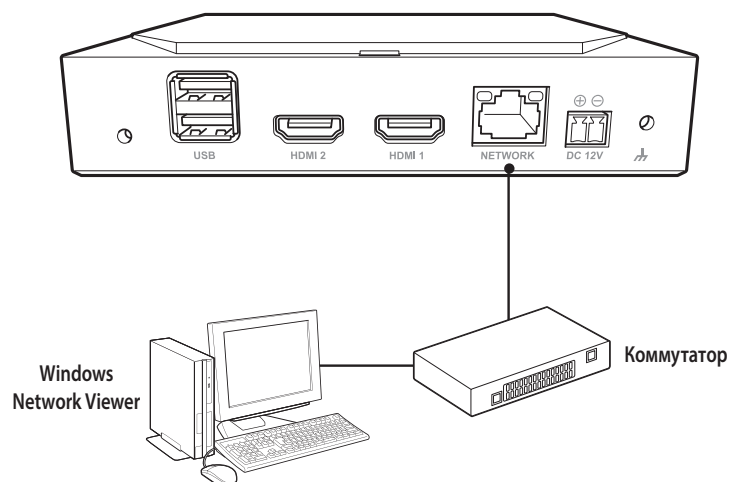
Рекомендации в отношении провода заземления

- Длина: в пределах 3 м
 - Сечение: более 18AWG
- Пример: UL1007 AWG18/16, UL1015 AWG18/16/14/12, UL2468 AWG18/16/14

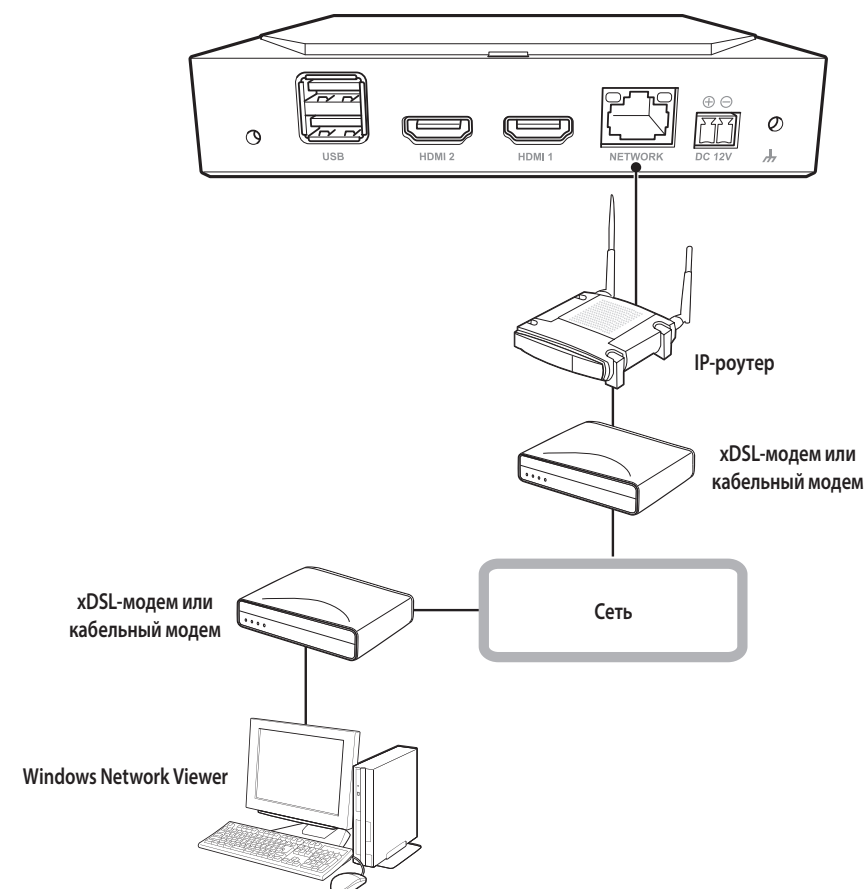
ПОДКЛЮЧЕНИЕ К СЕТИ

- Дополнительную информацию о сетевых подключениях см. в разделе руководства пользователя **Настройка сети**.

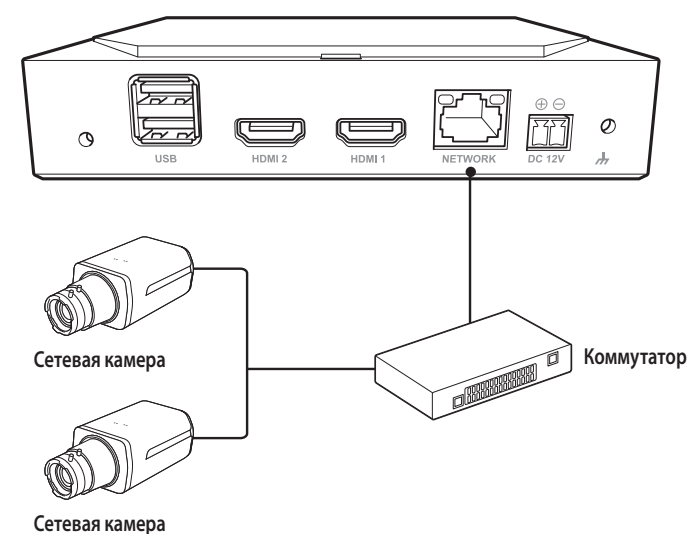
Подключение к сети через Ethernet (10/100/1000BaseT)



Подключение к сети через роутер



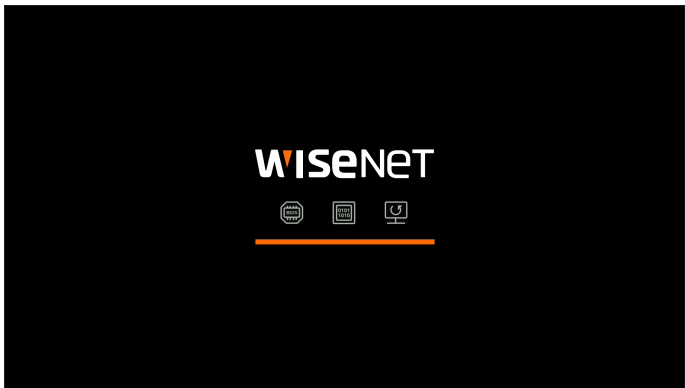
Подключение сетевых камер



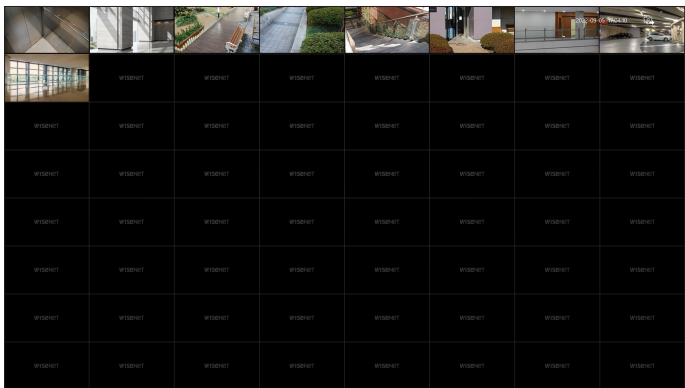
начало работы

ЗАПУСК СИСТЕМЫ

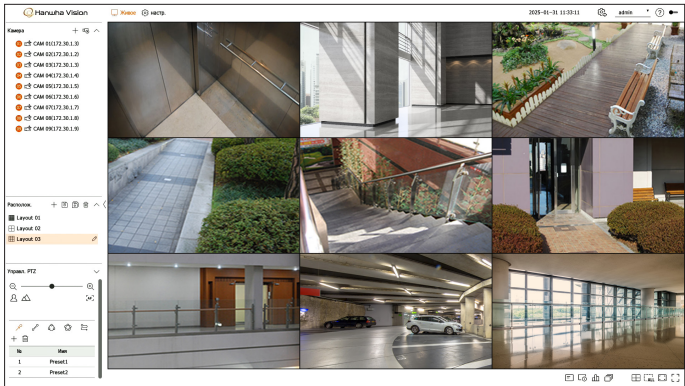
- 1. Подключите кабель питания декодера.
- 2. Отобразится экран инициализации.



- 3. После инициализации отобразится экран живого видео в полноэкранном режиме.



- 4. Чтобы выйти из полноэкранного режима, наведите курсор мыши на нижнюю часть экрана и нажмите <⏏>.

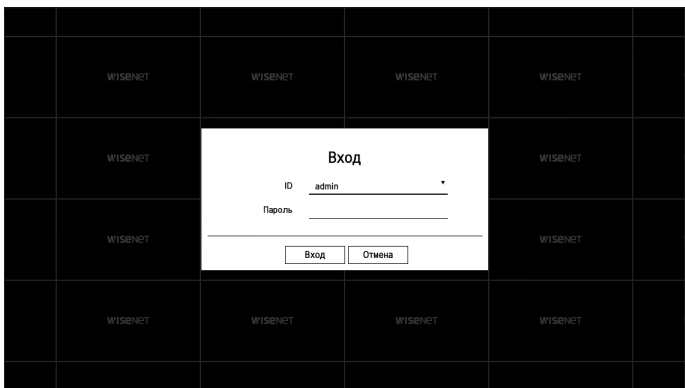


- Выйти из полноэкранного режима можно только в <Автономный> режиме работы.

ВХОД В СИСТЕМУ

Для использования меню декодера необходимо войти в систему как пользователь, имеющий разрешение на доступ к соответствующему меню.

- 1. Выберите <Вход> в правом верхнем углу экрана.
- 2. Откроется всплывающее окно <Вход> для подтверждения.
- 3. Введите идентификатор пользователя и пароль, а затем нажмите <Вход>.

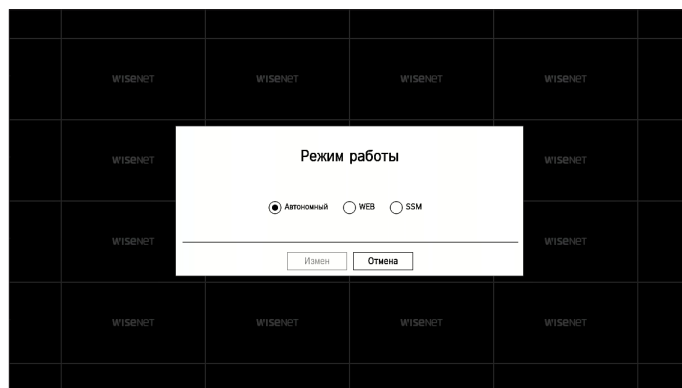


- Начальный идентификатор администратора — **admin**, а пароль следует задать в мастере установки.
- Для надежной защиты личных данных и предотвращения искажения информации злоумышленниками меняйте пароль каждые три месяца. Имейте в виду, что за нарушение безопасности данных и другие проблемы, связанные с неверным обращением с паролем, отвечает пользователь.
- Для получения дополнительной информации о разрешении с ограниченным доступом см. оглавление: «**Настройка > Настройка системы > Пользователь**».

НАСТРОЙКА РЕЖИМА РАБОТЫ СИСТЕМЫ

При наличии прав администратора можно выбрать режим работы для управления декодером.

1. Выберите значок <🔧> в правом верхнем углу экрана.
2. Откроется окно настроек <Режим работы>.



3. Выберите нужный режим и нажмите <Измен>.
 - Автономный: позволяет управлять прямым отслеживанием и изменять настройки камеры на декодере. Данные учетной записи администратора и режим работы можно изменить только в Web Viewer.
 - WEB: поддерживается только живой мониторинг камеры на декодере, а для изменения настроек или управления требуется Web Viewer.
 - SSM: Декодер поддерживает только мониторинг подходящей камеры в режиме реального времени. Возможности изменения настроек или контроля доступны только в системе SSM.
4. При изменении режима работы декодер перезапускается и инициализирует расположение.

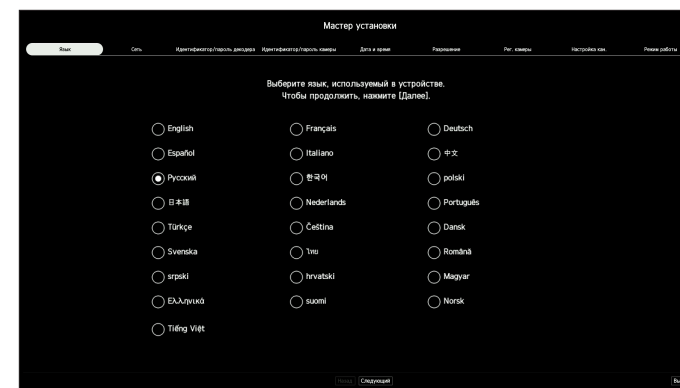
МАСТЕР УСТАНОВКИ

Выполните все шаги <Мастер установки>, показанные ниже.

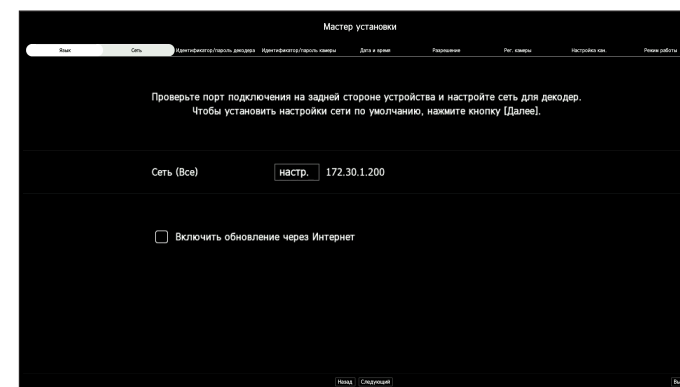
Мастер установки доступен только при заводских настройках по умолчанию. Если вы не хотите продолжать, нажмите <Выход>.

- В этом случае разрешение монитора автоматически изменится на оптимальное и запустится мастер установки.
- Если мастер установки не запускается, отсоедините монитор на задней панели декодера, перезагрузите декодер и снова подключите к нему монитор.

1. На экране <Язык> выберите язык и нажмите кнопку <Следующий>.



2. Установите тип и среду сетевого соединения на экране <Сеть> и нажмите кнопку <Следующий>.



Настройка сети

- Сеть (Все): может использоваться как общий порт для подключения камеры и Web Viewer.
- Настр.
 - Тип IP: позволяет выбрать тип сетевого доступа.
 - IP адрес, Сетевая маска, Шлюз, DNS
 - Вручную: ввод IP-адреса, сетевой маски, шлюза и DNS вручную.
 - DHCP: автоматическая настройка IP-адреса, сетевой маски, шлюза и DNS.

Обновление через Интернет

Когда ваше устройство подключено к сети, вы можете получить уведомление о выпуске нового программного обеспечения.

начало работы

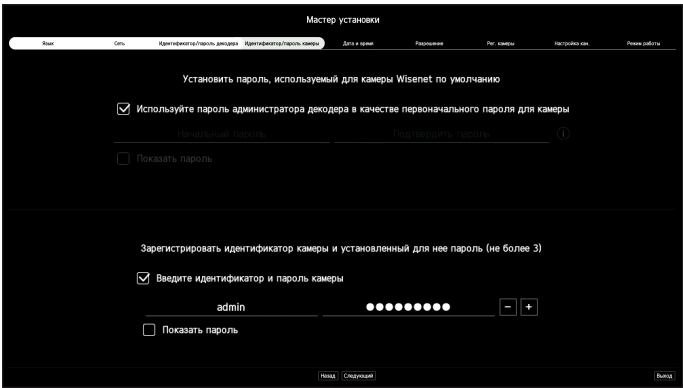
3. Установите пароль администратора на экране <Идентификатор/пароль декодера>, затем нажмите <Следующий>.

Если нажать <i>, отобразится базовое руководство по заданию пароля. См. правила задания пароля.



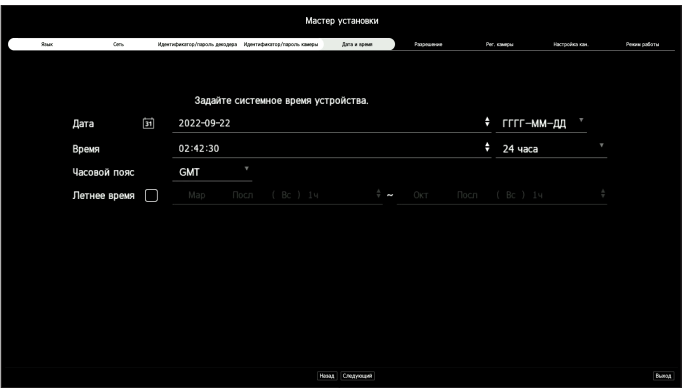
4. Задайте пароль камеры в состоянии заводских настроек по умолчанию на экране <Идентификатор/пароль камеры>.

Если идентификатор и пароль камеры уже заданы для камеры, зарегистрируйте их и нажмите <Следующий>.



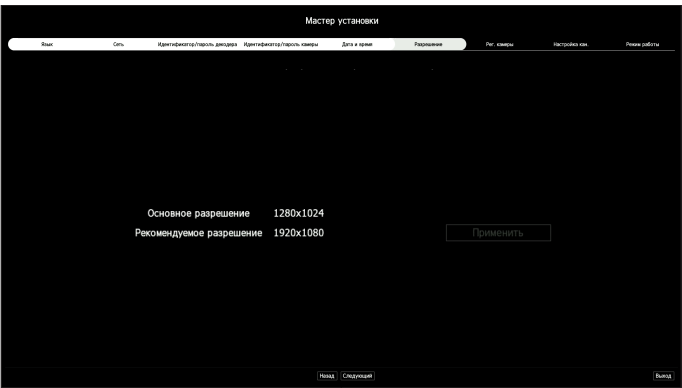
- Вы можете изменять пароль в заводских настройках по умолчанию и управлять им в пакетном режиме.
- Возможна регистрация до 3 наборов идентификатора и пароля камеры.
- Можно изменить пароли сразу всех зарегистрированных камер в меню «Настр. > Камера > Пароль камеры».
- Невозможно изменить пароли для камер, зарегистрированных с ONVIF и RTSP.

5. Задайте дату, время, часовой пояс и летнее время на экране <Дата и время>, а затем нажмите кнопку <Следующий>.



■ В зависимости от региона продажи стандартный часовой пояс может отличаться.

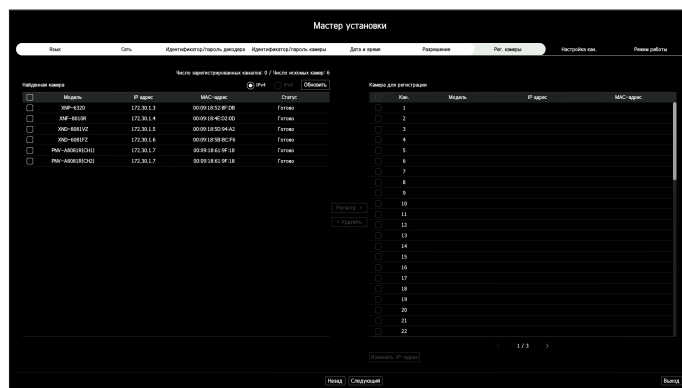
6. Чтобы установить рекомендуемое разрешение на экране <Разрешение>, нажмите <Применить>, а затем нажмите кнопку <Следующий>.



7. На экране **<Рег. камеры>** выберите камеру для регистрации из списка найденных камер и нажмите кнопку **<Регистр.>**.

Выберите камеру для регистрации из списка и нажмите кнопку **<Изменить IP-адрес>**.

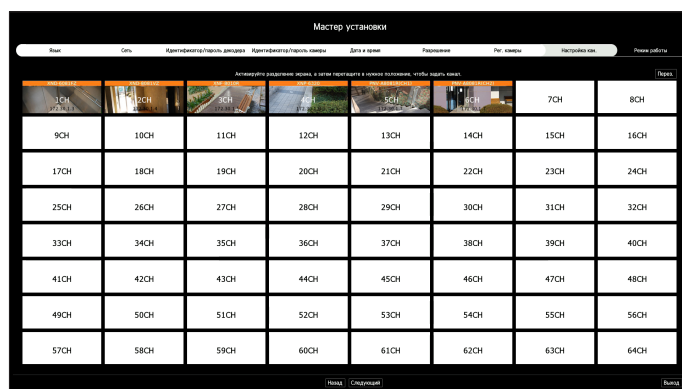
После регистрации камеры нажмите кнопку **<Следующий>**.



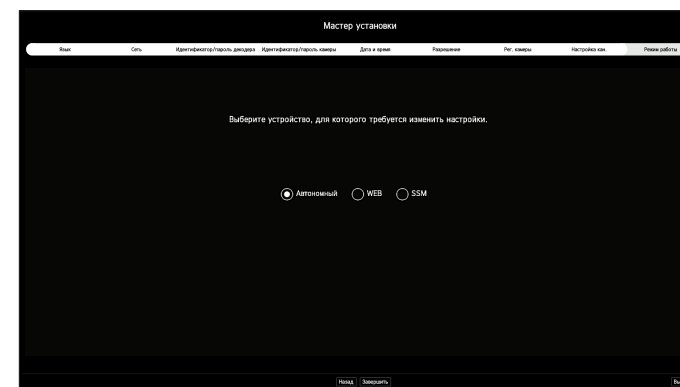
- К работе можно приступить после ввода идентификатора и пароля камеры и выполнения проверки подключения.

8. На экране **<Настройка кан.>** отображаются миниатюры с видео и краткими сведениями для камер, зарегистрированных для каждого канала. Чтобы изменить положение видео, выберите его и перетащите его в нужное место.

По завершении настройки канала нажмите **<Следующий>**.



9. Выберите режим работы декодера на экране **<Режим работы>**.



- Автономный: позволяет управлять прямым отслеживанием и изменять настройки камеры на декодере. Данные учетной записи администратора и режим работы можно изменить только в Web Viewer.
- WEB: поддерживается только живой мониторинг камеры на декодере, а для изменения настроек или управления требуется Web Viewer.
- SSM: Декодер поддерживает только мониторинг подходящей камеры в режиме реального времени. Возможности изменения настроек или контроля доступны только в системе SSM.

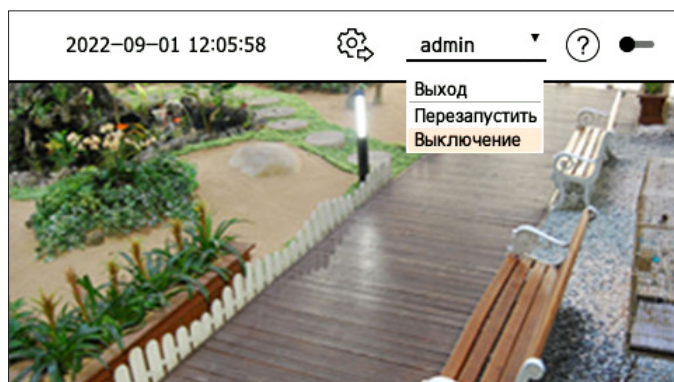
10. Для завершения работы мастера установки нажмите **<Завершить>**.

начало работы

ОТКЛЮЧЕНИЕ СИСТЕМЫ

1. Выберите **<Выключение>** в правом верхнем углу экрана.
2. Откроется всплывающее окно **<Выключение>** для подтверждения.
3. Нажмите **<ОК>**.

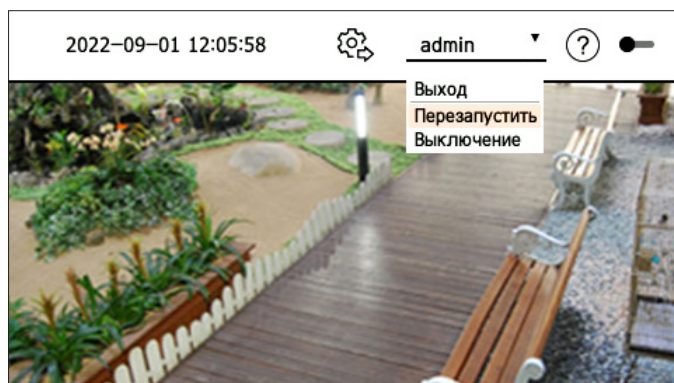
Система выключится.



ПЕРЕЗАПУСК СИСТЕМЫ

1. Выберите **<Перезапустить>** в правом верхнем углу экрана.
2. Откроется всплывающее окно **<Перезапустить>** для подтверждения.
3. Нажмите **<ОК>**.

Система перезапустится.



- Выключить или перезапустить систему может только пользователь, имеющий разрешения **<Перезапустить/Выключение>**.
- Для получения дополнительной информации об управлении настройкой разрешений см. оглавление: **«Настройка > Настройка системы > Пользователь»**.

ЖИВОЕ

Можно проверить видео со всех камер, подключенных к декодеру. Можно также настроить камеру и проверить состояние передачи по сети.

В <Автономный> режиме работы можно проверить следующие настройки экрана живого видео.

ВИД ЭКРАНА ПРИ ПРЯМОЙ ТРАНСЛЯЦИИ ВИДЕО

Экран живого видео организован следующим образом.



Имя	Описание функции
1	Меню Выбор каждого пункта меню переводит к соответствующему экрану меню.
2	Список камер Отображается список камер, зарегистрированных в декодере. Можно также зарегистрировать камеру вручную или автоматически. + : регистрация камеры вручную. 🔍: автоматический поиск и регистрация камеры, подключенной к декодеру.
3	Список расположений Отображается список расположений по умолчанию и расположений, которые были созданы. Вы также можете установить и воспроизвести последовательность списков расположений.
4	Управл. PTZ Управление камерой PTZ, подключенной к декодеру.

Имя		Описание функции
5		Отображение информации экранного меню в окне видео.
		Отображение информации о канале.
		Отображение состояния всех камер, подключенных к декодера.
		Запускает автопереключение.
6		Разделение экрана в окне воспроизведения видео.
		Удаление всех экранов из окна видео.
		Отображение видео с исходным соотношением сторон или в полноэкранном режиме.
		Переход в полноэкранный режим из текущего режима разделения экрана. Чтобы выйти из полноэкранного режима, наведите курсор мыши на нижнюю часть экрана и нажмите <⏏>.
7	Окно видео	Отображает видео с камеры, подключенной к декодеру. - Можно переключиться в одноэкранный режим, дважды щелкнув нужное видео в режиме разделенного экрана. - Если дважды щелкнуть видео в одноэкранный режим, активируется режим разделения экрана.
8		При наличии прав администратора можно выбрать режим работы для управления декодером. - Автономный: позволяет управлять прямым отслеживанием и изменять настройки камеры на декодере. Данные учетной записи администратора и режим работы можно изменить только в Web Viewer. - ВЕБ: поддерживается только живой мониторинг камеры на декодере, а для изменения настроек или управления требуется Web Viewer. - SSM: Декодер поддерживает только мониторинг подходящей камеры в режиме реального времени. Возможности изменения настроек или контроля доступны только в системе SSM.
	admin	Отображение идентификатора подключенного пользователя. Если нажать его, откроется меню <Выход/Перезапустить/Выключение>.
		Отображает QR-код для загрузки руководства пользователя.
		Изменяет цветовую тему экрана.
9	Отображение состояния системы	Отображение состояния системы или сети.
10	2022-09-16 16:17:25	Отображение текущих даты и времени.

Если для частоты кадров камеры задано 60 кадров в секунду, то частота кадров на экране трансляции может быть уменьшена в зависимости от настроек разрешения монитора.

Проверка состояния системы

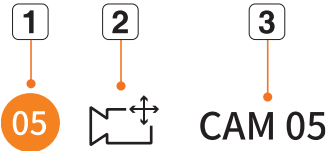
Состояние системы отображается в виде значка в верхней части экрана.



Имя	Описание функции
	Отображается при перегрузке сети. Отображается в случае чрезмерной нагрузки на процессор и слишком большого потока принимаемых данных. Исчезает при сокращении потока данных путем удаления камер или изменения их настроек.
	Отображается при наличии обновлений прошивки для сервера.
	Отображается при перегрузке системы.
	Отображается при обновлении прошивки камеры и исчезает по его завершении.
	Отображается при воспроизведении последовательности расположений. Также отображается при запуске воспроизведения авточередования.
	Отображается при запуске автоматического переключения разделенного экрана.
	Отображается при ошибке во внутренней памяти.

Проверка списка камер

Тип, состояние и имя камеры, зарегистрированной в декодере.



Имя		Описание функции	
1	Информация о канале	Отображение информации о канале. (номер канала, цветовая индикация при назначении окон видео).	
2	Тип камеры		Обычная камера.
			Камера PTZ.
	Состояние камеры		Состояние ошибки камеры.
3	Имя камеры	Установленное имя камеры.	

- В случае ошибки подключения камера отображается в списке отключенной.
- Отображаемая информация о состоянии камеры меняется в зависимости от состояния сети и настроек.

Проверка списка многоканальных камер

В случае многоканальных камер, зарегистрированных по протоколу Wisenet, информация о канале будет отображаться под именем модели многоканальной камеры.

^

XNF-9010RV(192.168.11...

01

XNF-9010RV(#1)

XNF-9010RV(#2)

XNF-9010RV(#3)

XNF-9010RV(#4)

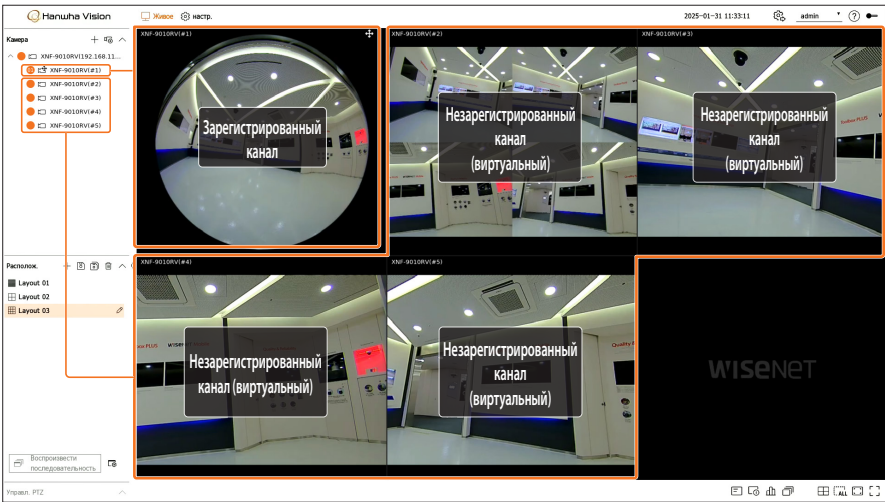
XNF-9010RV(#5)

Зарегистрированный канал

Незарегистрированный канал
(виртуальный)

Для многоканальной камеры в <Автономный> режиме регистрируется только один основной канал. Мониторинг дополнительных каналов в реальном времени можно осуществлять без их регистрации в декодере.

Прямое отслеживание доступно, если нужный канал зарегистрирован в режиме работы <WEB>.

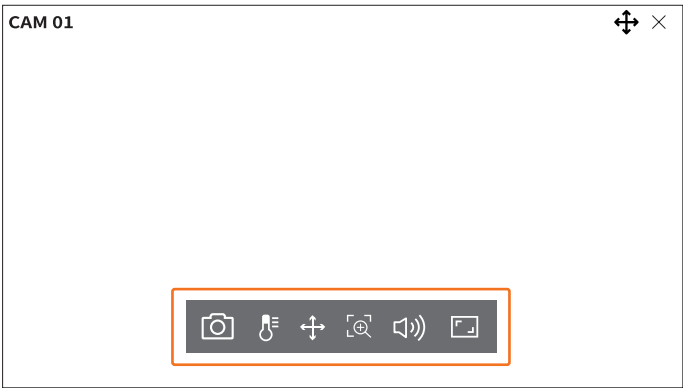


Меню экрана живого видео

После выбора нужного канала, когда экран разделится, наведите на него курсор мыши, чтобы открыть меню экрана живого видео.

Меню экрана трансляции видео отображается по-разному в зависимости от состояния декодера и типа зарегистрированной камеры.

- Доступность функций зависит от типа камеры и полномочий пользователя.
- Для получения подробной информации о каждой функции см. оглавление: «Живое > Управление видео с камеры».

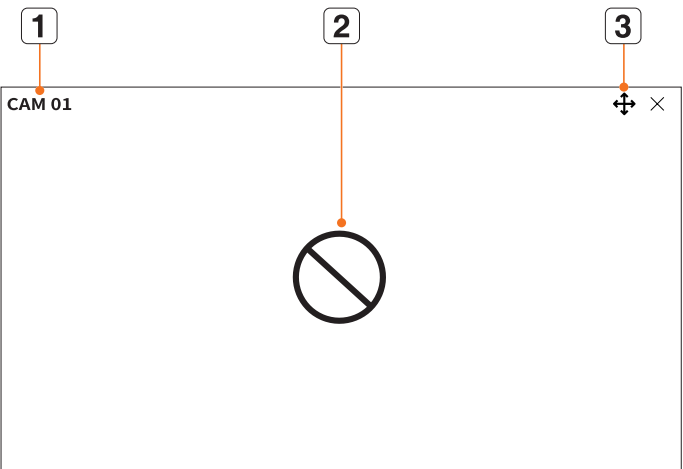


Название меню		Функции
	Съемка	Вы можете сделать снимок экрана для выбранного канала.
	Определение температуры	Для изображений с поддержкой функции тепловизионной камеры можно нажать нужную точку, чтобы получить информацию о температуре.
	Управл. PTZ	Если сетевая камера, подключенная к выбранному каналу, поддерживает функцию PTZ, выполняется переход в режим управления PTZ.
	Увелич.	Вы можете увеличить или уменьшить масштаб видео.
	Аудио	Включение или выключение звука, если подключено звуковое устройство.
	Соотношение сторон на канале	Отображение видео в реальных пропорциях.

Значки на экране живого видео

Вы можете проверить состояние системы или текущей операции по значкам на экране живого видео.

Значки, отображаемые на экране, могут отличаться в зависимости от типа камеры и полномочий пользователя.

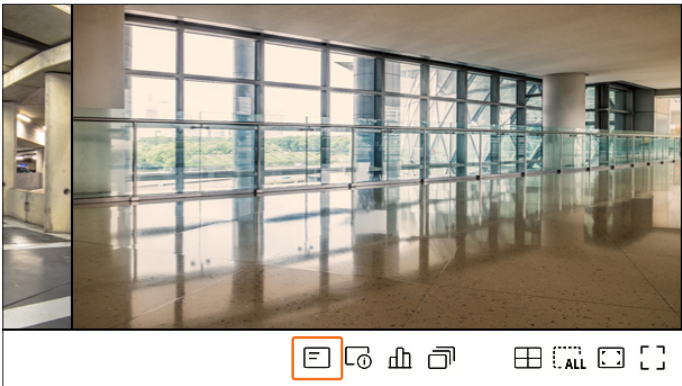


Название меню		Функции
1	Имя камеры	Отображение имени камеры. Для многоканальных камер отображается номер канала. Для некоторых камер номер канала может не отображаться.
2	Состояние входа видеосигнала	 Отображается, когда нет входного сигнала, а камера включена.
		 Отображается, когда разрешение живого видео превышает поддерживаемый диапазон при включенной камере.
		 Отображается, когда камера не зарегистрирована. Если вы настроите канал как <скрытый2>, на экране живого видео ничего не отображается.  Если вы настроите канал как <скрытый1>, на экране живого видео отображается только экранное меню, без видео.
3	Отображение состояния	 Отображается на каналах, для которых можно включить режим PTZ.
		 Отображение включения и выключения звука. Не отображается, если для настройки «Аудио» в настройке канала выбрано <ВЫКЛ.>.
		 Отображается, если не удастся декодировать все кадры из-за ограниченной производительности декодирования. В этом случае декодируется только I-кадр.
		 Отображается, если сертификат камеры Wisenet действителен.

- Профиль **Live4NVR** добавляется автоматически при автоматической регистрации камеры, и все настройки могут быть изменены в соответствии со средой пользователя.
- В зависимости от спецификации камеры иногда нет возможности добавить профиль либо при наличии профиля **PLUGINFREE** нельзя добавить профиль **Live4NVR**.
- Если производительность системы снижена из-за перегрузки, сетевая камера может воспроизводить только опорный кадр (I-кадр).
- Для получения дополнительной информации об установке профилей см. оглавление: «**Настройка > Параметры камеры > Настройка профиля**».

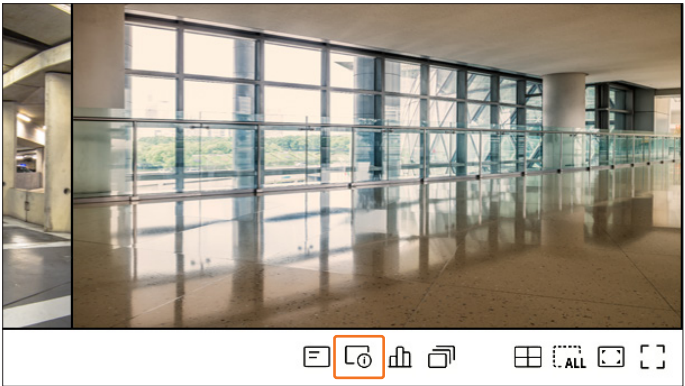
Отображение информации в экранном меню

Чтобы скрыть или отобразить информацию в экранном меню, нажмите кнопку  > внизу экрана.



Отображение информации о канале

Для автоматического отображения информации о канале нажмите <  > в нижней части экрана.



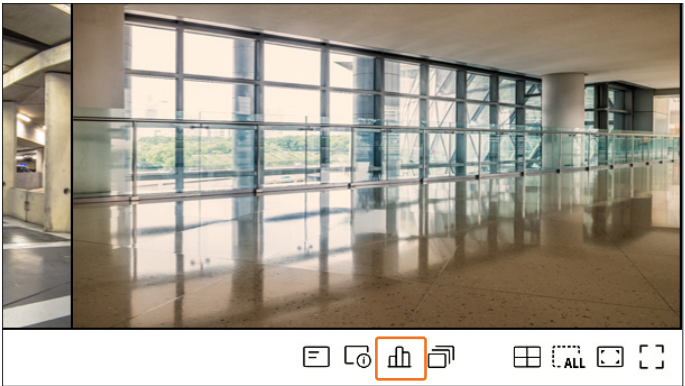
Информация о текущем видео отображается на экране живого видео, которое просматривается.



- 800x448: разрешение видео.
- H.264: Отображение видеокодека.
- S/I/D 25/24/24: информация о частоте кадров видео. (S: настройки, I: видеовход, D: видеодисплей)
- XNV-6081Z: название модели камеры.
- S: протокол, использованный при регистрации камеры.
 - S и V представляют протокол Wisenet, а O — протокол ONVIF.
 - Если при подключении использовался протокол RTSP, отобразится только RTSP без названия устройства.

Проверка состояния камеры

Чтобы проверить состояние всех камер, подключенных к декодеру, нажмите <  > внизу экрана.



Проверка состояния прямой передачи

Вы можете проверить информацию о состоянии и передаче сетевых камер, подключенных к каждому каналу.

Статус						
Живое						
Кан.	Модель	Статус	IP адрес	Кодек	Разрешение	Част.кадр.
1	XNP-6320	Подключено	172.30.1.3	H.264	1920X1080	30Fps
2	XNF-8010R	Подключено	172.30.1.4	H.264	640X640	15Fps
3	XND-8081VZ	Подключено	172.30.1.5	H.264	640X360	15Fps
4	XND-6081FZ	Подключено	172.30.1.6	H.264	640X360	15Fps
5	PNV-A8081R	Подключено	172.30.1.7	H.264	640X480	15Fps
6	PNV-A8081R	Подключено	172.30.1.7	H.264	640X360	15Fps
7	—	—	—	—	—	—
8	—	—	—	—	—	—
9	—	—	—	—	—	—
10	—	—	—	—	—	—
11	—	—	—	—	—	—
12	—	—	—	—	—	—
13	—	—	—	—	—	—
14	—	—	—	—	—	—

<

1 / 5

>

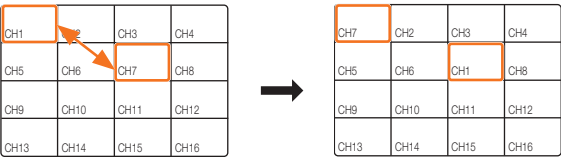
OK

- Модель: название модели камеры, подключенной к каждому каналу.
- Статус: состояние подключения камер, установленных для каждого канала.
- IP адрес: IP адрес камеры, подключенной к каждому каналу.
- Кодек: кодек профиля прямой трансляции для камеры, установленной для каждого канала.
- Разрешение: разрешение профиля прямой трансляции для камеры, установленной для каждого канала.
- Част.кадр.: скорость передачи данных в профиле прямой трансляции для камеры, установленной для каждого канала.

Настройка каналов

Вы можете отобразить канал в нужной области разделенного экрана.
Чтобы сменить положение канала, удерживайте его и перетащите в нужное место.

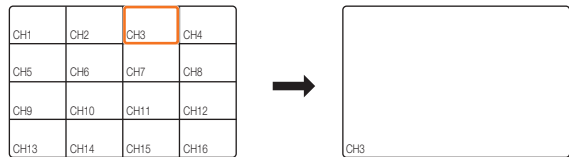
Пример. Переключение с канала CH 1 на CH 7



Переключение в одиночный режим

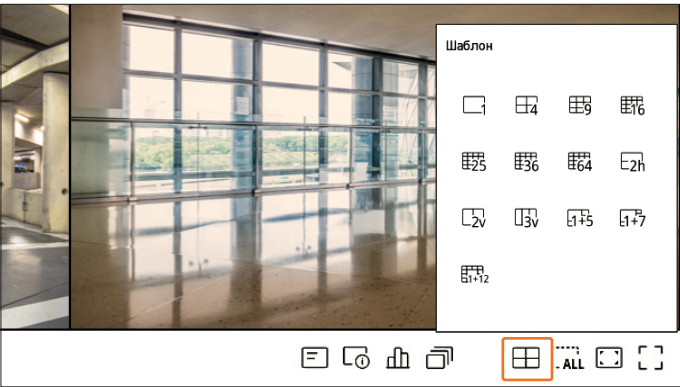
В режиме разделения выберите и дважды щелкните нужный канал, чтобы переключить его в одиночный режим.

Пример. Двойной щелчок канала CH 3.



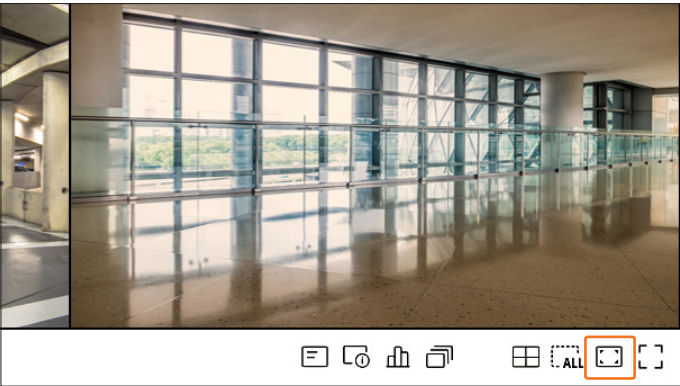
Изменение режима разделения

Режим разделения экрана можно изменить.
Чтобы выбрать нужный режим разделения, нажмите < [Grid Icon] > в нижней части экрана.

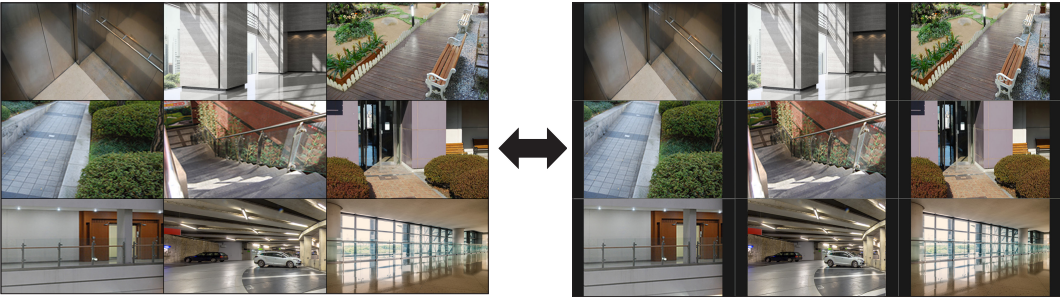


Изменение общего соотношения сторон

Соотношение сторон экрана видео для всех каналов можно изменить в режиме разделения экрана живого видео.
Нажмите < [Aspect Icon] > в нижней части экрана. Соотношение сторон видео изменится на фактическое.



Нажмите < [Reset Aspect Icon] >, чтобы вернуться к предыдущему соотношению сторон.

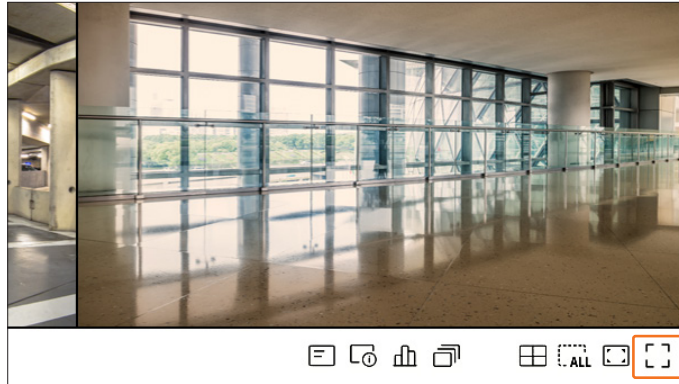


■ Соотношение сторон можно изменить отдельно для каждого канала. Для получения дополнительной информации см. оглавление: «Живое > Управление видео с камеры > Изменение соотношения сторон на канале».

Полноэкранный режим

Вы можете перейти в полноэкранный режим, в котором нет верхней, нижней, левой и правой областей экрана живого видео.

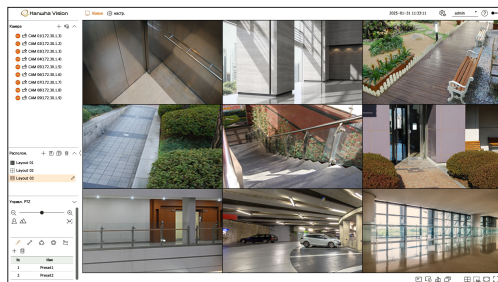
Нажмите  в нижней части экрана.



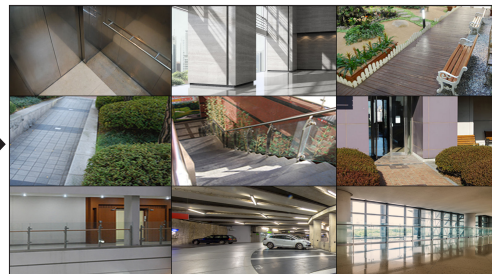
Переход в полноэкранный режим.

- Чтобы выйти из полноэкранного режима, наведите курсор мыши на нижнюю часть экрана и нажмите .

Обычный режим



Полноэкранный режим



НАСТР. РАСПОЛОЖЕНИЯ

В этом разделе описывается, как создать подборку каналов на основе их назначения или доступности и отслеживать их в одном расположении.

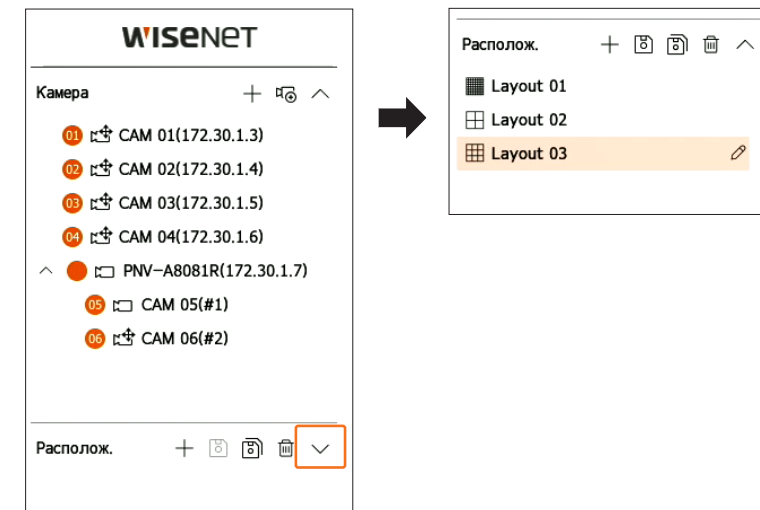
Пример. Расположение «Вестибюль»: камера вестибюля 1, камера вестибюля 2, камера парадного входа 2
Расположение «VIP»: зал заседаний директоров 1, зал заседаний директоров 2, комната отдыха директоров 1, камера коридора на 7-м этаже



- После обновления ПО настроенное ранее расположение может сбиться. Сбросьте расположение и последовательность.
- При изменении режима работы инициализируются все настроенные расположения. Сбросьте расположение и последовательность.

Проверка списка расположений

Чтобы открыть список расположений, щелкните  в разделе **Располож.**



- : создание нового расположения.
- : сохранение измененного расположения.
- : сохранение выбранного расположения под другим именем.
- : удаление добавленного расположения.
-  / : открытие или закрытие списка расположений.
- : изменение имени расположения.

Добавление макета и задание имени

- 1. Чтобы добавить расположение, нажмите < + >.
- 2. Чтобы задать имя для добавленного расположения, нажмите < ✎ >.
- 3. Дважды щелкните или перетащите канал из списка камер, чтобы отобразить его на экране расположения. Выбранный канал будет отображаться в окне видео.
 - Можно одновременно назначить окну видео несколько следующих друг за другом каналов из списка камер. Перетащите необходимые каналы из списка камер в окно видео. В зависимости от конечной точки перетаскивания и числа каналов для видео будет назначена пустая область или развернуто текущее расположение.
- 4. Чтобы сохранить заданное расположение, нажмите < 📁 >.

✎ ■ Расположения для каждого пользователя сохраняются отдельно.

Удалить расположение

Чтобы удалить расположение, выберите его и нажмите < 🗑 >.

✎ ■ Расположение по умолчанию удалить невозможно.

Смена канала и названия расположения

- 1. Нажмите < ✎ > после выбора расположения.
- 2. Добавьте или удалите каналы или переименуйте расположения.
- 3. Чтобы сохранить изменения, нажмите < 📁 >.

Динамическое расположение

Вы можете по своему усмотрению настроить размер и положение видео, назначенного для расположения.

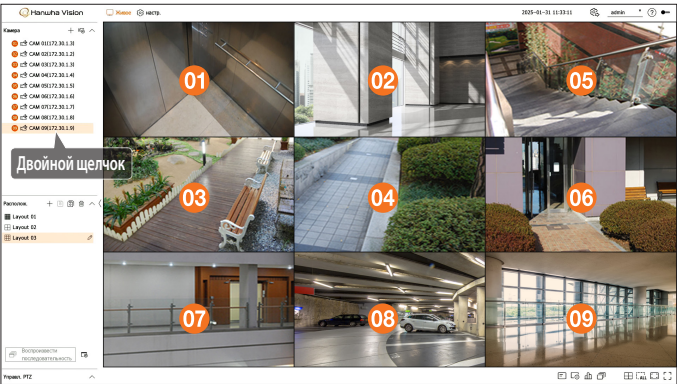
✎ ■ Функция динамического расположения может быть настроена только на первичном мониторе.

Назначение одного канала

Дважды щелкните или перетащите канал из списка камер, чтобы отобразить его на экране расположения.

Видео назначается пустой области, или разворачивается текущее расположение в месте отпускания кнопки мыши для назначения видео.

Пример. При назначении 9 каналов новому расположению каналы располагаются в следующем порядке.

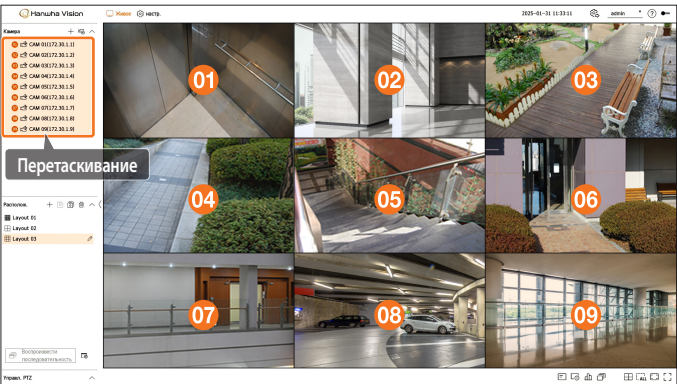


Назначение нескольких каналов одновременно

Перетащите в окно видео последовательные каналы из списка камер.

В зависимости от конечной точки перетаскивания и числа каналов для видео будет назначена пустая область или развернуто текущее расположение.

Пример. При назначении 9 последовательных каналов новому расположению они располагаются в следующем порядке.

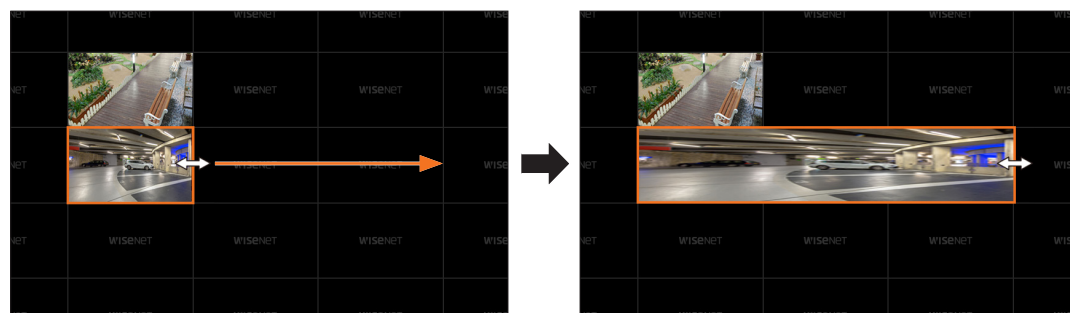


Увеличение и уменьшение видео

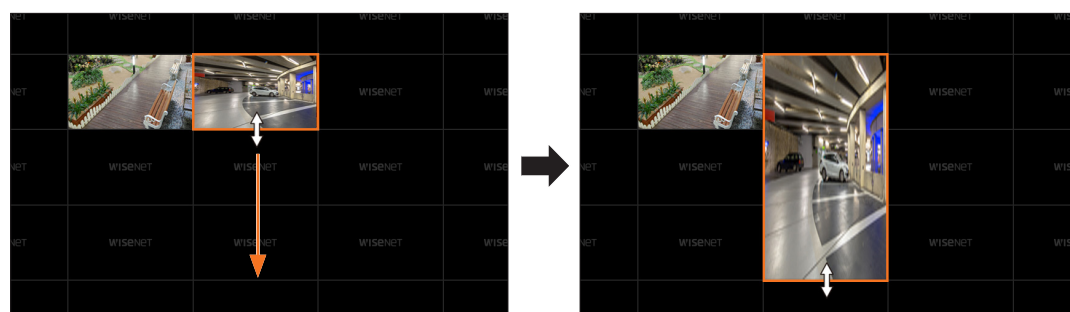
Видео можно увеличить или уменьшить, перетаскив угол или кромку видео в нужном направлении. Дважды щелкнув угол или кромку увеличенной области видео, можно пошагово уменьшить ее.

Видео можно увеличить, только если вокруг него есть пустая область.

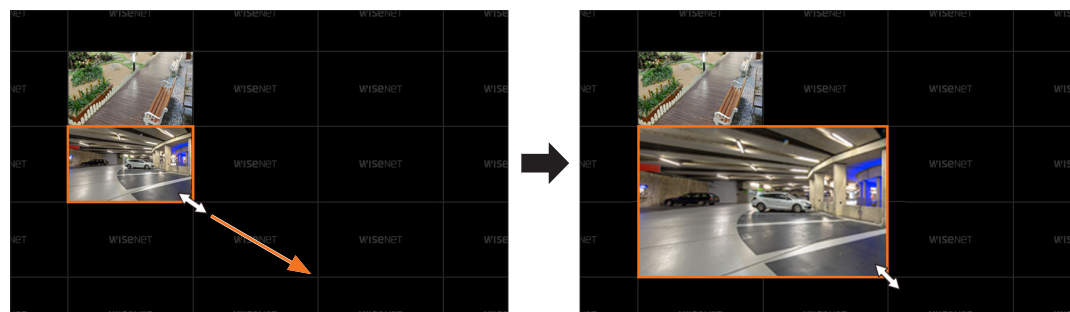
Масштабирование по горизонтали



Масштабирование по вертикали



Масштабирование по диагонали



- Масштабирование видео возможно только при наличии более одного канала в раскладке.
- Для шаблонов раскладок масштабирование видео недоступно.
- После масштабирования видео раскладка сохраняется в текущем виде, поэтому ее нельзя изменить при следующем использовании Web Viewer.

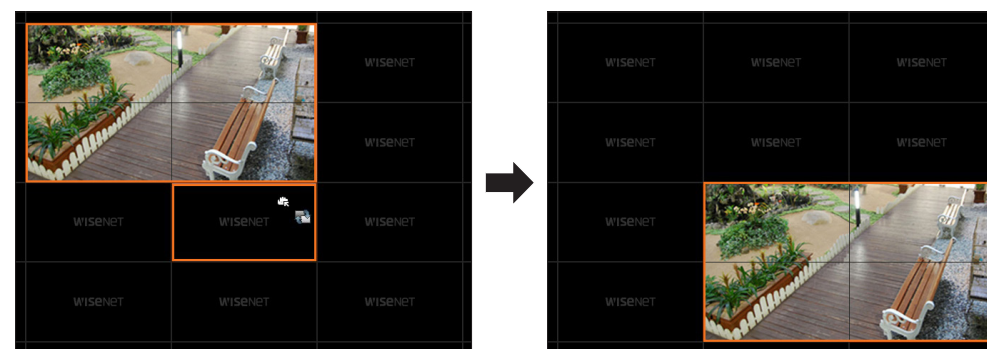
Перемещение видео

Чтобы переместить видео, нажмите его и перетащите в нужное место.

При перетаскивании за пределы области расположения эта область расширится.



Увеличенное видео можно переместить только при наличии пустой области, соответствующей размеру видео.

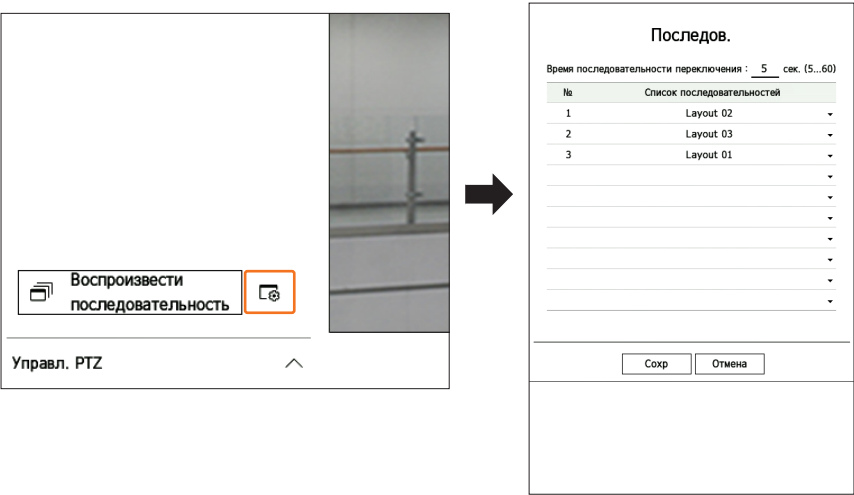


Воспроизведение чередования раскладок

В списке расположений можно автоматически переключиться на заданный интервал времени для просмотра.

настройка последовательности

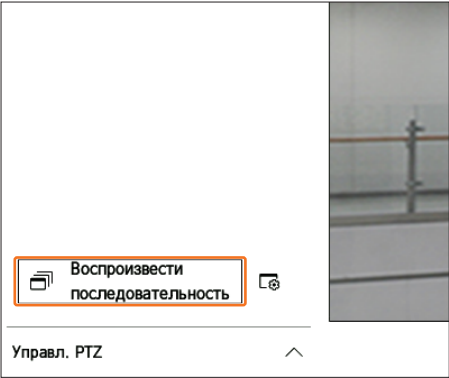
Чтобы настроить последовательность, нажмите <[иконка]> внизу списка расположений.



- Время последовательности переключения: задайте время переключения списка расположений.
- Список последовательностей: настройте порядок воспроизведения последовательности расположений. Одно и то же расположение можно добавить несколько раз.

Воспроизведение чередования раскладок

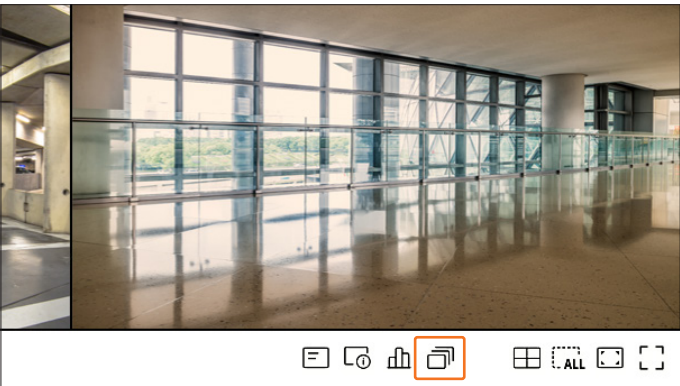
Нажмите <[иконка] Воспроизвести последовательность> внизу списка расположений для автоматического переключения между расположениями согласно настройкам последовательностей.



[иконка] ■ Кнопка <Воспроизвести последовательность> активна, только если задана последовательность.

Воспроизвести авточередование

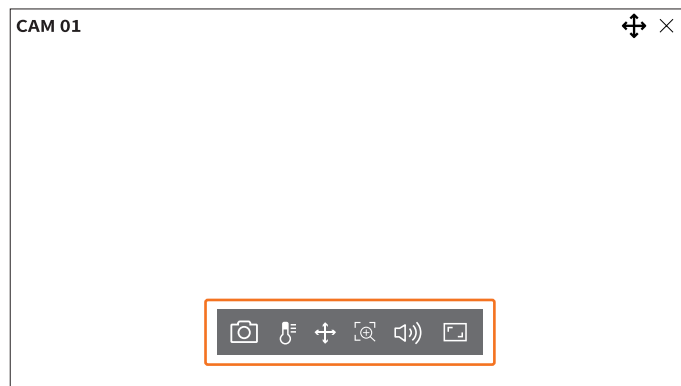
Если нажать кнопку <[иконка]> в нижней правой части экрана раскладки, будет запущено авточередование.



- Если количество зарегистрированных каналов превышает количество каналов для текущей выбранной раскладки, внизу справа активируется кнопка запуска <Воспроизвести авточередование>. Например, если имеется три зарегистрированных канала в раскладке с разбиением экрана на четыре части, эта кнопка будет неактивна.
- Если нажать кнопку запуска <Воспроизвести авточередование>, зарегистрированные камеры в текущей просматриваемой раскладке будут автоматически последовательно переключаться. Например, если зарегистрировано всего десять каналов и настроена раскладка с разбиением экрана на четыре части, каналы будут выводиться в следующем порядке: 1, 2, 3, 4 → 5, 6, 7, 8 → 9, 10 → 1, 2, 3, 4.
- Время переключения авточередования соответствует времени переключения последовательности раскладок, заданному в настройках воспроизведения последовательности.
- Во время работы функции воспроизведения авточередования вверху справа отображается зеленый значок <Воспроизвести последовательность>.
- Если последовательность раскладок находится в работе после нажатия кнопки <Воспроизвести последовательность> внизу слева, кнопка запуска <Авточередов.> внизу справа будет неактивна.
- Если выполняется авточередование после нажатия кнопки запуска <Воспроизвести авточередование> внизу справа, кнопка <Воспроизвести последовательность> внизу слева будет неактивна.
- Операция авточередования продолжает выполняться независимо от выхода из системы, даже после автоматического выхода.

УПРАВЛЕНИЕ ВИДЕО С КАМЕРЫ

Значок функции в окне видео позволяет использовать функции записи, масштабирования видео, камеры PTZ и тепловизионной камеры. При наведении курсора мыши на окно видео появится меню экрана живого видео.



Съемка

Вы можете сделать снимок экрана текущего видео на определенном канале, выбранном на экране живого видео.

1. Выберите канал для съемки видео и нажмите кнопку >.
2. Выберите выходную информацию для отображения на экране, для которого создается снимок.



3. Задайте устройство, на котором будет сохранен файл снимка экрана, и имя файла.
 - Если нажать <Формат>, откроется окно подтверждения форматирования. Для форматирования выбранного устройства хранения нажмите кнопку <Да>.
4. Укажите другие настройки и нажмите кнопку <ОК>. Снимок экрана сохранится на выбранном устройстве.



- Съемка экрана камеры с разрешением более 2 мегапикселей выполняется в формате Full HD.

Режим определения температуры

Для изображений с поддержкой функции тепловизионной камеры можно нажать нужную точку, чтобы получить информацию о температуре.

Выберите нужный канал и нажмите < >.

Если навести на видео указатель мыши, он приобретет форму термометра, а если нажать видео в каком-то месте, рядом с указателем отобразится температура в этой точке.



- : выход из режима измерения температуры.
- : цвета видео изменятся согласно цветам, выбранным для разных температур.

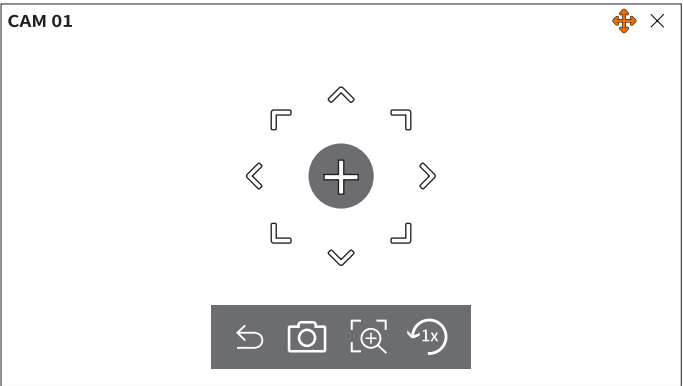
Режим PTZ

Можно активировать управление функцией PTZ выбранного канала.

Выберите нужный канал и нажмите < ⬆⬇⬆ >.

Вход в режим управления PTZ.

 ■ Функция и скорость управления PTZ могут отличаться в зависимости от камеры.



- ⬅: выход из режима PTZ.
- 📷: съемка текущего состояния видео.
- 🔍: после нажатия значка цифрового увеличения, можно использовать кнопки < 🔍 / 🔍 > для увеличения или уменьшения видео.
- ↺: возврат к экрану с исходным масштабом 1x.

Регулировка направления камеры

При наведении мыши на значок < ⬆⬇⬆ > появится 8-направленная кнопка, а когда мышь покинет пределы этой области, кнопка направлений исчезнет. Вы можете точно настроить направление камеры нажатиями 8-направленной кнопки. Нажав нужную кнопку со стрелкой, поверните камеру в этом направлении, а затем отпустите кнопку мыши.

Чтобы быстро настроить направление камеры, нажмите < ⬆⬇⬆ > и перетащите его. Экран быстро переместится в нужном направлении. Можно регулировать скорость движения экрана, меняя расстояние перетаскивания.

Перемещение в центр экрана

Нажмите в нужном месте экрана, чтобы переместить видео в эту точку в центре экрана.

Масштабирование выделенной области

Перетащите нужную область экрана в центр и увеличьте масштаб.

Увеличение и уменьшение видео

Можете увеличивать или уменьшать изображение, вращая колесико мыши. Нажмите < ↺ >, чтобы вернуться к исходному размеру.

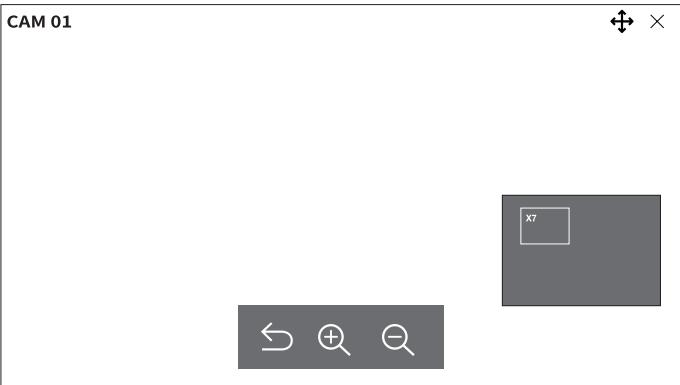
Увелич.

Вы можете увеличивать или уменьшать видео с помощью цифрового увеличения.

Выберите нужный канал и нажмите < 🔍 >.

Произойдет вход в режим цифрового увеличения.

 ■ В режиме PTZ нажмите < 🔍 >, чтобы запустить цифровое увеличение.



- ⬅: выход из режима цифрового увеличения.
- 🔍 / 🔍: увеличение и уменьшение видео.
- Мини-карта: при увеличении видео на 10 % отображается мини-карта. С ее помощью можно быстро проверить нужное место на увеличенном видео.

Аудио

Вы можете включать и выключать звук на определенном канале в режиме реального времени.

Выберите нужный канал и нажмите < 🔊 >.

Вывод звука можно включить только на одном канале. Для других каналов он будет автоматически отключен.

-  ■ Если вы правильно настроили параметры вывода звука, но звук или голос не выводятся, проверьте, поддерживает ли подключенная сетевая камера звуковой сигнал и правильны ли настройки звука. Если звуковой сигнал не выводится из-за шума, может отображаться значок звука.
- В живом видео значок звука (🔊) отображается только для того канала, в котором для настройки <Аудио> в разделе «Настр. > Камера> Настройка кан.» установлено значение <Вкл.>.

Изменение соотношения сторон на канале

Соотношение сторон можно изменить отдельно для каждого канала.

Выберите нужный канал и нажмите <  >.

Соотношение сторон видео изменится на фактическое.



УПРАВЛЕНИЕ PTZ

Помимо обычных камер слежения, этот декодер позволяет настраивать камеры PTZ.

Данная функция активна, только если выбран канал, к которому подключена камера PTZ.

Начало работы с операциями PTZ

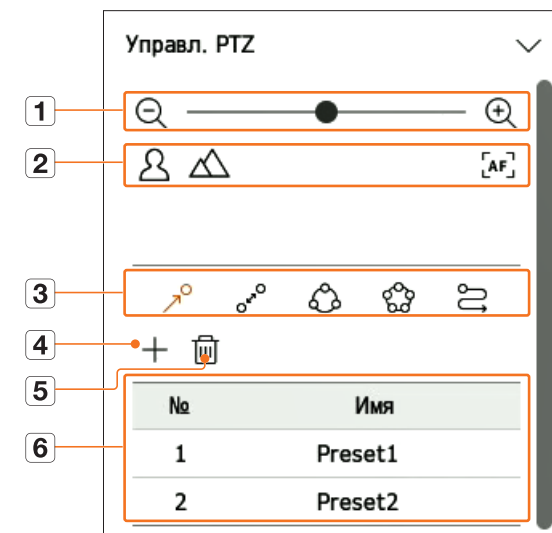
Камера PTZ будет активирована, только если выбран канал камеры PTZ. После выбора нужного канала нажмите <  > в меню экрана живого видео.

- Данная функция доступна, только если подключена камера PTZ и на экране отображается значок <  >.
- Даже если подключенная сетевая камера не поддерживает PTZ, можно задать настройки управления PTZ (если это возможно), установив драйвер PTZ (на физическое устройство).
- Поддерживается только сетевая камера Hanwha Vision с функцией PTZ и камера, зарегистрированная в ONVIF.

Меню управления PTZ

Используя одну камеру PTZ, можно выполнять операции панорамирования, наклона и масштабирования для отслеживания нескольких мест. При этом можно задать пользовательские настройки для предустановок в нужном режиме.

Нажмите < **Управл. PTZ**  > внизу слева экрана живого видео, чтобы отобразить меню управления камерой PTZ, показанное ниже.



Имя			Функции
1		Увеличить/ Уменьшить	Активация операции масштабирования камеры PTZ.
2		Близко/Далеко	Позволяет вручную отрегулировать фокусировку.
		Автоматическая фокусировка	Фокусировка регулируется автоматически.
3		ПРЕДУСТ.	Можно заранее настроить положение камеры, а затем выбрать предустановку для перемещения камеры в заданное положение.
		Чередов.	Эта функция обеспечивает перемещение между двумя предустановленными точками, позволяя отслеживать движение.
		Группа	Эта функция позволяет группировать различные предустановки перед их последовательным вызовом.
		Тур	Поочередный мониторинг всех групп, созданных пользователем.
		Маршрут	Функция слежения записывает указанный маршрут движения и воспроизводит его для справки.
4			Сохранение предустановки и ее отображение в списке.
5			Удаление выбранного списка предустановок.
6	Список предустановок		Отображение списка сохраненных предустановок.

- Рабочая (активная) метка PTZ может быть активной, даже если функция PTZ не работает нормально. Поэтому, прежде чем продолжить, убедитесь, что выполнены настройки PTZ.
- Названия и возможности функций «Чередование положений», «Группа», «Тур» и «Маршрут» на некоторых моделях камер могут отличаться.
- Даже если сетевая камера поддерживает данную функцию, ее можно использовать только тогда, когда кнопка в программе запуска управления PTZ активна.

Использование функции цифрового PTZ (D-PTZ)

1. Зарегистрируйте камеру, поддерживающую профиль D-PTZ.

■ В камерах, которые поддерживают профиль D-PTZ, можно использовать функцию D-PTZ.
2. Как камеры, поддерживающие обычный профиль PTZ, так и камеры, поддерживающие профиль D-PTZ, позволяют управлять живым изображением с помощью меню функции <Управл. PTZ>.

■ Подробнее о поддерживаемых функциях см. в руководстве к камере.

Предустановка

Предустановка — это набор сохраненных данных, определяющих местоположения камеры PTZ. Одна камера PTZ может сохранить до 300 местоположений.

- Макс. число предустановок может варьироваться в зависимости от числа предустановок, поддерживаемых камерой.

Добавление предустановки

1. Выберите нужный канал и нажмите <↕>.

■ Откроется экран управления PTZ.
2. Отрегулируйте направление камеры с помощью клавиш со стрелками.
3. Нажмите <↗>.
4. Нажмите <+>, чтобы перейти в окно <Предустановленная настройка>.

Предустановленная настройка

№ 3 ▾

Имя

Сохранить

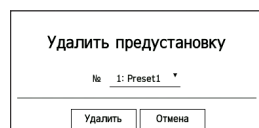
Отмена

5. Для выбора номера предустановки нажмите < № 3 ▾ >.
6. Введите имя предустановки.
7. Нажмите <Сохранить>.

Предустановленные настройки будут сохранены.
- Если вы замените камеру, для которой сохранили предустановленные настройки, то для новой камере их нужно будет настроить снова.

Удаление зарегистрированной предустановки

1. Нажмите <  >.
2. Нажмите <  >.
Откроется окно <Удалить предустановку>.



3. Чтобы выбрать предустановку для удаления, нажмите < № 1: Preset1 >.
4. Нажмите <Удалить>.
Выбранная предустановка будет удалена.

Запуск предустановки

1. Нажмите <  >.
2. Нажмите в списке предустановку, которую хотите запустить.
Объектив камеры переместится в заданное положение.

Запуск Чередование положений (автопанорамирование), Группы (сканирование), Тура или Маршрута (шаблон)

Для запуска каждой функции используется тот же метод, что и для запуска предустановок.
Дополнительные сведения можно найти в руководстве по эксплуатации камеры.



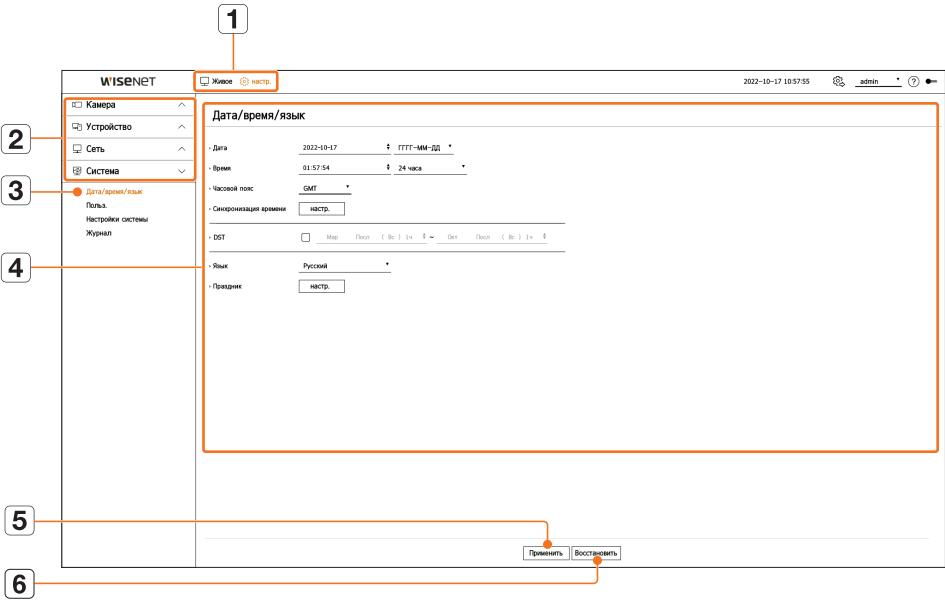
■ Доступность некоторых функций зависит от возможностей камеры.

настройка

Пользователи могут настраивать камеру, устройство, сеть и систему.

■ В <Автономный> режиме работы можно выбрать следующую конфигурацию экрана настройки.

РАСПОЛОЖЕНИЕ ЭКРАНА НАСТРОЙКИ



Имя		Функции
1	Меню	Нажатие каждого пункта меню открывает соответствующий экран меню.
2	Список меню верхнего уровня	Конфигурирование настроек или выбор родительского пункта для перехода к существующим настройкам.
3	Список подменю	Выберите среди подменю выбранного родительского меню нужный пункт для настройки.
4	Детальные меню	Нажмите нужное поле ввода, чтобы изменить его и ввести нужное значение.
5	Применить	Применение измененных настроек.
6	Восстановить	Возврат к настройкам, использовавшимся до изменения.

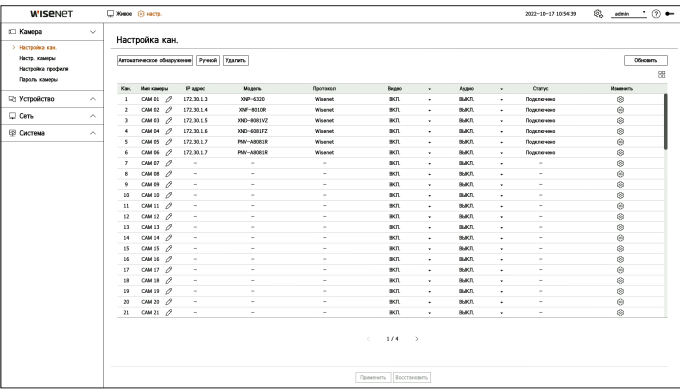
ПАРАМЕТРЫ КАМЕРЫ

Можно получить доступ к настройке канала, настройкам камеры, профилям и параметрам, связанным с паролем камеры.

Настройка кан.

Можно зарегистрировать сетевую камеру для каждого канала и установить между ними соединение.

Настр. > Камера > Настройка кан.



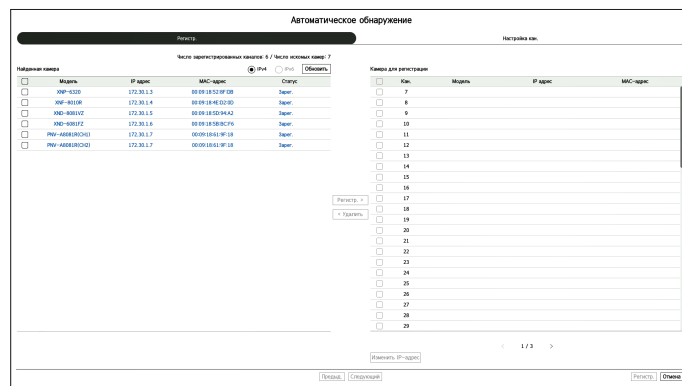
- отображать камеры соответствующего канала в виде списка или миниатюр.
 - Камеры, подключенные по протоколу ONVIF, не поддерживают предварительный просмотр.
- Имя камеры: содержит имя камеры. Можно ввести до 15 символов, включая пробелы.
- IP адрес: IP-адрес сетевой камеры.
- Модель: название модели камеры.
- Протокол: данные протокола зарегистрированной сетевой камеры.
- Видео
 - ВКЛ./ВыКЛ.: можно включить/выключить выбранную камеру канала. Если видео на камере отключено, отображается пустой экран.
 - Скрытый1: отображается вся информация из выбранного канала, исключая видео. Видео не отображается для защиты приватности наблюдаемого лица.
 - Скрытый2: вся информация с выбранного канала не отображается, виден только пустой экран.
- Для каналов, видео в которых настроены как <Скрытый1> или <Скрытый2>, звук не воспроизводится.
- Аудио
 - Если установлено значение <ВКЛ.>, звук на экране живого видео канала можно выключать и включать.
 - Если установлено значение <ВыКЛ.>, звук на экране живого видео будет выключен.
- Для каналов, которые настроены как <Скрытый1> или <Скрытый2>, звук на экране живого видео не воспроизводится, даже если для параметра «Аудио» установлено значение <ВКЛ.>.

- Статус: состояние подключения.
- Изменить: можно изменить информацию о подключении камеры.
- Обновить: можно проверить версию камеры, а также версию и состояние обновления и выполнить обновление.



- Если после инициализации системы невозможно зарегистрировать камеру, проверьте настройку сети. Так как система инициализирована, а настройка сети сброшена, пропускная способность сети камеры будет отличаться от пропускной способности сети устройства, поэтому будет невозможно зарегистрировать камеру.

Автоматическая регистрация сетевых камер

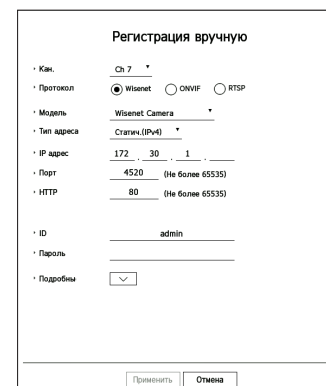


1. В поле **<Настройка кан.>** нажмите кнопку **<Автоматическое обнаружение>**.
2. Откроется окно **<Автоматическое обнаружение>**.
 - Нажмите в списке камер на экране живого видео для автоматического поиска и регистрации камеры.
3. Выберите из списка **<Найденная камера>** те, которые требуется зарегистрировать, и нажмите кнопку **<Регистр.>**.
 Выбранные камеры можно проверить в списке **<Камера для регистрации>**.
 - Уже зарегистрированная камера будет помечена в списке синим цветом.
 - В случае повторного поиска или при сохранении того же IP-адреса по причине того, что IP-адрес камеры еще не назначен сервером DHCP (пример: 192.168.1.100), нажмите **<Обновить>** для подтверждения назначения.
 - В столбце **<Статус>** отображается статус авторизации камеры. Если указан статус **<Ошибка аутент.>**, нажмите , чтобы ввести идентификатор (ID) и пароль камеры.
 - Нажмите заголовок в верхней части списка, чтобы отсортировать список по заголовку.
4. Чтобы изменить IP-адрес камеры, выберите нужную камеру в списке **<Камера для регистрации>** и нажмите кнопку **<Изменить IP-адрес>**.
5. Чтобы задать канал зарегистрированной камеры, нажмите кнопку **<Следующий>** в нижней части экрана.
6. Чтобы зарегистрировать выбранную камеру, нажмите кнопку **<Регистр.>** в правом нижнем углу экрана.



- При регистрации камеры с учетной записью пользователя (а не администратора) ее функции могут быть ограничены.
- Если камера уже зарегистрирована в декодере, то при изменении идентификатора и пароля камеры с помощью Web Viewer необходимо также изменить идентификатор и пароль, зарегистрированные в декодере.
- При возврате камеры к заводским настройкам по умолчанию для идентификатора и пароля восстанавливаются значения, заданные в меню **«Настр. > Камера > Пароль камеры»**.
- Если идентификатор и пароль уже заданы, будут зарегистрированы идентификатор и пароль, установленные в меню **«Настр. > Камера > Пароль камеры»** (до 3 наборов).
- Камеры Wisenet регистрируются через протокол Wisenet, а камеры других производителей — через протокол ONVIF.
- Нельзя подключать устройство, на котором запущен сервер DHCP, к порту PoE или порту настройки камеры. (Пример: роутер)
- Если для камеры используется собственный источник питания, пользователь должен зарегистрировать эту камеру вручную или автоматически.

Регистрация сетевых камер вручную



1. Нажмите **<Ручной>** в поле **<Настройка кан.>**.
2. Откроется окно **<Регистрация вручную>**.
 - Нажмите **<+>** в списке камер на экране живого видео для поиска и регистрации камеры вручную.
3. Для подключения к камере выберите канал и используемый протокол.
 Поля ввода могут отличаться в зависимости от выбранного протокола.
 - Wisenet: можно использовать протокол камеры Wisenet.
 - ONVIF: означает, что камера поддерживает протоколы ONVIF. При подключении камеры, имя которой отсутствует в списке, выберите **<ONVIF>**.
- Если при регистрации камеры с использованием протокола ONVIF системное время камеры и декодера различаются более чем на 2 минуты, камера зарегистрирована не будет. Перед регистрацией синхронизируйте настройки времени камеры и декодера.
- RTSP: совместим с RFC 2326, одним из потоковых протоколов реального времени (RTSP) для передачи потокового видео в реальном времени.
4. При выборе протокола **<Wisenet>** установите нужные флажки.
 - Модель: выберите модель камеры.
 - Неизвестн.: выберите, если не удастся определить модель камеры.
 - Wisenet Camera: регистрация камер и кодировщиков Hanwha Vision.
 - Wisenet Multi-Channel: регистрация камер Hanwha Vision с поддержкой нескольких направлений обзора и нескольких модулей. Многоканальная камера включает в себя несколько модулей, встроенных в один корпус. При автоматической регистрации камеры в декодере можно сразу зарегистрировать несколько каналов. Однако при ручной регистрации каждый канал необходимо регистрировать отдельно.

- Тип адреса: выберите тип адреса доступа к камере.
 - Поддерживаемые типы адресов у различных типов подключенных устройств могут отличаться.
 - IPv4/IPv6: используйте, если требуется непосредственный ввод IP-адреса камеры.
 - Wisenet DDNS: можно использовать, если камера зарегистрирована на сервере Wisenet DDNS (ddns.hanwha-security.com). Для идентификатора DDNS вводится регистрационный домен.
Пример. В данном случае это http://ddns.hanwha-security.com/snb5000, поэтому введите snb5000 как Wisenet DDNS
 - URL: используется при вводе URL-адреса.



- Спецификации DDNS, поддерживаемые каждой камерой, можно узнать в руководстве пользователя соответствующей камеры.

- IP адрес: введите IP-адрес камеры.
 - Порт: введите порт устройства для камеры.
 - Не все камеры поддерживают одинаковые порты устройств.
 - HTTP: введите HTTP-порт камеры.
 - ID: введите идентификатор регистрируемой камеры.
 - Пароль: введите пароль камеры, которую необходимо зарегистрировать.
 - Подробные сведения: можно настроить режим трансляции.
5. Выберите протокол **<ONVIF>** или **<RTSP>** и заполните все появляющиеся поля своими данными.
- ONVIF: после выбора типа IP-адреса задайте IP-адрес, порт ONVIF, идентификатор, пароль и детали.
 - Тип IP: выберите тип IP-адреса камеры.
 - IP адрес: введите IP-адрес камеры.
 - Порт ONVIF: введите номер порта, если тип адреса — IPv4 или IPv6.
 - Канал: введите канал, чтобы зарегистрировать камеру.
 - ID: введите идентификатор камеры.
 - Пароль: введите пароль камеры.
 - Подробные сведения: можно настроить статус использования TLS, режим аутентификации и режим трансляции.
 - RTSP: задайте URL, идентификатор, пароль и детали.
 - URL: введите адрес доступа к RTSP. Дополнительную информацию см. в руководстве пользователя камеры.
 - ID: введите идентификатор камеры.
 - Пароль: введите пароль камеры.
 - Подробные сведения: можно настроить режим трансляции.



- Если выбран протокол ONVIF или RTSP, режим трансляции можно задать в деталях.
 - TCP: подключение к сетевой камере осуществляется в режиме «RTP через TCP».
 - UDP: подключение к сетевой камере осуществляется в режиме «RTP через UDP».
 - HTTP: подключение к сетевой камере осуществляется в режиме «RTP через TCP (HTTP)».
 - HTTPS: подключение к сетевой камере осуществляется в режиме «RTP через TCP (HTTPS)».

Проверка деталей ошибок регистрации камеры

Если регистрация камеры прошла неудачно, отобразится причина сбоя.

- **Сбой подключения по неизвестной причине.** : это сообщение появляется, если камера не регистрируется из-за неизвестного состояния соединения.
- **Отключен, поскольку счет камеры был заблокирован.** : это сообщение отображается после 5 ошибочных попыток ввода идентификатора/пароля для входа в учетную запись камеры. Попробуйте войти снова через 30 секунд. Если появляется то же сообщение, возможно, требуется проверка, не пытается ли кто-нибудь посторонний получить доступ к вашей камере.
- **Подключено успешно.** : это сообщение появляется в случае успешного подключения камеры.
- **Неверная информация о модели. Выберите правильную модель.** : это сообщение появляется, если данные модели, введенные для регистрации, некорректны.
- **Сбой проверки подлинности** : это сообщение появляется, если идентификатор или пароль, введенные для регистрации камеры, некорректны.
- **Не удалось получить доступ, поскольку превышено максимальное число одновременных пользователей.** : это сообщение появляется, если число одновременно работающих пользователей превышает верхний предел.
- **Сбой подключения из-за неправильного порта HTTP:** это сообщение появляется, если введен недопустимый номер порта HTTP камеры.
- **Сбой подключения. Неизвестная ошибка подключения.** : это сообщение появляется, если камера не подключается из-за неизвестной ошибки.
- **Изменение названия модели пользователем:** при регистрации камеры ей присваивается имя по умолчанию, если пользователь установил для параметра «Модель» значение **<Wisenet Camera>**. Если автоматическую регистрацию выполнить не удастся, пользователь может изменить название модели камеры, которую требуется зарегистрировать.

Редактирование профиля камеры

Для получения дополнительной информации об изменении профилей см. оглавление: **«Настройка > Параметры камеры > Настройка профиля»**.

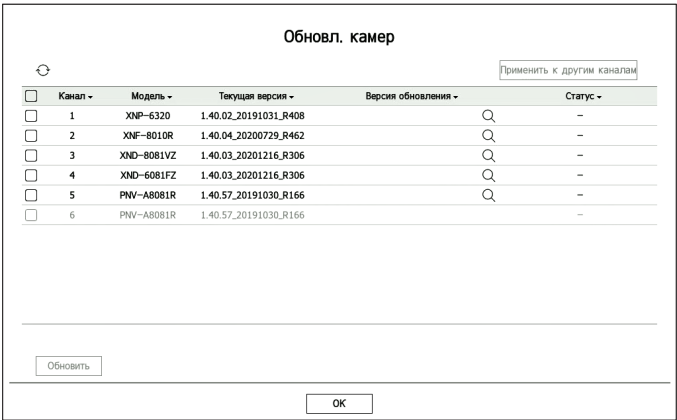


- Если профиль прямой трансляции и профиль удаленного управления настроены в декодере по-разному, одна камера может производить 2 типа трансляции. Имейте в виду, что профиль прямой трансляции зависит от используемого режима разделения экрана.
- Применительно к камерам, если используется только один профиль, частота кадров трансляции будет фиксированной в зависимости от профиля; если используется несколько профилей, частота кадров трансляции не гарантируется. Например, при применении 2 профилей с частотой 30 кадров в секунду камера сможет передавать трансляцию с частотой 20 кадров в секунду.

Удаление сетевой камеры

1. Нажмите **<Удалить>** в разделе **<Настройка кан.>**.
2. Когда откроется окно удаления, выберите канал камеры для удаления.
 - Нажмите **<Все каналы>**, чтобы выбрать камеры всех каналов.
3. Нажмите **<ОК>**, чтобы удалить камеру выбранного канала.

Обновление прошивки сетевой камеры



- Канал: Отображение информации о канале.
- Модель: отображение информации о модели камеры.
- Текущая версия: отображение текущей версии прошивки камеры.
- Версия обновления: отображение версии прошивки для обновления.
 - Нажмите кнопку <Q>, чтобы вручную выбрать прошивку на USB-накопителе.
 - <🖥> — означает обновление через удаленный сервер.
- Статус: отображение состояния текущего обновления (обновляется, готово, сбой).

1. Нажмите <Обновить> в разделе <Настройка кан.>.

2. Отображение списка обновляемых каналов и подключенных к ним камер.

- Если на удаленном сервере есть более новая прошивка, будет показана ее версия, а флажок будет установлен автоматически.
- Если версия обновления не отображается, нажмите кнопку <↻>, чтобы получить информацию о версии обновления с сервера.
- Подключите USB-накопитель с прошивкой камеры к декодеру и нажмите <Q> для поиска и выбора файлов прошивки.
- Выберите канал и нажмите кнопку <Применить к другим каналам>, чтобы одновременно применить прошивку к другим каналам, подключенным к той же модели.

3. Установите флажок канала, который нужно обновить.

4. Нажмите кнопку <Обновить>. Запустится обновление прошивки камеры.

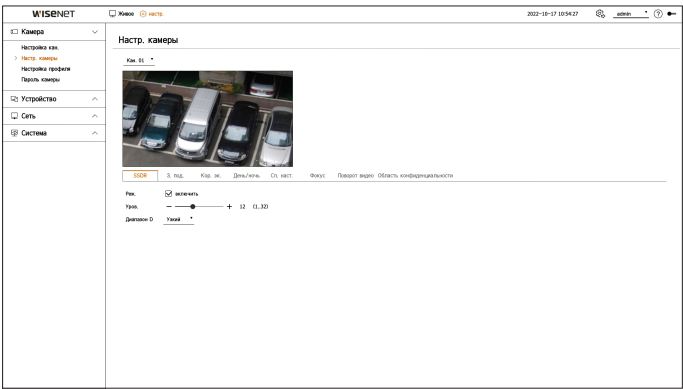
- Во время обновления можно перейти в другое меню.
- Можно остановить обновление, нажав кнопку <Стоп>.
- По завершении обновления его результат можно просмотреть во всплывающем окне.

- Обновление прошивки возможно только для каналов, подключенных по протоколу Wisenet к камере с учетной записью администратора.
- Если версия обновления не отображается даже для устаревшей прошивки камеры, проверьте настройки сети.
- Если корневой каталог USB-накопителя содержит более 50 файлов прошивки, файл может быть не обнаружен.
- Отключение USB-накопителя от декодера в процессе обновления через USB может привести к перезагрузке системы.

Настр. камеры

Вы можете настроить камеру во время просмотра живого видео.

Настр. > Камера > Настр. камеры



- Данную функцию можно использовать в следующих случаях:
 1. Камера, подключенная с протоколами Wisenet.
 2. Камера, подключенная с разрешениями администратора.
- Дополнительные сведения о настройке камеры см. в руководстве пользователя камеры. Настройки и рабочие спецификации каждой камеры могут отличаться.
- Эта функция не поддерживается в некоторых моделях.

SSNR

Если разница между темными и яркими участками значительна, увеличьте яркость темных участков для поддержания уровня яркости всей зоны.

Можно задать режим, уровень и диапазон D.

3. под.

Можно просматривать как яркие, так и светлые области.

Можно задать режим, уровень WDR, уровень черн. WDR и уровень бел. WDR.

Кор. эк.

Можно регулировать экспозицию камеры.

Можно задать яркость, затвор, SSNR, чувствительность, диафрагмы и объективы и АРЧ.

- Яркость: регулировка яркости путем настройки значения корректировки экспозиции.
- Затвор: регулировка яркости путем настройки скорости затвора камеры. При выборе затвора можно задать один из перечисленных ниже вариантов.
 - Авто: автоматическая регулировка яркости путем управления скоростью затвора камеры.
 - ESC (электронное управление затвором): автоматическая регулировка яркости путем управления скоростью затвора камеры в зависимости от яркости окружения.
 - Ручной: регулировка яркости вручную путем выбора максимальной и минимальной скорости затвора камеры.
 - Защ. от мерц.: уменьшение мерцания видео, если причиной дрожания экрана является разница частот и освещение. Если выбрана частота защиты от мерцания, скорость затвора настроить нельзя.

настройка

- SSNR: уменьшение шумов (даже в темных местах) и минимизация остаточных изображений для контроля яркости.
- Настройка: автоматическая регулировка скорости затвора в зависимости от яркости текущего освещения.
- Диафрагмы и объективы: регулировка яркости путем настройки диафрагм и объективов камеры автоматически или вручную.
- АРЧ: регулировка яркости путем усиления электрического сигнала камеры при съемке в темноте.

День/ночь

Режим регулировки цвета и контрастности можно изменить.
Можно установить Реж., Время зад., Негативный цвет, Прод.сигнала, Вход сигнала тревоги, Переключение яркости, Простая фокусировка после переключения режима день/ночь и Время активации (Цвет).

- Режим отображения видео «День/ночь» можно выбрать в разделе <Режим>.
 - Цвет: изображение всегда цветное.
 - Ч/Б: изображение всегда черно-белое.
 - Авто: видео будет цветным в обычных условиях и черно-белым ночью.
 - Внешний: отображение цветного или черно-белого видео путем подключения внешней инфракрасной камеры к разъему входа сигнала тревоги. При выборе пункта <Внешний> следует настроить параметр «Вход сигнала тревоги».
 - График: непосредственный ввод значения «Время активации (цвет)» для управления режимом показа видео. Нажмите <Настр.> и введите время активации.

Сп. наст.

Можно настроить функции DIS (цифровая стабилизация изображения) и 3O3 и задать уровень.

Фокус

Можно отрегулировать видеофокус камеры.
Можно задать фокус, увеличение, простой фокус и инициализацию фокуса.

Поворот видео

Можно настроить зеркальный режим, поворот и вид вестибюля.

Область конфиденциальности

Для защиты приватности можно задать скрытую зону в области изображения камеры. Можно выбрать, нужно ли использовать настройки приватности, и задать до 32 новых областей приватности.

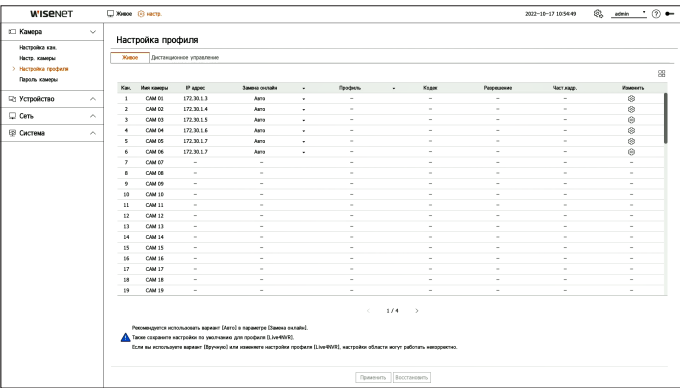
 ■ Для камер PTZ такое конфигурирование невозможно, и даже если это сделать, область может быть установлена неправильно.

Настройка профиля

Настройка профиля прямой трансляции

Можно изменить настройки живого видео сетевой камеры.

Настр. > Камера > Настройка профиля > Живое

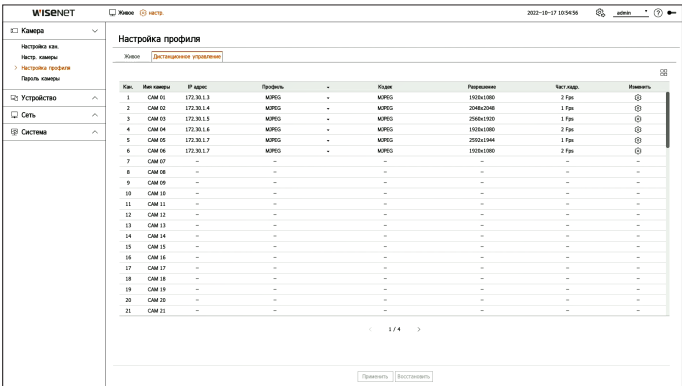


- : отображать камеры соответствующего канала в виде списка или миниатюр.
- Имя камеры: отображает имя камеры.
- IP адрес: отображает IP-адрес камеры.
- Замена онлайн: можно выбрать режим настройки профиля прямой трансляции. Если выбрать вариант <Вручную>, элементы профиля станут активными и их можно настроить вручную.
 - Авто: в случае профилей прямого отслеживания отображается оптимизированный для каждого из режимов разделения экрана профиль, а также профиль 'Live4NVR', автоматически созданный при регистрации камеры.
 - Вручную: прямое отслеживание выполняется с профилем, выбранным пользователем из зарегистрированных профилей камеры.
- Профиль: настройка профиля камеры.
- Кодек: отображает кодек выбранного профиля.
- Разрешение: отображает разрешение выбранного профиля.
- Част.кадр.: отображает частоту кадров выбранного профиля.
- Изменить: можно добавить, изменить и удалить профиль камеры.
-  ■ При использовании настроек видео (таких как пропускная способность, разрешение или частота кадров), превышающих рекомендованные требования, может происходить пропуск кадров.
В случае пропуска кадров настройте профиль в соответствии с рекомендациями ниже.
 - Рекомендованный профиль: 640x360, 30 кадр/с, 512 кбит/с

Настройка дистанционного профиля

Можно задать передачу профиля видео в сеть.

Настр. > Камера > Настройка профиля > Дистанционное управление



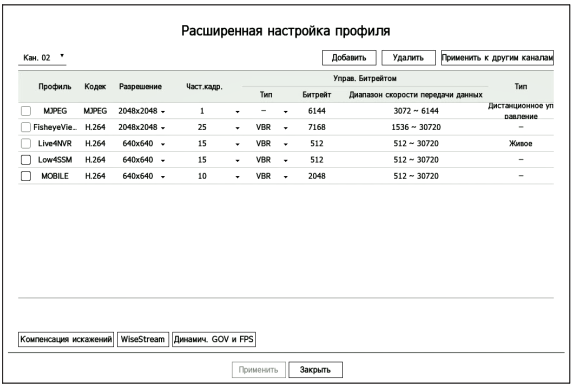
- отображать камеры соответствующего канала в виде списка или миниатюр.
- Имя камеры: отображает имя камеры.
- IP адрес: отображает IP-адрес камеры.
- Профиль: можно задать дистанционный профиль подключенной камеры.
- Кодек: кодек выбранного дистанционного профиля.
- Разрешение: разрешение выбранного дистанционного профиля.
- Част.кадр.: частота кадров выбранного дистанционного профиля.
- Изменить: можно добавить, изменить и удалить профиль камеры.

■ В зависимости от настройки <Замена онлайн> профиля прямой трансляции можно задать дистанционный профиль в качестве профиля видео расширенного монитора.

Изменение профилей

Вы можете изменить настройки видео зарегистрированной сетевой камеры для каждого канала.

Настр. > Камера > Настройка профиля



- Выбор канала: выбор каналов камеры для изменения их настроек передачи видео.
- Добавить: можно добавить профиль камеры. Если щелкнуть <Добавить>, откроется окно добавления. Введите данные камеры и нажмите кнопку <ОК>, чтобы добавить ее в список.
- Удалить: можно удалить выбранный профиль из списка.
- Применить к другим каналам: Если нажать <Применить к другим каналам>, откроется окно подтверждения <Применить к другим каналам>. После выбора каналов нажмите <ОК>, чтобы применить настройки к выбранным каналам.
- Профиль: просмотр профиля видео камеры, подключенной в разделе настроек камеры.
- Кодек: просмотр профиля видео камеры, подключенной в разделе настроек камеры.
- Разрешение: изменение разрешения выбранного канала.
- Част.кадр.: изменение частоты кадров выбранного канала.
- Управ. битрейтом: изменение типа битрейта выбранного канала.
- Тип: можно видеть текущий примененный профиль.

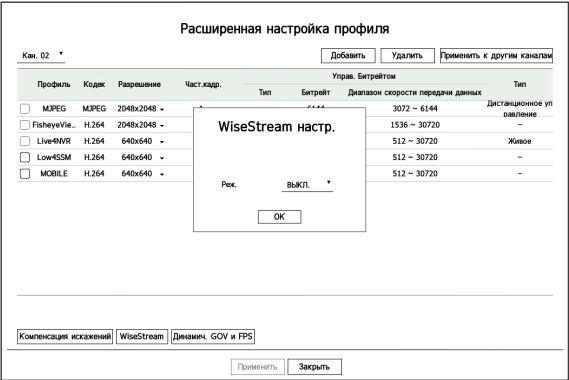
- Если изменить отдельные параметры профиля каждого устройства, диапазон настройки частоты кадров может также измениться. Пример. Если для первого профиля задать частоту кадров 30 кадров в секунду, диапазон настройки второго профиля может измениться на 15 кадров в секунду.
- Любые настройки, кроме кодека, разрешения и частоты кадров, можно изменить в меню настройки Web Viewer камеры. Для получения дополнительной информации о Web Viewer камеры см. оглавление: «Настройка просмотра > Параметры камеры > Настр. камеры». Для подключения нажмите <WebViewer для камеры>.
- Если изменить настройки текущего профиля, видео на экране может на некоторое время остановиться.
- Изменения, сделанные на странице настройки камеры, применяются немедленно. Однако для применения изменений, сделанных через веб-сайт камеры, может потребоваться до 3 минут.
- Для камер ONVIF настройки битрейта не поддерживаются.

настройка

Настройка WiseStream

WiseStream — это функция, обеспечивающая анализ сложных видео и эффективное сокращение объема данных при сохранении качества. Подробности см. в справке по камере или в руководстве пользователя устройства.

Нажмите кнопку **<WiseStream>** в нижней части экрана **<Расширенная настройка профиля>**, чтобы открыть всплывающее окно настройки WiseStream для канала.



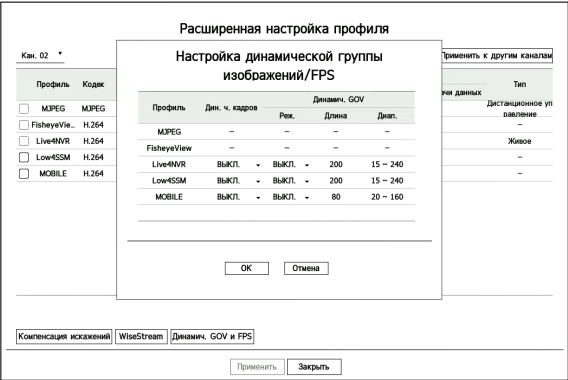
- Реж.: можно выбрать степень сжатия видео. Доступные варианты: **<Выкл.>**, **<Низк.>**, **<Средн.>** и **<Высокое>**.

 ■ Если в декодере не зарегистрирована камера с поддержкой WiseStream, WiseStream настроить нельзя.

Настройка динамической группы изображений/FPS

Динамическая группа изображений — это функция автоматического изменения длины группы видео (GOV) в зависимости от ситуации. Подробности см. в справке по камере или в руководстве пользователя устройства.

В нижней части экрана **<Расширенная настройка профиля>** нажмите кнопку **<Динамич. GOV и FPS>**, чтобы открыть всплывающее окно настройки динамической группы изображений/FPS для канала.



- Профиль: отображает профиль видео, настроенный для подключенной камеры.
- Дин. ч. кадров: автоматическая настройка частоты кадров (числа кадров в секунду) в зависимости от условий передачи видео.
- Динамич. GOV
 - Реж.: задание длины GOV для автоматического изменения.
 - Длина: ввод значения максимальной длины GOV, применяемой, когда в видео нет движения. Минимальную длину GOV можно задать на веб-странице камеры.
 - Диап.: отображается диапазон ввода значения **<Длина>**.

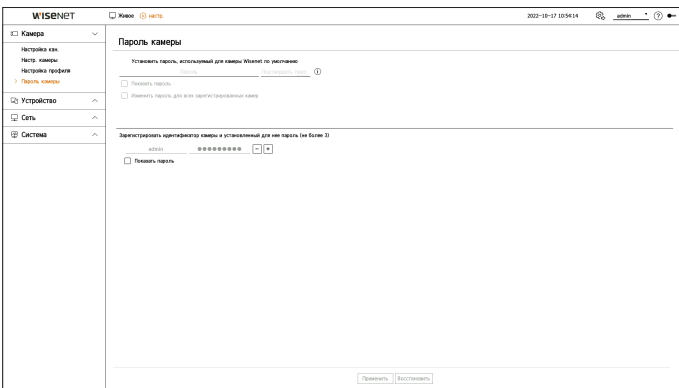
 ■ Профили, не поддерживающие настройку динамической GOV/FPS, помечены символом «-».

Настройка пароля камеры

Можно изменять пароли всех зарегистрированных камер одновременно.

Можно зарегистрировать идентификатор и пароль используемой камеры.

Настр. > Камера > Пароль камеры



- Пароль: ввод нового пароля камеры в состоянии заводских настроек по умолчанию согласно правилам установки пароля.
Необходимо ввести начальный пароль для камеры.
- Подтвердить пароль: повторный ввод нового пароля.
- ID: введите идентификатор камеры, для которой устанавливается пароль.
- Пароль: введите пароль камеры, для которой устанавливаются учетные данные.



- Вы можете изменять пароль в заводских настройках по умолчанию и управлять им в пакетном режиме.
- Если нажать < i>, отобразится базовое руководство по заданию пароля.
- Установите флажок < **Показать пароль** >, чтобы видеть пароль при вводе.
- Если флажок < **Изменить пароль для всех зарегистрированных камер** > установлен, введенный пароль заменяет пароли всех камер.
- Возможна регистрация до 3 наборов идентификатора и пароля камеры.
Можно использовать идентификатор/пароль зарегистрированной камеры для автоматического обнаружения камеры на экране «**Настройка кан. > Автоматическое обнаружение**» и ее прямой регистрации.
- Пароль камеры, зарегистрированной по протоколам ONVIF и RTSP, изменить нельзя.

НАСТРОЙКА УСТРОЙСТВА

Детализированная настройка параметров, связанных с монитором.

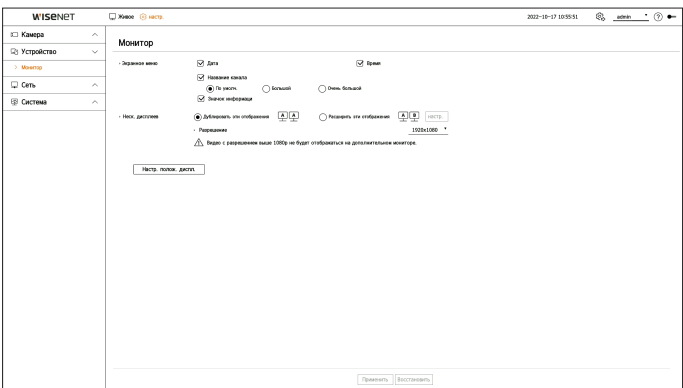
Монитор

Можно задать информацию, отображаемую на мониторе, а также способ вывода видео.

Настр. > Устройство > Монитор

Настройки монитора

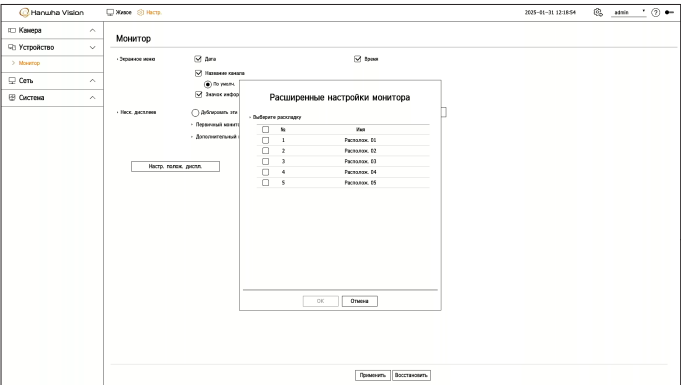
Можно задать параметры, связанные с выводом на монитор, например отображаемые экраны и видеовыход.



- Экранное меню: на экране будут отображаться только выбранные элементы из числа следующих: дата, время, название канала и значок информации.
 - Вы можете настроить размер названия канала, отображаемого на экране живого видео. Варианты: < **По умолч.** >, < **Большой** >, < **Очень большой** >.
 - Неск. дисплеев: можно задать разрешение отображения видео.
Можно задать разрешение устройства, поддерживающего дополнительный монитор, выбрав режим отображения видео < **Дублировать эти отображения** > или < **Расширить эти отображения** >.
 - Дублировать эти отображения: можно задать одинаковое разрешение отображения видео на первичном и вторичном мониторах. Если в режиме дублирования задать разрешение более 1920 x 1080, на дополнительном мониторе видео отображаться не будет.
 - Расширить эти отображения: можно задать разрешение отображения видео на первичном и вторичном мониторах.
 - Первичный монитор поддерживает разрешение 4K (или 1080p), а вторичный — 1080p.
- 
 - Если выбранное разрешение не подходит для монитора, возникнут проблемы с отображением. В этом случае подождите, пока не восстановится стандартное разрешение, а затем выберите другое разрешение.
 - В зависимости от модели декодера, выходные разъемы для основного и дополнительного мониторов могут различаться.
 - Первичный монитор: HDMI
 - Вторичный монитор: HDMI или VGA

Настройки монитора расширения

Эта функция доступна только в устройствах с поддержкой монитора расширения.



1.

Выберите <Расширить эти отображения> для отображения видео и нажмите <Настр.>. Компоновку монитора расширения можно изменить.
2.

Выберите нужную раскладку.
При настройке раскладки для расширенного монитора можно выбрать одну раскладку из списка раскладок, заданного для основного монитора, и назначить ее расширенному монитору.
- !

■

Переключение на расширенный режим доступно только при наличии раскладки с разбиением на 25 или менее частей среди дополнительных раскладок, помимо базовой раскладки.
- ✎

■

При выборе режима расширения максимальное разрешение изображения на первичном мониторе (HDMI) ограничено значением 1920 x 1080.

■

Если выбранное разрешение не подходит для монитора, возникнут проблемы с отображением. В этом случае подождите, пока не восстановится стандартное разрешение, а затем выберите другое разрешение.

■

При настройке времени переключения чередования учитывайте характеристики сетевой среды.

■

Для вывода живого видео на расширенный монитор используется сетевой профиль. Изменение сетевого профиля пользователем может повлиять на вывод видео на монитор расширения.

■

При установке для монитора режима дублирования можно использовать максимальное разделение, поддерживаемое декодером. При установке монитора в режиме расширения экран вторичного монитора можно разделить максимум на 25 окон в зависимости от модели декодера.

■

Функция динамического расположения может быть настроена только на первичном мониторе.
- Настройки положения отображения
- На некоторых мониторах (в зависимости от состояния) может не отображаться информация декодера (имя камеры и значок). Тогда можно изменить положение отображения данных.
-
1.

Щелкните <Настр. полож. диспл.> на экране настройки монитора.

2.

Используйте кнопку <↔>, чтобы отрегулировать положение обрезанного экрана.

3.

Нажмите <ОК>.
- ✎

■ При разрешении 4K устройство поддерживает только частоту 30 Гц.
- 40_ настройка

НАСТРОЙКА СЕТИ

Можно задать настройки сети для декодеров.

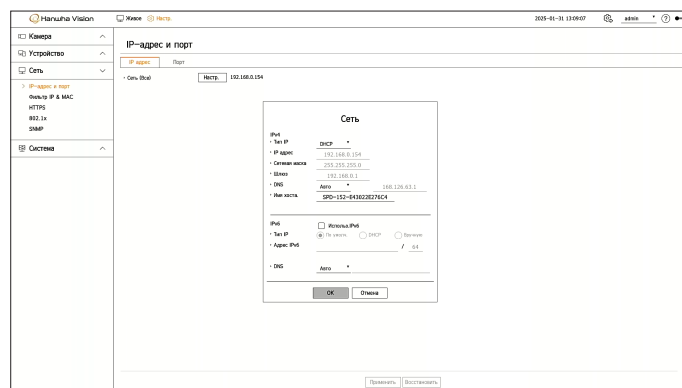
IP-адрес и порт

Можно установить маршрут и протокол сетевого подключения.

Настройка сетевого соединения

Задаётся протокол и окружение сети.

Настр. > Сеть > IP-адрес и порт > IP адрес



- Сеть (Все): может использоваться как общий порт для подключения камеры и Web Viewer.
- Настр.
 - Тип IP: выбор типа доступа к сети.
 - IP адрес, Сетевая маска, Шлюз, DNS
 - Вручную: ввод IP-адреса, сетевой маски, шлюза и DNS вручную.
 - DHCP: автоматическая настройка IP-адреса, сетевой маски, шлюза и DNS.



- Значение DHCP для параметра DNS можно вводить напрямую, только если выбрать <Вручную>.

Подключение и настройка сети

использование сети может отличаться в зависимости от способа подключения. Перед настройкой режима подключения проверьте окружение.

Если не используется роутер

- **Ручная настройка**
 - Метод подключения к Интернету: подключение удаленного пользователя к декодеру с помощью статического IP-адреса, выделенной линии и LAN (локальной сети).
 - Метод настройки сети: задайте для параметра **<Тип IP>** подключенного декодера значение **<Вручную>**.
 - Проконсультируйтесь со своим сетевым администратором относительно IP-адреса, шлюза и сетевой маски.
- **Режим DHCP**
 - Метод подключения к Интернету: Прямое подключение декодера к кабельному модему, модему DHCP или оптоволоконной LAN.
 - Метод настройки сети: задайте для параметра **<Тип IP>** подключенного декодера значение **<DHCP>**.

Если используется роутер



- Проверьте следующие настройки, чтобы избежать проблем со статическим IP-адресом декодера.

- **Настройка статического IP-адреса декодера**
 - Метод подключения к Интернету: Подключите декодер к IP-роутеру, подключенному к кабельному модему или LAN (локальной сети).

- **Настройка сети декодера**

1. Задайте для параметра **<Тип IP>** подключенного декодера значение **<Вручную>**.
2. Проверьте, установлен ли IP-адрес в диапазоне статических IP-адресов, предоставляемых IP-роутером.
IP-адрес, шлюз и сетевая маска: проконсультируйтесь с администратором сети.



- Если DHCP-сервер сконфигурирован с начальным адресом (192.168.0.100) и конечным адресом (192.168.0.200), необходимо задать IP-адрес вне диапазона, сконфигурированного для DHCP-сервера (192.168.0.2 — 192.168.0.99 или 192.168.0.201 — 192.168.0.254).

3. Убедитесь, что адрес шлюза и сетевая маска равны значениям, установленным в широкополосном роутере.

• **Настройка IP-адреса DHCP широкополосного роутера**

- 1. Для доступа к меню настройки IP-роутера откройте веб-обозреватель на локальном ПК, который подключен к IP-роутеру, и введите адрес доступа к IP-роутеру. (например, http://192.168.1.1).
- 2. В этом случае сначала задайте настройки сети Windows локального ПК, как в следующем примере.

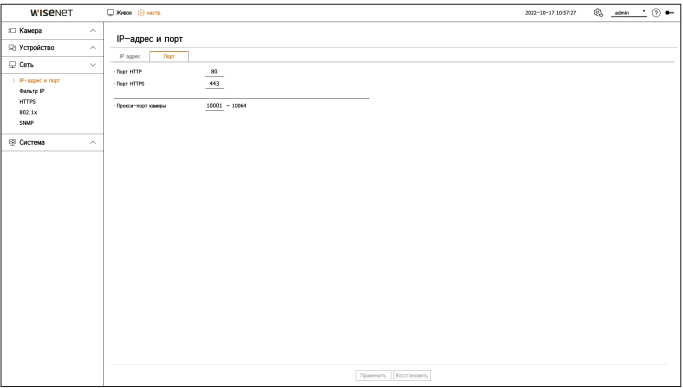
Пример. IP-адрес: 192.168.1.2
Сетевая маска: 255.255.255.0
Шлюз: 192.168.1.1

- После соединения с широкополосным роутером он потребует пароль. Если вы не настраивали пароль для пользователя, введите «**admin**» в поле пароля и нажмите кнопку <**OK**>, после чего откроется страница настроек IP-роутера.
- Войдите в меню конфигурации DHCP роутера и активируйте сервер DHCP, введя начальный и конечный адреса.
 - Начальный адрес: 192.168.0.100
 - Конечный адрес: 192.168.0.200

 ■ Вышеуказанные шаги могут различаться для роутеров разных производителей.

Настройка порта

Настр. > Сеть> IP-адрес и порт > Порт

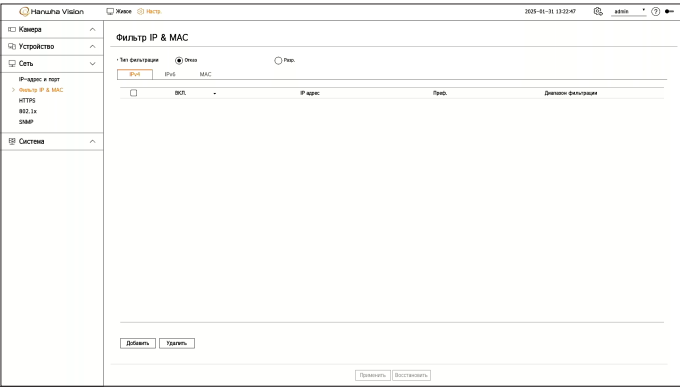


- Порт HTTP: введите значение порта для HTTP Web Viewer. По умолчанию используется порт <**80**>.
- Порт HTTPS: введите значение порта для HTTPS Web Viewer. По умолчанию используется порт <**443**>.
 - HTTPS — это версия сетевого протокола HTTP с улучшенной защитой. Если при доступе к Web Viewer важна безопасность, включите порт HTTPS.
- Прокси-порт камеры: задайте прокси-порт камеры. По умолчанию используется порт <**10001**>.

Фильтр IP & MAC

Можно подготовить список, чтобы разрешить или запретить доступ к определенному IP-адресу или MAC-адресу.

Настр. > Сеть > Фильтр IP & MAC



- Тип фильтрации
 - Отказ : ограничение доступа к зарегистрированному IP-адресу или MAC-адресу.
 - Разр.: разрешается доступ только к зарегистрированному IP-адресу или MAC-адресу.

В случае фильтрации адресов IPv4 или IPv6

- Включить : Укажите, следует ли включить фильтрацию по зарегистрированным IP-адресам.
- IP адрес : Отображение Камера IP-адреса камеры. Дважды щелкните IP-адрес, чтобы изменить настройки.
- Преф. : Отображение префикса для фильтрации. Дважды щелкните префикс, чтобы изменить настройки.
- Диапазон фильтрации : Если ввести IP-адрес или префикс, отобразится диапазон заблокированных или разрешенных IP-адресов.
 - Если IP-адрес камеры не включен в список разрешенных или находится в списке отклоняемых, то он будет отвергаться.
 - Если используется протокол IPv4, фильтр IP через порт PoE применяется не сразу. (Предыдущие подключения сохраняются, а фильтр применяется при следующем входе в систему.)

Регистрация IP-адресов для фильтрации

1. Выберите вкладку, соответствующую типу IP-адресов, которые вы хотите зарегистрировать (IPv4 или IPv6).
2. Нажмите <**Добавить**> в нижней части экрана.
3. Когда откроется дополнительное окно, укажите необходимые данные.
 - Фильтр IP : Укажите, следует ли включить фильтрацию по IP-адресам.
 - IP адрес : Введите адрес, чтобы включить IP-фильтрацию.
 - Введите значение IP-адреса в диапазоне 0–255 для регистрации.
 - Преф. : Введите значение префикса.
4. Нажмите <**OK**>, чтобы завершить настройки.

 ■ Чтобы удалить зарегистрированный элемент, установите рядом с ним флажок и нажмите <**Удалить**> внизу экрана.

В случае фильтрации MAC-адресов

- Включить : выберите, включать ли фильтрацию зарегистрированных MAC-адресов.
 - MAC-адрес : отображение зарегистрированного MAC-адреса. Чтобы изменить настройки, дважды щелкните IP-адрес.
- Если MAC-адрес сетевого устройства включен в список запрещенных или не включен в список разрешенных, связь с этим сетевым устройством блокируется.

Регистрация MAC-адресов для фильтрации

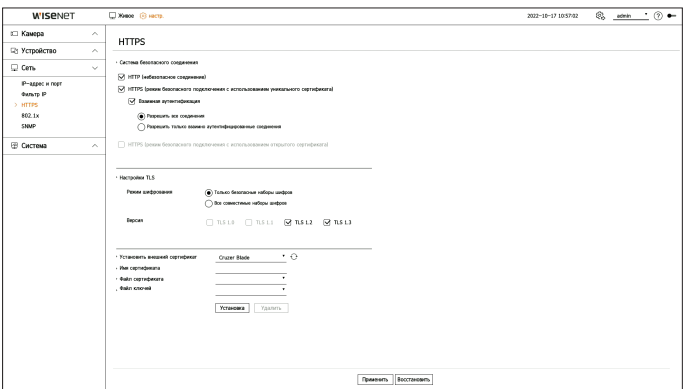
1. Выберите вкладку MAC.
 - Если вы нажмете <Автоматическое обнаружение>, MAC-адрес зарегистрированного сетевого устройства будет автоматически добавлен в список.
2. Нажмите <Добавить> в нижней части экрана.
3. Когда откроется дополнительное окно, укажите нужную информацию.
 - Включить : выберите, включать ли фильтрацию MAC-адресов.
 - Адрес : введите адрес для включения фильтрации MAC-адресов.
4. Чтобы завершить настройку, нажмите <ОК>.

■ Чтобы удалить зарегистрированный элемент, установите флажок рядом с удаляемым элементом и нажмите <Удалить> в нижней части экрана.

HTTPS

Можно выбрать систему безопасного соединения или установить сертификат.

Настр. > Сеть > HTTPS



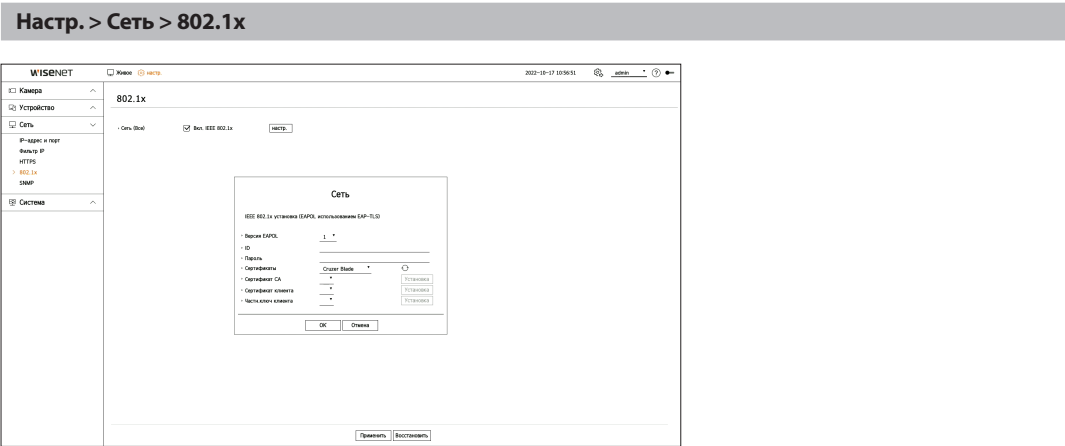
- Система безопасного соединения: можно выбрать систему безопасного соединения в соответствии с уровнем защиты среды.
HTTPS (защищенный протокол передачи гипертекста) — это более защищенная версия протокола HTTP. При обмене данными он использует процедуры шифрования/дешифрования запроса страницы пользователя на уровне TLS (безопасность транспортного уровня).
 - HTTP (небезопасное соединение): данные передаются без шифрования.
 - HTTPS (режим безопасного подключения с использованием уникального сертификата): безопасное соединение устанавливается с использованием уникального сертификата, предоставляемого декодером.
 - Взаимная аутентификация: для повышения безопасности можно использовать взаимную аутентификацию. Если выбрать <Разрешить все соединения>, можно получить доступ к декодеру без взаимной аутентификации. Если выбрать <Разрешить только взаимно аутентифицированные соединения>, можно получить доступ к декодеру только после успешной взаимной аутентификации.
 - HTTPS (режим безопасного подключения с использованием открытого сертификата): безопасное соединение устанавливается с использованием внешнего сертификата. Этот вариант можно выбрать после установки внешнего сертификата.
 - Настройки TLS: для зашифрованного обмена данными вы можете выбрать режим шифрования или версию TLS.
 - Режим шифрования: наборы шифров создаются путем комбинирования различных алгоритмов и служат для обмена данными с TLS-шифрованием, например при обмене ключами, аутентификации и шифровании.
<Только безопасные наборы шифров>: используются только наборы шифров с высокой степенью защиты.
Если требуется обратная совместимость, выберите <Все совместимые наборы шифров>.
В этом случае используются все наборы шифров, независимо от степени их защиты, что может стать причиной уязвимости.
 - Версия: укажите версию протокола TLS для зашифрованного обмена данными.
 - Если выбрано значение <Только безопасные наборы шифров> для настройки <Режим шифрования>, будут доступны только варианты <TLS 1.2> и <TLS 1.3>.
- Если декодер подключен к Интернету или установлен в среде с повышенными требованиями к безопасности, рекомендуется использовать HTTPS.

настройка

- Установить внешний сертификат: можно отсканировать и зарегистрировать внешний сертификат для установки. Для установки сертификата необходимо установить файлы сертификата и файлы ключей, выпущенные центром сертификации. Нажмите **<Установка>**, чтобы зарегистрировать сертификат.
 - Нельзя устанавливать или удалять внешние сертификаты, если активен режим **<HTTPS (режим безопасного подключения с использованием открытого сертификата)>**. Прежде чем продолжить, выберите режим **<HTTP (небезопасное соединение)>** или **<HTTPS (режим безопасного подключения с использованием уникального сертификата)>**.
 - Задайте для файла сертификата расширение .crt, а для файла ключей расширение .key.
 - Для файлов сертификатов и ключей используйте формат PEM, сгенерированный RSA (рекомендуется 2048 или выше) или ECC.
 - Используйте для файлов сертификатов и ключей PKCS#1, PKCS#8 без пароля.

802.1x

При подключении к сети можно выбрать, использовать ли протокол 802.1x с установкой сертификата. 802.1x — это система аутентификации между сервером и клиентом, которая предотвращает взлом, заражение вирусами и утечку информации при передаче и приеме сетевых данных. 802.1x можно использовать для блокировки несанкционированного клиентского доступа и повышения безопасности, разрешая обмен данными только аутентифицированным пользователям.



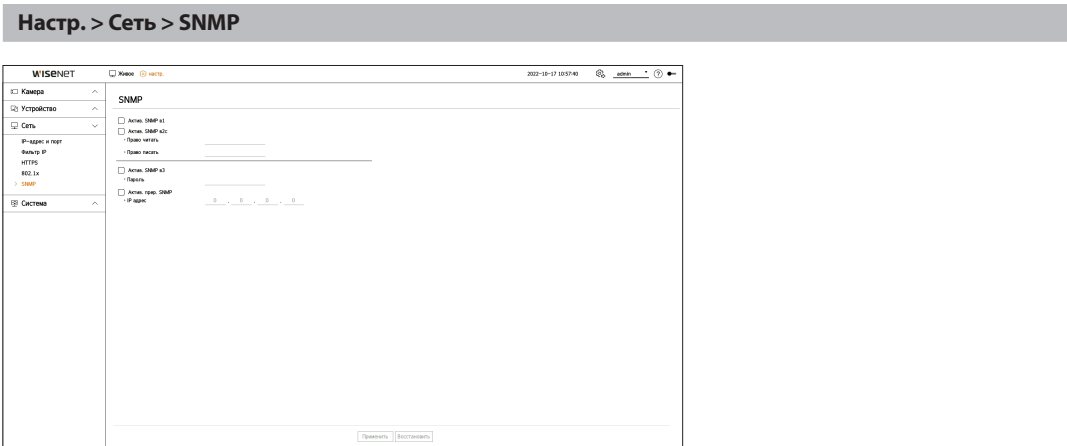
- Версия EAPOL: выберите версию EAPOL для использования в качестве протокола.
 - Некоторые коммутаторы не работают, если их установить с версией **<2>**. Выберите версию **<1>**, которая является версией EAPOL по умолчанию.
- ID: введите идентификатор, предоставленный администратором сервера RADIUS.
 - Если введенный идентификатор не соответствует идентификатору клиентского сертификата, он не будет обрабатываться правильно.
- Пароль: введите пароль, предоставленный администратором сервера RADIUS.
 - Если введенный пароль не соответствует паролю клиентского приватного ключа, он не будет обрабатываться правильно.
- Сертификаты: найдите устройство. Для повторного поиска устройства нажмите **<↺>**.
- Сертификат CA: выбирается, если внешний сертификат содержит открытый ключ.
- Сертификат клиента: выбирается, если открытый сертификат содержит клиентский ключ аутентификации.
- Частн. ключ клиента: выбирается, если открытый сертификат содержит частный ключ клиента.



- Для успешной реализации рабочей среды 802.1x сетевой администратор должен использовать сервер RADIUS. Кроме того, коммутатор, подключенный к серверу, должен быть устройством, поддерживающим 802.1x.
- Несовпадение настроек времени сервера RADIUS, коммутатора и декодера может привести к нарушению обмена данными между ними.
- Если клиентскому частному ключу назначен пароль, администратор сервера должен подтвердить идентификатор и пароль. Идентификатор и пароль могут содержать до 30 символов каждый. Имейте в виду, что поддерживаются только буквы, цифры и специальные символы (" ", "_", ".").
- Доступ к файлам, не защищенным паролем, разрешается без ввода пароля.
- Протоколом декодера с поддержкой 802.1x является EAP-TLS.
- Для использования 802.1x необходимо установить все три сертификата.

SNMP

Протокол SNMP позволяет системным и сетевым администраторам удаленно настраивать и контролировать сетевые устройства.



- Актив. SNMP v1: использовать протокол SNMP версии 1.
- Актив. SNMP v2c: использовать протокол SNMP версии 2c.
 - Право читать: введите имя группы, имеющей доступ к информации SNMP только для чтения.
 - Право писать: введите имя группы, имеющей доступ к информации SNMP только для записи.
- Актив. SNMP v3: использовать протокол SNMP версии 3.
 - Пароль: задайте начальный пароль пользователя для SNMP версии 3.
- Актив. ловуш. SNMP: использовать ловушки SNMP для отправки в систему управления сообщений о важных событиях и состояниях.
 - IP адрес: введите IP-адрес для отправки сообщений.

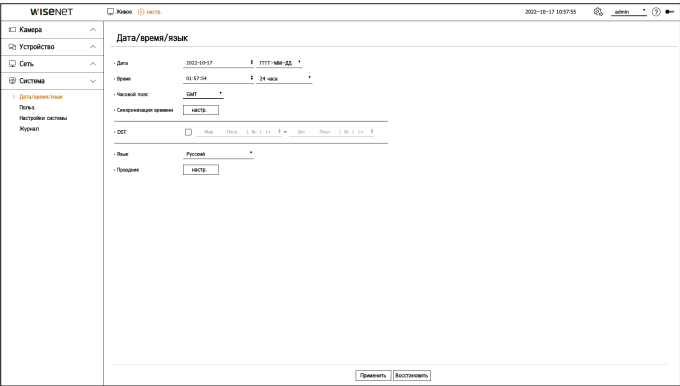
НАСТРОЙКА СИСТЕМЫ

Вы можете задать дату, язык, полномочия и т. п., отображаемые при использовании системы, и запросить системную информацию или информацию из журнала.

Дата/время/язык

Можно проверить и настроить текущую дату/время и связанные со временем свойства, а также язык, используемый для экранного интерфейса.

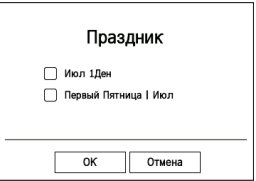
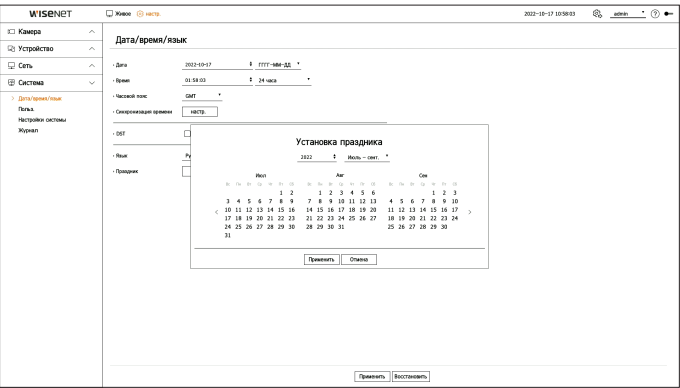
Настр. > Система > Дата/время/язык



- Дата: установка даты и формата отображения ее на экране.
- Время: установка времени и формата отображения его на экране.
- Часовой пояс: установка часового пояса для зоны установки декодера на основе среднего времени по Гринвичу (GMT).
 - Среднее время по Гринвичу является стандартным мировым временем и основой для деления на часовые пояса.
- Синхронизация времени: укажите использование синхронизации с сервером времени. Нажмите кнопку <Настр.> для отображения экрана настройки синхронизации времени. Если выбрать <Синхронизация с NTP-сервером>, текущее время декодера синхронизируется сервером, указанным в поле <Адрес NTP-сервера>, и время нельзя будет изменить вручную.
 - Синхронизация с NTP-сервером: выберите, нужно ли синхронизировать время с сервером времени.
 - Адрес NTP-сервера: введите IP-адрес или URL сервера времени.
 - Последняя синхронизация: время последней синхронизации с заданным сервером времени.
 - Включить как NTP-сервер: Если выбрать <Включить>, декодер будет работать с сервером времени другого декодера или сетевой камеры.
- DST: задайте летнее время с указанием периода, когда время должно быть на 1 час меньше поясного времени региона относительно GMT.
- Язык: выберите язык, используемый для интерфейса.

■ В зависимости от региона продаж устройства язык и стандартное время могут отличаться.

- Праздник: Пользователь может выбрать конкретные даты как праздники согласно собственным предпочтениям. Нажав <Настр.>, выберите праздник в отображенном календаре.



Пример. Если выбрать 1 июля и отметить только <Июль 1 Ден>, этот день будет считаться ежегодным праздником; если одновременно выбрать <Июль 1 Ден> и <Первый Пятница | Июль>, то ежегодными праздниками будут считаться 1 июля и первая пятница июля.

Использование календаря



- Выберите год и месяц.
 - Нажимайте <◆> справа от года, чтобы прокручивать календарь год за годом.
 - Нажмите <▼> справа от месяца, чтобы изменить 3-месячный интервал.
- Выберите дату и нажмите <Применить>.

настройка

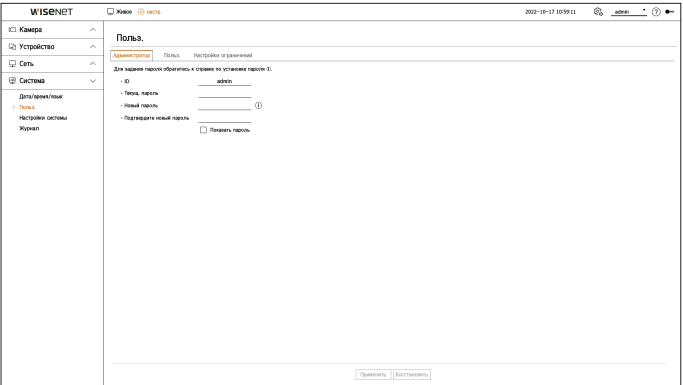
Пользователь

Вы можете управлять пользователями, например добавлять их или удалять, а также предоставлять им различные права.

Настройка администратора

Можно задать и изменить идентификатор и пароль администратора. Администратор может использовать и настраивать все пункты меню и функции.

Настр. > Система > Польз. > Администратор

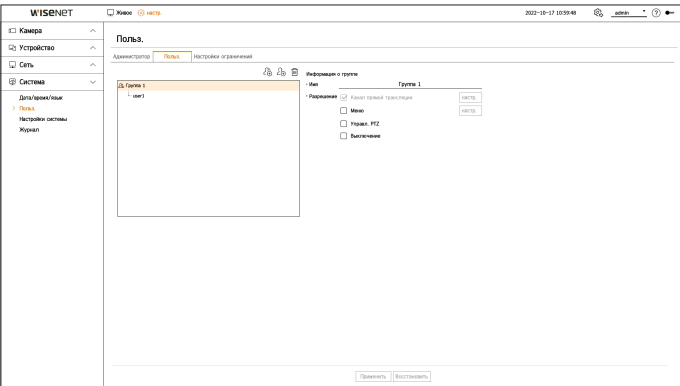


- ID: измените идентификатор администратора.
 - Текущ. пароль: введите текущий пароль.
 - Новый пароль: введите новый пароль.
 - Подтвердите новый пароль: еще раз введите новый пароль.
 - Если установить флажок **<Показать пароль>**, можно будет видеть вводимый пароль.
-  ■ Начальный идентификатор администратора — **admin**, а пароль следует сконфигурировать в мастере установки.
- Для надежной защиты личных данных и предотвращения искажения информации злоумышленниками меняйте пароль каждые три месяца.
Имейте в виду, что за нарушение безопасности данных и другие проблемы, связанные с неверным обращением с паролем, отвечает пользователь.
- Если нажать **< i >**, отобразится базовое руководство по заданию пароля.

Настройка пользователя

Вы можете создавать группы пользователей и устанавливать полномочия для каждой из них. Вы можете задавать информацию о пользователях в созданной группе, например регистрировать и удалять пользователей.

Настр. > Система > Польз. > Польз.



Добавление группы

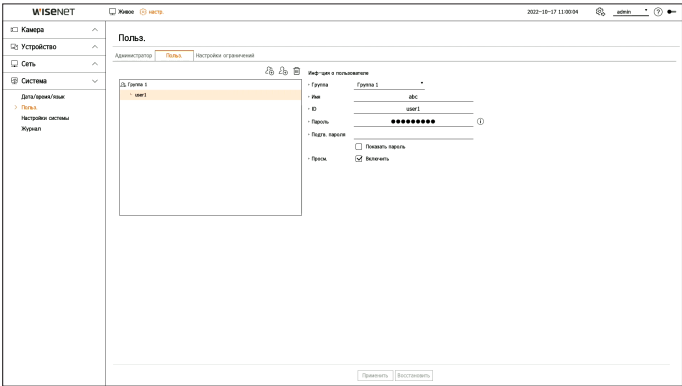
1. Нажмите кнопку **< + >**, чтобы открыть всплывающее окно «Добавить группу».
Для добавления группы нажмите кнопку **<ОК>**.
2. Если щелкнуть поле «Имя группы» справа, появится виртуальная клавиатура для ввода имени группы.
Введите имя группы для регистрации.
 - Можно добавить максимум 10 групп.

Настройка разрешений группы

Задайте права доступа группы.
Пользователям в группе доступны только те меню, для которых им предоставлены права.

1. Выберите меню для установки разрешений группы.
 - Канал прямой трансляции: можно настроить разрешения доступа к экрану живого видео для каждого канала.
 - Меню: можно выбрать меню настройки, доступное для пользователя в группе.
Если нажать **<Меню>**, откроется всплывающее окно **<Доступ к меню>**. Выберите нужный канал и нажмите **<ОК>**. Чтобы изменить выбранный элемент, щелкните **<Настр.>**.
 - Управл. PTZ: пользователь в группе может управлять камерой PTZ.
 - Выключение: пользователь, входящий в группу, может выключать систему.
 - Когда пользователи в группе входят в систему, в меню «Живое» появляется меню настройки разрешений.
2. Выберите **<Применить>**.
Пользователям в группе будет предоставлен доступ к заданным элементам.

Регистрация пользователя



1. Нажмите кнопку , чтобы открыть всплывающее окно добавления пользователя.
Для добавления пользователя нажмите **<ОК>**.
2. Выберите группу.
При регистрации пользователя выбранная группа будет зарегистрирована автоматически.
 - Вы можете изменить группу после ввода всей информации о пользователе.
3. Введите имя, идентификатор и пароль (подтвердить пароль) и разрешите или запретите возможность просмотра.
Если активировать **<Просм.>**, пользователь получит право использовать Web Viewer и Network Viewer.
 - Если установить флажок **<Показать пароль>**, можно будет видеть вводимый пароль.
4. Нажмите **<Применить>**.
Информация зарегистрированного пользователя будет сохранена.

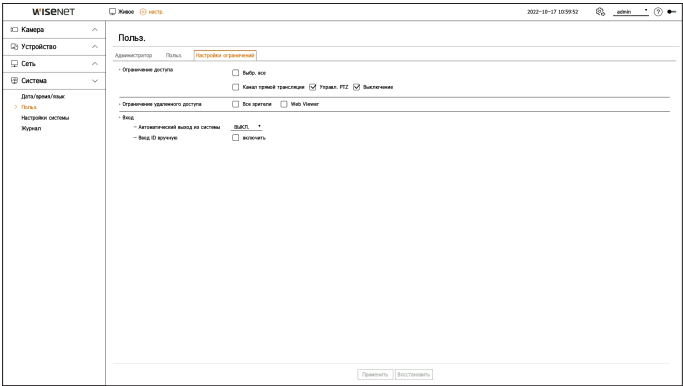
Удаление информации о группе и пользователе

1. Выберите группу или пользователя для удаления и нажмите кнопку .
2. Нажмите **<ОК>** в открывшемся окне подтверждения удаления.

Настройка разрешений

Ограничьте доступ для пользователя или задайте сетевое ограничение.
Для использования пунктов с ограничениями потребуется вход в систему.

Настр. > Система > Польз. > Настройки ограничений



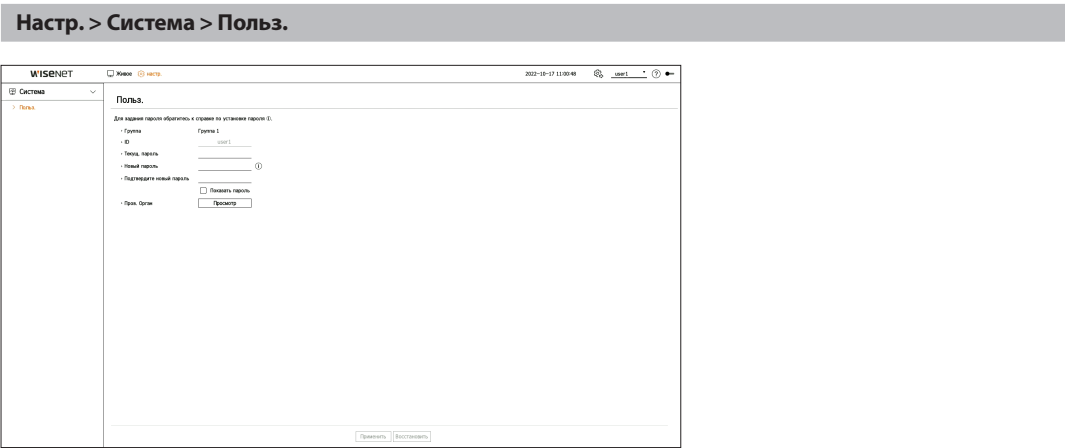
- Ограничение доступа: выберите меню, доступ пользователя к которому требуется ограничить.
 - Флажок установлен (☒): доступ ограничен.
 - Доступ к меню будут иметь только те пользователи, которым предоставлено разрешение использовать меню на вкладке **<Польз.>**.
 - Флажок снят (☐): доступ разрешен.
 - Доступ к меню будут иметь все пользователи, независимо от настроек разрешений для этого меню на вкладке **<Польз.>**.
- Ограничение удаленного доступа: ограничение удаленного доступа для пользователей.
 - Все зрители: ограничение доступа к сети и Web Viewer для всех пользователей.
 - Web Viewer: запрещение доступа к Web Viewer для всех пользователей.
- Автоматический выход из системы: если пользователь не производит никаких действий с декодером в течение заданного периода времени после входа в систему, осуществляется его автоматический выход из системы.
- Ввод ID вручную: выберите, нужно ли вручную вводить идентификатор в окне входа в систему.

Если пользователь имеет ограниченный доступ

Если обычный пользователь выберет меню, к которому он не имеет доступа, отобразится окно подтверждения ограничения доступа. Если ограничены все права, будет отображаться только доступное меню экрана живого видео и пользователь сможет изменить только собственный пароль.

Изменение пароля пользователя

При входе с учетной записью пользователя из группы с ограниченным доступом пользователь может просто изменить свой пароль.



- 1. Введите данные для входа.
 - 2. Выберите <Польз.> в разделе <Система>.
 - 3. Введите текущий пароль.
 - 4. Введите новый пароль. Введите еще раз измененный пароль в поле «Подтвердите новый пароль».
 - 5. Выберите <Применить>.
- Старый пароль будут заменен новым.

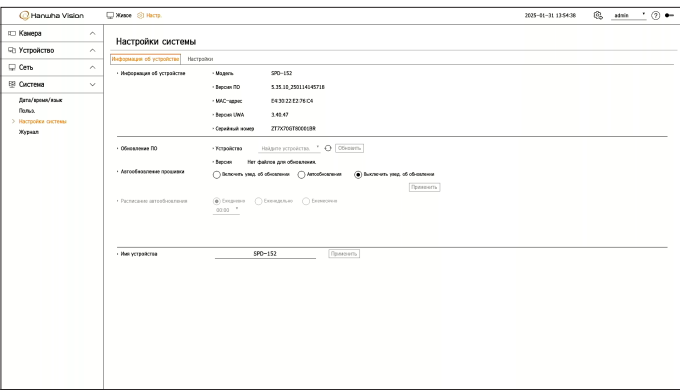
Настройки системы

Позволяет проверить текущую версию системы и обновить ее, экспортировать данные, сбросить настройки и выполнить другие действия.

Проверка информации о системе

Можно проверить MAC-адрес и текущую версию системы, а также обновить ее.

Настр. > Система > Настройки системы > Информация об устройстве

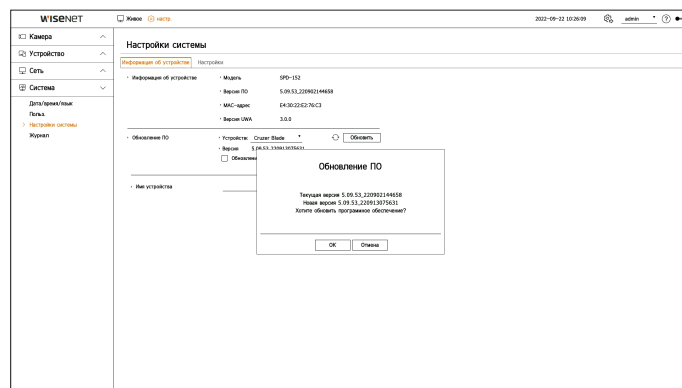


- Информация об устройстве: отображение информации о текущей системе.
 - Модель: отображение названия модели устройства.
 - Версия ПО: текущая версия программного обеспечения (ПО) устройства. Можно проверить версию ПО и установить последнюю версию.
 - MAC-адрес: отображение MAC-адреса устройства.
 - Версия UWA: отображение версии UWA устройства.
 - Серийный номер: отображение серийного номера устройства.
- Обновление ПО: обновление ПО найденного декодера до последней версии.
 - Если отсутствует надлежащее подключение, пункт «Обновление ПО» не отображается.
 - Нажмите <↻> для поиска ПО в сети или на USB-накопителе.
 - Когда обновление будет установлено, устройство автоматически перезагрузится. Не выключайте питание, пока идет обновление.
- Имя устройства: введите имя устройства. Рекомендуется давать устройствам разные имена, чтобы отличать декодеры друг от друга в VMS и в диспетчере устройств.

■ Отображаемая системная информация зависит от модели декодера.

Обновление текущей версии ПО

Настр. > Система > Настройки системы > Информация об устройстве

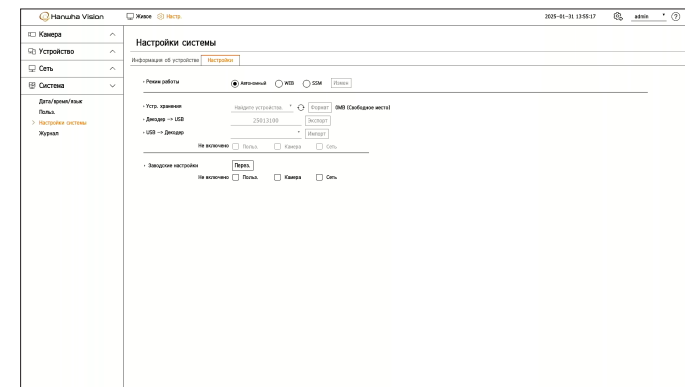


1. Подключитесь к устройству, на котором хранится ПО для обновления.
 - Для распознавания устройства может потребоваться около 10 секунд.
 - Устройствами для обновления могут быть флеш-накопители и сетевые устройства.
 - Для выполнения обновления по сети необходимо подключить устройство к внешней сети. Обновление через прокси-сервер может быть не разрешено из-за ограниченного доступа.
2. Когда появится распознанное устройство, выберите **<Обновить>**.
 - Когда в окне обновления будет выполнено соединение с устройством, можно нажать кнопку для поиска доступного ПО.
 - Если в сети есть обновленная версия, появится всплывающее окно.
 - Кнопка **<Обновить>** станет активной только при наличии версии, более новой, чем текущая.
3. Нажмите **<ОК>** в окне **<Обновление ПО>**.
 - В процессе обновления будет отображаться ход его выполнения.
4. Когда обновление завершится, устройство автоматически перезапустится. Не отключайте питание до окончания перезапуска.
 - Если отобразится окно **<Ошибка обновления>**, перезапустите процесс, начиная с шага 2. В случае повторения сбоев обновления обратитесь в сервисный центр.

Управление данными настройки

Можно настроить режим работы для управления декодером. Кроме того, можно применить настройки, которые используются для других декодеров, или инициализировать устройство.

Настр. > Система > Настройки системы > Настройки



- Режим работы: при наличии разрешений администратора можно выбрать режим работы для управления декодером.
 - Автономный: позволяет управлять прямым отслеживанием и изменять настройки камеры на декодере. Данные учетной записи администратора и режим работы можно изменить только в Web Viewer.
 - WEB: поддерживается только живой мониторинг камеры на декодере, а для изменения настроек или управления требуется Web Viewer.
 - SSM: Декодер поддерживает только мониторинг подходящей камеры в режиме реального времени. Возможности изменения настроек или контроля доступны только в системе SSM.
 - Устр. хранения: отображается подключенное устройство хранения.
 - Для просмотра устройства хранения нажмите .
 - Если нажать **<Формат>**, появится окно подтверждения форматирования. Для форматирования выбранного устройства хранения нажмите кнопку **<Да>**.
 - Декодер → USB: сохранение информации с декодера на устройстве хранения.
 - Если выбрать **<Экспорт>**, появится окно подтверждения. Если выбрать **<ОК>**, информация из декодера будет сохранена в виде файла.
 - USB → Декодер: применение на декодере данных настроек, сохраненных на устройстве хранения.
 - Настройка исключений позволяет импортировать всю информацию, кроме выбранной.
 - Выбрав **<Импорт>**, можно восстановить данные настройки, хранящиеся на устройстве хранения. При нажатии **<ОК>**, импортированные данные будут применены на декодере.
 - **<Экспорт>** и **<Импорт>** можно использовать только для одинаковых версий ПО.
 - Заводские настройки: можно выполнить сброс настроек системы до значений на момент покупки. Тем не менее журналы при этом не очищаются. Все, что выбрано в «Настройке исключений», не будет сброшено до заводских настроек. Если нажать кнопку **<Перез.>**, откроется всплывающее окно подтверждения. Нажмите кнопку **<ОК>**, чтобы сбросить выбранные элементы.
- Экспортированные данные настроек сохраняются на устройстве хранения в виде файла в папке Decoder.
- Если требуется импортировать данные настроек, следует убедиться, что файл с данными настроек находится в папке Decoder устройства хранения.

Журнал

В журнале системы отображаются записи с временными метками о каждом запуске и выключении системы и об изменениях настроек системы.

Настр. > Система > Журнал

WISENET

Журнал

Журнал

Поиск по дате: 2022-10-17 1 - 20 2022-10-17 1 [Поиск]

Сброс [Выключить] [Тип записей] [Фильтр]

№	Описание	Дата и время
24	Изменены настройки параметров администратора (Сист.)	2022-10-17 10:53:30
23	Изменены параметры РТС	2022-10-17 10:46:02
22	Завершение настройки параметров администратора (Сист.)	2022-10-17 10:34:45
21	Изменены настройки параметров администратора (Сист.)	2022-10-17 10:07:17
20	Выход администратора из системы (Сист.)	2022-10-17 10:07:17
19	Завершение настройки параметров администратора (Сист.)	2022-10-17 09:53:35
18	Выход адм-та (Сист.)	2022-10-17 09:53:35
17	Получены данные (Сист.)	2022-10-17 09:53:35
16	Выход адм-та (Сист.)	2022-10-17 09:53:35
15	Выход администратора из системы (Сист.)	2022-10-17 09:53:35
14	Выход администратора из системы (Сист.)	2022-10-17 09:52:45
13	Выход администратора из системы (Сист.)	2022-10-17 09:52:17
12	Завершение настройки параметров администратора (Сист.)	2022-10-17 09:51:28
11	Изменены настройки параметров администратора (Сист.)	2022-10-17 09:46:12
10	Выход администратора из системы (Сист.)	2022-10-17 09:46:14
9	Данные записей	2022-10-17 09:35:52
8	Камера подключена Кан. 4	2022-10-17 09:35:51
7	Камера подключена Кан. 3	2022-10-17 09:35:51
6	Камера подключена Кан. 2	2022-10-17 09:35:51
5	Камера подключена Кан. 6	2022-10-17 09:35:51
4	Камера подключена Кан. 5	2022-10-17 09:35:51
3	Камера подключена Кан. 1	2022-10-17 09:35:51
2	Восстановление записей	2022-10-17 09:30:57

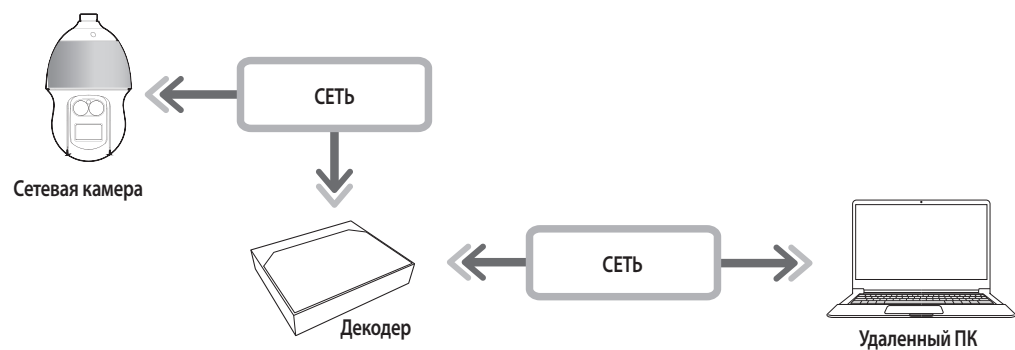
Поиск стр. [Поиск стр.] 1 / 2 Экспорт

- Поиск по датам: используя окно календаря, которое открывается при нажатии значка календаря, или кнопки стрелок, можно выбрать дату для поиска в журнале системы.
- Поиск: выберите дату и нажмите эту кнопку для отображения результатов поиска в списке записей журнала.
- Кан.: выберите канал для поиска.
- Тип журнала: если в журнале содержится много информации, можно выбрать тип журнала для упрощения поиска нужной информации. Выберите нужный тип и нажмите <Применить>.
- Перв. стр./Посл. стр.: если поиск выдал много результатов, можно перейти к первой или последней странице.
- Экспорт: сохранение всей информации журнала декодера на устройстве хранения.

запуск веб-обозревателя

ЧТО ТАКОЕ "ВЕБ-ОБОЗРЕВАТЕЛЬ"?

Web Viewer — это программа, с помощью которой оператор может получить доступ к удаленному декодеру для изменения его настроек.



Основные функции

- Удаленное соединение с помощью браузера.
 - Поддерживаемые режимы разделения экрана
-  ■ Количество режимов разделения зависит от числа каналов, поддерживаемых устройством.

Системные требования

- Далее перечислены минимально рекомендуемые требования к оборудованию и операционной системе, необходимые для запуска Web Viewer.
- Используйте браузер, рекомендуемый ОС.
Пример. Рекомендуемый Microsoft 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 на 3,60 ГГц с графическим процессором NVIDIA® GeForce® GTX™ 1050 или Intel™ HD Graphics 630.

ПОДКЛЮЧЕНИЕ WEB VIEWER

1. Откройте веб-браузер и введите IP-адрес или URL декодера в адресную строку.
2. Пользователь с правами администратора должен ввести идентификатор и пароль администратора. Зарегистрированный пользователь должен ввести идентификатор и пароль пользователя.

3. После входа в систему откроется главный экран Live Viewer.

-  ■ Все настройки применяются в соответствии с настройками декодера.
- Если, будучи подключенным к Web Viewer, изменить веб-порт, возможна ошибка доступа по причине блокировки порта. В этом случае измените порт.
- Для надежной защиты личных данных и предотвращения искажения информации злоумышленниками меняйте пароль каждые три месяца. Имейте в виду, что за нарушение безопасности данных и другие проблемы, связанные с неверным обращением с паролем, отвечает пользователь.
-  ■ Доступ к Web Viewer может получить только администратор или отдельный пользователь.
- Пароли администратора и обычных пользователей можно изменить в меню декодера <Польз.>.
- Для обычных пользователей до их подключения к <Web Viewer> необходимо разрешить его использование в меню <Ограничение удаленного доступа>.
- Для получения дополнительной информации см. оглавление: «Настройка > Настройка системы > Пользователь».
- Все настройки применяются в соответствии с настройками декодера.

НАСТРОЙКА ПАРОЛЯ ДЕКОДЕРА

После сброса до заводских настроек необходимо задать пароль для доступа декодера к программе Web Viewer. Введите пароль учетной записи администратора и нажмите <Вход>.

-  ■ Если нажать <i>, отобразится базовое руководство по заданию пароля. См. правила задания пароля.

запуск веб-обозревателя

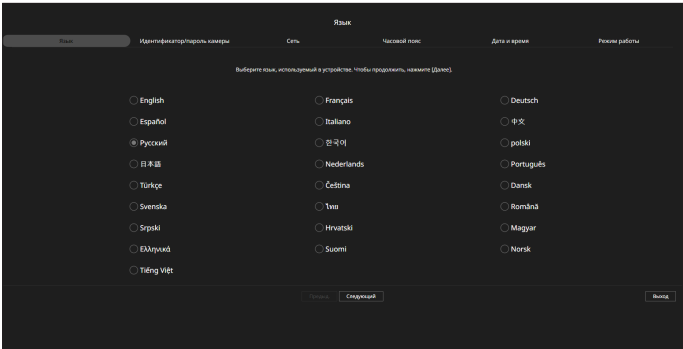
МАСТЕР УСТАНОВКИ

Выполните все шаги <Мастер установки>, показанные ниже.

Мастер установки доступен только при заводских настройках по умолчанию. Если вы не хотите продолжать, нажмите <Выход>.

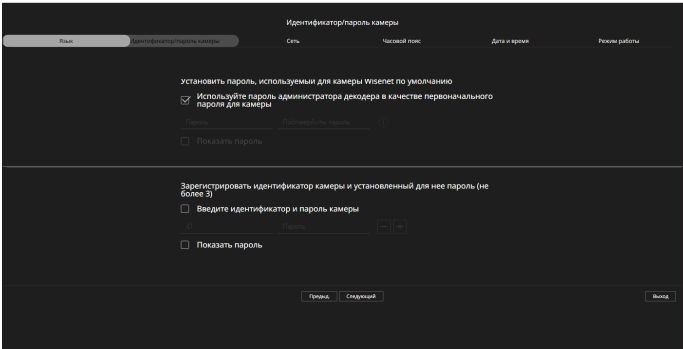
 ■ По завершении работы мастера установки на декодере он не будет появляться в Web Viewer.

1. На экране <Язык> выберите язык и нажмите кнопку <Следующий>.



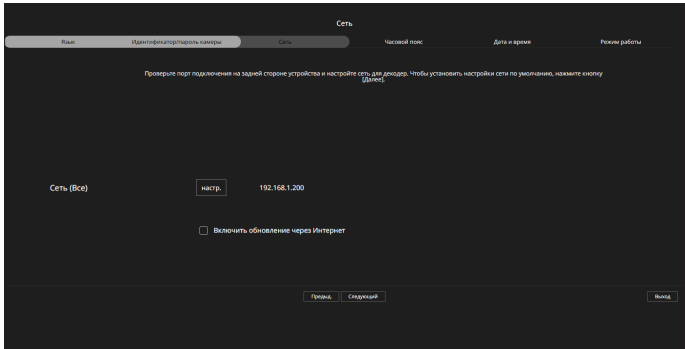
2. Задайте пароль камеры в состоянии заводских настроек по умолчанию на экране <Идентификатор/пароль камеры>.

Если идентификатор и пароль камеры уже заданы для камеры, зарегистрируйте их и нажмите <Следующий>.



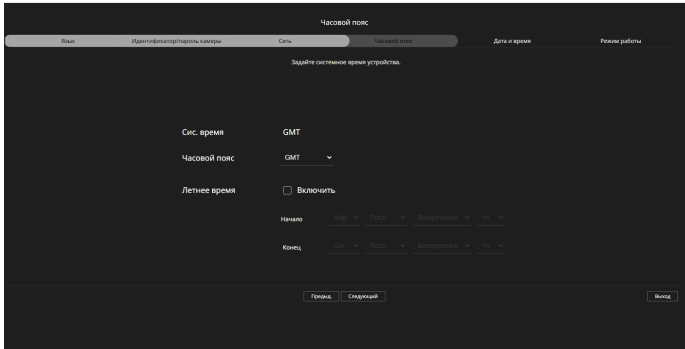
-  ■ Вы можете изменять пароль в заводских настройках по умолчанию и управлять им в пакетном режиме.
- Возможна регистрация до 3 наборов идентификатора и пароля камеры.
- Можно изменить пароли сразу всех зарегистрированных камер в меню «Настр. > Камера > Пароль камеры».
- Невозможно изменить пароли для камер, зарегистрированных с ONVIF и RTSP.

3. Установите тип и среду сетевого соединения на экране <Сеть> и нажмите кнопку <Следующий>.

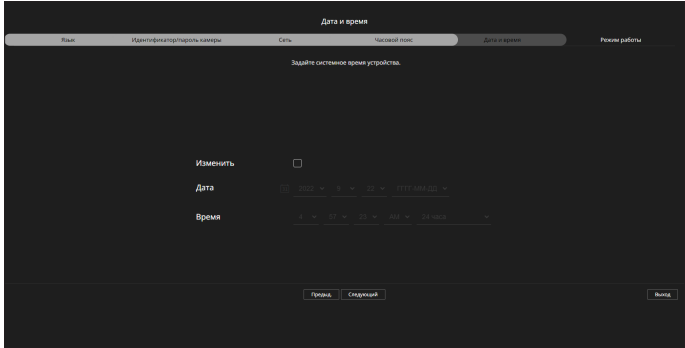


 ■ Сведения о настройках сети приведены на странице Начало работы > Мастер установки.

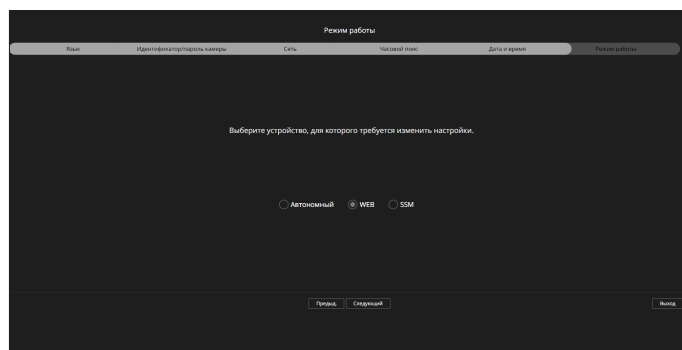
4. Настройте стандартный часовой пояс и летнее время на экране <Часовой пояс> и нажмите <Следующий>.



5. Установите флажок <Изменить>, чтобы изменить дату и время на экране <Дата и время>. Задайте дату и время, а затем нажмите <Следующий>.



6. Выберите режим работы декодера на экране **<Режим работы>**.



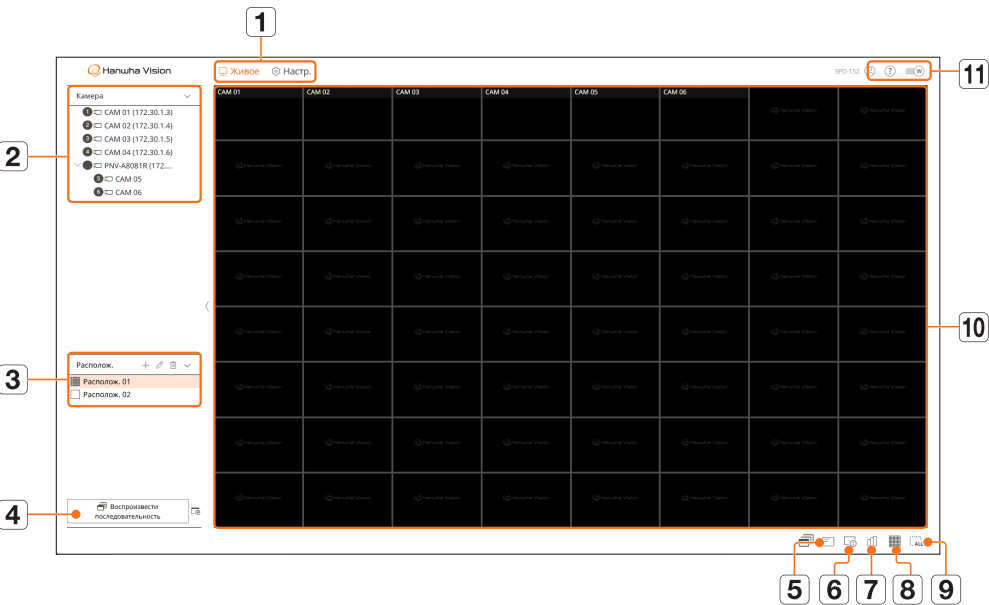
- Автономный: позволяет управлять прямым отслеживанием и изменять настройки камеры на декодере. Данные учетной записи администратора и режим работы можно изменить только в Web Viewer.
 - WEB: поддерживается только живой мониторинг камеры на декодере, а для изменения настроек или управления требуется Web Viewer.
 - SSM: Декодер поддерживает только мониторинг подходящей камеры в режиме реального времени. Возможности изменения настроек или контроля доступны только в системе SSM.
7. Нажмите кнопку **<Следующий>**, чтобы выйти из мастера установки.

просмотра живое

С помощью Live Viewer можно изменить состояние регистрации камеры, а также настройки расположения, воспроизведения последовательности и режима разделения.

■ В <Автономный> режиме работы можно проверить следующие настройки экрана живого видео.

КОМПОНОВКА ЭКРАНА LIVE VIEWER



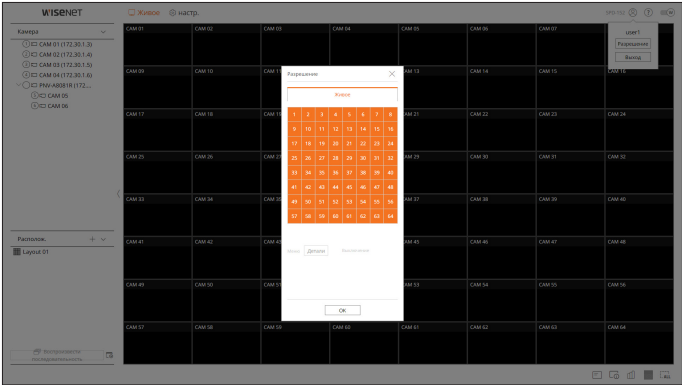
Название меню	Функции
1 Меню	Выбор каждого пункта меню переводит к соответствующему экрану меню.
2 Список камер	Отображается список камер, зарегистрированных в декодере. Значок <Глобус> отображается при наведении курсора мыши на список камер. Нажмите этот значок для перехода на веб-страницу камеры. Для перехода на веб-страницу камеры требуются права на настройку каналов и профилей, а также установка для параметра <Видео> значения <ВКЛ.> в меню «Настр. > Камера > Настройка кан.».
3 Список расположений	Отображается список расположений по умолчанию и расположений, которые были созданы. Настройка расположения, заданная в Web Viewer, применяется в реальном времени в окне видеodeкодера.

Название меню	Функции
4 Воспроизвести последовательность/настройка	Можно настраивать и воспроизводить последовательности с использованием списка расположений.
5	Запускает автопереключение. Отображение информации экранного меню в окне видео. Отображение информации о канале. Отображение состояния всех камер, подключенных к декодеру. Задание режима разделения в окне видео. Удаление всех экранов из окна видео.
6 Окно видео	Отображает состояние регистрации камеры. Настройка расположения, заданная в Web Viewer, применяется в реальном времени в окне видеodeкодера. Видео с камеры нельзя проверить с помощью Web Viewer. - Имя камеры отображается в левом верхнем углу экрана для каналов, в которых зарегистрированы камеры. - Для каналов, в которых камеры не зарегистрированы, в центре экрана отображается <WISNET>.
7	Отображение идентификатора подключенного пользователя. Прямое подключение к веб-сайту Hanwha Vision (https://www.HanwhaVision.com). Изменение цветовой темы Web Viewer.

ПРОВЕРКА ИДЕНТИФИКАТОРА ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

Отображение идентификатора и прав пользователя, подключенного к Web Viewer. Нажмите <Выход>, чтобы завершить сеанс вошедшего пользователя.

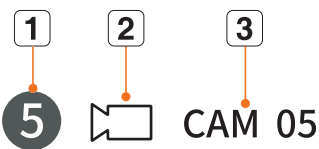
■ Если вы вошли с учетной записью администратора, окно настройки прав доступа не отображается.



ПРОВЕРКА СПИСКА КАМЕР

Тип, состояние и имя камеры, зарегистрированной в декодере.

Живое > Список



Имя		Описание функции	
1	Информация о канале		Отображение информации о канале. (номер канала, цветовая индикация при назначении окон видео).
2	Тип камеры		Обычная камера.
	Состояние камеры		Состояние ошибки камеры.
3	Имя камеры		Установленное имя камеры.

- В случае ошибки подключения камера отображается в списке отключенной.
- Отображаемая информация о состоянии камеры меняется в зависимости от состояния сети и настроек.
- В случае многоканальных камер, зарегистрированных по протоколу Wisenet, информация о канале будет отображаться под именем модели многоканальной камеры.

ПРОВЕРКА СОСТОЯНИЯ ВСЕХ КАМЕР

Можно проверить состояние всех камер, подключенных к декодера.

Состояние прямой передачи

Нажмите < >. Вы можете проверить информацию о состоянии и передаче камер, подключенных к каждому каналу.

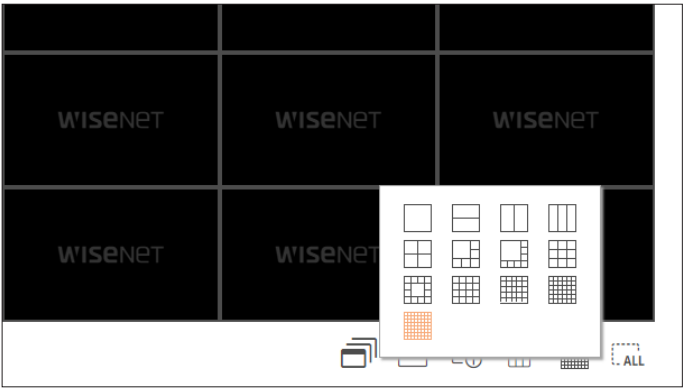
- Чтобы изменить настройки профиля, нажмите кнопку <Настр. камеры>. Для получения дополнительной информации о настройке профиля см. оглавление: «Настройка > Параметры камеры > Настройка профиля».

Статус						
Живое						
Время последнего обновления 04:42:41 PM						
Кан.	Модель	Статус	IP адрес	Кодек	Разрешение	Част.кадр.
1	XNP-6320	Подключено	172.30.1.3	H.264	1920x1080	30 fps
2	XNF-8010R	Подключено	172.30.1.4	H.264	640x640	15 fps
3	XND-8081VZ	Подключено	172.30.1.5	H.264	640x360	15 fps
4	XND-6081FZ	Подключено	172.30.1.6	H.264	640x360	15 fps
5	PNV-A8081R	Подключено	172.30.1.7	H.264	640x480	15 fps
6	PNV-A8081R	Подключено	172.30.1.7	H.264	640x360	15 fps
7						
8						
9						
10						
Настр. камеры						
OK						

ИЗМЕНЕНИЕ ШАБЛОНА РАЗДЕЛЕНИЯ ЭКРАНА

Нажмите кнопку < > и выберите нужный режим деления экрана.

Окно видео перейдет в выбранный режим деления экрана.

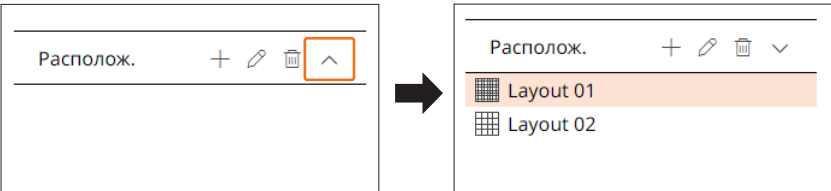


НАСТР. РАСПОЛОЖЕНИЯ

В этом разделе описывается, как создать подборку каналов на основе их назначения или доступности и отслеживать их в одном расположении.

Живое > Располож.

Проверка списка расположений



- : создание нового расположения.
- : изменение канала или названия расположения.
- : удаление добавленного расположения.
- : открытие или закрытие списка расположений.

Добавление расположения

1. Нажмите < >.
2. Нажмите < >, чтобы выбрать режим разделения.
3. Дважды щелкните канал в списке камер или перетащите его в окно видео, чтобы отобразить на экране расположений.
4. Чтобы сохранить заданное расположение, нажмите < >.

■ Расположения для каждого пользователя сохраняются отдельно.

Изменение имени расположения

1. Чтобы изменить имя расположения, выберите его и нажмите < >.
2. После изменения имени расположения нажмите < >.

Изменение каналов расположения

1. Дважды щелкните расположение, чтобы выбрать его для изменения канала.
2. Чтобы удалить канал, нажмите значок <X>, который отображается в правом верхнем углу экрана канала при наведении указателя мыши.
3. Чтобы добавить канал, дважды щелкните или перетащите нужную камеру из списка камер в окно видео.

Удаление расположения

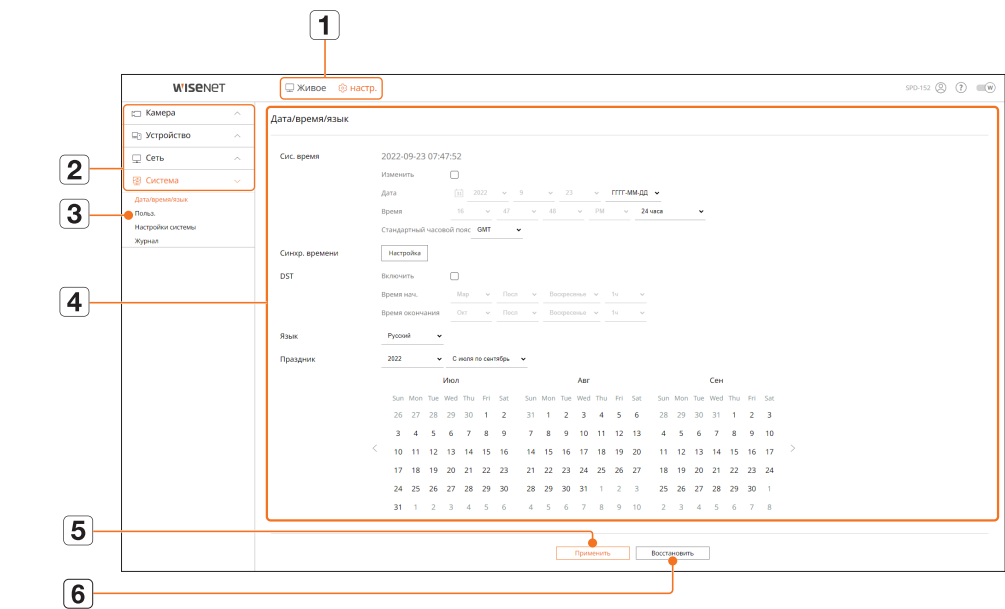
Чтобы удалить расположение, выберите его и нажмите < >.

настройка просмотра

Конфигурацию декодера можно настроить удаленно по сети.

- В режиме работы <WEB> можно выбрать следующую конфигурацию экрана настройки просмотра.
- Сведения об учетной записи администратора и режим работы можно изменить только в <Автономный> режиме.

РАСПОЛОЖЕНИЕ ЭКРАНА НАСТРОЙКИ ПРОСМОТРА



Имя	Функции
1	Меню
2	Список меню верхнего уровня
3	Список подменю
4	Детальные меню
5	Применить
6	Восстановить

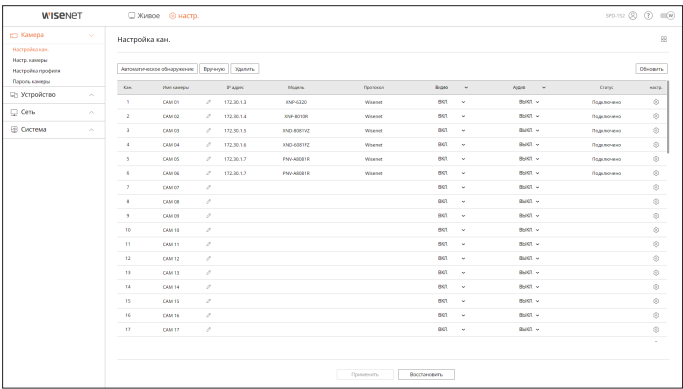
ПАРАМЕТРЫ КАМЕРЫ

Можно найти и настроить камеру, подключенную к декодеру.
Для получения дополнительной информации см. оглавление: «Настройка > Параметры камеры».

Настройка кан.

Можно зарегистрировать сетевую камеру для каждого канала и установить между ними соединение.

Настр. > Камера > Настройка кан.

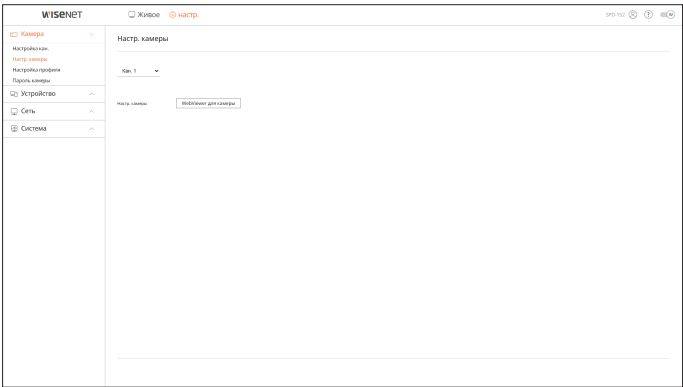


- Нажав кнопку <Обновить>, можно просмотреть версию камеры, версию и состояние обновления и выполнить обновление.

Настр. камеры

Подключившись к Web Viewer для камеры, можно изменить настройки видео зарегистрированной сетевой камеры для каждого канала.

Настр. > Камера > Настр. камеры

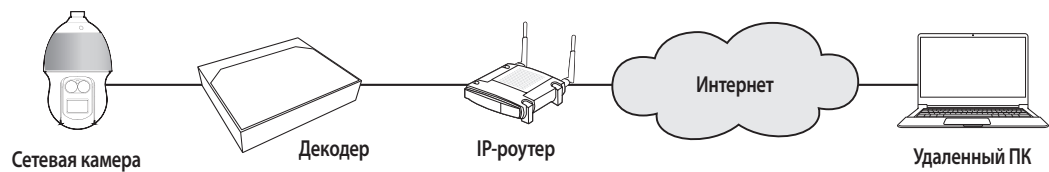


настройка просмотра

- После нажатия кнопки <WebViewer для камеры> откроется новое окно веб-браузера камер.
 - Данная функция не поддерживается, если камера подключена к протоколу RTSP.
 - Эта возможность не поддерживается, если камера подключена к DDNS или URL.
 - Для любой камеры серий Q/P/X поддерживается версия, указанная ниже, или более поздняя.
(Серия QND-7010R: 1.04, серия QND-7080R: 1.02, серия QND-6010R: 1.02, серия QND-6070R: 1.01, серия P: 1.01)
 - При подключении к веб-странице камеры в закрытой сети камера, не имеющая универсальной поддержки Интернета, не сможет выводить изображение.
 - Номер прокси-порта камеры по умолчанию автоматически устанавливается в соответствии с количеством каналов, поддерживаемых декодером. Если нужно изменить прокси-порт, выберите меню установки порта.
 - 4 канала (10001–10004), 8 каналов (10001–10008), 16 каналов (10001–10016), 32 канала (10001–10032), 64 канала (10001–10064)

Пример. Настройки прокси-портов камеры по умолчанию для каждого устройства

- 4-канальная модель: 10001–10004
- 8-канальная модель: 10001–10008
- 16-канальная модель: 10001–10016
- 32-канальная модель: 10001–10032
- 64-канальная модель: 10001–10064
- При подключении извне закрытой локальной сети, как показано на рисунке, для маршрутизатора требуется настройка переадресации прокси-порта камеры.



- При наличии нескольких декодеров в замкнутой сети номера прокси-портов всех камер должны различаться.
- Если активированы DDNS или быстрое соединение, автоматически настраивается переадресация портов.
- Поддерживаются браузеры Chrome, Edge и Safari (Mac OS).

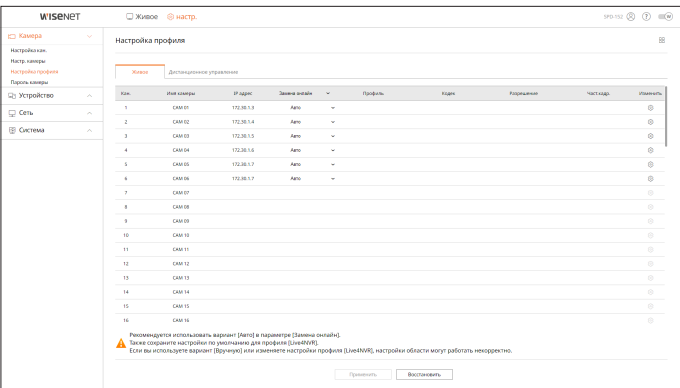
Настройка профиля

Вы можете настроить профиль для сетевой камеры.

Настр. > Камера > Настройка профиля

Живое

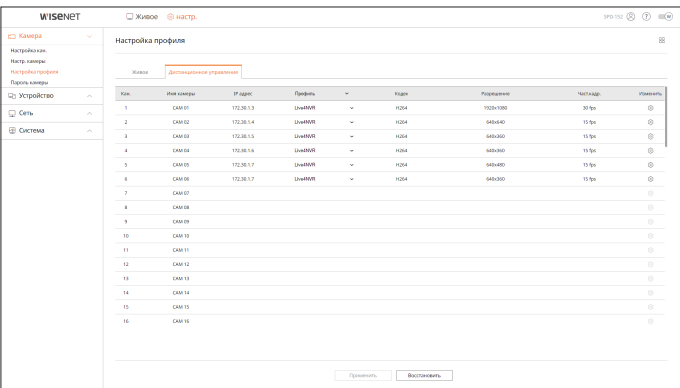
Можно изменить настройки передачи живого видео сетевой камеры.



- Нажмите <Настройка>, чтобы подключиться к Web Viewer для камеры и изменить настройки.

Дистанционное управление

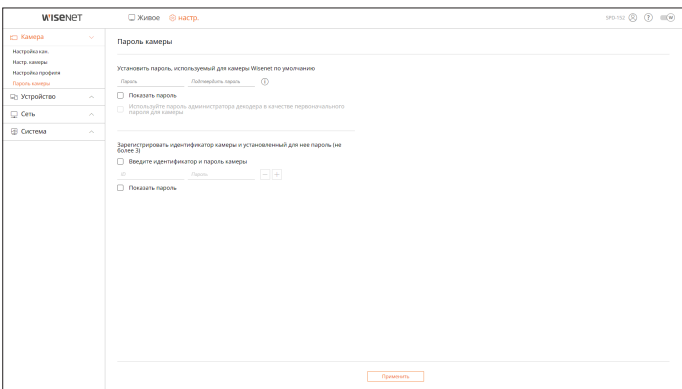
Можно настроить профиль видео, передаваемого в локальную сеть и на дополнительный монитор.



Настройка пароля камеры

Можно изменять пароли всех зарегистрированных камер одновременно.

Настр. > Камера > Пароль камеры



НАСТРОЙКА УСТРОЙСТВА

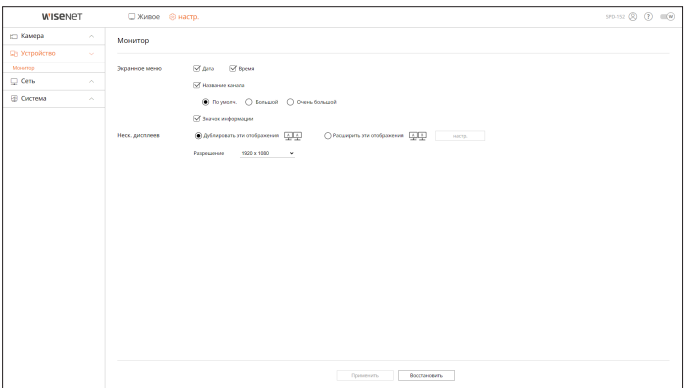
Детализированная настройка параметров, связанных с монитором.

Для получения дополнительной информации см. оглавление: «**Настройка** > **Настройка устройства**».

Монитор

Можно задать информацию, отображаемую на мониторе, а также способ вывода видео.

Настр. > Устройство > Монитор



- Если в работе экрана возникли проблемы, см. раздел «**Поиск и устранение неисправностей (вопросы и ответы)**» в Приложении.
- Можно настроить монитор, подключенный к декодеру, с помощью экрана настройки монитора.
- Видео с разрешением более 1080p на дополнительном мониторе отображаться не будет.

настройка просмотра

НАСТРОЙКА СЕТИ

Для получения дополнительной информации см. оглавление: «**Настройка** > **Настройка сети**».

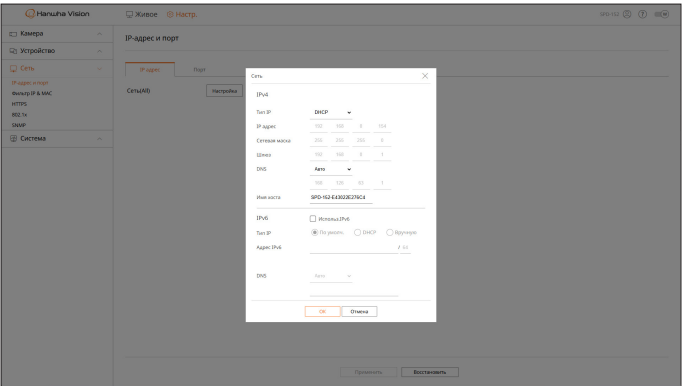
IP-адрес и порт

Удаленный пользователь может получить доступ к декодеру через сеть для проверки текущего режима и IP-адреса.

Настр. > Сеть > IP-адрес и порт

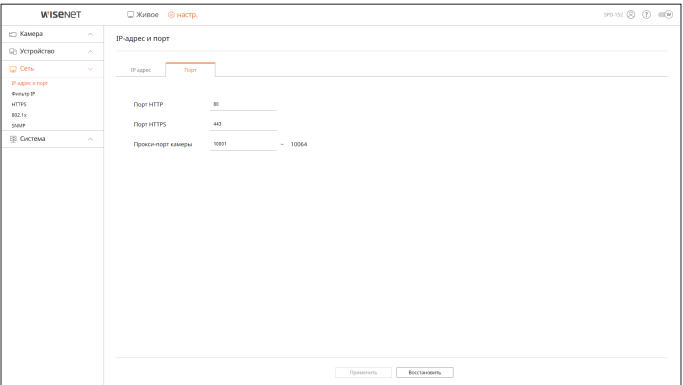
IP адрес

Указание пути сетевого подключения.



Порт

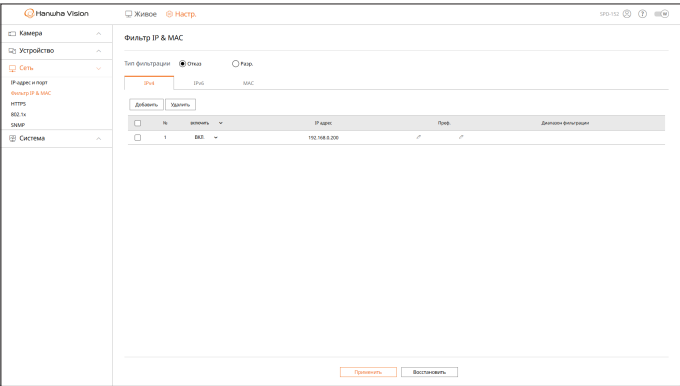
Можно сконфигурировать связанные с протоколом настройки.



Фильтр IP & MAC

Можно подготовить список, чтобы разрешить или запретить доступ к определенному IP-адресу или MAC-адресу.

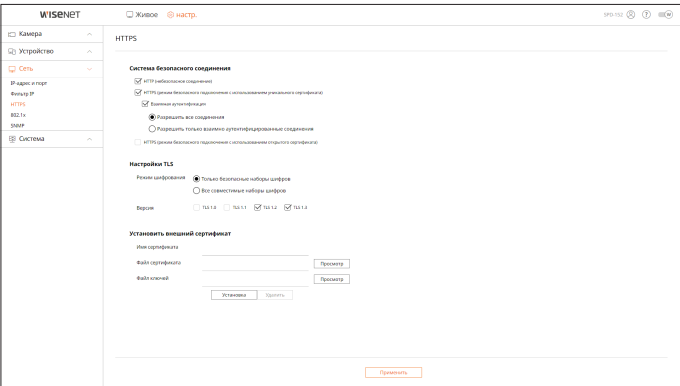
Настр. > Сеть > Фильтр IP & MAC



HTTPS

Можно выбрать систему безопасного соединения или установить внешние сертификаты.

Настр. > Сеть > HTTPS

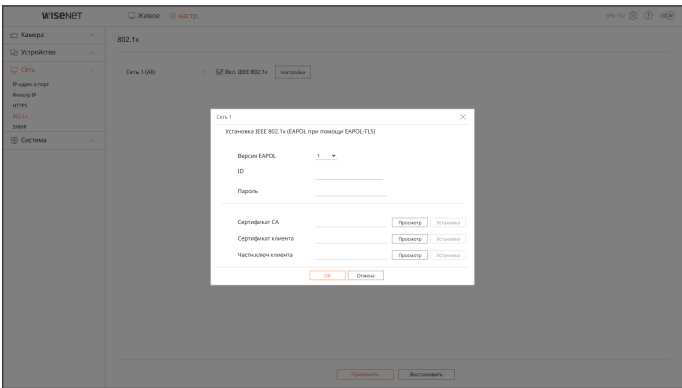


■ Если при использовании HTTPS переключиться на HTTP, возможны отклонения в работе, поскольку браузер сохраняет значения настроек. Для нормальной работы нужно изменить URL на HTTP и переподключиться либо инициализировать файлы cookie в настройках браузера.

802.1x

При подключении к сети можно выбрать, использовать ли протокол 802.1x с установкой соответствующего сертификата.

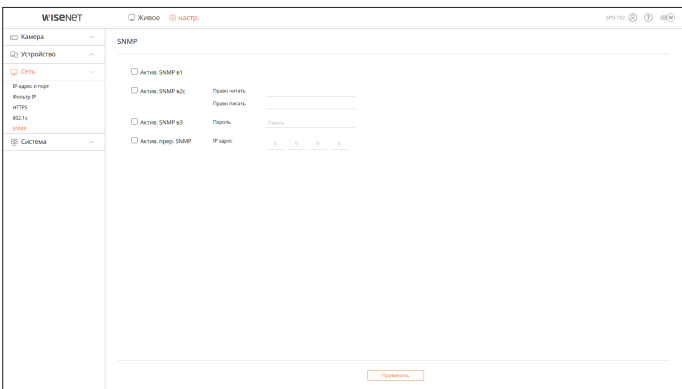
Настр. > Сеть > 802.1x



SNMP

Используя протокол SNMP, администратор системы или сети может удаленно контролировать сетевые устройства и настраивать рабочее окружение.

Настр. > Сеть > SNMP



НАСТРОЙКА СИСТЕМЫ

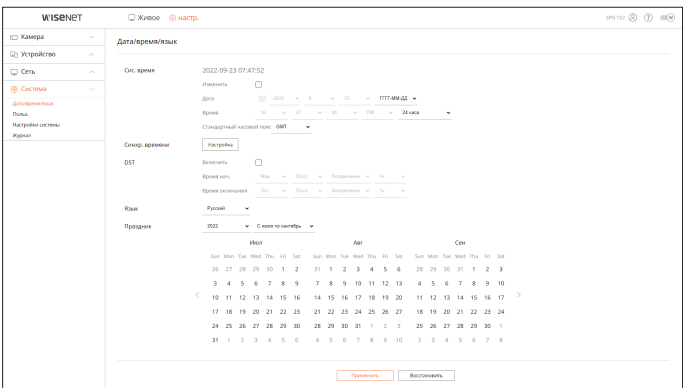
Вы можете установить различные настройки системы декодера.

Для получения дополнительной информации см. оглавление: «**Настройка > Настройка системы**».

Дата/время/язык

Можно проверить и настроить текущую дату/время и связанные со временем свойства, а также язык, используемый для экранного интерфейса.

Настр. > Система > Дата/время/язык



Сис. время

Задание даты и времени.

Синхр. времени

Настройка синхронизации времени.

DST

Летнее время (DST) — это время перевода часов на один час вперед по отношению к стандартному часовому поясу.

Язык

Выбор языка для отображения информации на декодере.

Праздник

Пользователь может выбрать конкретные даты как праздники согласно собственным предпочтениям.

настройка просмотра

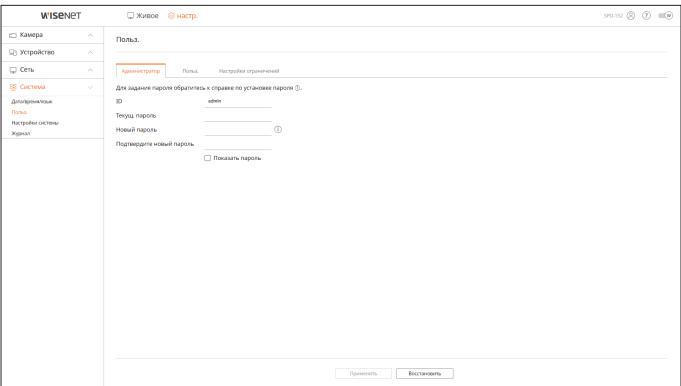
Пользователь

Вы можете управлять пользователями, например добавлять их или удалять, а также предоставлять им различные права.

Настр. > Система > Польз.

Администратор

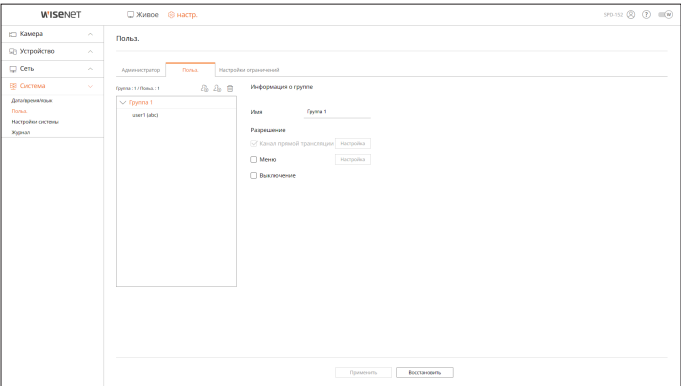
Можно изменить идентификатор или пароль администратора.



- В идентификаторе допускаются только алфавитно-цифровые символы.
- Если для доступа используется идентификатор пользователя, а не администратора, изменять идентификатор нельзя.
- При изменении идентификатора произойдет автоматический выход.

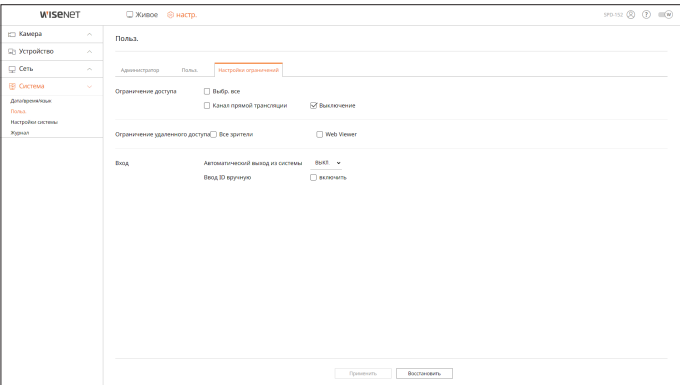
Польз.

Можно добавить, изменить или удалить пользователя или группу пользователей.



Настройки ограничений

Позволяет настроить пользовательские разрешения.



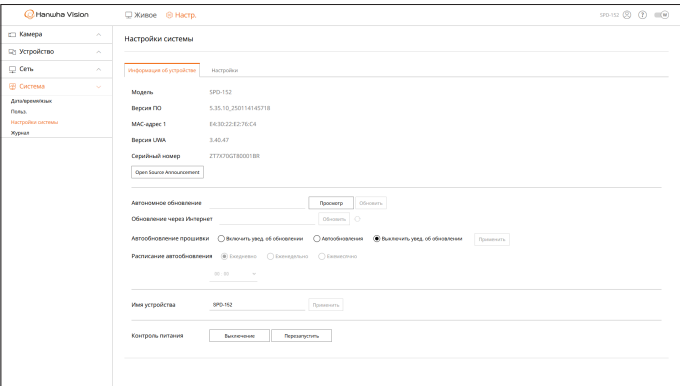
Настройки системы

Позволяет проверить текущую версию системы и обновить ее, экспортировать данные, сбросить настройки и выполнить другие действия.

Настр. > Система > Настройки системы

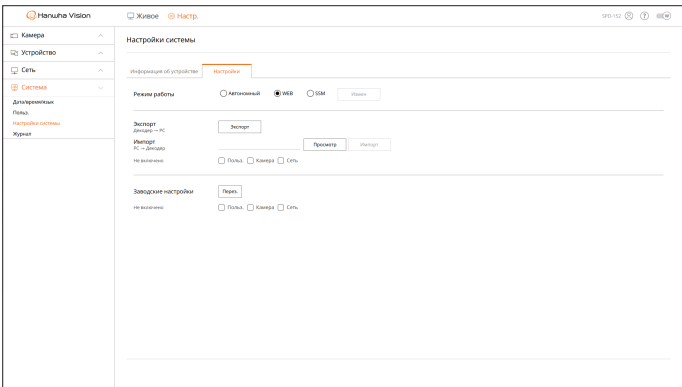
Информация об устройстве

Перед обновлением ПО можно проверить текущую версию ПО и MAC-адрес.



Настройки

Можно настроить режим работы для управления декодером. Кроме того, можно применить настройки, которые используются для других декодеров, или инициализировать устройство. Элементы в категории **<Не включено>** исключаются из инициализации.



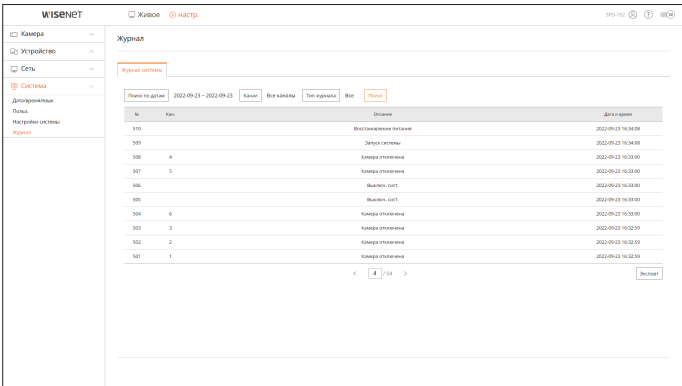
Журнал

В журнале можно проверить информацию, связанную с системой, событиями и экспортом.

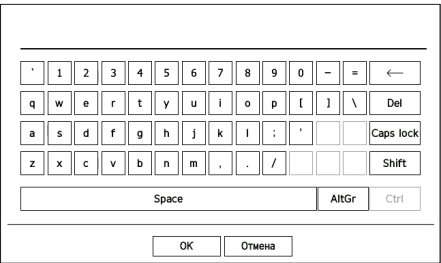
Настр. > Система > Журнал

Журнал системы

В журнале системы отображаются записи с временными метками о каждом запуске и выключении системы и об изменениях настроек системы.



ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ВИРТУАЛЬНОЙ КЛАВИАТУРЫ



1. При вводе алфавитно-цифровых символов на экране появляется виртуальная клавиатура.
2. Используя мышь, нажимайте кнопки с нужными символами.
3. Нажмите <OK>.
Введенные слова будут применены.
 - Если требуется ввести специальные символы или буквы в верхнем регистре, нажмите <Caps lock> или <Shift>.
 - Виртуальная клавиатура используется так же, как и обычная клавиатура, используемая в вашем регионе.
 - Ваш идентификатор может содержать любую комбинацию букв верхнего и нижнего регистра и цифр.
 - Если длина пароля составляет от 8 до 9 знаков, можно использовать как минимум три разных типа символов из числа следующих: прописные и строчные буквы, цифры и специальные символы.
 - Если длина пароля составляет 10 знаков и более, можно использовать как минимум два разных типа символов из числа следующих: прописные и строчные буквы, цифры и специальные символы.

ПОИСК И УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ (ВОПРОСЫ И ОТВЕТЫ)

Неисправность	Действие
Прямое видео отображается замедленным или с провалами.	- Фактическая скорость передачи может отличаться от частоты кадров для многопоточковой передачи данных, установленной для камеры или сетевой среды. Нажмите <📷> внизу экрана, чтобы проверить число входящих кадров для каждого канала и фактически воспроизводимое число кадров. При регистрации камеры по умолчанию создается профиль Live4NVR. При необходимости выберите «Настр. > Камера > Настройка профиля > Изменить» и измените частоту кадров. - Если замедление или провалы видео остались, проверьте сетевую среду или состояние камеры.
Система не включается, индикатор на передней панели не работает.	- Проверьте правильность подключения источника питания к системе. - Проверьте напряжение источника питания на входе системы. - Если после выполнения вышеуказанных действий неисправность не устранена, проверьте источник питания и при необходимости замените его.
С видеовходом все в порядке, но видео некоторых каналов не отображаются должным образом или отображаются неправильно (например, черный экран или ч/б изображение).	- Проверьте правильность подключения к источнику питания. - Проверьте исправность кабеля, подключенного к камере, переподключите его или замените, если требуется. - Проверьте подключение видеовыхода порта Web Viewer камеры. - Проверьте, правильно ли подключен сетевой порт и настроена сеть. - Проблему может решить замена концентратора, подключенного к сети, на модель с поддержкой гигабитной скорости передачи.
На экране постоянно отображается логотип.	Неисправность может возникнуть из-за проблемы с главной платой или повреждения программного обеспечения (ПО). Обратитесь в ближайший сервисный центр для получения дополнительной информации.
Изображение на экране подключенного монитора выглядит ненормально или вообще отсутствует.	- Проверьте, правильно ли подсоединены к монитору необходимые кабели. - Ваш монитор может не поддерживать выход декодера (HDMI1 или HDMI2). Проверьте поддерживаемое разрешение вашего монитора. - HDMI1: 3840x2160 (30 Гц), 1080P, 720P, 1280x1024 - HDMI2: 1920x1080, 1280x720, 1280x1024, 1024x768 - Отсоедините кабель монитора от декодера и подсоедините его снова.
Нет реакции на управление PTZ на экране живого видео.	Проверьте, поддерживает ли зарегистрированная камера функцию PTZ.
Камера не подсоединена к устройству, или ПК не удается подключиться к нему.	- Проверьте правильность подключения сетевого кабеля. - Убедитесь в правильности настройки «Сеть — Режим подключения». - Проверьте настройку IP-адреса компьютера или камеры. - Запустить проверку с помощью команды Ping. - Проверьте, не использует ли тот же IP-адрес другое устройство.
Изображение, получаемое от камеры, слишком яркое или слишком темное.	Проверьте настройки зарегистрированной камеры, выбрав «Настр. > Камера > Настр. камеры».

Неисправность	Действие
Открывается окно настройки времени.	Это сообщение отображается, если имеет место проблема с настройкой внутренних часов или ошибка в них. Обратитесь к продавцу или в сервисный центр для получения подробной информации.
Декодер не распознает внешнее устройство хранения данных (USB-накопитель).	Если система не обнаруживает подключенный внешний накопитель, попробуйте отформатировать его, выбрав Настр. > Система > Настройки системы > Настройки.
Проблемы с настройкой параметров сети при использовании маршрутизатора.	- Если для сетевого подключения используется маршрутизатор, см. раздел краткого руководства «Подключение к Интернету через маршрутизатор». - Дополнительную информацию см. в руководстве пользователя.
Я не помню пароль.	Обратитесь к менеджеру, установившему декодер.

